

Собрание депутатов Озерского городского округа

Постановление № 9 от 25.04.2016

О протесте прокурора ЗАТО г.Озерск

Рассмотрев протест прокурора ЗАТО г.Озерск от 12.04.2016 № 1-82в-2016 на подпункты 1, 2 пункта 5 Положения о межведомственной комиссии по вопросам противодействия проявлениям экстремизма на территории Озерского городского округа, утвержденного постановлением от 02.12.2010 № 20, с участием старшего помощника прокурора ЗАТО г.Озерск Шумихиной Н.О.,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Удовлетворить протест прокурора ЗАТО г.Озерск от 12.04.2016 № 1-82в-2016.
2. Внести в пункт 5 Положения о межведомственной комиссии по вопросам противодействия проявлениям экстремизма на территории Озерского городского округа, утвержденного постановлением от 02.12.2010 № 20, следующие изменения:
 - 1) подпункт 1 изложить в следующей редакции:

«1) запрашивать и получать в установленном порядке необходимые материалы и информацию от органов местного самоуправления городского округа, муниципальных предприятий, муниципальных учреждений и их должностных лиц, а также по согласованию от территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, общественных и религиозных организаций»;»;

2) подпункт 2 изложить в следующей редакции:

«2) заслушивать на своих заседаниях отчеты и сообщения должностных лиц органов местного самоуправления по вопросам противодействия экстремизму.».

3. Направить копию настоящего постановления прокурору ЗАТО г.Озерск.

4. Опубликовать настоящее постановление в газете «Озерский вестник».

Глава Озерского городского округа О.В.Костиков.

Администрация Озерского городского округа

Постановление № 2098 от 04.07.2014

Об утверждении «Схемы водоснабжения и водоотведения Озерского городского округа Челябинской области на 2013-2023 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить прилагаемую «Схему водоснабжения и водоотведения Озерского городского округа по Челябинской области на 2013 - 2023 годы».
2. Опубликовать настоящее постановление в печатном издании «Ведомости органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области.
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Озерского городского округа Черкасова В.В.

Глава администрации П.Ю.Качан.

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации Озерского городского округа
от 04.07.2014 № 2098

Схема водоснабжения и водоотведения ОЗЕРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА Челябинской области с 2013 по 2023 год

Министерство образования и науки Российской Федерации
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Институт энергетики и транспортных систем
Научно-исследовательская лаборатория «Промышленная теплоэнергетика»
Заведующий НИЛ «ПТЭ» В.В.Сергеев
Заместитель заведующего НИЛ «ПТЭ» О.В.Деревянко
Заместитель заведующего НИЛ «ПТЭ» С.В.Скулкин

Введение

Разработка проекта схемы водоснабжения и водоотведения поселения является логическим продолжением основного градостроительного документа последнего — генерального плана в части инженерного обеспечения территорий.

В составе схемы водоснабжения и водоотведения предлагаются решения по повышению эффективности водоснабжения и водоотведения городского округа, рационального распределения нагрузок между источниками и системами водоснабжения и водоотведения, разрабатываются мероприятия по повышению надежности систем водоснабжения и водоотведения, реконструкции водопроводных и канализационных сетей, а также решается вопрос о водоснабжении и водоотведении перспективной застройки, определяются условия организации централизованного водоснабжения и водоотведения.

На основании п. 8 Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», актуализация схемы водоснабжения и водоотведения осуществ-

ляется при наличии одного из следующих условий:

- а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;
- в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;
- г) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

РАЗДЕЛ А. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Существующее положение в сфере водоснабжения городского округа

1.1. Система и структура водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны

1.1.1. Водные ресурсы

На территории городского округа расположены 12 озер и 4 болота (не считая оз. Кызылташ, используемого ПО «Маяк» как оборотного). Водоемы округа относятся к тектоническому и эрозионно-тектоническому типам и отличаются значительными глубинами и проточным режимом. Водные ресурсы обеспечивают потребности округа в воде питьевого обеспечения населения, технических нужд промышленности, кроме того, озера Иртыш, Б. и М.Наного, Акакуль, Кожаккуль, Улагач, Б.Акуля составляют рекреационный ресурс округа. Часть водоемов относятся к категории технических и используются в технологических процессах ПО «Маяк», в том числе Кызылташ, Татыш, Метлинский пруд. Общая площадь зеркала воды водоемов в границах округа 7176 га, технических водоемов – 8348 га, общий объем 680,0 млн. м³.

Перечень основных водоемов, находящихся на территории ОГО, приведен в таблице 1.1.1.1.

Таблица 1.1.1 Общие сведения по водоемам ОГО

| Тип водоема | Название | Площадь, га | Глубина, м | | Объем, млн м ³ | Минерализация | Состав надводной растительности | Система зарастания |
|-------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------|
| | | | средняя | максимальная | | | | |
| озеро | Иртяш | 5350 | 7,0 | 18,6 | 537,0 | пресное | камыш | прибреж. |
| озеро | Б.Наного | 480 | | 5,0 | 10,0 | сл. соленое | тростник | прибреж. |
| озеро | М.Наного | 230 | 3,5 | | 1,7 | пресное | камыш | прибреж. |
| озеро | Булдым | 19 | 1,7 | 2,5 | | | рогоз | куртины |
| озеро | Ближнее | 11,0 | | | | | тростник | прибреж. |
| озеро | Скала | 8,2 | | | | | | прибреж. |
| озеро | Орешниково | 24 | | | | | | |
| озеро | Карасиное | 1,0 | | | | | | |
| озеро | Татыш | 260 | | | | пром. загрязн. | | прибрж. |
| озеро | Улагач | 1360 | | | | пресное | | прибреж. |
| озеро | Акакуль | 990 | | | 56,0 | | | прибреж. |

Кроме того, на территории ОГО имеются и подземные источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. К ним относятся:

скважины №№ 167, 168 (пос. Метлино), 197, 18, 199, 265 (дом отдыха «Дальняя Дача»), 1, 2, 3 (оздоровительный лагерь им. Гагарина).

1.1.1.1. Озеро Иртяш

Озеро Иртяш, являющееся единственным источником водоснабжения населения города Озерска, расположено в северной части Челябинской области, южнее г. Касли у подножия восточного склона гор Южного Урала. Западный берег озера на всем его протяжении между озером и горами (полоса шириной 4-5 км) покрыт цепью небольших озер, которые вытянуты параллельно направлению главного хребта. Все эти озера через систему болот, ручейков и ложбин имеют сток в озеро Иртяш. Озеро проточное. Площадь зеркала – 61,8 км², максимальная глубина 18,6 м. Значительный объем воды, большие глубины озера обуславливают его высокую самоочищающую способность, благодаря чему водоем длительное время успешно справляется с минерализацией органических веществ, накапливая при этом продукты переработки и тяжелые металлы.

По преобладающим ионам и соотношению между ними вода озера Иртяш относится к сульфатно-натриевому типу гидрокарбонатного класса группы кальция. В воде обнаружен широкий комплекс микроэлементов.

Наполнение оз. Иртяш и чистота его воды в значительной степени зависят от системы озер, связанных друг с другом протоками, в конечном итоге достигающих выхода в оз. Иртяш. На долю озера приходится 15%, а на площадь поверхностного водосбора – 85% от общей площади бассейна по водоразделу (данные УГПИИ ВНИПИЭТ).

Из этого следует, что чистота воды в озере зависит в значительной степени от состояния водосборной площади, где существенную роль выполняют лесные насаждения. А их площадь с каждым годом неуклонно сокращается в результате развития хозяйственной деятельности городов, расположенных, в основном, по берегам озер. Резко ухудшилось экологическое состояние бассейна оз. Иртяш в связи с интенсивным развитием садоводства и огородничества, поскольку земельные участки часто отводились на территории водоохранных зон. С ливневыми и тальными стоками в озера поступают биогенные вещества, фосфаты, азотосодержащие вещества, в результате чего происходит массовое размножение фитопланктона и развитие высших водорослей.

В соответствии с п. 6 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны озер Иртяш, Б. Наного, М. Наного устанавливается в размере 50 метров.

Ширина ПЗП устанавливается согласно п.11 статьи 65 Водного кодекса РФ и составляет 30-50 м в зависимости от уклона берега водного объекта.

В соответствии с п. 13 статьи 65 Водного кодекса при наличии ливневой канализации и набережных границы ПЗП совпадают с парапетом набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина ВЗ и ПЗП устанавливается от береговой линии.

Ширина водоохранных зон в селитебной части города на берегу озера Иртяш принята по парапету набережной.

Таблица 1.1.2 Границы водоохранных зон водоемов

| Тип водоема | Наименование водных объектов | Длина водостока, площадь зеркала, км ² | Ширина водоохранной зоны, м | Максимальная ширина прибрежной защитной полосы, м |
|-------------|------------------------------|---|-----------------------------|---|
| озеро | Иртяш | 53,5 | 50 | 50 |
| озеро | Б.Наного (с болотами) | 4,8 (5,1) | 50 | 50 |
| озеро | М.Наного (с болотами) | 2,3 (4,3) | 50 | 50 |

| | | | | |
|-------|------------|------|----|----|
| озеро | Булдым | | | |
| озеро | Ближнее | | | |
| озеро | Скала | 6,5 | 50 | 50 |
| озеро | Орешниково | | | |
| озеро | Карасиное | | | |
| озеро | Б. Акуля | 6,3 | 50 | 50 |
| озеро | Улагач | 13,6 | 50 | 50 |
| озеро | Акакуль | 10,0 | 50 | 50 |
| река | Теча | 25 | 50 | 50 |
| река | Мишеляк | 21 | 50 | 50 |

Водоснабжение в поселках Метлино, Бижеляк и Новогорный обеспечивается подземными источниками. В пос. Метлино – скважины №№ 167, 168. В пос. Новогорный и Бежелак – скважины №№ 41, 43, 53, 99, 10, 15, 20, 1, 2.

1.1.2. Эксплуатационные зоны

Система водоснабжения Озерского городского округа с входящими в нее водозаборными сооружениями и сетями поделена на эксплуатационные зоны следующим образом:

Водопроводные сети и сооружения в городе Озерске и поселке № 2 эксплуатирует ММПКХ – Муниципальное унитарное многоотраслевое предприятие коммунального хозяйства.

На основании Договора № 22-юр «Аренды тепловых, водопроводных и канализационных сетей» от 01.07.2010 года, МУП ЖКХ пос. Метлино предоставляет ММПКХ города Озерска водопроводные и канализационные сети и сооружения на них за плату во временное хранение и пользование. Таким образом, на основании п.2.3.2, 2.3.3, 2.3.5 Договора, ММПКХ в настоящий момент является организацией, обслуживающей водопроводные и канализационные сети и сооружения поселка Метлино.

Водопроводные сети и сооружения в поселках Новогорный и Бежелак эксплуатирует ММУК ЖКХ.

1.1.3. Структура системы холодного водоснабжения городского округа

Структура водоснабжения города Озерска представлена на рис. 1.1.1.

Водоснабжение населенных пунктов Озерского городского округа осуществляется за счет поверхностных и подземных источников.

Централизованное водоснабжение имеется в г.Озерск, поселке № 2, п.Новогорный, п.Метлино, п.Бижеляк. В д.Селезни, д.Н.Теча централизованное водоснабжение отсутствует, водозабор производится жителями из собственных колодцев, скважин. В населенных пунктах ОГО сказывается недостаток потребляемой воды.

1.1.3.1. Город Озерск

Город оборудован централизованной системой водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится к 1 категории.

Водоснабжение г.Озерск осуществляется за счет поверхностного источника – озера Иртяш. Озеро Иртяш обеспечивает потребности в воде на хозяйственно-бытовые и производственные нужды основной части городской застройки, промобъектов ПО «Маяк» и других предприятий. Озеро Б.Акуля является источником водоснабжения для промобъектов ПО «Маяк» и поселка № 2.

На берегу оз.Иртяш расположена НФС – насосно-фильтровальная станция проектной производительностью 100 тыс. м³/сут. После очистки (микрофильтры, затем песчаные фильтры) вода к потребителям подается двумя группами насосов станции II подъема: одна группа подает воду в городские кольцевые сети, вторая – в кольцевой водовод к промобъектам ПО «Маяк». В настоящее время город имеет разветвленную кольцевую сеть объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

1.1.3.2. Поселок Новогорный

Существующее централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение поселка базируется на 12 скважинах, из которых в настоящее время эксплуатируется 9. Водоснабжение мкр. Энер-

гетик – за счет скважин № 99, 53, 416, 43, скважины № 106, 110 не эксплуатируются из-за содержания нитрат-иона, превышающего ПДК, вода скважины № 9701 не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по бактериологическим показателям. Водоснабжение мкр. Строитель осуществляется от скважин 10 р/э, 15 р/э, 20 р/э, 10д, 11д, причем скважина 11д имеет очень низкий дебит (менее 10 м³/час) из-за технической ошибки при выполнении буровых работ. Скважины 40 р/э и 15 р/э не могут больше эксплуатироваться из-за угрозы радиоактивного загрязнения от линзы оз. Карачай. Водонапорная башня находится в нерабочем состоянии из-за коррозии бака.

1.1.3.3. Поселок Метлино

В настоящее время источниками водоснабжения поселка являются скважины № 167, 168, артезианские насосы, установленные в скважинах, подают воду непосредственно в сеть поселка. Существующая система водоснабжения не отвечает требованиям по надежности при пожаротушении.

Водопровод проведен ко всем благоустроенным жилым домам, действующим зданиям культурно-бытового и производственного назначения, НИК. Неблагоустроенные жилые дома имеют водоснабжение от собственных скважин, колодцев и уличных колонок.

1.1.3.4. Поселок Бижеляк

Источниками водоснабжения поселка являются скважины №№ 1 и 2, объединенные общим водоводом, по которому вода подается в водонапорную башню, затем по трубопроводам к жилым домам поселка, водозаборным колонкам (частный сектор) и в котельную. Режим эксплуатации водозабора – непрерывный (одна скважина рабочая, другая резервная).

Генеральным планом не предусмотрено масштабного развития поселка, объемы нового жилищного строительства невелики – около 40 новых коттеджей на расчетный срок (до 2033 года).

Водоснабжение проектируемых коттеджей и общественных зданий (детский сад, магазин, клуб) предусмотрено за счет существующей водопроводной системы и локальных подземных источников.

1.1.3.5. Деревня Селезни, деревня Новая Теча

Малые населенные пункты ОГО в настоящее время не имеют централизованного водоснабжения, водозабор производится жителями из собственных колодцев. Данные населенные пункты относятся к сохраняемым и не получают принципиального развития. Объемы нового жилищного строительства в д.Селезни незначительны, в д. Н.Теча новое жилищное строительство не предусмотрено. Для водоснабжения проектируемых общественных зданий в этих населенных пунктах проектом предусмотрена организация локальных подземных источников водоснабжения (скважин, оборудованных насосами).

Пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных на сети водопровода. Объем воды на один пожар принят 40 л/с на один пожар, число одновременных пожаров принято равным 3, объем воды на пожаротушение осуществляется в течение 3-х часов.

1.1.4. Структура системы горячего водоснабжения городского округа

Водоснабжение ОГО горячей водой происходит по открытой схеме за исключением поселка Новогорный.

На территории города Озерск находится котельная, принадлежащая ПО «Маяк», в которой для восполнения водоразбора теплоносителя на нужды ГВС г.Озерска и пос. №2 производится химводоподготовка ХПВ до необходимого качества подпитки сетевой воды.

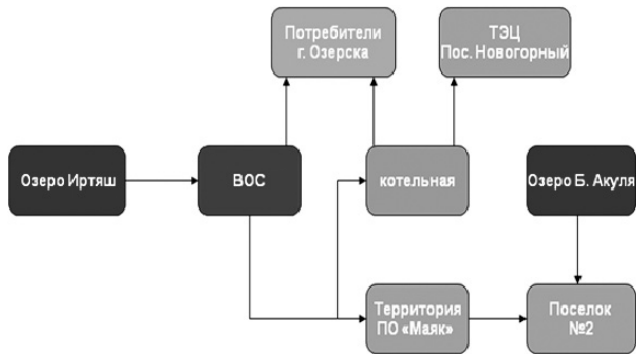
На территории Аргаяшского района расположена ТЭЦ, обеспечивающая технологические процессы ПО «Маяк» и являющаяся источником централизованного теплоснабжения. Система теплоснабжения в поселке Новогорный – закрытая, приготовление воды для нужд горячего водоснабжения потребителей осуществляется водонагревательными установками, оборудованными в тепловых пунктах абонентов.

Источником централизованного теплоснабжения поселка Бижеляк является котельная, работающая на каменном угле. В котельной установлена три котла устаревшей модели, снятые

с производства, водоподготовка отсутствует. Вода подается из скважин в расширительный бак, а затем в котел к потребителям. Система теплоснабжения – открытая.

Источником централизованного теплоснабжения поселка Метлино является паровая котельная. В комплекс сооружения входят 2 здания: старая котельная и новая котельная. Система теплоснабжения – открытая. Горячее водоснабжение потребителей осуществляется непосредственным водоразбором из трубопроводов теплосети.

Рис. 1.1.1. Структура системы водоснабжения города Озерска



1.1.5. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Водоснабжение города Озерск осуществляется за счет озера Иртыш, водоснабжение поселка № 2 города Озерск – за счет водозабора из озера Б. Акуля, оборудованного насосной станцией. Водоснабжение поселка Метлино – от скважин, поселка Новогорного – за счет подземных источников Зюзелского водозабора и скважин мкр. Строитель. Водоснабжение п. Бижеляк осуществляется за счет существующих скважин, д. Селезни, д. Н. Теча – за счет локальных подземных источников.

В городе Озерске на 2013 год в работе находятся 17 отдельных повысительных насосных станций, обеспечивающих необходимый напор для подачи воды потребителям, а также встроенные в жилые дома НСП – насосные станции подкачки.

Таблица 1.1.3. Повысительные насосные станции ММПКХ

| Номер | Адрес | Мощность насоса, кВт | Год ввода в эксплуатацию |
|----------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| НСП № 1 | Менделеева, 21 | 5,5 | 1974 |
| НСП № 2 | Семенова, 14 | 11 | 1974 |
| НСП № 3 | К. Маркса, 7 | 11 | 1977 |
| НСП № 4 | К. Маркса, 23 | 4,4-2; 7,5-1 | 1977 |
| НСП № 5 | К. Маркса, 25 | 5,5 | 1974 |
| НСП № 6 | Октябрьская, 19 | 4,4-2; 7,5-1 | 1988 |
| НСП № 7 | Октябрьская, 26 | 15 | 1986 |
| НСП № 8 | Луначарского, 15 | 17 | 1977 |
| НСП № 9 | Дзержинского, 35 | 15 | 1986 |
| НСП № 10 | Гайдара, 3 | 15-2; 7,5-2 | 1982 |
| НСП № 11 | Гайдара (м. № 63) | 7,5 | 1990 |
| НСП № 12 | Монтажников, 58 | 5,5 | 1979 |
| НСП № 13 | К Маркса, 32 | 15 | 1994 |
| НСП № 14 | Монтажников, 22 | 15 | 1995 |
| НСП № 15 | Набережная, 2 | 5,5 | 1994 |
| НСП № 16 | Музрукова, 41 | 5,5 | 1997 |
| НСП № 17 | 15 мкр инж блок | 5,5 | 1998 |
| НСП № 18 | Заозерный 10 | 2,5 | 2002 |

Таблица 1.1.4. Зоны действия НСП

| Номер | Адрес | Район обслуживания |
|---------|-----------------|--|
| НСП № 1 | Менделеева, 21 | Менделеева 19, 23 Герцена 22 |
| НСП № 2 | Семенова, 14 | Семенова 14, 16, 18 Калинина 9, 10, 11, 13 Октябрьская 8 |
| НСП № 3 | К. Маркса, 7 | К.Маркса 1, 7, 11 Дзержинского 32, 34, 36, 38 |
| НСП № 4 | К. Маркса, 23 | К.Маркса 13, 17, 19, 23 |
| НСП № 5 | К. Маркса, 25 | К.Маркса 25, 27 Октябрьская 14, 20 |
| НСП № 6 | Октябрьская, 19 | Октябрьская 19, 21, 40 |

| Номер | Адрес | Район обслуживания |
|----------|------------------|--|
| НСП № 7 | Октябрьская, 26 | Октябрьская 26 Луначарского 1, 3, 5, 7, 9 К.Маркса 22, 24, 26 |
| НСП № 8 | Луначарского, 15 | Луначарского 13, 15, 19, 23 Дзержинского 50, 52, 54, 56, 58, 60 К.Маркса 6, 8, 10, 16, 20 |
| НСП № 9 | Дзержинского, 35 | Гайдара 11, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 Матросова 28, 30, 32, 38 Дзержинского 35 |
| НСП № 10 | Гайдара, 3 | Гайдара 4, 6, 10 Дзержинского 53, 55, 59, 63 К.Маркса 2, 4 |
| НСП № 11 | Матросова 38 | Гайдара 28, 30, 32 Матросова 34 |
| НСП № 12 | Монтажников, 58 | Монтажников 52, 54, 56, 58, 60 |
| НСП № 13 | К Маркса, 32 | К.Маркса 32 Октябрьская 15а |
| НСП № 14 | Монтажников, 22 | Монтажников 22 |
| НСП № 15 | Набережная, 2 | Набережная 2, 8 |
| НСП № 16 | Музрукова, 41 | Музрукова 41 |
| НСП № 17 | 15 мкр инж блок | Заозерный 5, 6 корп 1-3, 8 |
| НСП № 18 | Заозерный 10 | Заозерный 6 корп 4, корп. 5, 12, 13 |

1.1.6. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

1.1.6.1. Город Озерск

Источником водоснабжения города является озеро Иртыш. Дно озера неровное, сложено крупным песчанником, пониженные участки заилены, мощность илов достигает трех метров. Разгрузка озера осуществляется через обводные каналы в реку Течу.

Таблица 1.1.4. Состав воды в озере Иртыш

| № п/п | Наименование | ПДК | Ед. измерения | Содержание определяемого компонента |
|-------|-----------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| 1 | Нитрат-ион | 45 | мг/дм³ | 0,53 |
| 2 | Жесткость общая | Не нормир. | градус Ж | 3,7 |
| 3 | Окисляемость перманганатная | 7,0 | мг О/л | 5,3 |
| 4 | Фториды (F-) | 1,5 | мг/л | 0,35 |
| 5 | Железо (суммарно) | 1,0 | мг/л | < 0,1 |
| 6 | Мутность | 20,0 | ЕМФ | 0,4 |
| 7 | Марганец | 0,1 | мг/л | 0,035 |
| 8 | Сульфаты | 500 | мг/л | 31,5 |
| 9 | Кадмий (суммарно) | 0,001 | мг/л | 0,0007 |
| 10 | Алюминий | 0,2 | мг/л | 0,01 |
| 11 | Мышьяк | 0,01 | мг/л | 0,005 |
| 12 | Никель (суммарно) | 0,02 | мг/л | 0,013 |
| 13 | Свинец (суммарно) | 0,01 | мг/л | 0,001 |
| 14 | Цинк (суммарно) | 1,0 | мг/л | 0,03 |
| 15 | Медь (суммарно) | Не нормир. | мг/л | < 0,0005 |
| 16 | Водородный показатель (рН) | 6,5-8,5 | ед. рН | 8,0 |
| 17 | БПК5 | 2,0 | мгО₂/дм³ | 1,3 |
| 18 | Хлорид-ион | 350 | мг/дм³ | 25,7 |
| 19 | Кислород раств. | Не менее 4 | мгО₂/дм³ | 10,7 |
| 20 | Сухой остаток | 1000 | мг/дм³ | 275,0 |
| 21 | Цветность | 35 | градусы | 8 |
| 33 | | | | |

Для подачи воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды города на берегу озера расположен комплекс ВОС – водопроводные очистные сооружения, находящийся на балансе ММПКХ. Комплекс ВОС с кварцевой загрузкой фильтров и хлорированием был введен в эксплуатацию в 1988 году.

Проектная производительность станции составляет 100 тыс. м³/сут.

Насосная станция I подъема № 2 производительностью 12000 м³/сут (проектная производительность 30000 м³/сут). Водозабор руслового типа, два самотечных стальных трубопровода диаметром 500 мм; два оголовка затопленного типа, раструб снабжен съемной решеткой и обтянут сеткой из нержавеющей проволоки с размерами ячеек 5 мм x 5 мм. Удаленность от берега – 485 м, глубина затопления оголовка 10м. Насосное оборудование: насос 6НДв производительностью 400 м³/час, 2 шт.; насос ДЗ20-50 с производительностью 320 м³/час, 3 шт. (3 рабочих, 2 резервных).

Насосная станция I подъема № 3 производительностью 50000 м³/сут. (проектная производительность 80000 м³/сут). Водозабор руслового типа, два самотечных стальных трубопровода диаметром 800 мм длиной по 350 м; два оголовка затопленного типа, представляющие собой металлические короба, обтянутые сеткой из нержавеющей проволоки с размерами ячеек 5мм x 5мм, снабженные съемной решеткой с прозором 60 мм. Удаленность от берега – 300 м, глубина затопления оголовка 4,5 м. Насосное оборудование: насос 18НДс производительностью 2000 м³/час, 4 шт. (2 рабочих, 2 резервных).

От насосных станций I подъема вода поступает на водопроводные очистные сооружения, состоящие из микрофильтров (6 шт.), контактной камеры, фильтров (8 шт.), хлораторной, резервуаров чистой воды (6 шт.).

В 2007 году введена система ультрафильтрации воды на базе модулей MICROZA общей производительностью 20000 м³/сут.

После водоподготовки вода по водоводам диаметром 200-700 мм подается в распределительную сеть, включающую в себя 17 отдельно стоящих насосных станций подкачки (НСП).

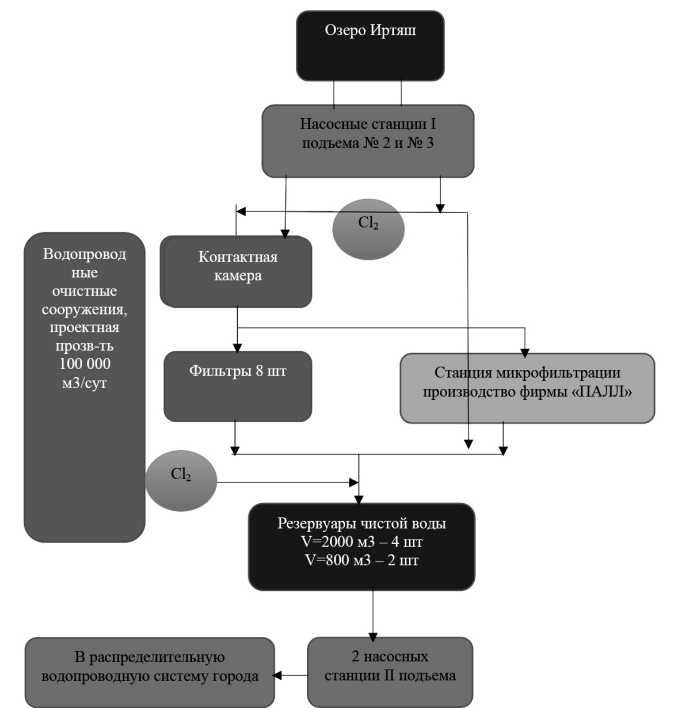


Рис. 1.1.2. Схема комплекса ВОС

Таблица 1.1.5. Характеристика сетевых электронасосов НС I подъема № 2

| Номера насосов | Тип насосов | Напор, м.вд.ст. | Производительность, м³/час. | Электродвигатели | | | |
|----------------|-------------|-----------------|-----------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|--------------|
| | | | | Мощность, кВт | Напряжение, В | Обороты двигателя, об./мин. | Ток макс., А |
| Н- 1-2 | ДЗ20/70 | 40 | 400 | 90 | 380 | 2930 | 165 |
| Н- 3-4 | 6НДВ | 45 | 300 | 55 | 380 | 1460 | 103 |
| Н-5 | Д200/36 | 36 | 220 | 55 | 380 | 2930 | 103 |
| 1, 2 дрен. | ЗК6 | 54 | 45 | 11 | 380 | 2900 | 19 |

Таблица 1.1.6. Характеристика сетевых электронасосов НС I подъема № 3

| Номера насосов | Тип насосов | Напор, м.вд.ст. | Производительность, м³/час. | Электродвигатели | | | |
|----------------|-------------|-----------------|-----------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|--------------|
| | | | | Мощность, кВт | Напряжение, В | Обороты двигателя, об./мин. | Ток макс., А |
| Н- 1-4 | 18НДС | 34 | 2000 | 320 | 380 | 750 | 132 |
| 1 дрен.- 5 | ЗК6А | 41,5 | 40 | 23 | 380 | 2900 | 58 |
| 2 дрен - 6 | С569М | 20 | 100 | 17 | 380 | 1450 | 50 |

Вода после промывки фильтров и мембран сбрасывается в сеть дождевой канализации после частичного отстаивания. Очищенная вода после мембранных установок и фильтров поступает в общие резервуары чистой воды объемом 9600 м³.

После очистки вода к потребителям подается двумя группами насосов станций II подъема: одна группа подает воду в городские

кольцевые сети, вторая – в кольцевой водопровод диаметром 700 мм (две нитки), который является источником водоснабжения промобъектов ПО «Маяк» и 15 мкр.

В 1994 году выполнен гидравлический расчет системы водоснабжения города с учетом перспективного развития городской застройки (инв. № 394-2992) с нормой водопотребления 350 л/сут на человека.

Гидравлический расчет существующих кольцевых сетей города выявил их низкую пропускную способность. Причиной этому являлся значительный износ сетей, что приводило к увеличению гидравлического сопротивления. Как следствие, предполагаемый напор в существующих городских сетях не превышал 0,25-0,30 Мпа.

Расчетом был определен перечень мероприятий, обеспечивающих повышение надежности и стабильности работы городской водопроводной сети:

- Для бесперебойной подачи воды от головных сооружений в микрорайоны №№ 6, 9, 9А, 8 построен и введен в эксплуатацию разгрузочный водовод диаметром 600 мм от головных сооружений до микрорайонов ДОКа.

- Подача воды на производственные нужды котельной принята от кольцевых водоводов диаметром 700 мм, что позволило разгрузить сети старого города.

- Для водоснабжения 7-12 этажных домов оборудованы повысительные насосные станции с установкой насосов Grundfos, которые отличаются повышенной надежностью и имеют более низкие шумовые характеристики.

- Источником водоснабжения поселка № 2 в настоящее время является озеро Б. Акуля. Обработка воды предусмотрена на насосно-фильтровальной станции, расположенной на заводе 20 ФГУП «ПО «Маяк».

1.1.6.2. Поселок Новогорный

Микрорайон Энергетик

Существующее централизованное водоснабжение микрорайона базируется на 4 скважинах №№ 41, 43, 53, 99.

Таблица 1.1.7. Характеристика скважин микрорайона Энергетик

| Номер скважины | Вид источника | Глубина, м | Производительность, м³/час | Методы защиты от загрязнения | Питание подземных вод | Уровни, м | | Удельный дебит, м³ |
|----------------|---------------|------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------------|
| | | | | | | статический | динамический | |
| 41 | скв. | 47 | 19,64 | ЗСО | водонас. горизонт | 12 | 13,8 | 4,5 |
| 43 | скв. | 71,45 | 4,90 | ЗСО | водонас. горизонт | 13,5 | 20,45 | 2,17 |
| 53 | скв. | 65 | 3,63 | ЗСО | водонас. горизонт | 12 | 9,6 | 0,24 |
| 99 | скв. | 80 | 3,94 | ЗСО | водонас. горизонт | 6 | 28,1 | 0,18 |
| 1 Б | скв. | 78,6 | - | - | водонас. горизонт | 9,5 | - | 0,29 |
| 2 Б | скв. | 80,4 | 1,85 | - | водонас. горизонт | 4,5 | 12,4 | 0,25 |

Таблица 1.1.8. Характеристика насосного оборудования

| Номер скважины | Характеристика насосов | | | | Объем забора воды, м³/год |
|----------------|------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------------|
| | Подача, м³/ч | Напор, м | Мощность, кВт | Тип насоса | |
| 41 | 40 | 60 | 11 | ЭЦВ 8-40-60 | 172053 |
| 43 | 10 | 110 | 5,5 | ЭЦВ 6-10-110 | 42958 |
| 53 | 16 | 140 | 6,3 | ЭЦВ 6-16-140 | 31775 |
| 99 | 16 | 140 | 11 | ЭЦВ 8-16-140 | 34556 |
| 1 | 6,5 | 85 | 3 | ЭЦВ 6-6,5-85 | - |
| 2 | 6,5 | 85 | 3 | ЭЦВ 6-6,5-85 | 16220 |

Таблица 1.1.9. Данные лабораторного исследования воды из скважин мкр Энергетик

| Показатель состава | Единица измерения | Сква №41 | Сква №43 | Сква №53 | Сква №99 |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| | | | | | |
| Окисляемость перманганатная | мг О/л | 0,47±0,09 | 0,39±0,08 | 2,24±0,22 | 0,31±0,06 |
| Фториды (F-) | мг/л | 0,42±0,08 | 0,231±0,042 | 0,32±0,06 | 0,45±0,08 |

| | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Железо (суммарно) | мг/л | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Мутность | ЕМФ | <0,58 | <0,58 | <0,58 | <0,58 |
| Марганец | мг/л | 0,0024±0,0008 | 0,0026±0,0008 | 0,0039±0,0012 | 0,0038±0,0012 |
| Сульфаты | мг/л | 48,7±5,4 | 53,0±5,8 | 26,6±2,9 | 54,6±6,0 |
| Кадмий (суммарно) | мг/л | <0,0007 | <0,0007 | <0,0007 | <0,0007 |
| Нитраты (по NO ₃) | мг/л | 36±4,3 | 24,2±2,9 | 12,5±1,2 | 28,5±3,4 |
| Аммиак (по азоту) | мг/л | 0,046±0,014 | 0,059±0,018 | 0,129±0,031 | 0,067±0,02 |
| Никель (суммарно) | мг/л | 0,0014±0,0006 | 0,0021±0,0009 | 0,0017±0,0007 | 0,0017±0,0007 |
| Свинец (суммарно) | мг/л | 0,0033±0,0014 | 0,0034±0,0014 | 0,0032±0,0013 | 0,0034±0,0014 |
| Цинк (суммарно) | мг/л | 0,013±0,004 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Медь (суммарно) | мг/л | 0,0071±0,003 | 0,0081±0,003 | 0,0061±0,0026 | 0,0061±0,0026 |
| Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,3±0,2 | 7,0±0,2 | 7,4±0,2 | 7,4±0,2 |
| Цветность | градусы | 1,43±0,43 | <1,0 | 1,43±0,43 | <1,0 |
| Привкус | | 0 | 0 | 0 | 0 |

Насосное оборудование находится в рабочем состоянии, но морально устарело по причине отсутствия для них запасных частей и повышенного двукратного потребления электроэнергии по сравнению с современными аналогами.

Разводящие и внутриквартальные сети водопровода общей протяженностью 7075 м диаметром 100-200 мм выполнены из асбестоцементных труб (1035 м), чугунных (1400 м) и стальных (4640 м), уложенных в 50-х годах и требуют повсеместной замены.

Водонапорная башня находится не в рабочем состоянии: кровля обрушена, оконные переплеты сгнили, металлоконструкции подверглись коррозии и требуют дополнительных креплений и частичной замены.

В соответствии с предписанием Главного санитарного врача Регионального управления № 71 ФМБА России необходимо выполнить ограждение скважины № 53, установить приборы учета оттока воды на всех скважинах и у потребителей, на станции 2-го подъема предусмотреть бактерицидную установку и опорожнение резервуаров.

В связи с перспективным строительством микрорайона Озерный, проектируемого на территории скважин №№ 43 и 53, данные скважины необходимо вывести из эксплуатации. Для покрытия возникающего дефицита объема забираемой воды, составляющего 74733 м³/год (205 м³/сут), предлагается рассмотреть возможность эксплуатации скважин, расположенных в 5-6 км на юг от поселка Новогорный в долине реки Зюзелга. Наиболее перспективным является участок расположения скважин 70р (578 м³/сут), 77р (1071 м³/сут), 78р (346,5 м³/сут), 83р (580 м³/сут) и наблюдательная скважина 99н (820,8 м³/сут). Данная производительность достаточна для обеспечения водой микрорайонов Энергетика и Озерный (на существующее положение и на перспективное развитие).

Для повышения надежности системы водоснабжения, необходимо выполнение ряда мероприятий:

- Строительство и ввод в эксплуатацию скважин №№ 70р, 77р, 78р, 83р.

- Прокладка водовода диаметром 150 мм от новых скважин до врезки в существующий трубопровод 133 мм в районе скважины № 15р/э – 5 км.

- Замена существующего магистрального водовода диаметром 133 мм – 5,0 км от скважины № 20 до насосной станции II подъема.

- Оборудование насосов в насосной станции частотными приводами.

- Ввод в эксплуатацию бактерицидных установок в насосной станции II подъема.

- В насосных станциях I подъема предусмотреть: ограждение периметра, сигнализация дверей – радиосигнал, скважины оборудовать уровнемерами, автоматической защитой насосов от сухого хода.

- Замена труб диаметром 150 мм по ул. 8 Марта от ПГ 9 до ул. Восточная 2- 800 м.

- Замена труб диаметром 100 мм по территории психбольницы.

- Замена труб диаметром 100 мм к территории КОС 1,0 км.

- Замена труб диаметром 100 мм к воинской части – 1,0 км.

Микрорайон Строитель

Существующее централизованное водоснабжение микрорайона базируется на 4 скважинах №№ 10, 15, 20.

Таблица 1.1.9. Характеристика скважин микрорайона Строитель

| Наименование | Вид источника | Глубина, м | Производительность м³/час | Методы защиты от загрязнения | Питание подземных вод | Уровни, м | | Удельный дебит, м³ |
|--------------|---------------|------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------------|
| | | | | | | статический | динамический | |
| 10 | скв. | 50 | 18,12 | ЗСО | водонас. горизонт | 4,54 | 6,65 | 2,93 |
| 15 | скв. | 53,1 | 11,41 | ЗСО | водонас. горизонт | 13,03 | 21,0 | 0,86 |
| 20 | скв. | 60,5 | 15,98 | ЗСО | водонас. горизонт | 10,6 | 27,25 | 0,48 |

Таблица 1.1.10. Характеристика насосного оборудования

| Номер скважины | Характеристика насосов | | | | | Объем забора воды, м³/год |
|----------------|------------------------|----------|---------------|--------------|-------------|---------------------------|
| | Подача, м³/ч | Напор, м | Мощность, кВт | Тип насоса | фактический | |
| 10 | 25 | 120 | 11 | ЭЦВ 6-25-120 | 158800 | |
| 15 | 25 | 100 | 11 | ЭЦВ 8-25-100 | 99954 | |
| 20 | 25 | 120 | 11 | ЭЦВ 6-25-120 | 140016 | |

Таблица 1.1.9. Данные лабораторного исследования воды из скважин мкр Строитель

| Показатель состава | Единица измерения | Сква №10 | Сква №15 | Сква №20 |
|-------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | | |
| Окисляемость перманганатная | мг О/л | 0,42±0,08 | 0,42±0,08 | <0,25 |
| Фториды (F-) | мг/л | 0,37±0,07 | 0,32±0,07 | 0,61±0,011 |
| Железо (суммарно) | мг/л | <0,05 | <0,05 | 0,052±0,012 |
| Мутность | ЕМФ | <0,58 | <1 | <0,58 |
| Марганец | мг/л | 0,0027±0,0009 | 0,008±0,0026 | 0,030±0,01 |
| Сульфаты | мг/л | 30,6±3,4 | 22,4±4,5 | 15,5±3,1 |
| Кадмий (суммарно) | мг/л | <0,0007 | <0,0007 | <0,0007 |
| Нитраты (по NO ₃) | мг/л | 4,71±0,57 | 1,78±0,32 | 2,63±0,47 |
| Аммиак (по азоту) | мг/л | 0,066±0,02 | <0,0041 | 0,052±0,016 |
| Никель (суммарно) | мг/л | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Свинец (суммарно) | мг/л | <0,001 | 0,003±0,0013 | <0,001 |
| Цинк (суммарно) | мг/л | 0,0053±0,0018 | <0,005 | <0,005 |
| Медь (суммарно) | мг/л | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,6±0,2 | 7,6±0,2 | 7,6±0,2 |
| Цветность | градусы | <1,0 | 0 | <1,0 |
| Привкус | | 0 | 0 | 0 |

От существующих скважин вода перекачивается в регулируемую емкость у насосной станции II подъема, а затем подается в поселковую сеть по временному графику. На сети установлена водонапорная башня, которая находится в нерабочем состоянии из-за коррозии бака. Высота башни 24 м, объем бака 150 м³.

Поселок Бижеляк

Существующее водоснабжение базируется на 2 скважинах №№ 1, 2.

Таблица 1.1.7. Характеристика скважин пос. Бижеляк

| Номер скважины | Вид источника | Глубина, м | Производительность м³/час | Методы защиты от загрязнения | Питание подземных вод | Уровни, м | | Удельный дебит, м³ |
|----------------|---------------|------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------------|
| | | | | | | статический | динамический | |
| 1 Б | скв. | 78,6 | - | - | водонас. горизонт | 9,5 | - | 0,29 |
| 2 Б | скв. | 80,4 | 1,85 | - | водонас. горизонт | 4,5 | 12,4 | 0,25 |

Таблица 1.1.8. Характеристика насосного оборудования

| Номер скважины | Характеристика насосов | | | | Объем забора воды, м³/год |
|----------------|------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------------|
| | Поддача, м³/ч | Напор, м | Мощность, кВт | Тип насоса | |
| 1 | 6,5 | 85 | 3 | ЭЦВ 6-6,5-85 | - |
| 2 | 6,5 | 85 | 3 | ЭЦВ 6-6,5-85 | 16220 |

Таблица 1.1.9. Данные лабораторного исследования воды из скважин пос. Бижеляк

| Показатель состава | Единица измерения | Скв №2 |
|-------------------------------|-------------------|---------------|
| Жесткость общая | градус Ж | 3,33±0,5 |
| Окисляемость перманганатная | мг О/л | 0,28±0,06 |
| Фториды (F-) | мг/л | 0,375±0,064 |
| Железо (суммарно) | мг/л | <0,05 |
| Мутность | ЕМФ | <0,58 |
| Марганец | мг/л | 0,0061±0,02 |
| Сульфаты | мг/л | 28,6±3,1 |
| Кадмий (суммарно) | мг/л | <0,0007 |
| Нитраты (по NO ₃) | мг/л | 8,7±1,1 |
| Аммиак (по азоту) | мг/л | <0,041 |
| Никель (суммарно) | мг/л | <0,001 |
| Свинец (суммарно) | мг/л | 0,0019±0,0008 |
| Цинк (суммарно) | мг/л | <0,005 |
| Медь (суммарно) | мг/л | 0,0014±0,0006 |
| Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,6±0,2 |
| Цветность | градусы | <1,0 |
| Привкус | | 0 |

От скважин вода подается в водонапорную башню, затем по трубопроводам к жилым домам поселка, водоразборным колонкам (частный сектор) и в котельную. Режим эксплуатации водозабора непрерывный (одна скважина рабочая, другая - резервная).

Генеральным планом, совмещенным с проектом планировки поселка Бижеляк (НП «Уральский институт урбанистики», 2007 г), не предусмотрено масштабного развития поселка, объема нового жилищного строительства невелики - около 40 новых коттеджей на расчетный срок. Водоснабжение проектируемых коттеджей и общественных зданий предусмотрено за счет существующей водопроводной системы и локальных подземных источников.

1.1.6.3. Поселок Метлино

Источник водоснабжения - скважины №№ 167 (год постройки - 1964, год ввода в эксплуатацию - 1968), 168 (год постройки - 1984, год ввода в эксплуатацию - 1984) производительностью и дебитом соответственно: 50 м³/час, 14,4 л/сек; 25 м³/час, 0,33 л/сек.

Зоны санитарной охраны скважин не соблюдены. В частности, в ЗСО скважины № 167 имеются существующие инженерные коммуникации (подземный электрокабель, подземные сети водопровода и канализации). Также в границах данной зоны находится часть земельного участка площадью 690 м² под проектирование магистральных сетей к проектируемым очистным сооружениям бытовых сточных вод, в районе нежилого здания по ул. Федорова, 91 (Комитет по земельным ресурсам и землеустройству администрации Озерского городского округа Челябинской области, письмо от 11.10.2010 № 31-01-11/633).

Насосы в скважинах подают воду непосредственно в сеть поселка, обеззараживание воды не предусмотрено.

Согласно материалам Генерального плана, совмещенного с проектом планировки поселка Метлино (НП «Уральский институт урбанистики», 2007 г.), для стабилизации и развития системы водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия: основным источником водоснабжения поселка Метлино был принят водоем № 1, из которого осуществляется водоснабжение города Озерска. Водоем пригоден для его дальнейшего использования в качестве источника хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения. От городской насосно-фильтровальной станции вода подается в кольцевой водопровод диаметром 700 мм, поступает в регулирующие резервуары ЮУАЭС, затем, после дополнительного обеззараживания, от насосной станции III подъема вода подается в поселок по двум водоводам диаметром 300 мм. Также предусмотрена замена насосного оборудования и хлораторной установки.

Водопровод подведен ко всем благоустроенным жилым до-

мам, зданиям культурно-бытового и производственного водоснабжения, НИК. Неблагоустроенные дома имеют водоснабжение от собственных скважин, уличных колонок и колодцев.

Разводящие и внутриквартальные сети водопровода общей протяженностью 32 км (в аренде ММПКХ - 18,8 км) диаметром 100-200 мм выполнены из чугунных водопроводных труб, уложенных в 1958-1964 годах. Потери воды из-за неплотности стыков и частых аварий достигают 30%. В связи с физическим износом необходима замена скважинных насосов и перекладка водопроводной сети.

Горячее водоснабжение предусмотрено централизованное от существующей котельной к благоустроенным жилым домам, зданиям культурно-бытового и производственного водоснабжения, для усадебной застройки приготовление горячей воды - от газовых водонагревателей.

1.1.7. Оценка соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества

Применяемая технологическая схема водоснабжения города Озерска, которая заключается в обеззараживании исходной воды хлором, обеспечивает соответствие нормативным требованиям по качеству питьевой воды (СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»). Об этом свидетельствуют данные, полученные химико-микробиологической лабораторией качества питьевой воды ММПКХ.

В соответствии с лабораторными исследованиями, проведенными в 1, 2 и 3 кварталах 2013 года, составлена таблица 1.1.10, отражающая ПДК веществ и их фактическое содержание в воде (пробоотборник в зале микрофильтров).

Таблица 1.1.10. Данные лабораторного исследования воды из оз. Иртяш

| Показатель состава | ПДК, категория | Единица измерения | Содержание определяемого компонента 2013 год | | |
|-----------------------------|----------------|-------------------|--|-----------|-----------|
| | | | 1 квартал | 2 квартал | 3 квартал |
| Нитрат-ион | 45 | мг/дм³ | 0,53 | 0,52 | 0,5 |
| Жесткость общая | Не нормир. | градус Ж | 3,7 | 3,6 | 3,3 |
| Окисляемость перманганатная | 7,0 | мг О/л | 5,3 | 5,6 | 6,1 |
| Фториды (F-) | 1,5 | мг/л | 0,35 | 0,4 | 0,47 |
| Железо (суммарно) | 1,0 | мг/л | < 0,1 | <0,1 | 0,11 |
| Мутность | 20,0 | ЕМФ | 0,4 | 1,13 | 3,3 |
| Марганец | 0,1 | мг/л | 0,035 | - | 0,26 |
| Сульфаты | 500 | мг/л | 31,5 | 27,7 | 27,3 |
| Кадмий (суммарно) | 0,001 | мг/л | 0,0007 | - | - |
| Алюминий | 0,2 | мг/л | 0,01 | - | - |
| Мышьяк | 0,01 | мг/л | 0,005 | - | - |
| Никель (суммарно) | 0,02 | мг/л | 0,013 | - | - |
| Свинец (суммарно) | 0,01 | мг/л | 0,001 | - | 0,0017 |
| Цинк (суммарно) | 1,0 | мг/л | 0,03 | - | 0,016 |
| Медь (суммарно) | Не нормир. | мг/л | < 0,0005 | - | 0,0005 |
| Водородный показатель (рН) | 6,5-8,5 | ед. рН | 8,0 | 8,3 | 8,5 |
| БПК5 | 2,0 | мгО2/дм³ | 1,3 | 1,5 | 2,5 |
| Хлорид-ион | 350 | мг/дм³ | 25,7 | 27,2 | 26 |
| Кислород раств. | Не менее 4 | мгО2/дм³ | 10,7 | 8,7 | 7,6 |
| Сухой остаток | 1000 | мг/дм³ | 275,0 | 270 | 268,3 |
| Цветность | 35 | градусы | 8 | 9 | 12 |

1.1.8. Оценка состояния и функционирования существующих насосных станций с оценкой энергоэффективности насосного оборудования при подаче воды

Таблица 1.8.1. Динамика фактического потребления электроэнергии на ВОС

| № п/п | Месяц | Год, кВт.час | | | | | |
|-------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2012 | 2013 |
| 1 | Январь | 1 152 100 | 1 197 700 | 989 240 | 847 200 | 672 492 | 688 852 |
| 2 | Февраль | 1 108 900 | 986 400 | 870 100 | 694 800 | 620 274 | 581 600 |
| 3 | Март | 1 126 900 | 1 035 700 | 979 300 | 790 800 | 625 536 | 607 014 |
| 4 | Апрель | 1 077 700 | 927 700 | 221 000 | 726 000 | 584 040 | 547 188 |
| 5 | Май | 1 126 900 | 938 500 | 229 000 | 729 600 | 583 380 | 540 108 |
| 6 | Июнь | 1 110 000 | 934 900 | 679 300 | 649 200 | 540 030 | 530 580 |
| 7 | Июль | 988 900 | 810 100 | 638 212 | 676 800 | 554 328 | 513 546 |
| 8 | Август | 1 045 300 | 878 500 | 696 000 | 728 400 | 582 186 | 529 536 |
| 9 | Сентябрь | 1 144 900 | 936 100 | 718 800 | 818 400 | 550 248 | 542 808 |
| 10 | Октябрь | 1 153 300 | 894 100 | 840 000 | 799 200 | 572 058 | 608 082 |
| 11 | Ноябрь | 1 064 500 | 932 500 | 782 400 | 745 200 | 600 666 | 636 690 |
| 12 | Декабрь | 1 022 500 | 1 011 360 | 711 600 | 694 800 | 616 470 | 652 494 |
| 13 | ИТОГО: | 13 121 900 | 11 483 560 | 8 354 952 | 8 900 400 | 7 101 708 | 6 978 498 |

Графическое представление динамики фактического потребления электроэнергии на ВОС дано на рис. 1.1.2.

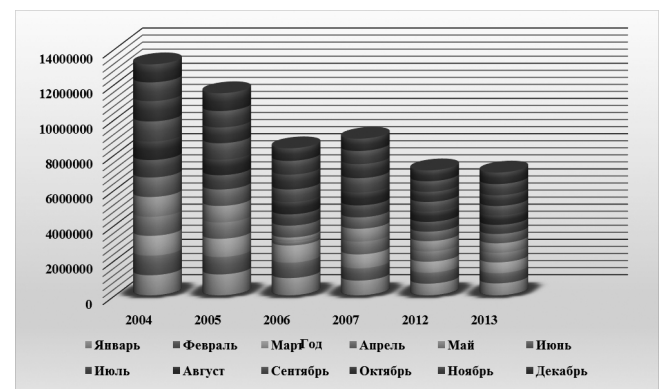


Рис. 1.8.1. Динамика фактического потребления электроэнергии, кВт.ч

Из восьми установленных насосов на станции водоочистки 2 насоса в 2006 году были оснащены частотными регуляторами, поскольку насосные установки установлены на давление 6,5 атмосфер, а на город Озерск потребное давление составляет 3 атмосферы. Также установлены 4 регулятора давления на насосах, подающих воду на промплощадку.

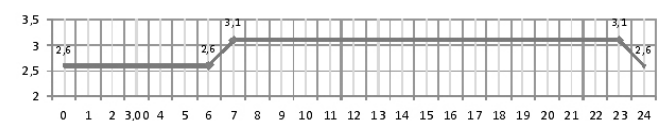


Рис. 1.1.3. График давления воды городским потребителям в рабочие дни

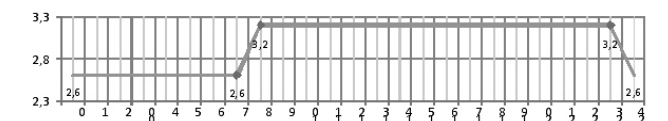


Рис. 1.1.4. График давления воды городским потребителям в праздничные дни

При шести установленных частотных регуляторах потребление электроэнергии существенно снизилось с 1 197 700 кВт.ч в 2005 году до 513 546 кВт.ч в 2013 году, при этом отпуск воды потребителям составил 2 073 000 м³ в 2005 году и 1 283 000 м³ в 2013 году. Т.е. при снижении отпуска воды потребителям на 38 % снижение электроэнергии составило 57 %.

Для продолжения тенденции к снижению потребляемой электроэнергии на станции очистки воды необходима установка как минимум двух дополнительных частотных регуляторов давления.

В городе Озерске на балансе ММПКХ содержатся и работают отдельностоящие повысительные насосные станции в количестве 17 штук и одна встроенная. Их схемы и характеристики представлены ниже.

НСП № 1 - Менделеева, 21 (19)

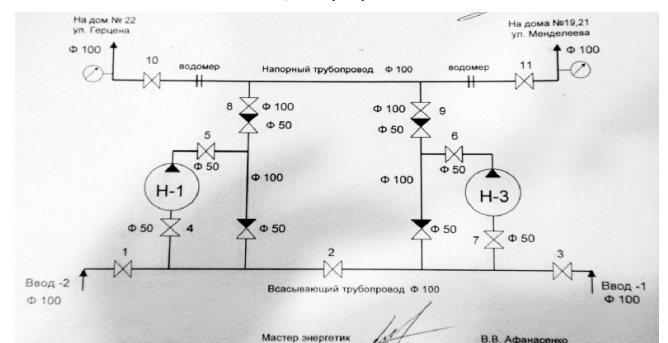


Таблица 1.1.12. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Менделеева, 21 (19) | К 65-50-160 К 65-50-160 | 25 25 | 32 32 | 5,5 5,5 | 2,8 | 6 | 1 |

НСП № 2 - Семенова, 14-16

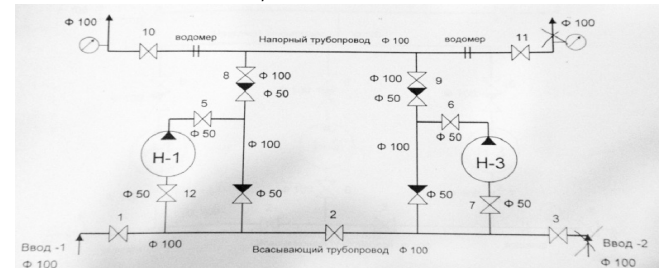


Таблица 1.1.13. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|----------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Семенова 14-16 | K-45/55a | 45 | 54 | 11 | 1,8 | 6,3 | 1 |
| | K-45/55a | 45 | 54 | 11 | | | |

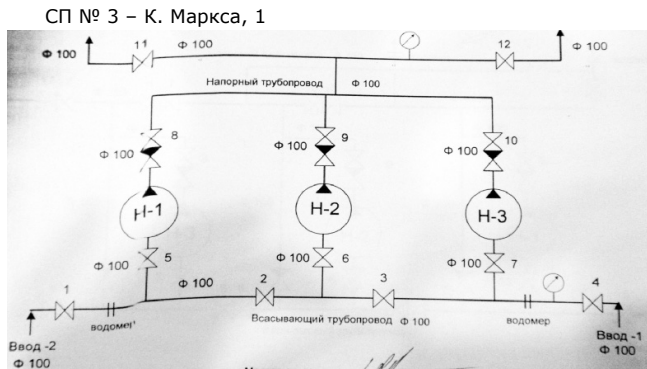


Таблица 1.1.14. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|--------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| К. Маркса, 1 | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 11 | 3,2 | 7,2 | 1 |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 11 | | | |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 11 | | | |

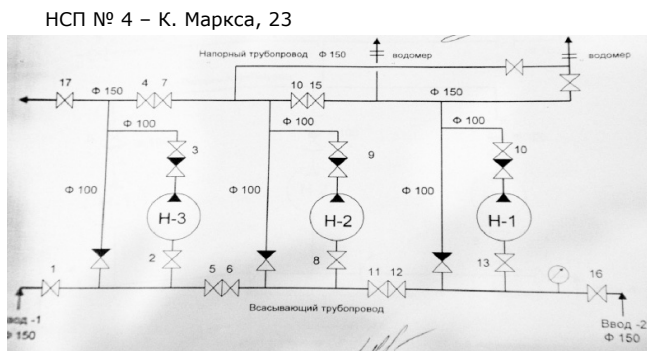


Таблица 1.1.15. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| К. Маркса, 23 | K-45/30a | 45 | 30 | 7,5 | 2,5 | 5,5 | 1 |
| | K-45/30a | 45 | 30 | 7,5 | | | |
| | K-45/30a | 45 | 30 | 7,5 | | | |

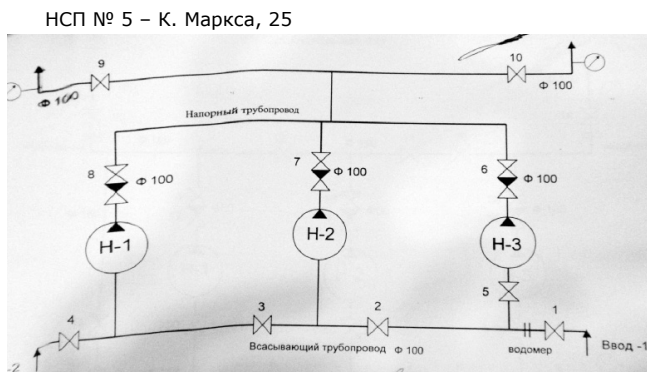


Таблица 1.1.16. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| К. Маркса, 25 | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | 2,6 | 5,8 | 1 |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |

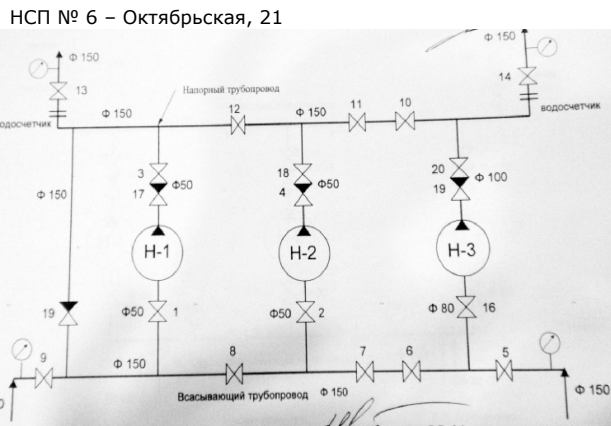


Таблица 1.1.17. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|-----------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Октябрьская, 21 | 2 КМ-6 | 20 | 30 | 4,5 | 1,2 | 5 | 1 |
| | 2КМ-6 | 20 | 30 | 4,5 | | | |
| | К 45/30 | 45 | 30 | 7,5 | | | |

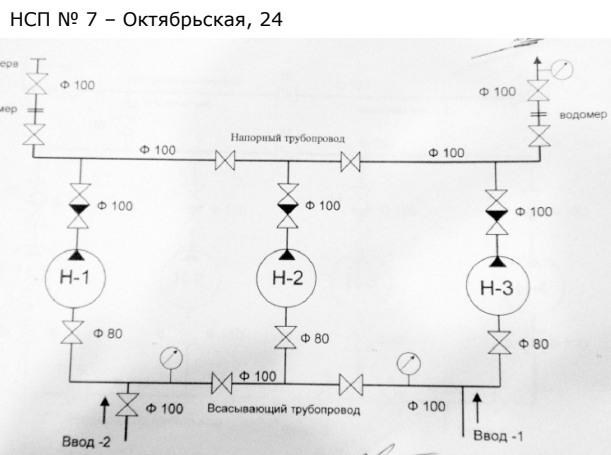


Таблица 1.1.18. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|-----------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Октябрьская, 24 | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | 2 | 7 | 1 |
| | K-45/55a | 45 | 55 | 15 | | | |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |

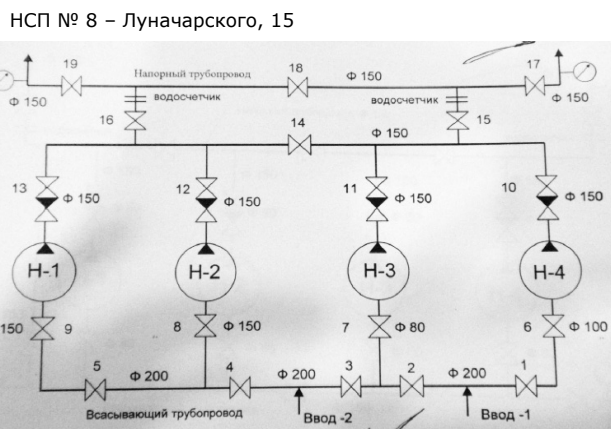


Таблица 1.1.19. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|------------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Луначарского, 15 | K-45/55 | 90 | 50 | 22 | 2,5 | 7,0 | 1 |
| | K-45/55 | 45 | 50 | 17 | | | |
| | K-90/5a | 90 | 50 | 22 | | | |
| | K-90/5a | 90 | 50 | 17 | | | |

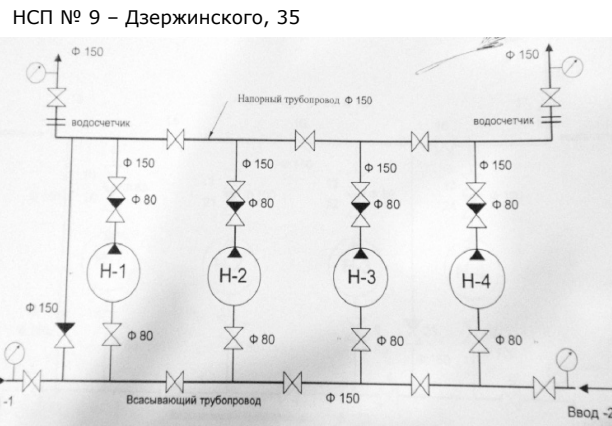


Таблица 1.1.20. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|------------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Дзержинского, 35 | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | 3 | 6,8 | 1+1 (с 6.00-9.00, с 16.00-23.00) |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |

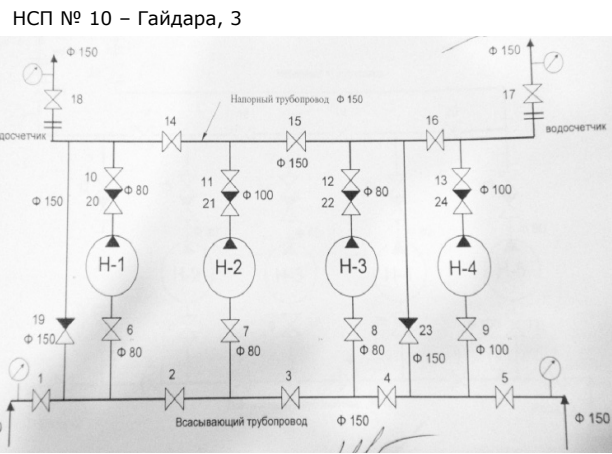


Таблица 1.1.21. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Гайдара, 3 | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | 2,9 | 7 | 1 |
| | КМ 90/55a | 90 | 50 | 15 | | | |
| | K-45/55a | 45 | 55 | 15 | | | |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |

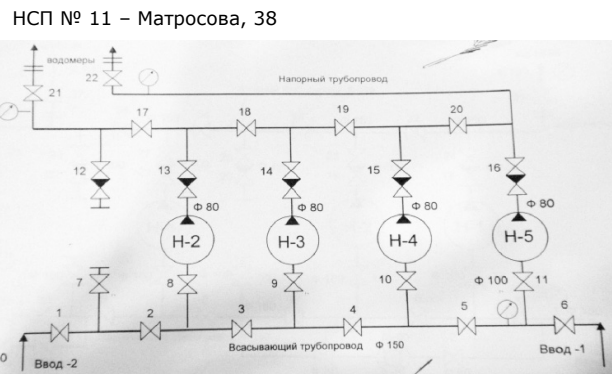


Таблица 1.1.22. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Матросова, 38 | K-45/30 | 45 | 30 | 7,5 | 3 | 6 | 1 |
| | K-45/30 | 45 | 30 | 7,5 | | | |
| | K-45/30 | 45 | 30 | 7,5 | | | |
| | K-45/30 | 45 | 30 | 7,5 | | | |

НСП № 12 – Монтажник, 56

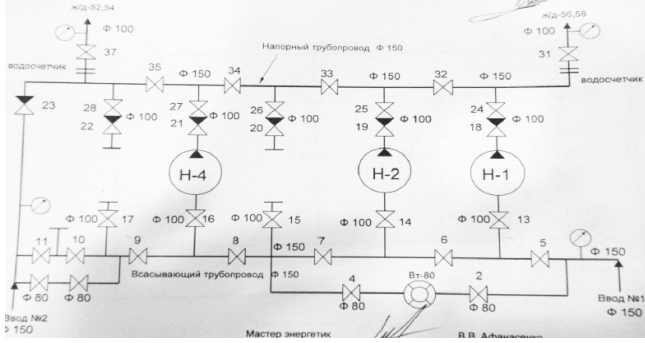


Таблица 1.1.23. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Монтажник, 56 | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | 2,2 | 5,5 | 1 |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |

НСП № 13 – К. Маркса, 32

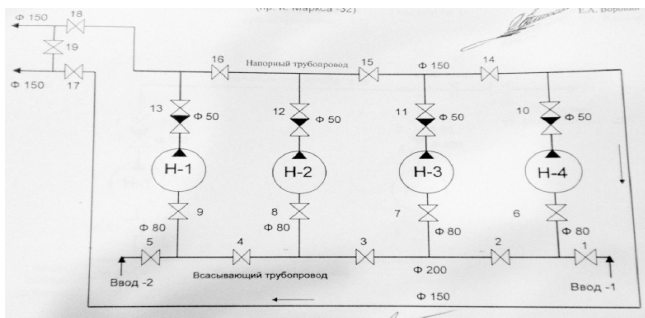


Таблица 1.1.24. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|--------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| К.Маркса, 32 | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | 1,5 | 6,5 | 1 |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |
| | КМ 80-50-200 | 50 | 50 | 15 | | | |

НСП № 14 – Монтажник, 22

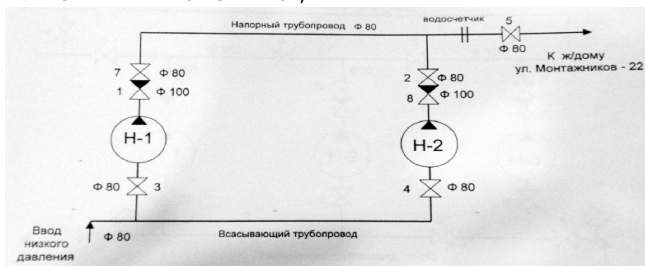


Таблица 1.1.30. Повысительные насосные станции поселков Новогорный и Бижеляк

| Наименование | Адрес | Производительность, м³/сут | Напор, м | | Зона охвата | Год ввода в эксплуатацию | Диаметр/протяженность, мм/м | | Насосы | | | | | |
|--------------|-------------------|----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------|--------------|----------------|--------------|-------|----------------------------------|
| | | | потребный | фактический | | | всасывающие | напорные | рабочий | | | резервный | | |
| | | | | | | | | | Напор, м | Подача, м³/ч | Мощность, кВт/ | | Марка | Количество |
| ПНС №2 | Южноуральская, 15 | 2400 | 2,8 | 2,8 | мкр. Строитель | 1981 | 2x250/76 | 2x200/3680 | 50 | 50 | 15 | К 80-50-200 | 2 | К 80-50-200 1шт., 50м³/ч, H=50м |
| ПНС №2 | Ленина, 16 | 2400 | 1,8 | 1,5 | мкр. Энергетик | 1954 | 3x200/64 | 2x150/4540 2x200/980 | 50 | 100 | 30 | К 100-65-200 | 1 | К 80-50-200 1шт., 50м³/ч, H=50м |
| ПНС №1 | Парковая, 26 | 2400 | 2,5 | 2,5 | мкр. Энергетик | 1972 | 2x250/84 | 150/1320 200/1320 | 50 | 100 | 30 | К 100-65-200 | 1 | К 80-50-200 1шт., 50м³/ч, H=50м |
| ПНС №1 | п. Бижеляк | 156 | 2,4 | 2,4 | п. Бижеляк | 2006 | - | 100/3200 | 85 | 6,5 | 3 | 7ЦВ6-6,5-80 | 1 | 7ЦВ6-6,5-80 1шт., 6,5м³/ч, H=80м |

Таблица 1.1.25. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Монтажник, 22 | Grundfos 32-125/142 | 12 | 22 | 1,5 | 2 | 4 | 1 |
| | Grundfos 32-125/142 | 12 | 22 | 1,5 | | | |

НСП № 15 – Набережная, 2

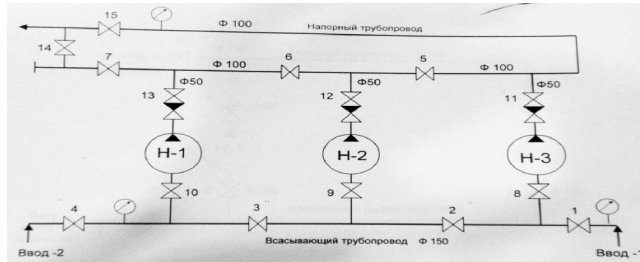


Таблица 1.1.26. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Набережная, 2 | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | 3,8 | 4,2 | 1 |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |

НСП № 16 – Музрукова, 41

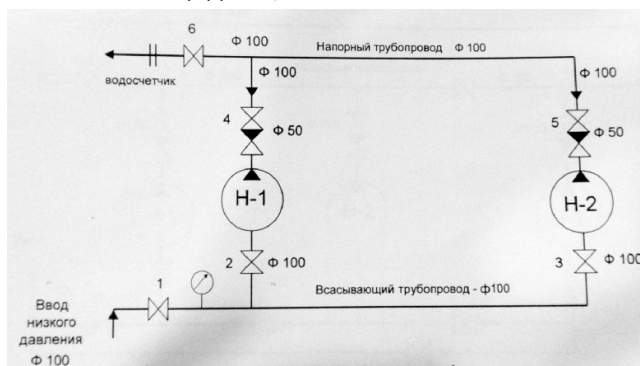


Таблица 1.1.27. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Музрукова, 41 | Grundfos | 25 | 32 | 5,5 | 3,8 | - | резерв |
| | Grundfos | 25 | 32 | 5,5 | | | |

НСП № 17 – Заозерная, инженерный блок

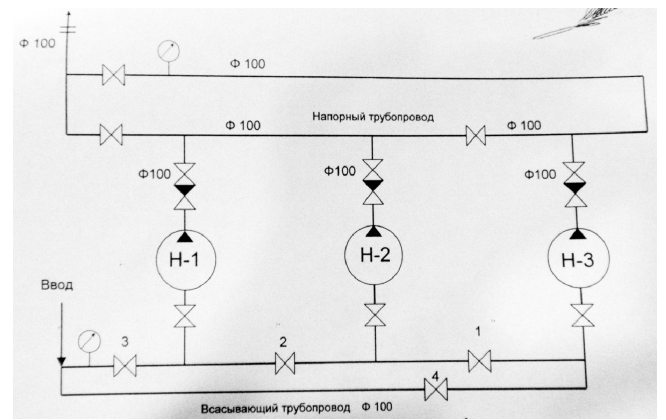


Таблица 1.1.28. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|----------------------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Заозерная, инженерный блок | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | 2,6 | 5,8 | 1 |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |
| | КМ 65-50-160 | 25 | 32 | 5,5 | | | |

НСП № 18 – Заозерная, 10

Таблица 1.1.29. Характеристика насосного оборудования

| Адрес | Марка насосов | Производительность, м³/час | Напор, м | Мощность двигателя, кВт | Давление на входе, атм | Давление на выходе, атм | В работе насосов |
|---------------|---------------------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Заозерная, 10 | Grundfos CR-16-30/2 | 18 | 21 | 2,5 | 3,6 | 5 | 2 |
| | Grundfos CR-16-32/2 | 18 | 21 | 2,5 | | | |
| | CR-16-30/2 | 18 | 21 | 2,5 | | | |
| | CR-16-30/2 | 18 | 21 | 2,5 | | | |
| | CR-16-32/2 | 18 | 21 | 2,5 | | | |

В поселке Новогорный в системе водоснабжения также участвуют повысительные насосные станции, охватывающие микрорайоны Энергетик – ПНС № 1, 2, Строитель – ПНС № 2.

В поселке Бижеляк находится повысительная насосная станция № 1.

Метод регулирования производительности насосов – ручной, система диспетчерского управления сбора данных – по телефону.

Параметры и характеристики насосного оборудования ПНС в поселках Новогорный и Бижеляк представлены в таблице 1.1.30.

1.1.9. Выбор гарантирующей ресурсоснабжающей организации

1.1.9.1. Выбор гарантирующей ресурсоснабжающей организации (ГРО) Понятие гарантирующей ресурсоснабжающей организации

Понятие гарантирующей ресурсоснабжающей организации в системе водоснабжения и водоотведения (ГРО) введено Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Согласно определению, данному в последнем, гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения.

Зона действия гарантирующей организации – одна централизованная система холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории поселения, городского округа, в границах которых гарантирующая организация обязана осуществлять холодное водоснабжение и водоотведение любых обратившихся к ней абонентов.

На основании п. 2 ст. 12 ФЗ № 416, организация наделяется статусом ГРО, если к ее сетям присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

На данный момент организациями, осуществляющими водоснабжение и водоотведение населения городского округа, являются:

- ММПКХ – осуществляет водоснабжение и водоотведение города Озерска и поселка Метлино.
 - ПО «Маяк» - осуществляет водоснабжение и водоотведение поселка № 2.
 - ММУП ЖКХ – осуществляет водоснабжение и водоотведение поселков Новогорный и Бижеляк.
- В качестве гарантирующих ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение и эксплуатирующих водопроводные и канализационные сети предлагается принять:
- ММПКХ – для города Озерска, поселка Метлино и поселка № 2.
 - ММУП ЖКХ – для поселков Новогорный и Бижеляк.

1.1.9.2. Права и обязанности гарантирующей организации.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации.

Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (п.4, ст.12 ФЗ № 416).

Гарантирующая организация в течение шести месяцев с даты надления ее статусом ГРО обязана направить абонентам, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения и которые не имеют соответствующего договора с этой организацией, предложения о заключении договоров холодного водоснабжения, договоров водоотведения (единых договоров холодного водоснабжения и водоотведения) (п.8, ст.7 ФЗ № 416).

Гарантирующая организация обязана оплачивать указанные услуги по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения (п.5, ст.12 ФЗ № 416).

1.1.9.3. Заключение договоров с гарантирующей организацией ВКХ

Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения, заключают с гарантирующими организациями договоры холодного водоснабжения (п. 2, ст.7 ФЗ № 416).

Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к закрытой системе горячего водоснабжения, заключают договоры горячего водоснабжения с организацией, эксплуатирующей эту систему (п. 3, ст.7 ФЗ № 416).

Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоотведения, заключают с гарантирующими организациями договоры водоотведения. Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоснабжения и не подключены (технологически не присоединены) к централизованной системе водоотведения, заключают договор водоотведе-

ния с гарантирующей организацией либо договор с организацией, осуществляющей вывоз жидких бытовых отходов и имеющей договор водоотведения с гарантирующей организацией (п. 5, ст. 7 ФЗ № 416).

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны заключить с гарантирующей организацией, определенной в отношении такой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договор по водоподготовке, по транспортировке воды и (или) договор по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п.5, ст.12 ФЗ № 416).

Организации, осуществляющие транспортировку холодной воды, обязаны приобретать у гарантирующей организации воду для удовлетворения собственных нужд, включая потери в водопроводных сетях таких организаций (п.6, ст.12 ФЗ № 416).

До определения гарантирующей организации, а также в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 ФЗ № 416, договоры холодного водоснабжения и водоотведения заключаются с организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, к водопроводным и канализационным сетям которой подключены (технологически присоединены) объекты капитального строительства абонента.

В составе предприятий ММПКХ и ММУП ЖКХ имеются подразделения АУП: бухгалтерия, финансово-экономический отдел, отдел кадров, юридический отдел, производственно-технический отдел. Подразделения производственно-технической эксплуатации: служба аварийно-восстановительных работ по эксплуатации водопроводных и канализационных сетей, диспетчерская служба, АБО по юридическим лицам, АБО по населению, энергослужба, включающая в себя службу программного обеспечения, производственно-хозяйственный участок, транспортный отдел.

1.1.10. Резервы и дефициты мощности

Производительность комплекса очистных сооружений ВОС в настоящее время составляет 120 тыс. м³ в сутки, фактическая максимальная – 3,5 тыс. м³/час.

Мощность городской системы водоснабжения (насосные станции, резервуары, трубопроводы) достаточна для существующего уровня водопотребления.

Сравнивая максимальную производительность и максимальный отпуск воды за рассматриваемый период, можно сделать вывод, что дефицит мощности в данном случае отсутствует, а резерв мощности более 50 %.

1.2. Водопроводные сети систем водоснабжения

1.2.1. Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения

1.2.1.1. Город Озерск

Система водоснабжения закольцована и объединена с пожарным водопроводом. Общая протяженность трубопроводов системы водоснабжения города Озерска, состоящих на балансе ММПКХ, составляет 205 км. Подачу технической воды на территорию промплощадки обеспечивает станция, расположенная на берегу озера Иртыш.

Источником водоснабжения поселка № 2 является система водопровода завода 20 ФГУП «ПО «Маяк». Водозаборные сооружения завода 20 располагаются на озере Б.Акуля. Насосно-фильтровальная станция находится на балансе завода 20. Существующие сооружения обработки воды выработали свой ресурс, физически и морально устарели, требуют капитального ремонта. Для улучшения водоснабжения поселка № 2 требуется реконструкция НФС.

Пожаротушение объектов в городе осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на кольцевых сетях города.

Максимальный расход воды на пожаротушение, который хранится в резервуарах чистой воды НФС, определен исходя из следующих параметров:

- наружное пожаротушение – 2 пожара по 35 л/с в течение 3-х часов – 756 м³
 - внутреннее пожаротушение – 2 пожара:
 - один – в здании театра «Наш дом», автоматическое пожаротушение 60 л/с в течение 1 часа и 15 л/с из внутренних пожарных кранов в течение 3-х часов – 378 м³
 - второй – в жилом микрорайоне 5 л/с в течение 3-х часов – 54 м³.
- Расчетный пожарный объем составляет 1188 м³.

1.2.1.2. Поселок Новогорный

Разводящие и внутриквартальные сети водопровода общей протяженностью 7075м диаметром 100-200мм выполнены из асбестоцементных труб длиной 1035 м, чугунных – 1400 м, стальных – 4640 м, уложены в 50-х годах и требуют повсеместной замены.

1.2.1.3. Поселок Метлино

Разводящие и внутриквартальные сети водопровода общей протяженностью 32000 м диаметром 100-200 мм выполнены из чугунных, стальных, асбестоцементных водопроводных труб, уложенных в 1958-1964 годах и требуют повсеместной замены. Потери воды из-за неплотности стыков и частых утечек достигают 30%.

В целом по городскому округу процент износа водопроводных труб составляет порядка 60%-90%.

Недостаточная пропускная способность магистральных водопроводов, проложенных еще в 50-е и 60-е годы является одной из главных проблем в системе водоснабжения ОГО.

Число повреждений на трубопроводах водоснабжения достигает 100-150 в год.

Уровень аварийности имеет положительную динамику. Основной причиной является старение сетей водоснабжения, увеличение протяженности сетей с износом до 100%, в связи с чем происходят течи, свищи и т. д.

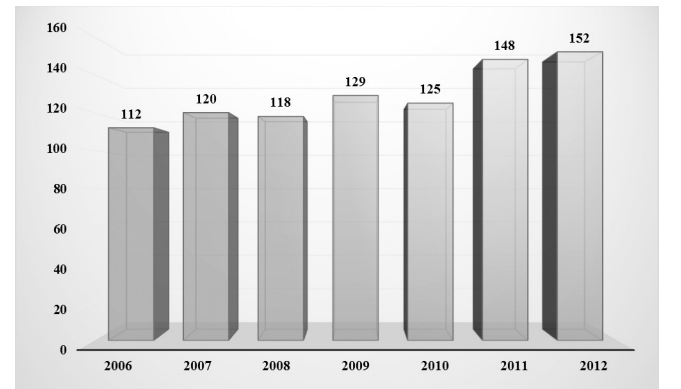


Рис. 1.2.1. Количество повреждений на водопроводных сетях, шт.

1.2.2. Оценка амортизации систем водоснабжения и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

Недостаточные темпы обновления водопроводных сетей города обуславливают опережающие темпы старения городской распределительной сети по отношению к темпам реконструкции. Это, в свою очередь, влияет на ухудшение качества питьевой воды в процессе транспортировки и не позволяет в должной мере сократить количество повреждений в сетях. Общее количество повреждений на сегодня составляет 50 случаев в год на 100 км сети.

Изношенность и аварийное состояние основного количества трубопроводов водопроводной сети (89,9% трубопроводов полностью исчерпали свой нормативный срок эксплуатации) приводит к значительным потерям воды через явные и скрытые утечки.

Происходит увеличение протяженности сетей с износом до 100%. Требуют замены порядка 300 км водопроводных сетей.

Силами предприятий ММПКХ и ММУП ЖКХ выполняются работы по замене аварийных участков магистральных водопроводов и трубопроводов разводящей сети.

Сохраняется негативная тенденция к превышению фактического срока службы оборудования систем водоснабжения над нормативным в несколько раз.

Осуществление лабораторного контроля качества воды производится согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Контроль качества воды производится:

- 1) в местах водозабора (на источниках);
- 2) на этапах водоподготовки на ВОС;
- 3) перед поступлением в сеть;
- 4) в распределительной водопроводной сети.

Контроль по схеме краткого химического и бактериологического анализа в первых точках водозабора производится ежедневно.

Помимо этого, в соответствии с требованием СанПиН 2.1.4.1074-01, пробы отбираются ежемесячно в точках распределительной сети: резервуарах, насосных станциях, возвышенных и других точках водозабора.

Несмотря на большой процент изношенности системы водоснабжения, качество воды в местах водозабора и в распределительной водопроводной сети соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, о чем свидетельствуют данные, полученные химико-микробиологической лабораторией качества питьевой воды.

1.3. Технические и технологические проблемы в сфере водоснабжения

В системе водоснабжения городского округа на отдельных участках наблюдается низкая пропускная способность сетей, причиной которой является их значительный износ. Долгий срок эксплуатации привел к увеличению гидравлического сопротивления трубопроводов. Располагаемое давление в существующих городских сетях составляет 0,25-0,32 МПа. Для водоснабжения 7-12 этажных жилых домов в микрорайонах оборудованы встроенные и отдельно стоящие повысительные насосные станции (17 штук), в двух из них установлены насосы Grundfos, которые отличаются повышенной надежностью и имеют более низкие шумовые характеристики.

Запорная арматура, как и сети, имеет большой процент износа и не позволяет оперативно перекрыть поврежденный участок трубопровода.

Это негативно сказывается на надежности работы системы водоснабжения с позиции бесперебойной подачи воды потребителям.

Другой проблемой в системе водоснабжения является нарушение границ ЗСО скважин, обеспечивающих водоснабжение поселков Новогорный и Метлино, а также поиск и обустройство новых скважин и для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения, поскольку существующие скважины постепенно вырабатывают свой ресурс, а также сохраняется вероятность заражения существующих скважин в мкр. Строитель из-за угрозы подтягивания радиоактивной линзы из озера Карачай.

В поселке Метлино за основной источник водоснабжения принято озеро Иртыш (в перспективе), подземные же воды рассматриваются как второй источник водоснабжения по обеспечению хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения на особый период.

1.4. Целевые показатели развития водоснабжения

1.4.1. Базовые (на момент разработки схемы водоснабжения) значения целевых показателей развития водоснабжения

1.4.1.1. Общие сведения

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение – показатели деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы.

Целевые показатели устанавливаются с целью поэтапного повышения качества водоснабжения и водоотведения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с установленными требованиями и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Федерального закона РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

- Постановления Правительства РФ № 340 от 15 мая 2010 года «Правила установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Целевые показатели деятельности устанавливаются, исходя из:

- 1) фактических показателей деятельности организации за истекший период регулирования;
- 2) результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- 3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Основные целевые показатели системы водоснабжения городского округа.

1.4.1.2. Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, (ед./км).

Значение целевого показателя рассчитывается как отношение количества аварий (ед.) на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей (км).

Авария в системе водоснабжения - повреждение или выход из строя систем коммунального водоснабжения или отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшее прекращение либо снижение объемов водопотребления, качества питьевой воды или причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.

Протяженность сетей – одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов).

Аварийность системы водоснабжения имеет тенденцию к росту.

1.4.1.3. Продолжительность перерывов водоснабжения.

Продолжительность перерывов водоснабжения определяется исходя из количества объема воды в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоснабжения.

Таблица 1.4.1. Сведения для определения продолжительности перерывов водоснабжения

| № п/п | Перебои в водоснабжении | Ед. изм. | Год | | |
|-------|------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
| | | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1 | Общее количество отключений | шт. | 125 | 148 | 152 |
| 2 | Суммарный объем не поданной воды | тыс.м3 | 178,8 | 174,1 | 160,2 |
| 3 | Общая продолжительность отключений | час | 1000 | 1184 | 1216 |

1.4.1.4. Уровень загрузки производственных мощностей (в %)

Значение целевого показателя рассчитывается как отношение фактической производительности оборудования (куб. м/сут) к установленной производительности оборудования (куб. м/сут).

Установленная производственная мощность - производственная мощность всего имеющегося в организации коммунального комплекса оборудования определенной категории, вне зависимости от нахождения его в работе или в простое по различным причинам.

Фактическая производительность оборудования определяется отношением объемов воды по каждому технологическому этапу к времени работы оборудования.

1.4.1.5. Удельный расход электроэнергии

Удельный расход электроэнергии – показатель, который определяется как величина отношения общего количества электроэнергии к количеству произведенной годной продукции данного вида.

Значение целевого показателя – суммарное значение энергоёмкости подъема, очистки и транспортировки воды, рассчитывается как отношение суммарного расхода электрической энергии на производство, очистку, транспортировку воды (кВт.ч) к объему реализации воды (куб. м).

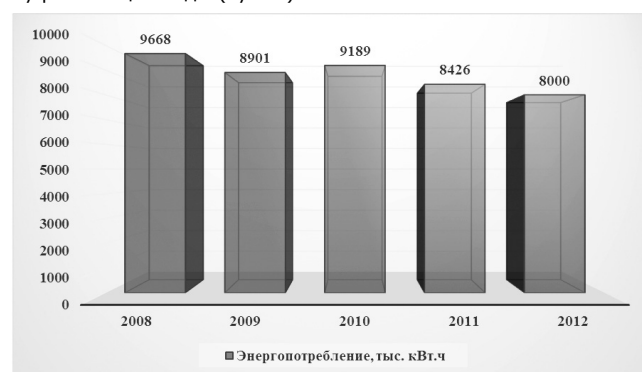


Рис. 1.4.1. Динамика потребления электроэнергии в 2008-2012 г.

На основании рис. 1.4.1 можно сделать вывод о сокращении потребления электроэнергии благодаря увеличению числа установленных приборов коммерческого учета воды, внедрению насосов с частотным регулированием, а также реализации программ по энергосбережению.

1.4.1.6 Уровень потерь воды от объема воды, подаваемой в сеть (в %)

Значение целевого показателя рассчитывается как отношение объема потерь воды (куб. м) к объему отпуска воды в сеть (куб. м).

Потери воды - потери при ее транспортировке вследствие неисправности труб водопроводной сети, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети. Определяется как разность между количеством воды, поданной в сеть (за исключением расхода воды на собственные нужды при транспортировке воды), и количеством воды, реализованной всем потребителям.

Объем отпуска в сеть – количество воды, поданной в сеть, определенное по приборам учета.

1.4.1.7. Качество воды

Качество – круглосуточное наличие возможности потребления питьевой воды в необходимом объеме и соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01 по качественным показателям.

Осуществление лабораторного контроля производится согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая».

Контроль за качеством воды производится:

- 1) В местах водозабора (источники).
- 2) На этапах водоподготовки на ОСВ.
- 3) Перед поступлением в сеть.
- 4) В распределительной водопроводной сети.

Контроль по схеме краткого химического и бактериологического анализа в первых точках водозабора производится ежедневно.

Помимо этого, в соответствии с требованием СанПиН пробы отбираются ежемесячно в точках распределительной сети: резервуарах, насосных станциях, возвышенных и других точках водозабора.

На настоящий момент качество воды у потребителей соответствует нормативным требованиям СанПиН. Однако при положительной динамике роста изношенных сетей неизбежна ситуация, при которой снижение качества воды примет угрожающий характер.

Таблица 1.4.2. Целевые показатели водоснабжения

| № п/п | Наименование показателя | Значение показателей ММПКХ и МУП ЖКХ | | |
|-------|--|--------------------------------------|------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1 | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км | 50 | 54 | 52 |
| 2 | Продолжительность перерывов водоснабжения, тыс. м ³ | 1000 | 1184 | 1216 |

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|------|------|
| 3 | Уровень загрузки производственных мощностей, % | 57,6 | 55,4 | 55,1 |
| 4 | Износ сетей, % | 85 | 87 | 87 |
| 5 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общей протяженности | 88 | 87,4 | 88,6 |
| 6 | Уровень потерь воды, % от объема воды, подаваемой в сеть | 17 | 17 | 18,5 |
| 7 | Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/м ³ | 1,00 | 1,02 | 1,08 |
| 8 | Охват потребителей услугой водоснабжения, % от общего числа населения | 100 | 100 | 100 |
| 9 | Качество воды | соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01 | | |

1.4.2. Предложения по установлению перспективных показателей целевых показателей развития водоснабжения

Для улучшения значений целевых показателей необходимо осуществление мероприятий, которые будут способствовать достижению лучших результатов по основным позициям. К таким мероприятиям относятся:

- сокращение энергоёмкости системы водоснабжения;
- сокращение потерь воды;
- замена ветхих сетей водопровода;
- модернизация и реконструкция системы водоснабжения.

1.4.2.1. Программа энергосбережения

Программа энергосбережения включает:

- монтаж и пуско-наладка устройства частотного регулирования электропривода насосов на насосных станциях;
- замена ламп накаливания мощностью 500 Вт на энергосберегающие мощностью 65 Вт – наружное освещение.

1.4.2.2. Сокращение потерь воды

Сокращение потерь воды включает в себя:

- выявление и отключение самовольных пользователей услуг водоснабжения;
- установка общих приборов учета на многоквартирные дома жилого фонда;
- регулярное проведение инвентаризации абонентской базы для выявления неучтенных потребителей воды, регистрация и анализ фактов отсутствия в базе данных абонентских отделов лицевых счетов при наличии сетей водоснабжения;
- инвентаризация приборов учета воды, установленных у юр. и физ. лиц и своевременный контроль за их госповеркой;
- своевременная ликвидация утечек на сетях водопровода, выявление скрытых утечек;
- замена ветхих водопроводных сетей;
- сокращение времени устранения аварий и порывов на сетях водопровода;
- снижение объема сбрасываемой воды при устранении аварий.

1.4.2.3. Замена ветхих сетей водопровода

Замена ветхих сетей водопровода включает:

- 1) замену участков трубопроводов.

Отдельные мероприятия по реконструкции системы водоснабжения предприятия ММПКХ и МУП ЖКХ реализует собственными силами, однако освоить весь объем работ самостоятельно они не в состоянии. Необходимо разработать программу по модернизации системы водоснабжения городского округа, которая должна быть рассмотрена, утверждена и подкреплена соответствующим финансированием из местного, краевого и федерального бюджетов.

2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление

2.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды

2.1.1. Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников водоснабжения

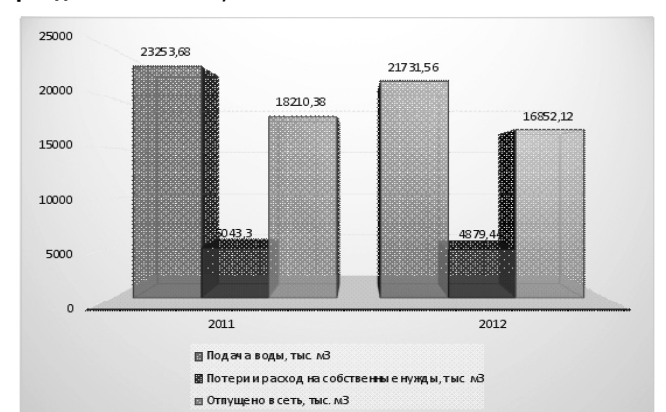
Балансы подачи и реализации питьевой воды по зонам действия источников водоснабжения с разделением по балансовой принадлежности представлены ниже.

По городу Озерску удельное водопотребление составляет 350 л/сут на человека. Расход воды на пожаротушение составляет 1990,0 м³/сут.

В поселках Метлино и Новогорный удельное водопотребление составляет 280 л/сут. на одного человека.

Динамика баланса водопотребления городского округа в период 2011-2012 гг. представлена на рис. 2.1.1.

Рис. 2.1.1. Баланс водопотребления Озерского ГО в период 2011-2012 гг., тыс. м³



2.1.1.1. Холодное водоснабжение

Таблица 2.1.1. Баланс подачи и реализации питьевой воды по сетям ММПКХ (город Озерск)

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2008 год | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | |
|-------|---|---------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | план | факт | план | факт | план | факт | план | факт | план | факт |
| 1. | Подача воды всего | т.м ³ | 25 380 | 23 819 | 24 500 | 22 835 | 23 000 | 21 929 | 23 250 | 21 762 | 23 250 | 20 188 |
| 2. | Расход на собственные нужды | «-»«-» | 1 800 | 1 870 | 1 840 | 1 815 | 1 870 | 1 809 | 1 870 | 1 800 | 1 870 | 1 800 |
| 3. | То же в % выражении | % | 7,1 | 7,9 | 7,5 | 7,9 | 8,1 | 8,2 | 8,0 | 8,3 | 8,0 | 8,9 |
| 4. | «Получено воды с ПО «Маяк» (на поселок №2) | т.м ³ | 400 | 372 | 390 | 346 | 350 | 342 | 340 | 235 | 380 | 331 |
| 5. | Отпуск воды в сеть (стр.1-2+4) | т.м ³ | 23 980 | 22 321 | 23 050 | 21 366 | 21 480 | 20 462 | 21 720 | 20 197 | 21 760 | 18 719 |
| 6. | Потери | т.м ³ | 2 232 | 1 843 | 2 500 | 2 155 | 1 654 | 2 980 | 3 220 | 2 926 | 3 510 | 2 808 |
| 7. | То же в % выражении (стр.6/(1+4)) | % | 8,7 | 7,6 | 10,0 | 9,3 | 7,1 | 13,4 | 13,6 | 13,3 | 15,9 | 14,7 |
| 8. | Полезный отпуск воды собственным подразделениям | т.м ³ | 48 | 48 | 49 | 47 | 48 | 47 | 48 | 47 | 47 | 47 |
| 9. | Полезный отпуск воды сторонним потребителям | т.м ³ | 21 700 | 20 430 | 20 501 | 19 164 | 19 778 | 17 435 | 18 452 | 17 224 | 18 203 | 15 864 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | потребителям 1 группы (населению, ЯВ) | т.м ³ | 7 250 | 6 943 | 6 995 | 6 146 | 6 500 | 5 592 | 5 340 | 5 958 | 5 090 | 4 918 |
| 9.2 | потребителям 2 группы (бюджетники всех уровней) | т.м ³ | 1150 | 908 | 950 | 946 | 927 | 932 | 892 | 825 | 940 | 722 |
| 9.3 | потребителям 3 группы (прочие потребители) | т.м ³ | 13 300 | 12 579 | 12 556 | 12 072 | 12 351 | 10 911 | 12 220 | 10 441 | 12 173 | 10 224 |
| | «в том числе на ФГУП «ПО «Маяк» | | | 11 551 | | 11 226 | | 10 239 | | 9 785 | | 9 575 |
| 10. | Расход электроэнергии | кВтч/м ³ | 0,45 | 0,41 | 0,44 | 0,39 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,39 | 0,40 | 0,40 |
| 11. | Потребление электроэнергии | тыс.кВтч. | 11 430 | 9 668 | 10 780 | 8 901 | 10 000 | 9 189 | 9 455 | 8 426 | 9 318 | 8075,2 |

Таблица 2.1.2. Баланс подачи и реализации питьевой воды по сетям ММПКХ (пос. Метлино)

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Факт 2011 г. | Утверждено на 2012 г. | Факт 2012 г. |
|-------|--|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 1. | Подача воды всего | тыс.м ³ | 444,90 | 146,70 | 489,00 |
| 2. | Расход воды на собственные нужды | -»- | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 3. | То же в % выражении | % | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| 4. | Отпуск воды в сеть | тыс.м ³ | 444,88 | 146,69 | 488,98 |
| 5. | Потери | тыс.м ³ | 119,61 | 0,12 | 173,17 |
| 6. | То же в % выражении | % | 26,88 | 0,08 | 35,41 |
| 7. | Полезный отпуск воды всего | тыс.м ³ | 325,27 | 146,57 | 315,81 |
| | в том числе | | | | |
| 7.1 | потребителям 1 группы (населению) | тыс.м ³ | 102,45 | 107,70 | 93,00 |
| 7.2 | потребителям 2 группы (бюджетные потребители всех уровней) | тыс.м ³ | 17,03 | 10,10 | 11,01 |
| 7.3 | потребителям 3 группы (прочие потребители) | тыс.м ³ | 7,06 | 4,30 | 10,90 |
| 7.4 | собственные нужды предприятия | тыс.м ³ | 198,73 | 24,47 | 200,90 |

Таблица 2.1.3. Баланс подачи и реализации питьевой воды по сетям ММУП ЖКХ (пос. Новогорный)

| Нужды водопотребления | Годовой расход, тыс м ³ | | | | | Суточный расход, тыс. м ³ /сут | |
|--|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Максимальный | Средний |
| | | | | | | 2012 | |
| Микрорайон Строитель | | | | | | | |
| Общий забор воды | 560,3 | 546,2 | 535,0 | 453,97 | 399,62 | 1,33 | 1,09 |
| Подача в сеть | 560,3 | 546,2 | 535,0 | 453,97 | 399,62 | 1,33 | 1,09 |
| Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. | 450,5 | 438,5 | 429,66 | 368,34 | 318,87 | 1,06 | 0,87 |
| Холодное водоснабжение | 450,5 | 438,5 | 429,66 | 368,34 | 318,87 | 1,06 | 0,87 |
| Горячее водоснабжение | - | - | - | - | - | - | - |
| Жилой сектор | 352,00 | 332,8 | 324,17 | 282,74 | 252,35 | 0,84 | 0,69 |
| - многоквартирные дома | 352,00 | 332,8 | 324,17 | 282,74 | 252,35 | 0,84 | 0,69 |
| - индивидуальное строительство | - | - | - | - | - | - | - |
| Промышленные предприятия | 1,6 | 1,26 | 1,58 | 1,63 | 1,69 | 0,01 | 0,01 |
| Бюджетные организации | 96,3 | 103,84 | 103,25 | 83,37 | 64,23 | 0,22 | 0,18 |
| Полив территории | 0,60 | 0,60 | 0,66 | 0,6 | 0,6 | 0,01 | 0,01 |
| Итого | 450,5 | 438,5 | 429,66 | 368,34 | 318,87 | 1,06 | 0,87 |

| Нужды водопотребления | Годовой расход, тыс м ³ | | | | | Суточный расход, тыс. м ³ /сут | |
|--|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---|---------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Максимальный | Средний |
| | | | | | | 2012 | |
| Техническое водоснабжение | - | - | - | - | - | - | - |
| Промышленные предприятия | - | - | - | - | - | - | - |
| Бюджетные организации | - | - | - | - | - | - | - |
| Микрорайон Энергетик | | | | | | | |
| Общий забор воды | 400,16 | 419,2 | 364,3 | 339,92 | 307,04 | 1,02 | 0,84 |
| Подача в сеть | 400,16 | 419,2 | 364,3 | 339,92 | 307,04 | 1,02 | 0,84 |
| Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. | 305,6 | 326,4 | 288,78 | 263,33 | 232,27 | 0,78 | 0,64 |
| Холодное водоснабжение | 305,6 | 326,4 | 288,78 | 263,33 | 232,27 | 0,78 | 0,64 |
| Горячее водоснабжение | - | - | - | - | - | - | - |
| Жилой сектор | 230,28 | 248,91 | 235,77 | 212,56 | 176,02 | 0,58 | 0,48 |
| - многоквартирные дома | 226,24 | 244,16 | 230,70 | 207,90 | 171,07 | 0,57 | 0,47 |
| - индивидуальное строительство | 4,04 | 4,75 | 5,07 | 4,66 | 4,95 | 0,01 | 0,01 |
| Промышленные предприятия | 58,29 | 63,40 | 39,38 | 38,79 | 37,24 | 0,12 | 0,10 |
| Бюджетные организации | 15,53 | 12,43 | 11,42 | 10,98 | 8,71 | 0,02 | 0,02 |
| Полив территории | 1,66 | 1,66 | 2,21 | 0,90 | 0,52 | 0,01 | 0,01 |
| Итого | 305,76 | 326,4 | 288,78 | 263,23 | 232,27 | 0,78 | 0,64 |
| Техническое водоснабжение | - | - | - | - | - | - | - |
| Промышленные предприятия | - | - | - | - | - | - | - |
| Бюджетные организации | - | - | - | - | - | - | - |
| Поселок Бижеляк | | | | | | | |
| Общий забор воды | 16,85 | 18,6 | 18,7 | 17,89 | 16,9 | 0,056 | 0,046 |
| Подача в сеть | 16,85 | 18,6 | 18,7 | 17,89 | 16,9 | 0,056 | 0,046 |
| Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. | 16,85 | 18,6 | 18,7 | 17,89 | 16,9 | 0,056 | 0,046 |
| Холодное водоснабжение | 16,85 | 18,6 | 18,7 | 17,89 | 16,9 | 0,056 | 0,046 |
| Горячее водоснабжение | - | - | - | - | - | - | - |
| Жилой сектор | 16,32 | 18,27 | 18,37 | 17,57 | 16,6 | 0,056 | 0,045 |
| - многоквартирные дома | 16,32 | 18,27 | 18,37 | 17,57 | 16,6 | 0,056 | 0,045 |
| - индивидуальное строительство | - | - | - | - | - | - | - |
| Промышленные предприятия | - | - | - | - | - | - | - |
| Бюджетные организации | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,012 | 0,010 |
| Полив территории | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого | 16,57 | 18,52 | 18,62 | 17,82 | 16,9 | 0,056 | 0,046 |
| Техническое водоснабжение | 0,28 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | - | - | - |
| Промышленные предприятия | 0,28 | 0,08 | - | 0,07 | - | - | - |
| Бюджетные организации | - | - | - | - | - | - | - |

2.1.1.2. Горячее водоснабжение**Таблица 2.1.4. Баланс подачи и реализации горячей воды по сетям ММПКХ (город Озерск)**

| Показатель | 2008 год | 2011 год | 2012 год |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Кол-во, м ³ | Кол-во, м ³ | Кол-во, м ³ |
| «Поступление ХОВ от ФГУП «ПО «Маяк» | 3 689 644 | 2 953 026 | 2 965 900 |
| Полезный отпуск ХОВ | 3 118 338 | 2 628 107 | 2 548 158 |
| Потери ХОВ | 571 306 | 324 919 | 417 742 |

Таблица 2.1.4. Баланс подачи и реализации горячей воды по сетям ММПКХ (поселок Метлино)

| Показатели | Ед. изм. | Факт 2011 г. | Факт 2012г. |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|
| Выработка | м ³ | 123 343 | 154 391 |
| Расход на собственные нужды | % | 0,24 | 0,21 |
| Расход на собственные нужды | м ³ | 300 | 324 |
| Отпуск в сеть | м ³ | 123 043 | 154 067 |
| Потери в сетях | % | 48,9 | 63,2 |
| Потери в сетях | м ³ | 60 200 | 97 309 |
| Полезный отпуск всего: | м ³ | 62 843 | 56 758 |
| в том числе | | | |
| Население | м ³ | 49 726 | 44 278 |
| Бюджетные организации | м ³ | 9 779 | 9 120 |
| Прочие потребители | м ³ | 3 338 | 3 360 |
| Удельная норма расхода э/эн | кВтч/м ³ | 0,60 | 0,36 |
| Расход электроэнергии | тыс. кВтч | 74,09 | 55,41 |
| Удельная норма расхода воды | м ³ /м ³ ХОВ | 1 | 1 |
| Расход ХПВ | м ³ | 123 343 | 154 391 |

Общая динамика потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды ОГО представлена ниже.

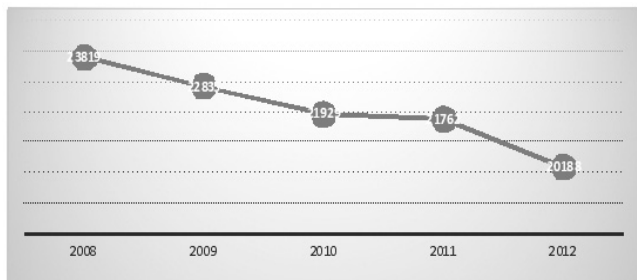


Рис. 2.1.2. Потребность в воде г.Озерска за период 2008-2012 г., тыс. м³

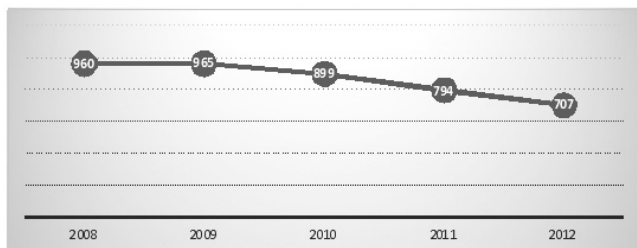


Рис. 2.1.3. Потребность в воде пос.Новогорный за период 2008-2012 г., тыс. м³

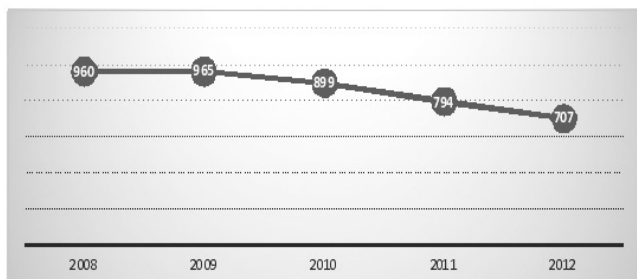


Рис. 2.1.4. Потребность в воде пос. Бижеляк за период 2008-2012 г., тыс. м³

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению потребности в холодной воде у всех категорий потребителей. Этому способствуют мероприятия по установке приборов коммерческого учета воды у населения, а также постоянно проводимые мероприятия по наладке работы сети в части регулировки давления и согласованной работы насосных станций.

2.1.2. Анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

2.1.2.1. Общие сведения

В соответствии с «Методикой определения неучтенных рас-

ходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения», разработанной ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» и утвержденной приказом Минпромэнерго РФ от 20.12.2004 г. № 172, потери воды из водопроводной сети – совокупность всех видов технологических потерь, естественной убыли, утечек и хищений воды при ее транспортировании, хранении и распределении. неучтенные расходы и потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами.

утечки воды – самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности и авариях.

скрытые утечки воды – часть утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети.

Неучтенные расходы и потери воды делятся на:

- полезные расходы;
- потери воды из водопроводной сети и емкостных сооружений.

Неучтенные полезные расходы воды делятся на:

- технологические;
- организационно-учетные.

Потери воды из водопроводной сети и емкостных сооружений включают:

- утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений;
- потери воды за счет естественной убыли.

2.1.2.2. Структура неучтенных расходов и потерь воды

Структура неучтенных расходов и потерь воды такова:

1) Технологические расходы воды:

а) Расходы воды на собственные нужды организации водопроводно-канализационного хозяйства:

- промывка и дезинфекция водопроводных сетей;
- собственные нужды насосных станций (охлаждение подшипников и т. д.);
- чистка резервуаров (опорожнение, промывка, дезинфекция и т.д.);
- технологические нужды эксплуатации сети водоотведения (промывка и прочистка сетей).

б) Расход воды на противопожарные нужды:

- тушение пожаров;
- проверка пожарных гидрантов;

2) Организационно-учетные неучтенные расходы воды:

а) Расходы воды, не зарегистрированные средствами измерений вследствие недостаточной чувствительности, наличия погрешности приборов и неодновременности снятия показаний приборов:

- погрешность средств измерений в узлах учета подачи воды на водопроводных станциях;
- погрешность средств измерений в узлах учета потребляемой воды у абонентов;
- погрешность измерения расходов воды вследствие неодновременности снятия показаний приборов, установленных в узлах учета подачи и потребления воды.

3) Утечки воды из водопроводной сети и емкостных соору-

жений:

- скрытые утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений;
- видимые утечки воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры и сооружений;
- утечки воды через водоразборные колонки;
- утечки через уплотнения сетевой арматуры;
- потери воды при ремонте трубопроводов, арматуры и сооружений;

4) Самовольное пользование;

5) Потери воды за счет естественной убыли:

- потери от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам;
- испарение воды из открытых резервуаров;
- потери при просачивании воды при ее хранении в РЧВ, размещенных на водопроводной сети, при их исправном техническом состоянии;
- потери на брызгоунос (ветровой и капельный) и испарение воды при эксплуатации фонтанов, установленных на водопроводной сети в случае, если фонтанные системы имеют балансовую принадлежность организации ВКХ.



Рис. 2.1.3. Структура неучтенных расходов и потерь воды

2.1.3. Потери воды при реализации услуг водоснабжения

Объем подачи воды в водопроводную сеть фактически продиктован потребностью в объемах воды на реализацию различным группам потребителей и расходы на собственные и технологические нужды, естественную убыль, потери в сетях и утечки.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустраиваемых потерь воды.

Сведения о неучтенных расходах и потерях воды представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.2. Потери, полезные и неучтенные расходы воды по г. Озерску тыс. м³

| № п/п | Показатели | Год | | | |
|---|---|-------------|-----------|-----------|---------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 | |
| 1. | Подъем воды всего (с учетом подачи от ПО «Маяк» на поселок № 2) | 21929+342 | 21762+235 | 20188+331 | |
| 2. | Фактические потери, полезные и неучтенные расходы воды, всего | тыс. м³ | 4789 | 4726 | 4608 |
| | | % от подачи | 21,5 | 21,5 | 22,4 |
| 3. | Нормативные потери воды и полезные расходы воды | | | | |
| 4. | Расходы воды на испарение и фильтрацию | | | | |
| 5. | Технологические расходы воды, всего, в т. ч.: | тыс. м³ | 1809 | 1800 | 1800 |
| | | % от подачи | 8,2% | 8,3% | 8,9% |
| | на технологические нужды станций водоподготовки | | | | |
| | на производственные нужды объектов вспомогательного назначения предприятия ВКХ | 3,12 | 3,12 | 3,12 | |
| | на хозяйственно-питьевые нужды предприятия ВКХ | 12,12 | 12,12 | 12,12 | |
| | на нужды лаборатории | | | | |
| | из пробоотборных кранов на насосных станциях | | | | |
| | на полив территорий предприятия ВКХ | | | | |
| | на профилактическую промывку водопроводных сетей | | | | |
| | на промывку ремонтируемых участков водопроводных сетей | 260,07 | 247,62 | 296,03 | |
| | на опорожнение трубопроводов при устранении порывов | 2,86 | 3,54 | 4,43 | |
| | на промывку, очистку, дезинфекцию резервуаров и баков водонапорных башен | | | | |
| | на профилактическую промывку, на размыв и устранение засоров канализационной сети | | | | |
| | на противопожарные нужды, всего, в т. ч.: | 482,16 | 482,16 | 482,16 | |
| на цели пожаротушения | 472,92 | 472,92 | 472,92 | | |
| на проверку действия пожарных гидрантов и других элементов противопожарных систем | 9,24 | 9,24 | 9,24 | | |
| 6. | Организационно-учетные расходы воды, всего, в т. ч.: | тыс. м³ | 1701,78 | 1701,78 | 1701,78 |
| | | % от подачи | 7,7% | 7,8% | 8,4% |
| 7. | Самовольное пользование | | | | |
| 8. | Потери воды из водопроводной сети и емкостных сооружений, всего, в т. ч.: | тыс. м³ | 1278,2 | 1224,22 | 1106,22 |
| | | % от подачи | 5,7% | 5,5% | 5,4% |

Таблица 2.1.2. Потери, полезные и неучтенные расходы воды по пос. Новогорному (мкр. Энергетик), тыс. м³

| № п/п | Показатели | Годовой расход, тыс м ³ | | | | |
|-------|--|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1 | Неучтенные расходы и потери воды | 94,40 | 92,80 | 72,52 | 76,69 | 74,77 |
| | в том числе | | | | | |
| 2 | Полезные расходы, в т.ч. | 31,57 | 29,84 | 28,19 | 25,55 | 24,68 |
| | прочие технологические нужды | 13,17 | 12,41 | 11,72 | 10,63 | 10,04 |
| | собственные нужды сооружений | 11,94 | 11,19 | 10,42 | 9,01 | 8,98 |
| | чистка резервуаров | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,94 |
| | технологические нужды эксплуатации сетей (включая профилактические промывки) | 2,72 | 2,55 | 2,41 | 2,27 | 2,11 |
| | проверка пожарных гидрантов и пожаротушение | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,64 | 0,61 |
| 3 | Потери из водопроводной сети | 29,33 | 31,28 | 14,71 | 23,56 | 24,19 |
| | Скрытые утечки | 22,65 | 25,07 | 8,91 | 18,24 | 19,09 |
| | Видимые утечки на сетях (аварии) | 6,68 | 6,21 | 5,80 | 5,32 | 5,10 |
| 4 | Организационно - учетные расходы, в т.ч. | 33,50 | 31,68 | 29,62 | 27,58 | 25,90 |
| | погрешность приборов на станциях | 6,66 | 6,27 | 5,81 | 5,40 | 5,01 |
| | погрешность приборов у абонентов | 6,24 | 5,97 | 5,61 | 5,22 | 4,92 |
| 5 | Самовольное пользование | 14,60 | 13,72 | 12,81 | 11,90 | 11,17 |
| 6 | Естественная убыль | 6,00 | 5,72 | 5,39 | 5,06 | 4,80 |

Таблица 2.1.2. Потери, полезные и неучтенные расходы воды по пос. Новогорному (мкр. Строитель), тыс. м³

| № п/п | Показатели | Годовой расход, тыс м ³ | | | | |
|-------|--|------------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1 | Неучтенные расходы и потери воды | 109,8 | 107,7 | 105,34 | 85,63 | 80,75 |
| | в том числе | | | | | |
| 2 | Полезные расходы, в т.ч. | 34,97 | 32,55 | 30,28 | 27,48 | 25,34 |
| | прочие технологические нужды | 15,57 | 14,16 | 13,01 | 12,00 | 11,10 |
| | собственные нужды сооружений | 14,01 | 13,24 | 12,37 | 10,91 | 9,84 |
| | чистка резервуаров | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 |
| | технологические нужды эксплуатации сетей (включая профилактические промывки) | 2,72 | 2,51 | 2,29 | 2,01 | 1,87 |
| | проверка пожарных гидрантов и пожаротушение | 0,48 | 0,45 | 0,42 | 0,37 | 0,34 |
| 3 | Потери из водопроводной сети | 41,47 | 42,97 | 44,66 | 29,03 | 27,73 |
| | Скрытые утечки | 28,93 | 31,3 | 33,85 | 21,02 | 18,76 |
| | Видимые утечки на сетях (аварии) | 12,54 | 11,67 | 10,81 | 8,01 | 8,97 |
| 4 | Организационно - учетные расходы, в т.ч. | 33,36 | 32,18 | 30,40 | 29,12 | 27,68 |
| | погрешность приборов на станциях | 6,46 | 6,11 | 5,76 | 5,40 | 5,17 |
| | погрешность приборов у абонентов | 6,26 | 6,01 | 5,72 | 5,33 | 5,01 |
| 5 | Самовольное пользование | 15,17 | 14,86 | 14,11 | 13,70 | 12,96 |
| 6 | Естественная убыль | 5,47 | 5,00 | 4,81 | 4,69 | 4,54 |

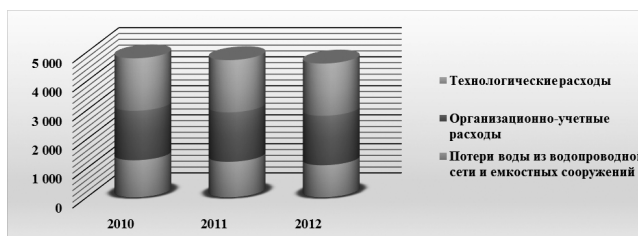
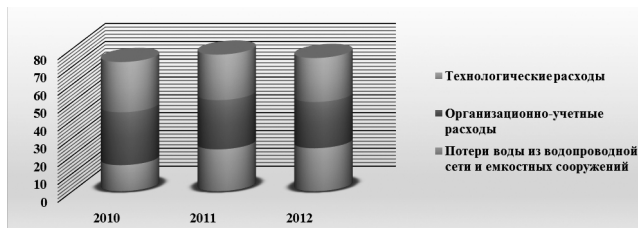
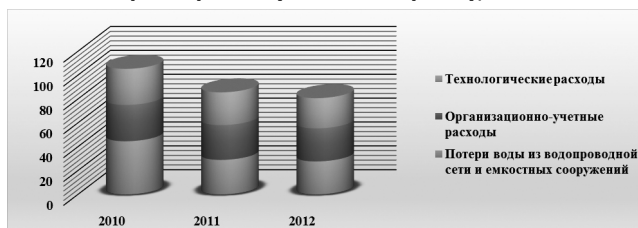
В представленной таблице приняты равными нулю такие показатели, как:

- расходы воды на технологические нужды станций водоподготовки;
- расход воды из пробоборных кранов на насосных станциях;
- расход воды на профилактическую промывку водопроводных сетей;
- расход воды на промывку, очистку, дезинфекцию резервуаров;
- расход воды на профилактическую промывку, на разрыв и устранение засоров канализационной сети.

По факту, расход на эти нужды не может быть равен нулю, поскольку работы, касающиеся промывки, очистки, дезинфекции резервуаров, профилактических промывок сетей водопровода и канализации, а также приготовление реагентов на станциях водоподготовки и т.д. проводятся постоянно и предполагают использование водопроводной воды. Поэтому предоставленные данные об объемах неучтенных расходов и потерь воды являются несколько заниженными. Однако, можно предположить, что объемы воды, используемые для проведения перечисленных выше мероприятий, носят систематический характер, постоянны и не являются решающими для определения динамики изменений объемов потерь.

Основными показателями, характеризующими объемы неучтенных расходов и потерь воды, являются видимые и скрытые утечки на водопроводной сети.

Благодаря реализуемым мероприятиям по энергосбережению, замене ветхих сетей, а также слаженной работе диспетчерской службы, оперативно выявляющей и отключающей аварийные участки, видимые и скрытые утечки на сетях водопровода по городу Озерску и поселку Новогорному за период 2010-2012 гг. имеют тенденцию к снижению.

Рис. 2.1.4. Потери, полезные и неучтенные расходы воды по г.Озерску, тыс. м³Рис. 2.1.4. Потери, полезные и неучтенные расходы воды по мкр. Энергетик (пос. Новогорный), тыс. м³Рис. 2.1.4. Потери, полезные и неучтенные расходы воды по мкр. Строитель (пос. Новогорный), тыс. м³

2.1.4. Мероприятия, проводимые ММПКХ и МУП ЖКХ по сокращению неучтенных расходов

- 1) Установка общих приборов учета на многоквартирные дома жилого фонда и заключение договоров с управляющими компаниями, ТСЖ, ДУ и др. на реализацию услуг. Заключение договоров на весь объем отпущенной воды
 - 2) Инвентаризация приборов учета воды, установленных у юр. и физ. лиц и своевременный контроль за их госповеркой
 - 3) Выявление и отключение самовольных пользователей услуг водоснабжения и водоотведения.
 - 4) Регулярное проведение инвентаризации абонентской базы для выявления неучтенных потребителей воды, регистрация и анализ фактов отсутствия в базе данных абонентских отделов лицевых счетов при наличии сетей водоснабжения.
 - 5) Своевременная ликвидация утечек на сетях водопровода, выявление скрытых утечек.
 - 6) Замена ветхих водопроводных и канализационных сетей, своевременное проведение ремонтов.
 - 7) Замена задвижек на разводящих сетях.
- Выполнение и дальнейшее внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

2.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Технологические зоны водоснабжения города Озерска и прилегающих поселков представляют собой зоны действия повысительных насосных станций. Баланс по насосным повысительным станциям представлен в таблице 2.2.1-2.2.3.

Таблица 2.2.1. Баланс подачи воды по технологическим зонам в г.Озерске

| Номер | Район обслуживания | Хозяйственно-питьевое водоснабжение | | | Горячее водоснабжение | | | Водоотведение | | |
|----------|--|-------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------------|
| | | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки |
| ПНС № 1 | Менделеева 19, 23 Герцена 22 | 14,46 | 39,61 | 51,50 | 6,54 | 17,92 | 23,30 | 21,24 | 58,20 | 75,66 |
| ПНС № 2 | Семенова 14, 16, 18 Калинина 9, 10, 11, 13 Октябрьская 8 | 81,05 | 222,06 | 288,68 | 23,13 | 63,37 | 82,38 | 116,43 | 319,00 | 414,7 |
| ПНС № 3 | К.Маркса 1, 7, 11 Дзержинского 32, 34, 36, 38 | 115,38 | 316,12 | 410,96 | 46,91 | 128,52 | 167,08 | 157,56 | 431,67 | 561,17 |
| ПНС № 4 | К.Маркса 13, 17, 19, 23 | 45,85 | 125,63 | 163,32 | 17,30 | 47,41 | 61,63 | 61,06 | 167,30 | 217,49 |
| ПНС № 5 | К.Маркса 25, 27 Октябрьская 14, 20 | 26,61 | 72,90 | 94,77 | 10,16 | 27,83 | 36,18 | 36,46 | 99,89 | 129,86 |
| ПНС № 6 | Октябрьская 19, 21, 40 | 46,83 | 128,29 | 166,78 | 18,42 | 50,46 | 65,60 | 67,43 | 184,75 | 240,18 |
| ПНС № 7 | Октябрьская 26 Луначарского 1, 3, 5, 7, 9 К.Маркса 22, 24, 26 | 143,02 | 391,84 | 509,39 | 59,50 | 162,98 | 211,87 | 186,45 | 510,81 | 664,05 |
| ПНС № 8 | Луначарского 13, 15, 19, 23 Дзержинского 50, 52, 54, 56, 58, 60 К.Маркса 6, 8, 10, 16, 20 | 139,60 | 382,45 | 497,19 | 62,83 | 172,13 | 223,77 | 202,42 | 554,58 | 720,95 |
| ПНС № 9 | Гайдара 11, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 Матросова 28, 30, 32, 38 Дзержинского 35 | 488,43 | 1338,16 | 1739,61 | 225,52 | 617,87 | 803,23 | 713,6 | 1955,07 | 2541,60 |
| ПНС № 10 | Гайдара 4, 6, 10 Дзержинского 53, 55, 59, 63 К.Маркса 2, 4 | 186,74 | 511,63 | 665,12 | 92,81 | 254,27 | 330,55 | 297,55 | 765,90 | 995,67 |
| ПНС № 11 | Гайдара 28, 30, 32 Матросова 34 | 140,62 | 385,26 | 500,84 | 67,60 | 185,18 | 240,73 | 205,40 | 562,73 | 731,55 |
| ПНС № 12 | Монтажников 52, 54, 56, 58, 60 | 72,75 | 199,32 | 259,12 | 31,19 | 85,46 | 111,10 | 102,13 | 279,82 | 363,77 |
| ПНС № 13 | К.Маркса 32 Октябрьская 15а | 60,24 | 165,04 | 214,55 | 22,57 | 61,83 | 80,38 | 77,10 | 211,22 | 274,60 |
| ПНС № 14 | Монтажников 22 | 15,47 | 42,38 | 55,09 | 5,76 | 15,77 | 20,50 | 21,23 | 58,16 | 75,61 |
| ПНС № 15 | Набережная 2, 8 | 15,50 | 42,47 | 55,21 | 11,05 | 30,28 | 39,36 | 26,55 | 72,75 | 94,58 |
| ПНС № 16 | Музрукова 41 | 18,86 | 51,66 | 67,16 | 4,92 | 13,48 | 17,52 | 5,70 | 15,62 | 20,31 |
| ПНС № 17 | Заозерный 5, 6 корп 1-3, 8 | 155,83 | 426,93 | 555,10 | 89,08 | 244,07 | 317,29 | 234,28 | 641,87 | 834,43 |
| ПНС № 18 | Заозерный 6 корп 4, корп. 5, 12, 13 | 62,64 | 171,63 | 223,12 | 61,90 | 169,56 | 220,43 | 113,84 | 311,90 | 405,47 |
| Итого | | 1829,88 | 5013,38 | 6517,51 | 857,19 | 2348,39 | 3052,9 | 2687,06 | 7361,77 | 9570,41 |
| | Поселок № 2 | 331,00 | 906,85 | 1178,90 | 132,40 | 362,74 | 471,56 | 463,40 | 1269,59 | 1650,46 |
| | ПО «Маяк» | 9575 | 26232,88 | 34102,74 | - | - | - | - | - | - |
| Всего | | 11735,88 | 32153,11 | 41800,00 | 989,59 | 2711,13 | 3524,46 | 3150,46 | 8631,36 | 11220,87 |

Таблица 2.2.2. Баланс подачи воды по технологическим зонам в поселке Новогорный

| Номер | Район обслуживания | Хозяйственно-питьевое водоснабжение | | | Горячее водоснабжение | | | Водоотведение | | |
|------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------------|
| | | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки |
| ПНС № 2 | мкр. Строитель | 318,87 | 870,00 | 1060,00 | - | - | - | 318,87 | 870,00 | 1060,00 |
| ПНС № 1, 2 | мкр. Энергетик | 232,27 | 640,00 | 780,00 | - | - | - | 232,27 | 640,00 | 780,00 |
| ПНС № 1 | пос. Бижеляк | 16,9 | 46,00 | 56,00 | - | - | - | 16,9 | 46,00 | 56,00 |
| Итого | | 568,04 | 1556,00 | 1896,00 | - | - | - | 568,04 | 1556,00 | 1896,00 |

Таблица 2.2.3. Баланс подачи воды по технологическим зонам в поселке Метлино

| Номер | Район обслуживания | Хозяйственно-питьевое водоснабжение | | | Горячее водоснабжение | | | Водоотведение | | |
|------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------------|
| | | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки | тыс. м³/год | м³ в ср. сутки | м³ в макс. сутки |
| ПНС № 1, 2 | пос. Метлино | 315,81 | 865,23 | 1124,80 | 56,76 | 155,50 | 202,15 | 148,69 | 407,37 | 529,58 |
| Итого | | 315,81 | 865,23 | 1124,80 | 56,76 | 155,50 | 202,15 | 148,69 | 407,37 | 529,58 |

2.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов

Питьевая вода, подаваемая ММПКХ и ММУП ЖКХ в распределительную сеть города и поселка, распределяется между следующими основными группами потребителей:

- бюджетные организации;
- объекты жилого фонда;
- промышленные предприятия;
- собственные нужды предприятия;
- прочие потребители;

Таблица 2.3.1. Баланс реализации питьевой воды по группам потребителей г. Озерск, тыс. м³

| № п/п | Потребители | Год | | |
|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1. | Всего полезный расход, в т. ч.: | 19291 | 19071 | 17711 |

| | | | | |
|--------|--------------------------------------|-------|------|------|
| 2. | Собственные нужды предприятия | 1809 | 1800 | 1847 |
| 3. | Отпуск собственным подразделениям | 48 | 47 | 47 |
| 4. | Реализовано воды, в т. ч.: | | | |
| 4.1.1. | Население | 5592 | 5958 | 4918 |
| 4.1.2. | Промышленные предприятия – ПО «Маяк» | 10239 | 9785 | 9575 |
| 4.1.3. | Бюджетные организации | 932 | 825 | 722 |
| 4.1.4. | Прочие | 672 | 656 | 649 |
| 4.2. | Получено от ПО «Маяк» на поселок № 2 | 342 | 235 | 331 |

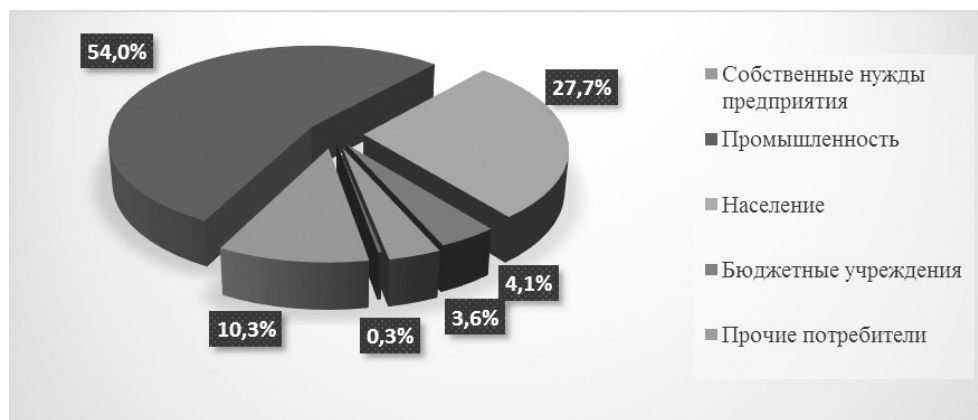


Рис. 2.3.1. Диаграмма распределения питьевой воды по потребителям за 2012 г.

Таблица 2.3.2. Баланс реализации горячей воды по группам потребителей г. Озерск, тыс. м³

| № п/п | Потребители | Год | | |
|--------|-----------------------------------|------|------|------|
| | | 2008 | 2011 | 2012 |
| 1. | Всего полезный расход, в т. ч.: | 3118 | 2628 | 2548 |
| 2. | Собственные нужды предприятия | - | - | 20 |
| 3. | Отпуск собственным подразделениям | - | - | 20 |
| 4. | Реализовано воды, в т. ч.: | - | - | - |
| 4.1.1. | Население | - | - | 1952 |
| 4.1.2. | Промышленные предприятия | - | - | 272 |
| 4.1.3. | Бюджетные организации | - | - | 14 |
| 4.1.4. | Прочие | - | - | 270 |
| 4.2. | Получено от ПО «Маяк» | 3689 | 2953 | 2966 |

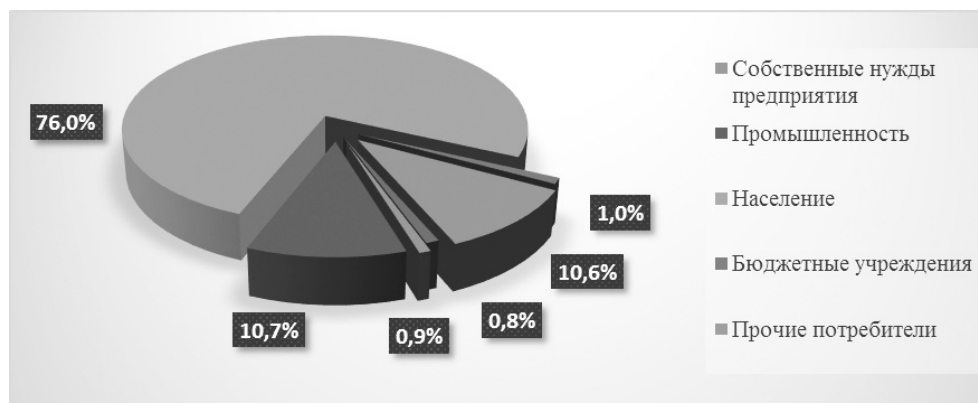


Рис. 2.3.2. Диаграмма распределения горячей воды по потребителям за 2012 г.

Основным потребителем питьевой воды является градообразующее предприятие ПО «Маяк» с объемом потребления 54,0%.

На собственные нужды предприятие относит 10,3% полезного отпуска воды.

Прочие потребители составляют 3,6% потребления от общего объема воды.

Расход воды на полив составляет 1562 тыс. м³/год. Расход воды на пожаротушение составляет 1990 м³ (существующее положение).

Таблица 2.3.3. Баланс реализации питьевой воды по группам потребителей пос.Метлино, тыс. м³

| № п/п | Потребители | Год | | |
|--------|---------------------------------|------|-------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1. | Всего полезный расход, в т. ч.: | | 444,9 | 489 |
| 2. | Собственные нужды предприятия | | 199 | 201 |
| 3. | Реализовано воды, в т. ч.: | | 246 | 288 |
| 3.1.1. | Население | | 102 | 93 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | | 120 | 173 |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | | 17 | 11 |
| 3.1.4. | Прочие | | 7 | 11 |

Таблица 2.3.4. Баланс реализации горячей воды по группам потребителей пос.Метлино, тыс. м³

| № п/п | Потребители | Год | | |
|-------|---------------------------------|------|------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1. | Всего полезный расход, в т. ч.: | | 63,3 | 56,3 |
| 2. | Собственные нужды предприятия | | 0,3 | 0,3 |

| | | | | |
|--------|----------------------------|--|----|----|
| 3. | Реализовано воды, в т. ч.: | | 63 | 56 |
| 3.1.1. | Население | | 50 | 44 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | | | |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | | 10 | 9 |
| 3.1.4. | Прочие | | 3 | 3 |

Расход воды на полив территории 0,6 тыс. м³ в год.

Расход воды на пожаротушение наружное – 15 л/с, внутреннее – 5 л/с.

Таблица 2.3.5. Баланс реализации питьевой воды по группам потребителей пос.Новогорный (мкр. Строитель), тыс. м³

| № п/п | Потребители | Год | | |
|--------|---------------------------------|-------|------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1. | Всего полезный расход, в т. ч.: | 535 | 454 | 400 |
| 2. | Собственные нужды предприятия | 105 | 86 | 81 |
| 3. | Реализовано воды, в т. ч.: | 430 | 368 | 319 |
| 3.1.1. | Население | 324 | 283 | 252 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | 1,6 | 1,6 | 1,7 |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | 103,7 | 83 | 64,6 |
| 3.1.4. | Прочие | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

Расход воды на полив территории 0,6 тыс. м³ в год.

Таблица 2.3.6. Баланс реализации питьевой воды по группам потребителей пос.Новогорный (мкр. Энергетик), тыс. м³

| № п/п | Потребители | Год | | |
|--------|---------------------------------|------|------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1. | Всего полезный расход, в т. ч.: | 364 | 340 | 307 |
| 2. | Собственные нужды предприятия | 76 | 76 | 84 |
| 3. | Реализовано воды, в т. ч.: | 288 | 264 | 223 |
| 3.1.1. | Население | 236 | 213 | 176 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | 39 | 39 | 37 |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | 11 | 11 | 9 |
| 3.1.4. | Прочие | 2 | 1 | 1 |

Расход воды на полив территории 1,2 тыс. м³ в год.

Таблица 2.3.7. Баланс реализации питьевой воды по группам потребителей пос.Бижеляк, тыс. м³

| № п/п | Потребители | Год | | |
|--------|---------------------------------|------|------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1. | Всего полезный расход, в т. ч.: | 19 | 18 | 17 |
| 2. | Собственные нужды предприятия | | | |
| 3. | Реализовано воды, в т. ч.: | 19 | 18 | 17 |
| 3.1.1. | Население | 18 | 17 | 16 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | - | - | - |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | 0,25 | 0,25 | 0,3 |
| 3.1.4. | Прочие | 0,75 | 0,75 | 0,7 |

Полив территории не предусмотрен.

2.4. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении

Удельное водопотребление учитывает количество воды, потребляемое одним человеком на хозяйственно-питьевые нужды не только дома, но и в общественных зданиях. Оно зависит от степени благоустройства районов жилой застройки. Определить удельное водопотребление можно путем анализа фактических данных о расходовании воды в действующих системах водоснабжения. При проектировании систем водоснабжения населенных пунктов удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя определяется по СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» либо расчетом.

Количество воды, расходуемое для нужд населения, зависит в основном от степени санитарно-технического оборудования жилищ (наличия канализации, ванн, душей, систем газоснабжения и горячего водоснабжения). Измерения и анализ фактических удельных расходов в населенных местах дают основания для установления норм водопотребления — величин удельных расходов, которые рекомендуется принимать при проектировании новых или реконструкции существующих водопроводов.

Для города Озерска удельное водопотребление составляет 350 л/сут. на человека. Для поселка

Новогорный – 280 л/сут. на человека, для поселка Бижеляк – 25 л/сут. на человека, для поселка Метлино – 280 л/сут. на человека.

Объем воды, определенный расчетным способом по удельному водопотреблению несколько выше, чем фактический объем. Это говорит о том, что при расчетном способе не учитываются такие факторы, как аварии на сетях, которые приводят к перерыву в водоснабжении и, как следствие, перерасчету платы за потребленную воду.

2.5. Система коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам

В соответствии с пунктом 5 статьи 13 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона № 261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

2.5.1. Сведения о наличии коммерческого приборного учета воды

Сведения об оснащении приборами учета по данным ММУП ЖКХ пос. Новогорный сведены в таблицу 2.5.1.

Таблица 2.5.1. Оснащенность приборами учета пос. Новогорный

| Период | Показатели | Индивидуальные ПУ | | Общедомовые ПУ | |
|--------|---------------------------|-------------------|------|----------------|-----|
| | | ХВС | ГВС | ХВС | ГВС |
| 2008 | Всего ПУ, шт | 2734 | 2734 | - | - |
| | Установлено за 2008 г, шт | 493 | 493 | - | - |
| | Дефицит, шт | 2241 | 2241 | - | - |
| 2009 | Всего ПУ, шт | 2241 | 2241 | - | - |
| | Установлено за 2009 г, шт | 441 | 441 | - | - |
| | Дефицит, шт | 1800 | 1800 | - | - |
| 2010 | Всего ПУ, шт | 1800 | 1800 | - | - |
| | Установлено за 2010 г, шт | 219 | 219 | - | - |
| | Дефицит, шт | 1581 | 1581 | - | - |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------|------|------|---|---|
| 2011 | Всего ПУ, шт | 1581 | 1581 | - | - |
| | Установлено за 2011 г, шт | 364 | 364 | - | - |
| | Дефицит, шт | 1217 | 1217 | - | - |
| 2012 | Всего ПУ, шт | 1217 | 1217 | - | - |
| | Установлено за 2012 г, шт | 174 | 163 | - | - |
| | Дефицит, шт | 1043 | 1054 | - | - |
| 2013 план | Всего ПУ, шт | 1043 | 1054 | - | - |
| | Установлено за 2013 г, шт | 122 | 120 | - | - |
| | Дефицит, шт | 921 | 934 | - | - |

Таблица 2.5.2. Оснащенность приборами учета в домах УК Строен в г. Озерске

| № п/п | Наименование показателя | Потребность в оснащении приборами учета | Фактически оснащено приборами учета, на конец года |
|-------|---|---|--|
| 1 | Число многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета потребляемых коммунальных ресурсов, ед.: | | |
| | холодной воды | 118 | 9 |
| | горячей воды | 89 | 38 |
| 2 | Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета потребляемых коммунальных ресурсов, ед.: | | |
| | холодной воды | 3355 | 4488 |
| | горячей воды | 3360 | 4483 |
| 3 | Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета потребляемых коммунальных ресурсов, ед.: | | |
| | холодной воды | | |
| | горячей воды | | |

Таблица 2.5.3. Оснащенность приборами учета по данным ММПКХ

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|
| Ф12 | 1 | АЗС «АГАТ-2» | Кыштымская,60 | СГВ-15 | 10.01.12.-10.01.18. |
| К9 | 2 | АЗС «АГАТ» | Индустриальная,7 | СГВ-20 | 08.07.10.-08.07.16. |
| Ф10 | 3 | Караваев Д.А. | Кыштымская,22 (пом.2) | СВ-20 | 24.06.13.-24.06.19. |
| | 4 | Агро-Инвест | Кыштымская,24 | ВСКМ90-32 | 10.01.13.-10.01.19. |
| | 5 | Технофрост-Урал | Кыштымская,32 (пом.11) | СГВ-15 | 15.08.08.-15.08.14. |
| | 6 | Поздняк А.В. | Кыштымская,22 (пом.1) | ХД-15 | 17.07.13.-17.07.19. |
| | | Администрация | | | |
| Л3 | 7 | ЗАГС | пр.Победы,45 | СГВ-15 | 03.09.10.-03.09.16. |
| Ф2 | 8 | АБК | Комсомольская,9 | Minomess-15 | 10.06.08.-10.06.14. |
| Ф2 | 9 | АБК | Ленина,30а | СХВ-20 | 27.08.09.-27.08.15. |
| Ф2 | 10 | ОВО | Ленина,40 | СГВ-15 | 21.11.12.-21.11.18. |
| | | АЗИМУТ | | | |
| Л3 | 11 | Магазин | Победы,51 | СГВ-15 | 18.02.11.-18.02.17. |
| Л3 | 12 | Магазин | Победы,50 | СГВ-15 | 17.02.11.-17.2.17. |
| К15 | 13 | Универмаг | Свердлова,1 | СГВ-15 | 17.05.12.-17.05.18. |
| | 14 | Универмаг | Свердлова,1 | ЕТК-15 | 09.04.09.-09.04.15. |
| К17 | 15 | Магазин | Матросова,36 | СГВ-20 | 06.06.11.-06.06.17. |
| | 16 | Магазин оптовый | Матросова,36 | СГВ-20 | 06.06.11.-06.06.17. |
| Л17 | 17 | Нежилое помещ. | Блюхера,21 | СГВ-15 | 01.04.10.-01.04.16. |
| Л20 | 18 | Магазин | Кирова,23 | Minomess-15 | 04.2008-04.2014 |
| Л20 | 19 | Магазин | Уральская,17 | СГВ-15 | 01.12.10.-01.12.16. |
| Л20 | 20 | Магазин | Уральская,16 | СВ-15Х | 06.02.09.-06.02.15. |
| К7 | 21 | Магазин | Семенова,8а | СГВ-15 | 09.07.10.-09.07.16. |
| | 22 | Магазин | Семенова,8а | СГВ-15 | 09.07.10.-09.07.16. |
| Ф5 | 23 | Магазин | Октябрьская,24 | СГВ-20 | 03.01.11.-03.01.17. |
| Л6 | 24 | Новатор | Космонавтов,32 | СГВ-15 | 03.09.12.-03.09.18. |
| К2 | 25 | АЙВЕНГО | Архипова,10 КРЦ | СГВ-20 | 07.02.11.-07.02.17. |
| К6 | 26 | АЛЕКС | Луначарского,17 | СВК-15 | 31.05.08.-31.05.14. |
| Л19 | 27 | Алексеев А.А. | Челябинская,40 | Minomess-15 | 10.03.09.-10.03.15. |
| Ф12 | 28 | АЛМАЗ-ХОЛДИНГ | Кыштымская,34 | СГВ-20 | 01.09.11.-01.09.17. |
| | | АПТЕКА | | | |
| Л12 | 29 | Аптека №6 | пр.Победы,2 | СГВ-15 | 19.11.08.-19.11.14. |
| | 30 | Аптека №6 | пр.Победы,2 (произв.пом.) | СГВ-15 | 19.11.08.-19.11.14. |
| Л11 | 31 | Аптека №3 | Ленина,67 | СГВ-15 | 07.06.09.-07.06.15. |
| Ф17 | 32 | Аптека №7 | Калинина,10 | СГВ-20 | 09.06.10.-09.06.16. |
| Л18 | 33 | Аптека №4 | Уральская,3 | СГВ-15 | 11.08.19.-11.08.15. |
| | | АРЕНА | | | |
| Ф14 | 34 | Парус | Набережная,51 | СГВ-20 | 20.06.13.-20.06.19. |
| Л16 | 35 | Бытовки | Космонавтов,40 | СГВ-15 | 13.01.11.-13.01.17. |
| Ф21 | 36 | Дворец спорта | Кирова,16 | ВСКМ-90 | 26.01.11.-26.01.17. |
| Ф7 | 37 | КСК «Лидер» | Октябрьская,9 | ВСХН-65 | 21.02.11.-21.02.17. |
| Л6 | 38 | Спорткомп.«Олимп» | Матросова,34 | СГВ-20 | 13.01.10.-13.01.16. |
| Ф21 | 39 | Стадион«Строитель» | Кирова,16а | СГВ-20 | 20.06.13.-20.06.19. |
| К21 | 40 | Шахматный клуб | К.маркса,26 | WFK-15 | 11.01.11.-11.01.17. |
| К2 | 41 | Яхт-клуб | Архипова,12 | СГВ-15 | 12.01.11.-12.01.17. |
| Ф16 | 42 | АРХИВ | Свердлова,58 | СВ-15Г | 25.10.10.-27.08.16. |
| К6 | 43 | Астафьев Е.Е. | Луначарского,17 | СВ-15Х | 10.08.09.-10.08.15. |
| Ф13 | 44 | БЕЛОУС А.Н. | Красноармейская,5а | ЕТК-15 | 04.01.10.-04.01.16. |
| | 45 | БИБЛИОТЕКА | Советская,8 | СГВ-20 | 09.07.11.-09.07.17. |
| К11 | 46 | БИЗНЕС-ИНКУБАТОР | Индустриальная,4а | СВК-15Г | 15.03.12.-15.03.18. |

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|--------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| | | Болдырев С.Н. | | | |
| К18 | 47 | м-н «Маяк» | Ермолаева,3 | ТАУМ-25 | 24.07.08.-24.07.14. |
| Л14 | 48 | АБК | пр.Победы,25 | СВК-15 | 26.11.12.-26.11.18. |
| К17 | 49 | «Юбилейный» | Калинина,12 | ОСВУ-25 | 26.06.13.-26.06.19. |
| К6 | 50 | Борисенко Л.И. | К.Маркса,8,остан.к. | СВХ-15 | 20.01.13.-20.01.19. |
| Ф10 | 51 | БУР-ИНВЕСТ | Монтажников,53 | СВ-15Х | 10.12.10.-29.10.16. |
| | | БЫТОВЫЕ УСЛУГИ | | | |
| К7 | 52 | Упр. регистр.палата | Октябрьская,3а | СВК-15 | 28.05.09.-28.05.15. |
| Ф21 | 53 | ателье | Свердлова,12 | СВ-15Г | 15.11.10.-15.11.16. |
| К6 | 54 | локон | К.Маркса,6а | ВСКМ-15 | 17.01.11.-17.01.17. |
| К14 | 55 | ДБУ | Космонавтов,20а | СГВ-20 | 18.04.12.-18.04.18. |
| К7 | 56 | Дом быта | Октябрьская,3 | ВСКМ-20 | 01.12.10.-01.12.16. |
| К6 | 57 | Бычков С.Е. | К.Маркса,10,пав. | СВХ-15 | 06.05.13.-06.05.19. |
| К9 | 58 | ВДПО | Индустриальная,5 | СГВ-15 | 12.04.11.-12.04.17. |
| Ф3 | 59 | ВЕТСТАНЦИЯ | Оз.шоссе,14 | ВСХ-20 | 02.12.10.-02.12.16. |
| Л21 | 60 | ВКЛАД | Кыштымская,73 | Minomess СВХ-15 | 04.02.13.*04.02.19. |
| Ф3 | 61 | НЕФТЕБАЗА | Оз.шоссе,12 | ЕТК-15 | 12.11.10.-15.06.16. |
| К15 | 62 | Владыка В.М. | Набережная,15 | ЕТК-15 | 26.03.09.-26.03.15. |
| | | ВНИПИЭТ | | | |
| Ф7 | 63 | АБК | Октябрьская,11 | ВСКМ-90 | 08.02.08.-08.08.14. |
| К10 | 64 | Произв.база лабор. | Озерское шоссе,3 | СВМ-25 | 01.12.09.-01.12.14. |
| К10 | 65 | гараж-стоянка | Озерское шоссе,3 | СКБ-25 | 19.01.12.-19.01.18. |
| | 66 | ВОЕНКОМАТ | Комсомольская,8 | СКБ-40 | II кв.2012г.-II кв.2018г. |
| | | Воротницкая Н.А. | | | |
| Л14 | 67 | Огни Урала | Победы,25 | СГВ-15 | 12.04.10.-12.04.16. |
| | 68 | пристрой | Победы,25 | СГВ-15 | 03.03.09.-03.03.15. |
| К5 | 69 | Детский мир | К.Маркса,23 | СГВ-15 | 12.04.10.-12.04.16. |
| Л14 | 70 | Озерский | Советская,23 | Бетар СХВ-15 | 01.06.13.-01.06.19. |
| К20 | | ВЧ 3446. Городок №1 | Кыштымская,27 | | |
| | 71 | штаб (библиотека) | | VLX-15 | 08.07.09.-08.07.14. |
| | 72 | КБО+ИТСО+оруж.м. | | СГВ-15 | 17.02.12.-17.02.18. |
| | 73 | Казарма в БМТО | | СГВ-15 | 17.02.12.-17.02.18. |
| | 74 | лоазарет | | Minol-32 | 08.07.09.-08.07.14. |
| | 75 | казарма 8 | | ЕТК-15 | II кв.2008г.-II кв.2014г. |
| | 76 | казарма 9 + медп. | | СГВ-15 | 12.01.12.-12.01.18. |
| | 77 | столовая | | Invesys-40 | 08.07.09.-08.07.14. |
| | 78 | спортзал | | ЕТК-15 | 22.07.08.-22.07.14. |
| | 79 | казарма 10 КПП | | VLX-20 | 08.07.09.-08.07.14. |
| | 80 | клуб | | Zener-25 | 26.04.11.-26.04.16. |
| | 81 | караульное помещ. | | ЕТК-15 | 22.06.08.-22.06.14. |
| | 82 | казарма 7 БОН | | МТК-40 | 20.06.10.-20.06.16. |
| | 83 | штаб 3445 + 3446 | | ЕТК-15 | 22.06.08.-22.06.14. |
| | 84 | баня | | Invensus-40 | 08.07.09.-08.07.14. |
| | 85 | спортзал | | ЕТК-25 | 03.12.10.-03.12.16. |
| | 86 | морской отряд | | ЕТК-15 | 15.07.08.-15.07.14. |
| К21 | 87 | Галкина Е.В. | Гайдара,8 | СГВ-15 | 01.03.12.-01.03.18. |
| Ф17 | 88 | ГЕРМИОН | Семенова,19а,маг.Электрон | СВ-15Х | 12.11.09.-12.11.15. |
| Ф16 | 89 | ГНИ | Студенческая,б. Зд.ИФНС | СГВ-15 | 09.08.11.-09.08.17. |
| К17 | 90 | Головина И.А. | Калинина,14.Рубин | СГВ-15 | 08.05.09.-08.05.15. |
| Л19 | 91 | Горбунова А.А. | Молочник,Заозерный | СГВ-15 | 09.07.09.-09.07.15. |
| К4 | 92 | Давыдович | Дзерж.65 к.6 | Minomess-20 | 16.07.08.-16.07.14. |
| К8 | 93 | ДВОРЕЦ МОЛОДЕЖИ КЛУБЫ | Иртышская,1 | ЕТК-20 | 17.04.09.-17.04.15. |
| Л12 | 94 | Юный спасатель | Ленина,48 | СВК-15Г | 30.05.11.-30.05.17. |
| Л12 | 95 | Сигнал | Победы,18 | СВК-15Г | 30.05.11.-30.05.17. |
| Л7 | 96 | Олимпия | Семенова,19 | СВК-15Г | 30.05.11.-30.05.17. |
| К21 | 97 | Мечта | Гайдара,8а | ВСГд-15 | 29.03.11.-29.03.17. |
| Ф17 | 98 | п/л Отважных | | СВХ-40 | 19.06.13.-19.06.19. |
| Л12 | 99 | ДЕЗ | Комсомольская,16 | МТК-N-32 | 10.10.12.-10.10.18. |
| Ф12 | 100 | Денисов А.Н. | Октябрьская,49 | СВМ-25 | 18.08.11.-18.08.17. |
| К12 | 101 | ДЕТАЛЬ | Кыштымская,13 к.6 | ЕТК-15 | 02.04.10.-02.04.16. |
| | | ДЕТСКИЙ ДОМ | | | |
| Ф7 | 102 | д/я 2 | Матросова,5 | СВ-20Х | 09.03.11.-09.03.17. |
| К15 | 103 | д/к 31 | Набережная,19 | ЕТК-20 | 15.12.10.-15.12.16. |
| Ф14 | 104 | Дет.сад Творчество | Бажова | ВСКМ-90 | 03.08.10.-04.03.16. |
| | | Детский сад №1 | | | |
| К8 | 105 | д/с №7 | Музрукова,28 | ЕТК-20 | 22.03.11.-22.03.17. |
| Ф15 | 106 | д/с №1 Аленушка | Победы,4а | ЕТК-20 | 25.03.11.-22.05.17. |
| Ф9 | 107 | д/с №17 Малышок | Еловая,1а | ЕТК-20 | 22.03.11.-22.03.17. |
| К7 | 108 | д/с №12 Ладушки | Ермолаева,2а | ЕТК-20 | 22.03.11.-22.03.17. |
| Ф9 | 109 | д/с №37 Лукоморье | Ленина,47а | МТК-40 | 20.06.11.-20.06.17. |
| | 110 | бассейн | | МТК-32 | 28.06.11.-28.06.17. |
| Ф2 | 111 | д/с №25 Радуга | Ленина,24а | ЕТК-20 | 23.03.11.-23.03.17. |
| Ф21 | | Детский сад №10 | | | |
| | 112 | д/с №9 | Лермонтова,29 | МТКС-32 | 30.03.11.-30.03.17. |
| | 113 | д/я №13 | Сиротельная,15 | ВСТ-32 | 06.04.11.-06.04.15. |
| | 114 | д/с №34 | Советская,5 | МТК-32 | 24.03.11.-24.03.17. |
| Л19 | 115 | Детский сад №15 | Заозерный,9 | МТК-N-50 | 14.12.10.-14.12.16. |
| К16 | | Детский сад №26 | | | |
| | 116 | д/с №1 | Герцена,4 | ЕТК-20 | 25.03.11.-22.05.17. |
| | 117 | д/я №10 | Герцена,4а | МТК-25 | 30.03.11.-30.03.17. |
| | 118 | д/с №24 | Свердлова,37а | ЕТК-20 | 25.03.11.-22.05.17. |
| | 119 | д/с №24 | Студенческая,16 | ЕТК-20 | 22.03.11.-22.03.17. |
| | 120 | д/с №26 | Кирова,5 | ЕТК-20 | 25.03.11.-22.05.17. |
| | | Детский сад №27 | | | |
| Ф14 | 121 | д/с №27 | Советская,44а | ВСХд-20 | 18.04.11.-18.04.17. |
| Ф14 | 122 | д/я №18 | Советская,44 | М-20 | 11.08.11.-11.08.17. |
| Ф15 | 123 | д/с №30 | Набережная,5а | ВСГд-20 | 06.04.11.-06.04.17. |
| Ф15 | 124 | д/я №22 | Набережная,13а | ВСХд-32 | 06.04.11.-06.04.17. |
| Ф14 | 125 | д/с №38 | Космонавтов,22 | GMDx-25 | 23.12.11.-23.12.17. |
| | | Детский сад №43 | | | |
| Ф4 | 126 | д/с №16 | Ленина,42а | ВСХд-25 | 20.04.11.-20.04.17. |

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|-----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| K15 | 127 | д/с №20 | Свердлова,4 | ВСХД-32 | 06.06.1.-06.06.17. |
| K14 | 128 | д/с №33 | Чапаева,11а | ВСхнд-40 | 05.04.11.-05.04.17. |
| | 129 | бассейн | Чапаева,11а | ВСхнд-40 | 05.04.11.-05.04.17. |
| K14 | 130 | д/с №36 | Космонавтов,21 | ВСхнд-32 | 05.03.11.-05.03.17. |
| Ф15 | 131 | д/с №43 | Восточная,14 | ВСХд-25 | 20.04.11.-20.04.17. |
| Ф15 | 132 | д/с №43 | Восточная,16 | ВСХд-25 | 20.04.11.-20.04.17. |
| K15 | 133 | д/с №48 | Набережная,31 | ВСХД-25 | 20.04.11.-20.04.17. |
| Ф15 | 134 | д/с №23 | Комсомольский пр-д,8 | ВСХД-25 | 20.04.11.-20.04.17. |
| Ф16 | | Детский сад №47 | Страна чудес | | |
| | 135 | д/с №5 | Победы,47а | СКБ-25 | 11.05.11.-11.05.17. |
| | 136 | д/с №23 | Свердлова,43а | СКБ-25 | 03.12.10.-03.12.16. |
| | 137 | д/я №7 | Менделеева,4а | СВМ-25 | 18.04.11.-18.04.17. |
| K17 | | Детский сад №50 | | | |
| | 138 | д/с №50 Теремок | Матросова,14а | СВМ-32 | 15.02.10.-15.02.16. |
| | 139 | д/с №3 Теремок | Рабочая,1а | СГВ-20 | 20.09.13.-20.09.019. |
| | | Детский сад №51 | | | |
| Ф6 | 140 | д/с №22 | Горная,10 | ВСХД-25 | 20.04.11.-20.04.17. |
| Ф5 | 141 | д/с №51 | Октябрьская,28 | МТК-40 | 23.12.08.-23.12.14. |
| Ф5 | 142 | Детский сад №53 | К.М. 18а | ВСх-32 | 18.06.08.-18.06.14. |
| K21 | 143 | Детский сад №54 | Дзержинского,57а | ВСхнд-50 | 09.03.11.-09.03.17. |
| | 144 | Детский сад №55 | Матросова,10а | ВСх-32 | 22.07.11.-22.07.17. |
| | 145 | бассейн | | ВСх-40 | 11.07.11.-11.07.17. |
| Ф20 | 146 | Детский сад №58 | Гайдара,19 | Minomess-40 | 13.11.08.-13.11.13. |
| | | ДК»МАЯК» | | | |
| K15 | 147 | ДК»МАЯК» | Блюхера,22 | Minomess-40 | 09.03.09.-09.03.15. |
| K15 | 148 | Клуб Творчество | Советская,30 | СВУ-15 | 27.12.10.-27.12.16. |
| Ф7 | 149 | ДК»СТРОИТЕЛЬ» | Матросова,7 | СГВ-20 | 23.02.10.-23.02.16. |
| Ф18 | 150 | ДОМ-ИНТЕРНАТ | Блюхера,6 | СВМ-25 | 20.10.11.-20.10.17. |
| K13 | 151 | ДСК | Кыштымская,79 | ВМГ-80 | 20.11.07.-20.11.13. |
| K9 | 152 | ДУДЧЕНКО | Кыштымская,60 | Minomess-25 | 07.02.11.-07.02.17. |
| Ф18 | 153 | ДЮСШ №1 | Победы,15а | METERS GMDX-25 | 22.02.12.-22.02.18. |
| | | ДЮСШ №2 | | | |
| K2 | 154 | Труд АБК | Парковая,1а | МТК-N-25 | 04.09.12.-04.09.18. |
| | 155 | Бассейн Дельфин | Кирова,21 | ВСХН-65 | 09.08.13.-09.08.19. |
| Ф5 | 156 | Жило Г.А. | Луначарского,1 | СВ-15х | 03.11.09.-03.11.15. |
| Л4 | | ЖРЭЦ-5 | | | |
| | 157 | АБК | К.Маркса,14 | НОРМА СВК-15х | 20.03.13.-20.03.19. |
| | 158 | Слес.мастерская | К.Маркса,6 | СГВ-15 | 03.04.09.-03.04.15. |
| | | Журавлев О.П. | ресторан центр. | | |
| Ф18 | 159 | ресторан | Победы,14 | ЕТК-20 | 17.10.12.-17.10.16. |
| | 160 | склад | | СГВ-15 | 24.09.10.-06.09.16. |
| Л16 | | ЖЭК-4 | | | |
| | 161 | | Калинина,10а | СГВ-15 | 07.06.09.-07.06.15. |
| | 162 | | Матросова,43а | СГВ-15 | 01.04.13.-01.04.19. |
| Ф9 | 163 | | Матросова,43а | СГВ-15 | 01.04.13.-01.04.19. |
| Ф13 | 164 | Завод полимерных технологий | пр.зд.Красноарм.,5,к.3 | СВ-15х | 22.07.08.-22.07.14. |
| Ф13 | | Завод энергоустановок | Промышл.5 блок цехов | | |
| | 165 | 1 ввод | | ВСКМ-90 | 03.09.12.-03.09.18. |
| | 166 | 2 ввод | | ВСКМ-90 | 03.09.12.-03.09.18. |
| K3 | 167 | офис | Герцена,9 | ВСКМ-50 | 28.10.10.-28.10.16. |
| Ф10 | | ЗАН»МАЯК» | Октябрьская,43 | | |
| | 168 | зд.24 | | WRD-50 | 02.12.08.-02.12.14. |
| | 169 | скл.28, 1 ввод | | СГВ-80 | 04.10.13.-04.10.15. |
| | 170 | скл.28 , 2 ввод | | СВ-20 | 26.06.13.-26.06.19. |
| | 171 | акцизный склад | | СГВ-15 | 03.12.12.-03.12.18. |
| K6 | 172 | Захарова Н.П. | К.Маркса,8-10 | СВ-20х | 03.12.12.-03.12.18. |
| K5 | 173 | Зотов А.Ю. | | СГВ-15 | 02.09.11.-02.09.17. |
| K4 | 174 | ИНВЕСТЖИЛПРОМ | Монтажников,20 | СВМ-32 | 13.10.08.-13.10.14. |
| Ф2 | 175 | ИНКАССАЦИЯ | Комсом.86 гараж | СГВ-15 | 05.02.11.-05.02.14. |
| | 176 | КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД | Оз.ш.176,в офис | СГВ-15 | 02.03.13.-20.03.19. |
| | 177 | | Оз.ш.,11 теплица | СВ-15х | 07.05.08.-07.05.14. |
| Ф16 | 178 | КАЗНАЧЕЙСТВО | Привокзальн.,7а | Minoli-15 | 29.09.09.-29.09.15. |
| K7 | 179 | КАМЕЛИЯ | Октябрьская,36 | СГВ-15 | 03.11.11.-03.11.17. |
| Ф12 | | КАРАБАЕВ Д.А. | Кыштымская,26 | | |
| | 180 | а/магазин | | СГВ-15 | 12.01.12.-12.01.18. |
| | 181 | мойка | | СВХ-15 | 18.04.12.-18.04.18. |
| K15 | 182 | КАРАСЕВ И.А. | Блюхера,23 | ЕТК-20 | 01.07.09.-01.07.15. |
| Л19 | 183 | КОКШАРОВ К.Ю. | Челяб.,23 авток. | Minomess-15 | 07.02.11.-07.02.17. |
| | | КОЛЛЕДЖ №46 (+№44) | | | |
| Ф5 | 184 | мастерские | Цветочная,12 | СВ-15х | 17.06.08.-17.06.14. |
| Ф5 | 185 | зд.1 общ.быт.(уч.корп.) | Цветочная,12 | Minomess-32 | 24.07.08.-24.07.14. |
| Ф5 | 186 | зд.2 адм.хоз. | Цветочная,12 | СВ-15х | 11.05.11.-11.05.17. |
| K9 | 187 | новый корп.,мастерские | Индустриальная,3а | ЕТК-20 | 16.07.08.-16.07.14. |
| K9 | 188 | общежитие | Монтажников,56 | ВСХд-40 | 08.09.10.-08.09.16. |
| Л18 | 189 | бюро подгот.кадров | Строительная,20 | СВК-15 | 04.10.10.-04.10.16. |
| Ф14 | 190 | КОЛЛЕДЖ ИСКУССТВ | Космонавтов,10 | ВСх-20 | 02.07.10.-02.07.15. |
| | | КОМБИНАТ | | | |
| K18 | 191 | кондит.цех | Ермолаева,5 | Minomess-20 | 05.07.11.-02.07.17. |
| Ф9 | 192 | столовая №1 | Ленина,51 | СВ-20х | 24.11.10.-24.11.16. |
| | 193 | склад | | СГВ-15 | 05.05.11.-05.05.17. |
| Л14 | 194 | Пищевая лаборатория | Победы,25 | СГВ-15 | 01.02.10.-01.02.16. |
| Ф18 | 195 | Комитет по имуществу | Блюхера,2а | СГВ-15 | 05.05.11.-05.05.17. |
| K4 | 196 | КОМПАКТНЫЙ-1 | Дзержинского,62 | СВК-15 | 20.03.13.-20.03.19. |
| K15 | 197 | КОМПЛЕКСНЫЙ ЦЕНТР | Космонавтов,1а | ВСх-20 | 20.05.10.-20.05.16. |
| Л18 | | КОНДИТЕРСКАЯ Ф-КА | Уральская,5 | | |
| | 198 | магазин | Уральская,5 | МТК-N-25 | 01.2010-01.2016 |
| | 199 | пристрой | | СГВ-15 | 08.05.09.-08.05.15. |
| Ф9 | 200 | КОНОПЛЕВ А.О. | Еловая,9 | СГВ-15 | 02.08.12.-02.08.17. |
| | | КОНСТАНТИН | | | |
| Ф20 | 201 | пав.94-1109 | Матросова,26 | СГВ-15 | 01.10.10.-01.10.16. |
| Ф17 | 202 | пав.95-252 | Семенова,2 | СГВ-15 | 23.12.10.-23.12.16. |

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| Ф20 | 203 | пав.93-097 | Матросова,26в | СГВ-15 | 03.02.12.-03.02.18. |
| Л8 | 204 | магазин | Гайдара,22 | СГВ-15 | 11.09.09.-11.09.15. |
| Л10 | 205 | магазин | Ленина,60 | СГВ-15 | 03.04.09.-03.04.15. |
| Л14 | 206 | магазин | Победы,26 | СГВ-15 | 07.09.11.-07.09.17 |
| | 207 | | | СГВ-15 | 14.04.11.-14.04.17. |
| Л15 | 208 | магазин | Чапаева,7 | СВх-15 | 01.08.12.-01.08.18. |
| Ф20 | 209 | магазин | Гайдара,16а | СГВ-15 | 03.12.12.-03.12.18. |
| К11 | 210 | КОРЯГИН А.Н. | Монтажников,81 | СГВ-20 | 03.01.12.-03.01.18. |
| Ф12 | 211 | КОЧУРИН А.В. | Кыштымская,34а | СГВ-20 | 12.02.11.-12.02.17. |
| | 212 | КОШЕК Ю.П. | Индустриальная,9 | СГВ-20 | 07.02.11.-07.02.17. |
| К6 | 213 | КУЗНЕЦОВ А.Л. | К Маркса,10б | СВК-15 | 23.07.12.-23.07.18. |
| | 214 | | | СГВ-15 | 05.03.10.-05.03.16. |
| Л16 | 215 | КУЛЕШОВ Ю.Н. | Семенова,16-107 | СГВ-15 | 03.12.10.-03.12.16. |
| Л19 | 216 | КУЧЕРЕНКО И.И. | мкр.Заозерный пав.96-342 | СВ-15х | 08.10.09.-08.10.15. |
| Л19 | 217 | КЫЧКОВ С.Е. | Челябинская,41 | СГВ-15 | 27.12.10.-27.12.16. |
| К2 | 218 | ЛИК-АВТО | Музрукова,14 | ЕТК-15 | 07.02.11.-07.02.17. |
| Ф18 | | ЛИЦЕЙ №23 | | | |
| | 219 | школа | Блюхера,1а | ВСКМ 90-25 | 03.06.13.-03.06.19. |
| | 220 | столовая | Блюхера,1а | СГВ-20 | 18.06.13.-18.06.19. |
| | 221 | нач.школа | Победы,19а | ВСКМ 90-25 | 10.02.11.-10.02.17. |
| Ф9 | 222 | ЛИЦЕЙ №39 | Матросова,2 | ЕТК-15 | 01.07.10.-01.07.16. |
| | | ЛИЦЕЙ №16 | | | |
| Ф14 | 223 | уч.класс | Космонавтов,27 | МТК-32 | 28.06.10.-28.06.16. |
| К14 | 224 | общежитие | Менделеева,25 | ВМХ-50 | 05.07.11.-05.07.15. |
| | | ЛОСК | | | |
| К7 | 225 | баня 1 | Ермолаева,2а | МТК-25 | 25.06.13.-25.06.19. |
| Ф7 | 226 | оздоровит.баня | К.М. | СТВХ-65 | 16.07.13.-16.07.19. |
| | 227 | ЛОТОС | Монтажников,60 | Wpn-65 | 11.11.08.-11.11.14. |
| Л19 | 228 | ЛУКОЙЛ-УРАЛНЕФТЕПРОДУКТ | Челябинская,37 | СГВ-15 | 05.10.12.-05.10.18. |
| К5 | 229 | МАГАЗИН ЕЛЕНА | К.Маркса,15а | СВ-15г | 14.06.12.-14.06.16. |
| Л19 | | МАК-АВТО | | | |
| | 230 | кузница | Челябинская,22/7 | СГВ-15 | 11.04.11.-11.04.17. |
| | 231 | гараж | Челябинская,22/1 | СВ-15х | III кв.2008-III кв.2014 |
| Л21 | 232 | МАКАРОВ А.А. | Кыштымская,73 | ЕТК-20 | 28.09.09.-28.09.15. |
| | | МАННС | Красноармейская,12 | | |
| Ф13 | 233 | ввод 1 кафе | | СГВ-15 | 15.01.08.-15.01.17 |
| | 234 | ввод 2 | | СГВ-15 | 15.12.10.-15.12.16. |
| К11 | 235 | МАНСУРОВА Е.А. | Монтажников,83 | СГВ-15 | 01.04.13.-01.04.19. |
| | | МАРТЫНОВА А.С. | | | |
| Л16 | 236 | павильон | Калинина,13 | СГВ-15 | 01.02.12.-01.02.18. |
| К21 | 237 | павильон Цветы | Дзержинского,54а | СВК-15х | 10.01.13.-10.01.19. |
| К14 | | МЕНТЮГОВА Н.В. | | | |
| К21 | 238 | Золушка(Пышка) | Свердлова,50а | WEK-15 | 31.01.11.-31.01.17. |
| | 239 | Оз.пышка | К.Маркса,46 | СВУ-15 | 21.06.12.-21.06.18. |
| | 240 | МИРОВЫЕ СУДЬИ | Калинина,10а | СГВ-15 | 24.08.12.-24.08.18. |
| К6 | 241 | МИСТЕР ИКС | Луначарског,23а | СВУ-15 | 19.12.12.-19.12.18. |
| | | МИСЮРОВ И.М. | Оз.шоссе.1 | | |
| К10 | 242 | техн.вода | | Inimag-15 | 27.04.11.-27.04.17. |
| К10 | 243 | пит.вода | | ВСКМ-15 | 30.01.09.-30.01.15. |
| К3 | 244 | гараж-склад | Оз.ш.2 | Inimag-20 | 24.08.11.-24.08.17. |
| | | МИФИ | | | |
| Ф16 | 245 | институт | Победы,48 | ЕТК-20 | 30.03.11.-30.03.17. |
| | 246 | колледж | Студенческая,7 | СГВ-20 | 12.03.13.-12.03.19. |
| Ф3 | 247 | МОЛОКОЗАВОД | Кыштымская,8 | WPNH-N-R-80 | III кв.2009-III кв.2015 |
| | | МРАМОР | | | |
| К11 | 248 | офис | Монтажников,79 | СГВ-20 | 07.11.12.-07.11.18. |
| Л18 | 249 | | Свердлова,9 | СГВ-15 | 21.09.11.-21.09.17. |
| | | МСУ-71 | | | |
| К3 | 250 | произв.к-с ввод 1 | | Inimag-20 | 31.07.12.-31.07.16. |
| | 251 | ввод 2 | | Inimag-20 | 31.07.12.-31.07.16. |
| Ф17 | 252 | МУЗЫК. ШКОЛА №1 | Семенова,5 | ETW-20 | 01.07.09.-01.07.14. |
| Ф9 | | НИКОЛАЕВА Е.С. | | | |
| | 253 | Сапрыкина | | СГВ-15 | 18.03.10.-01.04.16. |
| | 254 | автострой сервис | | СГВ-15 | 18.03.10.-01.04.16. |
| К3 | 255 | НОВЫЙ ПРОЕКТ | Ленина,90 | СГВ-20 | 18.09.09.-18.09.15. |
| Л21 | | НПРО «УРАЛ» | | | |
| | 256 | РМЦ | Кыштымская,51 | СГВ-15 | 02.08.10.-02.08.16. |
| | 257 | столовая | Кыштымская,59 | ЕТК-15 | 12.11.09.-12.11.15. |
| | 258 | зд.10 Темников | | СХВ-15 | 29.04.09.-29.04.15. |
| | 259 | Урал полимер зд.16 | | СГВ-15 | 17.05.12.-17.05.18. |
| | 260 | теплица | | Норма СВК-15х | 25.06.12.-25.06.18. |
| | 261 | офис | Музрукова,43 | Minol 30C - 25 | 25.07.11.-25.07.17. |
| | | НТ-ЦЕНТР | | | |
| К4 | 262 | ОГМ | Монтажников,29,31 | ЕТК-20 | 28.09.09.-28.09.15. |
| | | ОЗЕРСК-МАРКЕТ | Герцена,9 | | |
| К3 | 263 | АБК | | СГВ-15 | 04.04.12.-04.04.18. |
| | 264 | гараж | | МТК-25 | 20.06.13.-20.06.19. |
| | 265 | зд.16 | | СГВ-20 | 03.01.12.-03.01.18. |
| | 266 | технич.вода | | СГВ-20 | 01.10.09.-01.10.15. |
| Ф13 | 267 | ОЗЕРСКГАЗ | АБК,Красноармейск. | Minoli-15 | 19.11.09.-09.04.15. |
| | 268 | ОЗЕРСКИЙ ВЕСТНИК | Ленина,22 | СГВ-15 | 01.09.11.-01.09.17. |
| Л11 | 269 | ОЗЕРСКМЕБЕЛЬПРОЕКТ | Ленина,75а | Норма СВК-15г | 17.04.13.-17.04.19. |
| Л15 | 270 | ОКХ УК | Свердлова,34а | СГВ-20 | 17.08.11.-17.08.17. |
| | 271 | филиал | Свердлова,27 | СГВ-15 | 01.03.12.-01.03.18. |
| | 272 | филиал | Свердлова,27 | СГВ-15 | 01.03.12.-01.03.18. |
| | 273 | филиал | Строительная,39 | СГВ-15 | 01.03.12.-01.03.18. |
| К4 | 274 | Олейник С.М. | Монтажников,27 | СВ-15г | 02.04.12.-02.04.18. |
| Ф9 | 275 | ОМЕГА | Еловая,4/17 | СВК-15 | 09.04.10.-09.04.15. |
| | | Осинская С.И. | | | |
| К2 | 276 | Восход | Музрукова,15 | ВСКМ-20 | 22.07.11.-22.07.17. |
| К17 | 277 | Колос | Матросова,24 | ВСХ-15 | 08.12.07.-08.12.13. |
| | | ОСК ОЗЕРСК | Ермолаева,1 | | |

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| К18 | 278 | радиодом | | СГВ-15 | 01.09.11.-01.09.17. |
| | 279 | телецентр | | СГВ-15 | 01.09.11.-01.09.17. |
| | | ПАНОВ С.А. | | | |
| Л14 | 280 | магазин москательный | Советская,25а | СГВ-20 | 10.09.10.-10.09.17 |
| К5 | 281 | дом мебели | К.Маркса,11а | СВУ-15 | 19.12.12.-19.12.18. |
| Л19 | 282 | ПАНОВА В.А. | ТК Заозерный | СВМ-32 | 06.04.12.-06.04.18. |
| К9 | 283 | ПАРФЕНОВ Н.Ф. | Индустриальная,20 | СГВ-15 | 11.08.09.-11.08.15. |
| | | ПЕРСПЕКТИВА | | | |
| К11 | 284 | склад 21 | Монтажников,75 | СВ-20г | 19.05.10.-19.05.16. |
| | 285 | склад 26 | Монтажников,73 | СВ-20г | 19.05.10.-19.05.16. |
| | 286 | зарядн. | Монтажников,71 | СВК-15х | 08.08.12.-08.08.18. |
| | 287 | склад 1 | Монтажников,51 | ЕТК-15 | 14.07.08.-14.07.14. |
| | 288 | контора | Монтажников,69 | СВК-15г | 19.03.13.-19.03.19. |
| | 289 | скл 3-8 | Монтажников,63 | СВК-15 | 27.05.10.-27.05.16. |
| Ф4 | 290 | Уфалейский молокозавод | Ленина ,50 | СГВ-15 | 03.01.13.-03.01.19. |
| Ф21 | 291 | ПЕРСПЕКТИВА | Пушкина,21 | СГВ-15 | 05.05.11.-05.05.17. |
| Ф9 | 292 | ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ Л,И. | Ленина,65 | СГВ-15 | 24.05.10.-24.05.16. |
| | | ПКИО | | | |
| К2 | 293 | туалет | Парковая,1 | СГВ-15 | 16.04.12.-16.04.18. |
| Л9 | | помещ.35-53: | Ленина,37 | | |
| | 294 | №308640 | | Тритон-15 | 12.10.10.-12.10.15 |
| | 295 | 309320 | | Тритон-15 | 12.10.10.-12.10.15 |
| | 296 | 307450 | | Тритон-15 | 12.10.10.-12.10.15 |
| | 297 | 308598 | | Тритон-15 | 12.10.10.-12.10.15 |
| Л6 | 298 | ПЛАНЕТА ДЕТСТВА | Матросова,34 | СГВ-15 | 08.10.10.-08.10.16. |
| | 299 | ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА | Архипова,10а | Берегун-15 | 26.06.09.-26.06.14. |
| | | ПОЧТА РОССИИ | | | |
| Ф17 | 300 | ОПС-10 | Калинина,10 | СГВ-15г | 05.04.10.-05.04.16. |
| | 301 | | | СГВ-15г | 05.04.10.-05.04.16. |
| К21 | 302 | ОПС-9 | К.Маркса,2 | СВ-15г | 05.04.10.-05.04.16. |
| | 303 | | | СВ-15г | 05.04.10.-05.04.16. |
| Ф20 | 304 | ОПС | Гайдара,24 | СВ-15г | 01.02.77.-01.02.17. |
| К14 | 305 | | Строительная,56/3 | СВ-15г | 05.04.10.-05.04.16. |
| Л20 | 306 | | Уральская,22 | СВ-15г | 10.01.12.-10.01.17. |
| | | ПРИХОД (Золина) | | | |
| Ф7 | 307 | Храм | Семенова,24 | СВК-15 | 10.04.08.-10.04.14. |
| | 308 | Надворные постройки | Матросова,9а | СГВ-15 | 03.10.11.-03.10.16. |
| | 309 | ДПЦ | Матросова,9а | СВ-15х | 07.10.09.-07.10.15. |
| | | ПРОКУРАТУРА | Пушкина,3а | | |
| Ф21 | 310 | осн.здание | | СВУ-15 | 19.12.12.-19.12.18. |
| | 311 | | | СВУ-15 | 19.12.12.-19.12.18. |
| | 312 | гараж | | СГВ-15 | 14.08.12.-14.08.18. |
| К2 | 313 | ПРОМЗАЩИТА | Мишенкова,6а | ЕТК-15 | 1 кв.2008-1 кв.2014 |
| К3 | | ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА | Ленина,86 | | |
| | 314 | пождепо | | WRH-ZF-50 | 28.04.11.-28.04.17. |
| | 315 | дымокамера | | ЕТК-20 | 25.03.08.-25.03.14. |
| Ф15 | 316 | РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ | Строительная,2 | МТК-25 | 25.12.12.-25.12.18. |
| К7 | 317 | РЕГИСТРАЦИОННАЯ ПАЛАТА | Октябрьская,3а | СВК-15 | 28.05.09.-28.05.15. |
| К3 | 318 | РЕЛИГИОЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ | Ленина,83а | СГВ-15 | 04.04.12.-04.04.18. |
| К | 319 | РОДНИК | | СВМ-25 | 17.07.13.-17.07.19. |
| Л16 | 320 | РОСИТА | Калинина,10а | СГВ-15 | 01.07.13.-01.07.19. |
| Ф17 | 321 | РЫБНАЯ КОМПАНИЯ | Семенова,10 | СГВ-20 | 01.10.09.-01.10.15. |
| К7 | 322 | Самоделкин В.Н. | Октябрьская,5 | СВУ-15 | 06.07.11.-06.07.17. |
| К9 | 323 | Сарамотин П.Ю. | гараж | ВСКМ-25 | 24.05.10.-24.05.16. |
| | | СБЕРБАНК | | | |
| К6 | 324 | | Луначарског,17а | Minomess-15 | 13.04.09.-13.04.15. |
| К14 | 325 | | Строительная,56 | СГВ-15 | 12.01.12.-12.01.18. |
| Ф20 | 326 | | Гайдара,24 | СГВ-15 | 23.03.10.-21.09.15. |
| | 327 | | | СГВ-15 | 01.09.12.-01.09.18 |
| Л8 | 328 | | К.Маркса,4в | СГВ-15 | 10.05.12.-10.05.18. |
| Л5 | 329 | | К.Маркса,23 | Норма СВК-15х | 17.05.13.-17.05.19. |
| Л5 | 330 | | Октябрьская,40а | СВ-15г | 04.08.08.-04.08.14. |
| Л13 | 331 | | Победы,16 | СГВ-15 | 05.12.12.-05.12.18. |
| Л7 | 332 | | Иртышская,3/2 | ZR ETV-15 | 26.03.10.-26.03.14. |
| Л7 | 333 | СДО (старый дом одежды) | Ленина,29 | СВ-15 | 15.02.08.-15.02.14. |
| Ф6 | 334 | Сержантова О.В. | Октябрьская,15 | ЕТК-20 | 02.10.09.-02.10.15. |
| Ф6 | 335 | СИНЕГОРЬЕ | Зеленая 1а | ЕТК-20 | 16.07.08.-16.07.14. |
| Ф14 | 336 | Скрозников А.В. | Набережная,54 | СГВ-15 | 17.02.12.-17.02.18. |
| К14 | 337 | СЛАВЯНКА | Космонавтов,28 | СГВ-20 | 23.02.10.-23.02.16. |
| Ф21 | 338 | СЛЕДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ | Пушкина,3а | СГВ-15 | 15.09.11.-15.09.16. |
| К9 | 339 | Солонин С.К. | Индустриальная,5 | ЕТК-15 | 20.12.10.-20.12.16. |
| К11 | | СОХО ПЛЮС | Монтажников,87 | | |
| | 340 | 1 этаж | | СГВ-20 | 01.06.13.-01.06.19. |
| | 341 | 2 этаж | | ВСХ-25 | 11.10.10.-11.10.16. |
| Ф13 | | СПЕЦБУРМАШ | | | |
| | 342 | цех оснастки зд.10 | Красноармейская,10 | СВ-15х | 17.06.08.-17.06.14. |
| | 343 | контора зд.16 | Красноармейская,16 | СВ-15 | 17.06.08.-17.06.14. |
| | 344 | мастерские зд.16/1 | Красноармейская,16/1 | Minomess-20 | 17.02.08.-17.02.14. |
| К11 | 345 | СТЕПИН В.Ю. | Монтажников,85 | ВСКМ-22 | 03.04.09.-03.04.15. |
| | | СТОЛПОВСКИХ С.И. | | | |
| Ф9 | 346 | склад | Еловая,4 | СГВ-15 | 11.07.12.-11.07.18. |
| Л20 | 347 | | Кирова,22 | Minomess ETK-15 | 18.02.08.-18.02.14. |
| Л8 | 348 | | Гайдара,27 | Minomess-15 | 01.02.11.-01.02.17. |
| К21 | 349 | СТРОЕН УК (Бычков с ноября) | Гайдара,28 | СГВ-20 | 12.03.13.-12.03.19 |
| К13 | | СТРОЙМОНТАЖМЕХАНИЗАЦИЯ | Промышленная,18 | | |
| | 350 | АБК | | СГВ-20 | 04.10.13.-04.10.19. |
| | 351 | Диспетчерская КТП | | СГВ-15 | 01.09.11.-01.09.17. |
| | 352 | Главный корпус | | СГВ-20 | 02.11.12.-02.11.18. |
| | 353 | АЗС | | СВ-15г | 10.01.11.-10.01.17. |
| Ф10 | 354 | СТРОЙМОНТАЖСЕРВИС | Монт.,56 склад | СГВ-15 | 12.04.11.-12.04.17. |
| К13 | | СТРОЙРЕМПРОЕКТ | | | |
| | 355 | баня | Красноармейская,1 | Minomess-15 | 16.09.10.-16.09.14. |

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|---------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| | 356 | кафе | Красноармейская,1а | СГВ-15 | 06.09.10.-06.09.16. |
| Ф4 | 357 | СТРОМ | Ленина,36а | ЕТК-15 | 05.01.11.-05.01.17. |
| Л9 | 358 | СУД | Ленина ,41 | СВК-15 | 14.09.10.-14.09.11. |
| Ф17 | 359 | СУДЕБНЫЕ ПРИСТАВЫ | Калинина,10а | ЕТК-15 | I кв.2008-I кв.2014 |
| | | СЭС | | | |
| К7 | 360 | дезпункт | Ермолаева,6а | СГВ-20 | 03.01.11.-03.01. |
| Ф15 | 361 | лаб.ООИ | Колыванова,29б | МТК-32 | 28.04.12.-28.04.18. |
| | 362 | ЦГиЭ №71 | Строительная,2 | В-14х-50 | 04.10.11.-04.10.17. |
| Ф6 | | СЮН | Горная,14 | | |
| | 363 | АБК | | СВХД-32 | 04.02.13.-04.02.19. |
| | 364 | конюшня | | ЕТК-15 | 30.03.11.-30.03.17. |
| | 365 | летний полив 1 | | МТК-40 | 20.05.09.-20.05.15. |
| К2 | | СЮТ | | | |
| | 366 | Ермолаева,26 | | СВ-20г | 25.04.11.-25.04.17. |
| | 367 | Комсомольская,1а | | СВХ-20 | 04.02.13.-04.02.19. |
| Ф2 | | ТЕАТР ДРАМЫ | Ленина,30 | | |
| | 368 | театр | | СВМ-40 | 30.06.12.-30.06.18. |
| | 369 | гараж | | СГВ-15 | 11.07.11.-11.07.17. |
| Ф17 | 370 | ТЕАТР КУКОЛ | Калинина,8 | СГВ-20 | 04.10.13.-04.10.19. |
| | | ТЕЗЕЙ | | | |
| К17 | 371 | павильон 92-035 | Калинина | СГВ-15 | 03.02.12.-03.02.18. |
| Л17 | 372 | магазин | Блюхера,20 | СГВ-15 | 15.07.08.-15.07.14. |
| К12 | 373 | ТЕХНОСЕРВИС | Кыштымская,13 | СГВ-20 | 08.10.10.-08.10.16. |
| К5 | | ТОРГОВЫЙ РЯД | К.Маркса,1 | | |
| | 374 | хозблок | | Minomess ETK-15 | 04.02.08.-04.02.14. |
| | 375 | АБК | | Minomess ETK-15 | 29.02.08.-29.02.14. |
| К10 | 376 | Третьяков Д.В. | Оз.шоссе,1 | СГВ-15 | 03.01.13.-03.01.19. |
| Ф12 | | ТОП ГРУПП | Кыштымская,42 | | |
| | 377 | кафе | | СГВ-15 | 03.05.12.-03.05.18. |
| | 378 | гараж | | СГВ-15 | 05.04.10.-05.04.16. |
| | 379 | маг.Строймастер | | СГВ-15 | 05.04.10.-05.04.16. |
| | 380 | офис | | СВХ-15 | 04.02.13.-04.02.19. |
| | | УАТ МП | | | |
| Ф11 | 381 | АБК | Оз.шоссе,7 | МТК-32 | 28.06.12.-28.06.18. |
| | 382 | автопрофилакторий | Оз.шоссе,7 | МТК-40 | 28.06.12.-28.06.18. |
| | 383 | моторн.цех | Оз.шоссе,9 | МТК-25 | 29.09.11.-29.09.17. |
| | 384 | стоянка на 140 авт | Оз.шоссе,9/5 | ВСХ-15 | 01.11.11.-01.11.17. |
| | 385 | мех.мойка | Оз.шоссе,9/2 | WN-65 | 30.09.11.-30.09.17. |
| Ф18 | 386 | цвет.магазин | Блюхера,16 | ЕТК-15 | 14.05.10.-04.01.16. |
| | 387 | теплица | Оз.шоссе,7 | МТК-32 | 04.09.12.-04.09.18. |
| | | УВД Фед.бюджет | | | |
| Л18 | 388 | УЗХНО | Уральская,5 | СГВ-15 | 08.05.09.-08.05.15. |
| Ф12 | | УКС | | | |
| | 389 | склад 6-10 | | СГВ-15 | 16.03.10.-16.03.16. |
| | 390 | управл.апт.17 | | СГВ-20 | 02.10.11.-02.10.17. |
| | 391 | склад 14 | | ЕТК-20 | 13.12.10.-29.10.15. |
| | 392 | контора | | ЕТК-20 | 16.05.11.-16.05.15. |
| К9 | 393 | УКСи Б | Индустриальная,3 | СГВ-15 | 01.07.13.-01.07.19. |
| К4 | | УМи АТ(Сервисный центр) | Дзержинского,65 | | |
| | 394 | ППР | | СКВГ-25 | 03.03.11.-03.03.17. |
| | 395 | колодец | | СКБ-32 | 22.07.10.-22.07.14. |
| Ф18 | 396 | УНИВЕРСАЛПРОМСЕРВИС | Победы,14 | СВХ-20 | 10.02.12.-10.02.18. |
| К15 | 397 | УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ | Уральская,8 | ВСХД-15 | 18.02.11.-18.02.17. |
| Ф5 | 398 | УРАЛ МП | Октябрьская,24 | GMDx-25 | 29.07.10.-29.07.16. |
| К13 | 399 | УРАЛГИДРОМОНТАЖ | Промышленная,10 | ВМХ-50 | 11.03.11.-11.03.17. |
| К5 | 400 | УРАЛИНВЕСТМАРКЕТ | К.Маркса,29 | СВХ-15 | 10.07.12.-10.07.18. |
| Ф4 | 401 | УРАЛПЕЛЕНГ | Ленина,52 | СВХ-15г | 25.08.12.-25.08.18. |
| К12 | | УРАЛСНАБ | | | |
| | 402 | цех | Кыштымская,9а | СГВ-15 | 03.12.12.-03.12.18. |
| | 403 | санпропускник | Кыштымская,9б | СГВ-15 | 01.02.13.-01.02.19. |
| | 404 | склад | Кыштымская,9в | СГВ-20 | 08.11.12.-08.11.18. |
| | | УРАЛСПЕЦОБОРУДОВАНИЕ | Кыштымская,11 | | |
| К12 | 405 | теплохол.склад | | СГВ-20 | 04.12.12.-04.12.18. |
| | 406 | Антонов | | СГВ-15 | 13.05.11.-13.05.17. |
| Л19 | 407 | УРАЛСТРОЙЭНЕРГО | Челябинская,33 | СГВ-20 | 09.07.11.-09.07.17. |
| К9 | 408 | УРАЛТЕХКОМПЛЕКТ | Индустриальная,4 | СГВ-20 | 18.03.11.-18.03.17. |
| Ф13 | 409 | УРАЛЬСКИЙ ВАРИАНТ | Красноармейская,18 | СКБ-32 | 21.12.09.-21.12.15. |
| | 410 | УСОВИК Ю.И. | Промышленная,5/3 | Minomess-25 | 07.11.13.-07.11.19. |
| Ф21 | 411 | УСПЕХ | Свердлова,14 | МІК-25 | 08.07.08.-08.07.14. |
| К12 | | УЭС | Кыштымская,13 | | |
| | 412 | УММ | | ВСКМ-20 | 30.09.11.-30.09.17. |
| | 413 | ТМХ | | СГВ-20 | 03.11.11.-03.11.17. |
| | 414 | АиС | | ЕТК-15 | 02.04.10.-02.04.16. |
| Ф11 | 415 | ФИБ | Оз.шоссе,19 | Zenner-40 | 29.09.11.-29.09.17. |
| Ф10 | 416 | ФИНИНТЕРКОМ | Октябрьская,37 | МТК-32 | 04.09.10.-28.09.15. |
| К11 | | ХЛЕБОЗАВОД | Монтажиков,5а | | |
| | 417 | 1-й ввод | | СВК-15 | 04.02.13.-04.02.19. |
| | 418 | 2-й ввод | | ЕТК-15 | 14.01.09.-14.01.15. |
| | 419 | мастерские | | СВК-15 | 18.02.13.-18.02.19. |
| | 420 | продукция | | ВКх-32 | 19.01.10.-19.01.16. |
| Ф14 | 421 | ХУД.ШКОЛА | Космонавтов,24 | Unimag-20 | 25.09.09.-25.09.15. |
| К16 | 422 | ЦЕНТР КУЛЬТУРЫ | Свердлова,42 | СГВ-20 | 13.01.10.-13.01.16. |
| | | ЦМСЧ №71 | | | |
| Ф19 | 423 | стоматология | Победы,2а | ВКх-25 | 07.02.13.-07.02.19. |
| Ф19 | 424 | морг | Восточная,34 | ЕТК-15 | 17.06.10.-17.06.15. |
| К19 | 425 | ВИЧ лаборатория | Восточная,28 | СВ-20х | 02.11.10.-02.11.16. |
| К19 | 426 | Дет.больница | Победы,1 | ВМГ-50 | 04.05.11.04.05.15. |
| К19 | 427 | прачечная | Восточная,24 | МТК-25 | 11.08.11.-11.08.16. |
| Ф6 | 428 | гор.поликлиника, 1-й ввод | Октябрьская,19а | МТК-32 | 15.07.13.-15.07.19. |
| Ф4 | 429 | дет.пол-ка №1 | Советская,5а | DN-32 | 19.08.13.-19.08.19. |
| Ф4 | 430 | дет.пол-ка №2 | Победы,27 | ВСКМ 90-20 | 19.01.11.-19.01.17. |
| Ф6 | 431 | гор.пол-ка, 2-й ввод | Октябрьская,19а | ЕТК-40 | 27.02.12.-27.02.17. |

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Ф15 | 432 | физлечебница | Набережная,3 | СВ-20х | 02.11.10.-02.11.16. |
| Ф8 | 433 | дет.санаторий | Ермолаева | ETW-20 | 05.05.12.-05.05.17. |
| Ф19 | 434 | пищеблок | Колыванова,276 | ВМГ-50 | 04.05.11.-04.05.15. |
| Ф19 | 435 | главн.корпус АБВ | Колыванова,27а | WPH-50 | 28.12.11.-20.10.15. |
| Ф19 | 436 | оперблок | Колыванова,276 | Simmel-50 | IV кв.2007-IV кв.2013 |
| Ф19 | 437 | женск.консульт. | Восточная,18 | ВМГ-50 | 04.05.11.-04.05.15. |
| Ф19 | 438 | аптека | Восточная,7 | ВМГ-50 | 04.05.11.-04.05.15. |
| Ф19 | 439 | КРС | Восточная,25а | СВх-15 | 12.01.11.-12.01.15. |
| Ф19 | 440 | радиология | Восточная,25а | ETW-25 | 11.08.11.-11.08.15. |
| Ф19 | 441 | ЦПРП | Восточная,9 | ВСХН-50 | 20.10.11.-20.10.17. |
| Ф19 | 442 | ЦПРП | Восточная,9 | ВСХН-50 | 14.04.11.-14.04.15. |
| Ф19 | 443 | акушерск.корпус | Восточная,18 | СТВ-65х | 07.08.09.-14.03.14. |
| К19 | 444 | скорая помощь | Восточная,15 | ETK-15 | 22.06.12.-22.06.17. |
| К16 | 445 | центр гемодиализа | Кирова,7 | ETW-20 | 15.08.12.-15.08.16. |
| Ф17 | 446 | АСТАШОВ Е.В. | Семенова,14а | ZRETK-20 | 20.12.10.-20.12.16. |
| | | ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК | | | |
| К18 | 447 | филиал | Октябрьская,12а | СВ-15г | 17.06.08.-17.06.14. |
| Л18 | 448 | отд.42 | Уральская,5 | СГВ-15 | 03.01.13.-03.01.19. |
| К21 | 449 | отделение | К.Маркса,4а | СГВ-15 | 03.03.08.-03.03.14. |
| Ф2 | 450 | ЧЕЛЯБЭНЕРГОСБЫТ | Комсомольская,4а | ETK-15 | 22.09.10.-22.09.16. |
| Ф11 | 451 | ЧЕСКИДОВ А.Н. | Оз.шоссе,17 | СГВ-15 | 29.01.10.-29.01.16. |
| К15 | 452 | Шевченко Н.В. | Строительная,12 | ВМх-50 | 06.07.10.-06.07.16. |
| К3 | 453 | ШКОЛА №202 | Герцена,7 | СГВ-20 | 02.11.11.-02.11.17. |
| | | ШКОЛА №21 | б.Луначарского,11 | | |
| | 454 | школа | | ВСХН-80 | 14.01.10.-25.09.15. |
| | 455 | мастерские | | СВ-20 | 01.10.13.-01.10.19. |
| | | ШКОЛА №24 | | | |
| Ф16 | 456 | нач.школа | Привокзальная,4 | ВСХД-20 | 03.03.11.-03.03.17. |
| К16 | 457 | школа | Лермонтова,19 | СКВГ-32 | 21.05.10.-21.05.14. |
| К16 | 458 | мастерские | | Meters-20 | 24.06.11.-24.06.17. |
| К16 | 459 | спортзал | | Meters-20 | 24.06.11.-24.06.17. |
| | | ШКОЛА №25 | Матросова,12а | | |
| К17 | 460 | школа | | СКБ-32 | 19.08.09.-19.08.15. |
| | 461 | столовая | | МТК-32 | 15.07.10.-15.07.16. |
| | | ШКОЛА №27 | Горная,12 | | |
| Ф6 | 462 | 1 очередь | | GMDx-32 | 30.06.11.-30.06.17. |
| | 463 | 2 очередь | | ОСВ-40 | 21.03.13.-21.03.19. |
| | 464 | мастерские | | СГВ-15 | 15.04.08.-15.04.14. |
| | 465 | спортзал | | СКВ-15 | 14.05.08.-14.05.14. |
| | 466 | старая школа | | Minomess-25 | 17.01.08.-17.01.14. |
| | | ШКОЛА №29 | | | |
| К18 | 467 | нач.классы | Ленина,37а | СГВ-20 | 03.01.12.-03.01.18. |
| К8 | 468 | д/с 19 | Музрукова,26а | СГВ-20 | 03.01.12.-03.01.18. |
| К15 | 469 | школа | Уральская,15 | СВМ-25 | 06.03.10.-06.03.16. |
| К15 | 470 | столовая | | СГВ-15 | 29.10.10.-29.10.16. |
| К15 | 471 | мастерские | | СГВ-20 | 05.04.11.-05.04.17. |
| Ф14 | 472 | ШКОЛА №30 | Советская,43 | ВСх-40 | 16.04.10.-13.08.15. |
| | | ШКОЛА №32 | | | |
| К3 | 473 | школа | Герцена,12 | Minol- 32 | 02.07.10.-02.07.16. |
| К14 | 474 | мастерские | | СГВ-15 | 04.10.11.-04.10.17. |
| К14 | 475 | левое крыло(столовая) | Менделеева,13 | СГВ-20 | 18.04.12.-18.04.18. |
| К14 | 476 | правое крыло (вахта) | Менделеева,13 | ВСх-20 | 30.07.09.-30.07.15. |
| Ф17 | 477 | ШКОЛА №33 | Матросова,49 | ВТ-80х | 21.02.11.-21.02.17. |
| | | ШКОЛА №34 | п.Комсомольский,3 | | |
| Ф15 | 478 | школа | | СВМ-25 | 02.09.13.-02.09.19. |
| | 479 | мастерские | | СГВ-15 | 01.09.11.-01.09.17. |
| Ф14 | 480 | ШКОЛА №36 | Бажова,28 | Zenner-32 | 15.10.09.15.10.13. |
| | | ШКОЛА №37 | Музрукова,32 | | |
| К8 | 481 | школа | | ВСГ-40 | 15.07.09.-15.07.15. |
| | 482 | спортзал | | ВСГ-25 | 06.12.09.-06.12.13. |
| | 483 | теплица | | СГВ-15 | 10.12.07.-10.12.13. |
| | | ШКОЛА №38 | Октябрьская,2 | | |
| К18 | 484 | школа | | ВКх-25 | 02.04.12.-02.04.18. |
| | 485 | пристрой | | ВКх-25 | 27.01.11.-27.01.17. |
| Ф20 | 486 | Шпаков И.А. | Дзержинского,35 | СГВ-20 | 08.10.10.-08.10.16. |
| К7 | 487 | ЭКОНОМСТРОЙ | Ермолаева,66 | СМГх-32 | 05.10.10.-05.10.16. |
| Ф6 | | ЭКРАН | К.Маркса,30 | | |
| | 488 | к/театр | | СГВ-20 | 15.04.08.-15.04.14. |
| | 489 | шарм | | СГВ-20 | 15.04.08.-15.04.14. |
| К11 | 490 | ЭНЕРГОМОНТАЖ | Монтажников,77а | СХВ-15 | 01.05.13.-01.05.19. |
| К3 | | ЭНЕРГОПРОМ | Челябинская,10 | | |
| | 491 | АБК | | СГВ-20 | 07.07.11.-07.07.17. |
| | 492 | гараж | | СГВ-15 | 20.06.11.-20.06.17. |
| Ф17 | 493 | ЭРИКА | Калинина,1а | СГВ-20 | 04.02.10.-01.10.15. |
| Ф10 | 494 | ЮЖУРАЛТОРГ | Монтажников,33 | СВУ-15 | 15.02.13.-15.02.19. |
| | | ЮНИКА | | | |
| К5 | 495 | пав.Визит | К.Маркса,1 | СГВ-15 | 05.03.10.-05.03.16. |
| К21 | 496 | маг.35 | Гайдара,12 | СГВ-15 | 08.11.11.-08.11.17. |
| К6 | 497 | Универсам | К.Маркса,10а | СГВ-20 | 02.11.11.-02.11.17. |
| К5 | 498 | Русь | К.Маркса,29в | СГВ-20 | 03.11.11.-03.11.17. |
| К5 | 499 | Орфей | К.Маркса,29а | ETK-15 | 02.01.08.-02.01.14. |
| К21 | 500 | зд. | Дзержинского,55а | СГВ-20 | 09.04.10.-09.04.16. |
| К4 | 501 | Кузница | Монтажников,19 | СГВ-15 | 01.04.11.-01.04.17. |
| Ф7 | 502 | зд. | Октябрьская,7а | СГВ-20 | 16.07.10.-16.07.16. |
| Ф7 | 503 | зд.ИЛК | Семенова,22 | ETK-15 | 09.11.09.-09.11.15. |
| К5 | 504 | Уралочка | К.Маркса,29б | ВСГ-15 | 21.07.08.-21.07.14. |
| К21 | 505 | зд. | Дзержинского,53а | СГВ-15 | 11.09.09.-11.09.15. |
| Ф7 | | Юрпалова В.М. | Октябрьская,7 | | |
| | 506 | 1802791 | | ETK-15 | 07.02.11.-07.02.17. |
| | 507 | 1827156 | | ETK-15 | 07.02.11.-07.02.17. |
| | 508 | 1827257 | | ETK-15 | 01.03.11.-01.03.17. |
| | 509 | 1265376 | | ETK-15 | 15.06.10.-15.06.15. |

| № захода | № п/п | Абонент | Адрес | Марка водосчетчика | Сроки поверки |
|----------|-------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| | 510 | 1281439 | | ETK-15 | 15.06.10.-15.06.15. |
| K14 | 511 | ЮУРГУ | Бажова,14 | СВМ-32 | 20.07.11.-20.07.17. |
| | | ЮУС | | | |
| K7 | 512 | ИВЦ | Октябрьская,1 | СГВ-20 | 08.07.10.-08.07.16. |
| Ф7 | 513 | Управление | Октябрьская,7 | СГВ-15 | 29.10.10.-29.10.16. |
| K7 | 514 | Юшкин А.В. | Семенова,8а | ETK-15 | 02.07.10.-02.07.16. |
| K13 | 515 | ЯВ 48/24 | водомер | Rrmes WPD-80 | 30.07.08.-30.07.14. |
| Ф4 | 516 | ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА | Ленина,52 | МТК-32 | 05.08.13.-05.08.19. |
| Ф5 | 517 | Бирюков А.В. | Октябрьская,26 | СГВ-15 | 12.01.12.-12.01.18. |
| | 518 | ГСПК №146/2 | Октябрьская,33 | BCX-20 | 01.07.13.-01.07.19. |
| | | ПО «МАЯК» | | | |
| | | ЖДЦ | Оз.шоссе,4 | | |
| K10 | 519 | локомотивное депо | | ВСКМ-32 | 23.03.10.-23.03.16. |
| | 520 | контора | | ВК-32х | IV кв.2009-IV кв.2015 |
| Ф7 | 521 | Здание 122а | Октябрьская,11а | МТК-32 | 07.05.10.-07.05.15. |
| | | Здание ИВЦ | | | |
| Ф2 | 522 | Ленина,25 | | СГВ-20 | 18.10.09.-28.10.14. |
| | 523 | Ленина,27 | | СГВ-20 | 18.10.09.-28.10.14. |
| K2 | 524 | Котельная Архипова | | ZENER-MT-32 | 02.02.10.-02.02.16. |
| | | Нефтебаза | | | |
| Ф3 | 525 | санпропускник | | BCX-20 | 30.09.10.-13.04.16. |
| | 526 | контора | | BCF-15 | 30.09.10.-17.06.15. |
| | 527 | мастерские | | BCF-15 | 30.09.10.-17.06.15. |
| | 528 | АЗС | | BCF-15 | 30.09.10.-17.06.15. |
| | | Профилакторий | Музрукова,33 | | |
| K8 | 529 | главный корпус | | ВМХМ-80 | 14.09.12.-14.09.18. |
| | 530 | 2 ввод | | СГВ-80 | 28.05.12.-28.05.14. |
| | 531 | столовая | | ВСКМ-40 | 14.03.12.-14.08.18. |
| | 532 | спальный корпус | | Minomess-25 | 15.06.09.-15.06.15. |
| | 533 | овощной склад | | BCF-15 | 17.06.09.-15.06.15. |
| | 534 | ЛОК | | ВМх-50 | 11.04.12.-11.04.18. |
| | | РМЗ | Матросова,3а | | |
| Ф7 | 535 | КСЦ | | ВМХ-80 | 21.07.09.-21.07.15. |
| | 536 | СМУ | | ВМХ-65 | 20.07.09.-20.07.15. |
| Ф8 | 537 | РСМЦ-12 | Ермолаева | Minomess-25 | 21.12.09.-21.12.15. |
| K2 | 538 | Столовая №10 | Мишенкова,1а | ВМх-65 | 12.09.13.-12.09.19. |
| | 539 | 2-й ввод | | СТВх-80 | 30.01.13.-30.01.19. |
| Ф4 | 540 | Типография | Ленина,40а | СВК-15г | 10.06.13.-10.06.19. |
| Ф11 | | УАТ | Оз.шоссе,11 | | |
| | 541 | стоянка груз.а/м | | X-20 | 04.10.10.-04.10.16. |
| | 542 | диспетчерская | | СВх-15 | 05.10.12.-05.10.16. |
| | 543 | санпропускник | | ВСКМ-40 | 26.12.11.-26.12.13. |
| | 544 | РУ-2 | | МТК-32 | 27.09.13.-27.09.18. |
| | 545 | УКР | | МТК-40 | 27.09.13.-27.09.18. |
| | 546 | мойка автобусов | | M-50 | 27.09.13.-27.09.18. |
| | 547 | стоянка легк.а/м | | МТК-25 | 27.09.13.-27.09.18. |
| | 548 | диагностика | | СГВ-15 | 02.04.13.-02.04.19. |
| | 549 | пост ТО-1 | | СГВ-15 | 02.04.13.-02.04.19. |
| | | УК | | | |
| Ф2 | 550 | музей | Ленина,32а | СГВ-20 | 07.05.10.-07.05.15. |
| Ф8 | 551 | пенс.отд | Ленина,29 | СГВ-20 | 09.11.11.-09.11.17. |
| Ф2 | 552 | фельдъег.служба | Ленина,25 | СГВ-15 | 29.07.10.-29.07.16. |
| Ф21 | 553 | отд.междун. | Пушкина,4 | СГВ-20 | 07.05.10.-07.05.15. |
| Ф18 | 554 | хозблок | Блюхера,2б | СГВ-15 | 26.02.10.-26.02.14. |
| Ф8 | 555 | ЛМФ | | СГВ-20 | 17.08.11.-17.08.17. |
| | | УСКБ | Архипова,2а | | |
| K2 | 556 | деловой центр Б | | СГВ-20 | 02.11.11.-02.11.17. |
| | 557 | хозблок | | МТК-25 | 25.07.08.-25.07.14. |
| | 558 | гостиница А | | ETW-20 | I кв.2008-I кв.2014 |
| | | Цех связи | | | |
| Ф7 | 559 | ГАТС 7,4 | Октябрьская,13 | BCX-20 | 21.04.11.-21.04.17. |
| K15 | 560 | АТС | Блюхера,19 | BCX-20 | 11.10.10.-11.10.16. |
| Ф8 | 561 | АТС-2 | Ленина,33б | СХВ-15 | 24.08.11.-24.08.16. |
| | | ЦЗЛ | Ермолаева,18 | | |
| Ф8 | 562 | ЦЗЛ | | ВМС-50 | 22.12.09.-22.12.13. |
| | 563 | проходная (атомохрана) | | BCX-15 | 20.10.10.-08.04.16. |
| | | ЦСиП | | | |
| K3 | 564 | ЦРП-4 | Герцена | СВК-15 | 12.04.10.-12.04.16. |
| Ф12 | 565 | ЦРП-13 | Октябрьская,29 | СВК-15 | 12.04.10.-12.04.16. |

На обслуживании ЗАО «УК» Строен» находится следующее количество индивидуальных приборов учета:

- МКР № 6 - 5008 шт (хпв); 4898 шт (гвс)
- Заозерный - 1072 шт (хпв); 1069 шт (гвс)
- Поселок № 2 - 655 шт (хпв); 653 шт (гвс)

Итого: 6735 шт (хпв), 6620 шт (гвс).

Общедомовые приборы учета, находящиеся на обслуживании ЗАО «УК» Строен», установлены в количестве: 37 шт - гвс, 9 шт - хпв.

В городе установлены 105 ОДПУ, 31997 индивидуальных приборов учета (на ноябрь 2013 года), т.е. за два месяца - октябрь и ноябрь - были установлены 1825 индивидуальных приборов учета.

2.5.2. Планы по установке приборов учета воды

В целях реализации части 5 статьи 12 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также для осуществления мероприятий по сокращению неучтенных расходов воды, оснащение населения приборами коммерческого учета, как индивидуальными, так и общедомовыми, должно про-

водиться постоянно.

В условиях роста тарифов актуальность проблемы экономного использования водопотребления в жилищной сфере городского хозяйства непрерывно повышается. Ключевым звеном реализации мероприятий энергосбережения на жилищном фонде является население.

Собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона № 261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

На 2013 год остаются неоснащенными приборами учета воды примерно 10000 абонентов среди населения. До 2015 года предполагается установка порядка 2000 индивидуальных приборов учета воды. С 2015, при увеличении тарифа на воду, количество абонентов, установивших ИПУ, возрастет до 2300 в год и за по-

следующие 5 лет планируется полная оснащённость населения коммерческими приборами учета воды.

2.6. Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения городского округа

Насосные станции предназначены для бесперебойного обеспечения водой потребителей в требуемом объеме согласно нормам обслуживания.

Таблица 2.6.1. Резерв и дефицит ВОС ММПКХ

| № п/п | Период | Производительность, тыс. м³/сут | | | |
|-------|--------|---------------------------------|-------------|------------|------|
| | | установленная | фактическая | резерв | |
| | | | | тыс м³/сут | % |
| 1. | 2012 | 120,00 | 56,833 | 63,167 | 52,6 |
| 2. | 2011 | - | - | - | - |
| 3. | 2009 | - | - | - | - |

Резерв производственной мощности насосных станций, обеспечивающих подъем и подачу воды потребителям, составляет 52,6 %.

Таблица 2.6.2. Объемы затрат электроэнергии на ВОС

| Стадии производственного процесса и статьи калькуляции продукции | 2010 | 2011 | 2012 |
|--|---|---|---|
| | Объем потребленной электроэнергии, кВтч | Объем потребленной электроэнергии, кВтч | Объем потребленной электроэнергии, кВтч |
| 1. Подъем и очистка воды | 8 174 717 | 7 437 306 | 7 079 942 |
| 2. Транспортирование воды | 1 014 503 | 988 869 | 938 165 |
| Итого | 9 189 220 | 8 426 175 | 8 018 107 |

Таблица 2.6.3. Объемы затрат электроэнергии пос. Метлино

| Стадии производственного процесса и статьи калькуляции продукции | 2011 | 2012 |
|--|---|---|
| | Объем потребленной электроэнергии, кВтч | Объем потребленной электроэнергии, кВтч |
| 1. скв. № 167, 168 | 184 213 | 264 031 |

2.7. Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, технологические особенности

Открытая схема теплоснабжения имеет следующие недостатки:

- повышенные расходы тепла на отопление и ГВС
- высокие удельные расходы топлива и электроэнергии на производство тепла
- повышенные затраты на эксплуатацию котельных и тепловых сетей
- не обеспечивается качественное теплоснабжение потребителей из-за больших потерь тепла и количества повреждений на тепловых сетях
- повышенные затраты на химводоподготовку

При закрытой схеме теплоснабжения приготовление горячей воды происходит в тепловых пунктах, в которые поступает очищенная холодная вода и теплоноситель. В теплообменнике холодная вода, проходя вдоль трубок теплоносителя, нагревается. Таким образом, не происходит подмешивания холодной воды в теплоноситель и горячая вода в такой системе представляет собой подогретую холодную воду, идущую к потребителю. Отработанный теплоноситель (у него на выходе из теплообменника

понижается температура) добавляется в новый теплоноситель и эта «техническая» вода идет на отопление по зависимой или независимой схеме.

Переход на закрытую схему присоединения систем ГВС позволит обеспечить:

- снижение расхода тепла на отопление и ГВС за счет перевода на качественно-количественное регулирование температуры теплоносителя в соответствии с температурным графиком;
- снижение внутренней коррозии трубопроводов (для северных районов страны) и отложения солей (для районов, расположенных южнее);
- снижение темпов износа оборудования тепловых станций и котельных;
- кардинальное улучшение качества теплоснабжения потребителей, исчезновение «перетоков» во время положительных температур наружного воздуха в отопительный период;
- снижение объемов работ по химводоподготовке подпиточной воды и, соответственно, затрат;
- снижение аварийности систем теплоснабжения.

При горячем водоснабжении микрорайонов, выполняемом по открытой схеме, потребителям из системы отопления зачастую подается вода, обладающая неудовлетворительными органолептическими и бактериологическими показателями. В рамках реализации рассматриваемого мероприятия поступающая по закрытой схеме горячая вода будет иметь качество питьевой и соответствовать санитарным правилам и нормам.

Внедрение закрытых схем ГВС является энергосберегающим мероприятием. В результате реализации данного мероприятия снижается не только потребление энергоресурсов (электроэнергия, тепловая энергия и вода), но и происходит снижение выбросов в атмосферу и повышается надежность системы теплоснабжения.

В Озерском городском округе переход на закрытую схему будет осуществляться и в новых районах, и в старых посредством установки теплообменников в ИТП зданий, регулирование температуры горячей воды будет осуществляться в ИТП. Приготовление горячей воды происходит посредством нагревания тепловой энергией от системы теплоснабжения. Предусматривается увеличение объема холодной питьевой воды для нужд ГВС, поставляемой по сетям водоснабжения. Происходит доведение качества состава горячей воды до качества питьевой воды.

3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Общие данные

Разработка проекта схемы водоснабжения поселения является логическим продолжением основного градостроительного документа поселения – генерального плана в части инженерного обеспечения территорий.

В поселении в настоящий момент разработаны следующие документы территориального планирования, используемые при разработке Схемы водоснабжения:

- Генеральный план города Озерск Челябинской области (ОАО «Уральский проектно-изыскательский институт «ВНИПИ-ЭТ», 2009 г.);
- Генеральный план, совмещенный с проектом планировки п.Новогорный Озерского Городского Округа (Некоммерческое партнерство Уральский Институт Урбанистики»);
- Генеральный план, совмещенный с проектом планировки п. Метлино Озерского Городского Округа (Некоммерческое партнерство Уральский Институт Урбанистики»);

- Озерский Городской Округ Генеральный План ((Некоммерческое партнерство Уральский Институт Урбанистики»).

Главная цель генерального плана – планирование устойчивого развития территорий города, установление функциональных зон, зон с особыми условиями использования территорий, зон планируемого размещения объектов капитального строительства и согласование взаимных интересов всех субъектов градостроительных отношений.

Согласно генеральному плану численность населения по состоянию на 2007 год составляет:

- город Озерск: 87,2 тыс. жит.;
- поселок Новогорный: 8,016 тыс. жит.;
- поселок Метлино: 3,6 тыс. жит.;
- поселок Бижеляк 265 жит.;
- поселок № 2 2362 жит.;
- деревня Селезни 39 жит.;
- деревня Новая Теча 7 жит.

Всего по городскому округу: 99,19 тыс. жит.

Из них централизованная система водоснабжения имеет место в г.Озерске, п.Новогорный, п.Метлино, п.Бижеляк. В остальных поселениях используются локальные системы водоснабжения

Далее по документу будут рассматриваться только поселения, в которых организована централизованная система водоснабжения и водоотведения.

В генеральном плане предусматривается рост населения к расчетному сроку 2030-2035гг.:

- г.Озерск 92,77: тыс. жит.;
- п.Новогорный 10,1: тыс. жит.;
- п.Метлино 6: тыс. жит.;
- п.Бижеляк 0,4: тыс. жит.;

Всего по городскому округу: 110 тыс. жит.

Увеличение площади жилищного строительства планируется таким образом, чтобы к расчетному сроку жилищная обеспеченность населения составила бы 25,8 м²/чел против 21 м²/чел в 2007 г.

В настоящий момент по данным статистики («Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2013 года. – М.: Федеральная служба государственной статистики Росстат, 2013. – 528 с. (Табл. 33. Численность населения городских округов, муниципальных районов, городских и сельских поселений, городских населенных пунктов, сельских населенных пунктов)) численность поселений составляет:

- г.Озерск 81,02 тыс. жит.;
- п.Новогорный: н.д.;
- п.Метлино: н.д.;
- п.Бижеляк: н.д.;

Всего по городскому округу: 91,745 тыс. жит.

Таким образом, с 2007 года по настоящий момент по Городскому округу в целом наблюдается уменьшение численности населения с 99,19 тыс. по 91,745 тыс. жит.

В связи с этим в настоящем документе в расчетах использованы общие положения Генерального плана и утвержденные планы Администрации Озерского Городского округа по развитию территории.

Перспективное потребление ресурсов определено с учетом нового строительства без перераспределения потребителей районам города.

Объекты жилищного строительства, согласно планам Администрации Озерского Городского округа представлены в таблице № 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Строительство объектов на территории Озерского городского округа на период с 2013 по 2028 г.

| № п/п | Микрорайон | Наименование объекта | Категория | Этажность | Планируемый срок ввода | Общая площадь, кв.м. |
|-------|------------------|--|--------------|-----------|------------------------|----------------------|
| 1 | 15/1 «Заозерный» | 10-этажный жилой дом №10а | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 2910 |
| 2 | 15/1 «Заозерный» | 10-этажный жилой дом №10б | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 2910 |
| 3 | 15/1 «Заозерный» | 10-этажный жилой дом №15 | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 2910 |
| 4 | 15/1 «Заозерный» | 10-этажный жилой дом №19 | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 2910 |
| 5 | 15/1 «Заозерный» | 10-этажный жилой дом №20 | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 2910 |
| 6 | 15/1 «Заозерный» | 10-этажный жилой дом №21 | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 2910 |
| 7 | 15/2 «Заозерный» | 12-16-этажный жилой дом №18 | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 17034 |
| 8 | 15/2 «Заозерный» | 12-16-этажный жилой дом №17 | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 14542 |
| 9 | 15/1 «Заозерный» | Общественно-торговый центр | обществ. зд. | 2-3 | 2013-2018 | 6822,4 |
| 10 | 15/1 «Заозерный» | Спортивный блок (ледовый дворец) | обществ. зд. | 1,2 | 2013-2018 | 1200 |
| 11 | 15/1 «Заозерный» | Общеобразовательная школа на 630 учащихся | обществ. зд. | 2-3 | 2024-2028 | 9118 |
| 12 | 15/1 «Заозерный» | Детский сад-ясли на 120 мест | обществ. зд. | 2 | 2024-2028 | 1214,5 |
| 13 | микрорайон 5 | Проектируемые жилые дома | Жил. фонд | 5,6-7 | 2019-2023 | 26997,7 |
| 14 | микрорайон 5 | Помещения для физкультурно-оздоровительных мероприятий | обществ. зд. | 1 | 2019-2023 | 400 |
| 15 | микрорайон 5 | Помещения для культурно-массовой работы. туалет на 6 пр. | обществ. зд. | 1 | 2019-2023 | 632 |

| № п/п | Микрорайон | Наименование объекта | Категория | Этажность | Планируемый срок ввода | Общая площадь, кв.м. |
|-------|--------------------------|--|--------------|-----------|------------------------|----------------------|
| 16 | мкр. 8 | 10-этажный 80-квартирный жилой дом на месте сноса деревянных домов №№23,25,27 по ул.Горная | Жил. фонд | 10 | 2013-2018 | 4440 |
| 17 | мкр. 7 | жилые дома в мкр. 7 | Жил. фонд | 9 | 2013-2018 | 39096,5 |
| 18 | мкр. 7 | жилые дома в мкр. 7 | Жил. фонд | 5,9,10 | 2019-2023 | 83731 |
| 19 | мкр. 7 | жилые дома в мкр. 7 | Жил. фонд | 9,10 | 2024-2028 | 26690 |
| 20 | мкр. 4 | жилые дома в мкр. 4 | Жил. фонд | 5,9,16 | 2024-2028 | 75124 |
| 21 | центральная часть города | Общественно-торговый центр | обществ. зд. | 1-3 | 2013-2018 | 5770 |
| 22 | центральная часть города | Крытый рынок | обществ. зд. | 1 | 2019-2023 | 2019 |
| 23 | центральная часть города | Торговый центр в р-не ул. К.Маркса | обществ. зд. | 2,3 | 2013-2018 | 18200 |
| 24 | мкр. 6 | Проектируемые 14-16 эт. жилые дома | Жил. фонд | 14-16 | 2013-2018 | 20000 |
| 1 | п. Новогорный | Многokвартирный дом ул. 8 Марта, 8 | Жил. фонд | 5 | 2013-2018 | 4500 |
| 2 | п. Новогорный | Многokвартирный дом ул. 8 Марта, 12 | Жил. фонд | 4 | 2013-2018 | 1500 |
| 3 | п. Новогорный | Два многokвартирных жилых дома район ул.Ленина и ул. Труда | Жил. фонд | 2 | 2019-2023 | 6000 |
| 4 | п. Новогорный | Два многokвартирных жилых дома район ул.Ленина и ул. Парковая | Жил. фонд | 3 | 2024-2028 | 8000 |
| 5 | п. Новогорный | Усадебная застройка район ул. 8 Марта | Жил. фонд | 1-2 | 2013-2018 | 5000 |
| 6 | п. Новогорный | Усадебная застройка район ул. 8 Марта | Жил. фонд | 1-2 | 2019-2023 | 6000 |
| 7 | п. Новогорный | Общественный центр в районе перспективной усадебной застройки по ул. Дачная | обществ. зд. | 1 | 2024-2028 | 2200 |
| 8 | п. Новогорный | Детский сад и начальная школа в районе в перспективной усадебной застройки по ул. Дачная | обществ. зд. | 3-4 | 2024-2028 | 5800 |
| 1 | п. Метлино | Многokвартирный жилой дом - в районе Центральный (район ж/д № 13 по ул. Мира) | Жил. фонд | 5 | 2013-2018 | 7400 |
| 2 | п. Метлино | Многokвартирный жилой дом - в районе Центральный (район ж/д № 20 по ул. Мира) | Жил. фонд | 5 | 2019-2023 | 7400 |
| 3 | п. Метлино | Многokвартирный жилой дом - (серия ИНСИ) район Центральный (ул. Центральная) | Жил. фонд | 3 | 2013-2018 | 3600 |
| 4 | п. Метлино | Многokвартирный жилой дом - (серия ИНСИ) район Центральный (ул. Центральная) | Жил. фонд | 3 | 2024-2028 | 22200 |
| 5 | п. Метлино | ФОК в районе ул. Центральная | обществ. зд. | 1-2 | 2019-2023 | 18000 |
| 6 | п. Метлино | Мечеть в районе ул. Клечковская и ул. 50 лет Метлино | обществ. зд. | 1 | 2024-2028 | 700 |
| 7 | п. Метлино | Церковь в районе ул. Центральная | обществ. зд. | 1 | 2024-2028 | 700 |
| 8 | п. Метлино | Торгово-досуговый комплекс ул. Береговая | обществ. зд. | 1 | 2024-2028 | 2500 |

Приросты площадей, ожидаемые в 2013-2018 гг. составляют 166 564,9 кв. м., в т.ч. 144 564,9 кв. м. в г. Озерске, 11 000 кв. м. в п. Новогорный, 11 000 кв. м. в п. Метлино.

Приросты площадей, ожидаемые в 2019-2023 гг. составляют 151 179,7 кв. м., в т.ч. 113 779,7 кв. м. в г. Озерске, 12 000 кв. м. в п. Новогорный, 25 400 кв. м. в п. Метлино.

Приросты площадей, ожидаемые в 2024-2028 гг. составляют 154 246,5 кв. м., в т.ч. 112 146,5 кв. м. в г. Озерске, 16 000 кв. м. в п. Новогорный, 26 100 кв. м. в п. Метлино.

Итого за период 2013-2028 ожидаемые приросты площадей составляют 471 991,1 кв. м., в т.ч. 370 491,1 кв. м. в г. Озерске, 39 000 кв. м. в п. Новогорный, 62 500 кв. м. в п. Метлино.

3.2. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения:

1. Качественное обеспечение услугой водоснабжения существующих и перспективных потребителей (жилой фонд, общественные здания, промышленные потребители, прочие потребители);
2. Обеспечение повышения качества состава воды, реализуемой потребителю: доведение до нормативных значений;
3. Снижение потребления ресурсов на подъем, транспортировку воды (снижение потребления электрической энергии, снижение потерь воды и пр.);
4. Повышение надежности системы водоснабжения в целом

Основные принципы развития централизованных систем водоснабжения:

1. Соответствие действующим нормативным документам
2. Использование технологий, отвечающих современному уровню развития науки и техники;
3. Использование максимально возможного числа ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий

Основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

1. Обеспечение потребителей существующих и перспективных ресурсами;
2. Нормативное качество воды, реализуемой потребителям
3. Экономия энергетических и природных ресурсов;
4. Снижение воздействия на окружающую среду.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения:

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение – показатели деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы.

Целевые показатели устанавливаются с целью поэтапного повышения качества водоснабжения и водоотведения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с установленными требованиями и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный

объект в составе сточных вод.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Федерального закона РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

- Постановления Правительства РФ № 340 от 15 мая 2010 года «Правила установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

- Постановления Региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 29 марта 2012 года № 21/6 (Приложение 1 «Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»).

Целевые показатели деятельности устанавливаются, исходя из:

- 1) фактических показателей деятельности организации за истекший период регулирования;
- 2) результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

К основным показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, (ед./км).
Значение целевого показателя рассчитывается как отношение количества аварий (ед.) на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей (км).

Авария в системе водоснабжения - повреждение или выход из строя систем коммунального водоснабжения или отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшее прекращение либо снижение объемов водопотребления, качества питьевой воды или причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.

Протяженность сетей – одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов).

Продолжительность перерывов водоснабжения

Продолжительность перерывов водоснабжения определяется исходя из количества объема воды в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоснабжения.

Уровень загрузки производственных мощностей (в %)

Значение целевого показателя рассчитывается как отношение фактической производительности оборудования (куб. м/сут) к установленной производительности оборудования (куб. м/сут).

Установленная производственная мощность - производственная мощность всего имеющегося в организации коммунального комплекса оборудования определенной категории, вне зависимости от нахождения его в работе или в простое по различным причинам.

Фактическая производительность оборудования определяется отношением объемов воды по каждому технологическому этапу к времени работы оборудования.

Удельный расход электроэнергии

Удельный расход электроэнергии – показатель, который определяется как величина отношения общего количества электроэнергии к количеству произведенной годной продукции данного вида.

Значение целевого показателя – суммарное значение энергоёмкости подъема, очистки и транспортировки воды, рассчитывается как отношение суммарного расхода электрической энергии на производство, очистку, транспортировку воды (кВт.ч) к объему реализации воды (куб. м).

Уровень потерь воды от объема воды, подаваемой в сеть (в %)

Значение целевого показателя рассчитывается как отношение объема потерь воды (куб. м) к объему отпуска воды в сеть (куб. м).

Потери воды - потери при ее транспортировке вследствие неисправности труб водопроводной сети, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети. Определяется как разность между количеством воды, поданной в сеть (за исключением расхода воды на собственные нужды при транспортировке воды), и количеством воды, реализованной всем потребителям.

Объем отпуска в сеть – количество воды, поданной в сеть, определенное по приборам учета.

Качество воды

Качество – круглосуточное наличие возможности потребления питьевой воды в необходимом объеме и соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01 по качественным показателям.

Контроль за качеством воды необходимо проводить:

- В местах водозабора (источники).

- На этапах водоподготовки на ОСВ.

- Перед поступлением в сеть.

- В распределительной водопроводной сети.

Контроль по схеме краткого химического и бактериологического анализа в первых точках водозабора производится ежедневно.

Помимо этого, в соответствии с требованием СанПиН пробы отбираются ежемесячно в точках распределительной сети: резервуарах, насосных станциях, возвышенных и других точках водозабора.

На настоящий момент качество воды у потребителей соответствует нормативным требованиям СанПиН [2]. Однако при положительной динамике роста изношенных сетей неизбежна ситуация, при которой снижение качества воды примет угрожающий характер.

3.3. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

При разработке схем ресурсоснабжения необходимо предусмотреть сценарий развития территории, который имеет максимальные шансы на реализацию. Важность данного подхода обуславливается тем, что неправильное прогнозирование развития поселения приведет к неправильному сценарию развития систем ресурсоснабжения. Это в свою очередь приведет к следующим последствиям:

1) Если прогнозные показатели ниже фактических, то потребители (население, промышленность) не сможет быть обеспечена необходимым количеством ресурсов, что негативно скажется на уровне жизни населения, негативно скажется на экономических показателях работы предприятий;

2) Если прогнозные показатели выше фактических, то обеспечение завышенным объемом ресурсов приведет к излишнему количеству оборудования и последующему нерациональному его использованию. Это поведет за собой рост себестоимости ресурсов, что негативно скажется на всех потребителях.

Генеральный план Озерского городского округа имеет завышенные показатели развития в связи с изменившейся экономической ситуацией. Ретроспективный анализ показывает, что в настоящий момент требуемые показатели не достигнуты.

С 2007 года по настоящий момент по Озерскому городскому округу наблюдается снижение численности населения с 99,19 тыс. до 91,745 тыс. жит.

При разработке схемы водоснабжения выполнен анализ Генерального плана и существующего положения, планов Администрации Озерского городского округа.

К дальнейшей проработке выбирается сценарий, по которому в городе постепенно происходит увеличение численности населения (темпы роста ниже, чем по положению генерального плана), происходит строительство жилых и общественных зданий и сооружений в соответствии с утвержденным планом.

Приняты следующие положения при организации централизованного водоснабжения:

- Все вновь возводимые и реконструируемые объекты капитального строительства подключаются к централизованной системе водоснабжения (объекты строительства располагаются в г. Озерске: мкр. Заозерный, 4,5,6,7,8 микрорайоны, центральная часть города, в п. Новогорный – по ул. 8 Марта, ул. Ленина, ул. Дачная), в п. Метлино – строительство зданий жилищного и общественного фонда). Общий объем строительства 2013-2028 составляет 471 991,1 кв. м, в т.ч. 370 491,1 кв. м в г. Озерске, 39 000 кв. м в п. Новогорный, 62 500 кв. м в п. Метлино.

- Происходит замена оборудования, срок службы которого закончен или заканчивается в рассматриваемом периоде;

- Происходит реконструкция объектов водоснабжения с использованием современных ресурсосберегающих технологий;

- Для достижения повышенного качества воды применяются современные технологии;

- Используются современные технологии учета ресурсов, автоматизации технологического процесса в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.

3.4. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

3.4.1. Изменение потребления горячей, питьевой воды

Изменение потребления горячей, питьевой воды связаны со следующими факторами:

- Изменение количества жителей в зонах существующей застройки

Принятый вариант развития поселения предполагает незначительное изменение величины количества жителей в существующей зоне застройки. Коэффициент изменения принимается равным 1.

- Изменение удельного водопотребления населением

Понижение удельного водопотребления свидетельствует о повышении уровня жизни населения, однако дальнейшее снижение удельного водопотребления не предполагается. Коэффициент изменения принимается равным 1.

- Строительство новых объектов (жилищный фонд, общественные здания)

Объемы нового строительства в черте Озерского городского округа составляют 166 563,9 кв. м в период 2013-2018 гг., 151 179,7 кв. м в период 2019-2023 гг., 154 246,5 кв. м в период 2024-2028 гг.

Для объектов нового строительства выполнен расчет водопотребления в соответствии с СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий», обязательная таблица №3.

В соответствии с таблицей №3 принято удельное водопотребление:

- Для жилого фонда - 0,36 куб.м/чел общий суточный расход воды в средние сутки, в т.ч. 0,115 куб.м/чел – ГВС;

- Для общеобразовательных учреждений – 0,0172 куб.м/учащ. общий суточный расход воды в средние сутки в т.ч. 0,006 куб.м – ГВС. Численность персонала принята следующая: на каждых 20 учащихся приходится 1 сотрудник учреждения;

- Для учреждений дошкольного образования – 0,075 куб.м/реб. общий суточный расход воды в средние сутки в т.ч. 0,025 куб.м – ГВС;

- Для спортивных учреждений – 0,1 куб.м/чел., в т.ч. 0,06 куб.м – ГВС. Численность посетителей принята как 1 посетитель на 10 кв.м площади;

- Для общественных зданий – 0,25 куб.м на каждые 20 кв.м площади.

Увеличение потребления ресурсов в связи с новым строительством/реконструкцией существующих в черте Озерского ГО увеличивается на:

Холодная вода:

605 477,4 в 2013-2018гг.;

553 125,5 в 2019-2023гг.;

542 379,6 в 2024-2028гг.

Горячая вода:

279 381,7 в 2013-2018гг.;

288 869,7 в 2019-2023гг.;

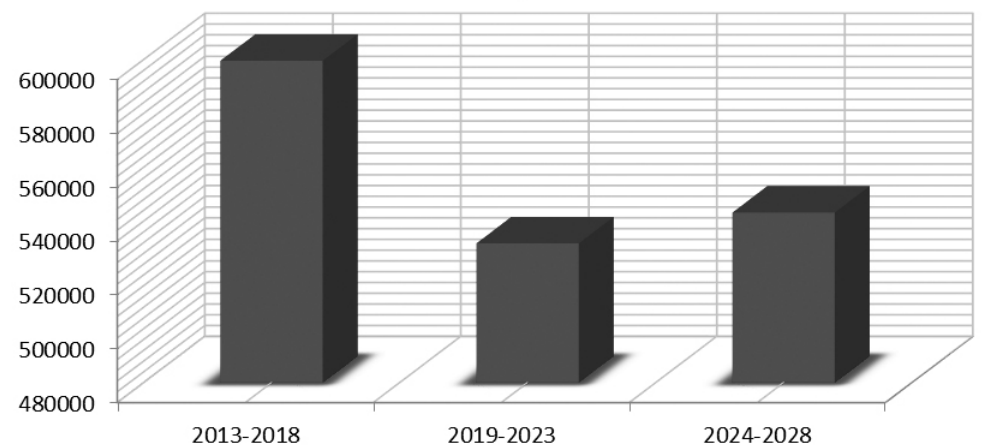
257 981,4 в 2024-2028гг.

Увеличение объемов потребления воды с разбивкой по поселениям представлено в таблице №3.4.1.1.

Таблица 3.4.1.1. Увеличение объемов потребления ресурсов

| № п/п | Годовое увеличение потребления холодной воды, куб.м. | | | Годовое увеличение потребления горячей воды, куб.м. | | |
|-------------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2028 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2028 |
| Озерский ГО | 599600,3 | 531753,7 | 543200,3 | 277820,9 | 251841,6 | 255905,1 |
| Озерск | 511457,3 | 450881,8 | 412811,6 | 236447,7 | 211203,8 | 194015,1 |
| Новогорный | 44071,5 | 48078,0 | 41008,7 | 20686,6 | 22567,2 | 19565,3 |
| Метлино | 44071,5 | 32793,9 | 89379,9 | 20686,6 | 18070,6 | 42324,7 |
| Бижеляк | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Годовое увеличение потребления холодной воды в Озерском ГО, куб.м.

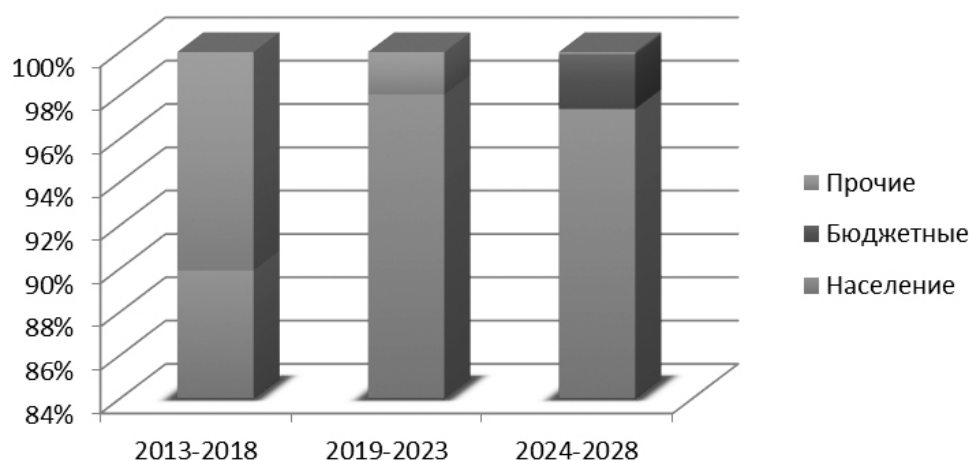


Увеличение объемов потребления холодной и горячей воды с разбивкой по типу потребителей представлено в таблице №3.4.1.2

Таблица 3.4.1.2. Увеличение объемов потребления ресурсов с разбивкой по типу потребителей

| № п/п | Тип потребителя | Годовое увеличение потребления холодной воды, куб.м. | | | Годовое увеличение потребления горячей воды, куб.м. | | |
|-------------|-----------------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2028 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2028 |
| Озерский ГО | Население | 539164,2 | 521360,2 | 528913,6 | 253077,1 | 244720,1 | 248265,6 |
| | Бюджетные | 0,0 | 0,0 | 13654,2 | 0,0 | 0,0 | 6923,7 |
| | Прочие | 60436,0 | 10393,5 | 632,4 | 24743,8 | 7121,5 | 715,9 |
| | ИТОГО | 599600,3 | 531753,7 | 543200,3 | 277820,9 | 251841,6 | 255905,1 |
| Озерск | Население | 451021,3 | 443634,1 | 407917,4 | 211703,9 | 208236,4 | 191471,4 |
| | Бюджетные | 0,0 | 0,0 | 4894,2 | 0,0 | 0,0 | 2543,7 |
| | Прочие | 60436,0 | 7247,6 | 0,0 | 24743,8 | 2967,3 | 0,0 |
| | ИТОГО | 511457,3 | 450881,8 | 412811,6 | 236447,7 | 211203,8 | 194015,1 |
| Новогорный | Население | 44071,5 | 48078,0 | 32052,0 | 20686,6 | 22567,2 | 15044,8 |
| | Бюджетные | 0,0 | 0,0 | 8760,0 | 0,0 | 0,0 | 4380,0 |
| | Прочие | 0,0 | 0,0 | 196,7 | 0,0 | 0,0 | 140,5 |
| | ИТОГО | 44071,5 | 48078,0 | 41008,7 | 20686,6 | 22567,2 | 19565,3 |
| Метлино | Население | 44071,5 | 29648,1 | 88944,2 | 20686,6 | 13916,4 | 41749,3 |
| | Бюджетные | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Прочие | 0,0 | 3145,9 | 435,7 | 0,0 | 4154,1 | 575,3 |
| | ИТОГО | 44071,5 | 32793,9 | 89379,9 | 20686,6 | 18070,6 | 42324,7 |
| Бижеляк | Население | - | - | - | - | - | - |
| | Бюджетные | - | - | - | - | - | - |
| | Прочие | - | - | - | - | - | - |
| | ИТОГО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Годовое увеличение потребления холодной воды с разбивкой по потребителям, куб.м.



Где бюджет в первых двух столбцах?

- Применение ресурсосберегающих технологий для предприятий промышленности и бюджетных организаций в соответствии с положениями 261-ФЗ «Об энергосбережении...»

Для бюджетных объектов, потребляющих ресурсы (воду) в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении...» предусматривается ежегодное снижение потребления на 3% на первые 5 лет.

В соответствии с требованием снижения ресурсопотребления данные об изменении потребления питьевой воды и ГВС бюджетными потребителями представлены в таблице №3.4.1.3.

Таблица 3.4.1.3. Объемы потребления ресурсов бюджетными потребителями

| Поселение, тип водоснабжения | ед. изм. | Год | | | |
|------------------------------|------------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| г. Озерск питьевая вода | тыс. куб.м | 722 | 620,0 | 620,0 | 620,0 |
| г. Озерск ГВС | тыс. куб.м | 14 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| п. Метлино питьевая вода | тыс. куб.м | 11 | 9,4 | 9,4 | 9,4 |
| п. Метлино ГВС | тыс. куб.м | 9 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| п. Новогорный питьевая вода | тыс. куб.м | 73,6 | 63,2 | 63,2 | 63,2 |
| п. Бижеляк питьевая вода | тыс. куб.м | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

Данные об изменениях водопотребления предприятиями приняты на основании данных, представленных в Генеральном плане от предприятий.

По данным организаций в соответствии с генеральным планом в п. Новогорный изменение потребления воды объектами нежилого фонда составляет:

- Воинская часть – без изменений;
- Областная психбольница – без изменений;
- Больничный городок – без изменений

По данным организаций в соответствии с генеральным планом в п. Метлино изменение потребления воды объектами нежилого фонда составляет:

Научно исследовательский комплекс: увеличение на 6,25 куб.м/сут./год до 2015 г., на 3,3 куб.м/год до 2030 г.

Производственно-вспомогательный комплекс на 1 куб.м/сут./год до 2015г., до 2030г. – без изменений.

Изменение потребления воды промышленными предприятиями в п. Метлино, п. Новогорный представлено в таблице №3.4.1.4.

Таблица 3.4.1.4. Объемы потребления ресурсов промышленными потребителями

| Потребители | ед. изм. | Год | | | |
|---------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| п. Метлино | тыс. куб.м. | 173 | 182,5 | 188,5 | 188,5 |
| п. Новогорный | тыс. куб.м. | 272 | 272,0 | 272,0 | 272,0 |

3.4.2. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

С учетом вышеуказанных факторов выполнен расчет перспективного водопотребления в Озерском городском округе.

Расчет изменения потребления объемов водоснабжения населения выполнен согласно существующему уровню водопотребления с учетом ввода новых объектов капитального строительства.

Расчет изменения потребления объемов водоснабжения бюджетных организаций выполнен согласно существующему уровню водопотребления с учетом ввода новых объектов, а также с учетом уменьшения удельного водопотребления.

Расчет изменения потребления объемов водоснабжения промышленных предприятий выполнен согласно существующему уровню водопотребления с учетом представленных данных от промышленных предприятий.

Расчет изменения потребления объемов водоснабжения прочих потребителей выполнен согласно существующему уровню водопотребления с учетом новых объектов.

Техническую воду используют на собственные нужды промышленные предприятия.

Результаты расчетов представлены в таблице №3.4.2.1.

| № п/п | Потребители | ед. изм. | Год | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| г. Озерск питьевая/техническая вода | | | | | | |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 17711 | 18168,1 | 18671,5 | 19132,4 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 1847 | 1894,7 | 1947,2 | 1995,2 |
| 3 | Отпуск собственным подразделениям | тыс. куб.м. | 47 | 47,0 | 47,0 | 47,0 |

| № п/п | Потребители | ед. изм. | Год | | | |
|--------|--------------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 4 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | |
| 4.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 4918 | 5369,0 | 5812,7 | 6220,6 |
| 4.1.2. | Промышленные предприятия – ПО «Маяк» | тыс. куб.м. | 9575 | 9575,0 | 9575,0 | 9575,0 |
| 4.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 722 | 620,0 | 620,0 | 624,9 |
| 4.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 649 | 709,4 | 716,7 | 716,7 |
| 4.2. | Получено от ПО «Маяк» на поселок № 2 | | 331 | 331,0 | 331,0 | 331,0 |

| г. Озерск ГВС | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|
| № п/п | Потребители | ед. изм. | Год | | | |
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 2548 | 2782,5 | 2993,7 | 3187,7 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 20 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 3 | Отпуск собственным подразделениям | тыс. куб.м. | 20 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 4 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | |
| 4.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 1952 | 2163,7 | 2371,9 | 2563,4 |
| 4.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | 272 | 272,0 | 272,0 | 272,0 |
| 4.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 14 | 12,0 | 12,0 | 14,6 |
| 4.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 270 | 294,7 | 297,7 | 297,7 |
| 4.2. | Получено от ПО «Маяк» | тыс. куб.м. | 2966 | 2966,0 | 2966,0 | 2966,0 |

| п. Метлино питьевая/техническая вода | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|
| № п/п | Потребители | ед. изм. | Год | | | |
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 489 | 517,6 | 543,8 | 586,5 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 201 | 201,0 | 201,0 | 201,0 |
| 3 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | |
| 3.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 93 | 113,7 | 127,6 | 169,4 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | 173 | 182,5 | 188,5 | 188,5 |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 11 | 9,4 | 12,6 | 13,0 |
| 3.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 11 | 11,0 | 14,1 | 14,6 |

| п. Метлино ГВС | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|
| № п/п | Потребители | ед. изм. | Год | | | |
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 56,3 | 75,7 | 93,8 | 136,1 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 3 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | |
| 3.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 44 | 64,7 | 78,6 | 120,4 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | | | | |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 9 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| 3.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 3 | 3,0 | 7,2 | 7,7 |

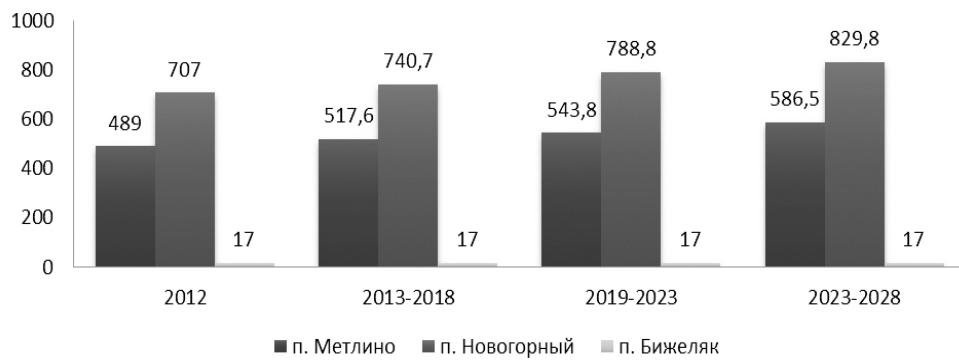
| п. Новогорный питьевая/техническая вода | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|
| № п/п | Потребители | ед. изм. | Год | | | |
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 707 | 740,7 | 788,8 | 829,8 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 165 | 165,0 | 165,0 | 165,0 |
| 3 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | |
| 3.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 428 | 472,1 | 520,1 | 552,2 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 73,6 | 63,2 | 63,2 | 72,0 |
| 3.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,9 |

| д. Бижеляк питьевая/техническая | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|
| № п/п | Потребители | ед. изм. | Год | | | |
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 17 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | | | | |
| 3 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 17 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 3.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | - | | | |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 3.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

Таблица 3.4.2.1. Объемы реализации ресурсов



Полезный расход воды в поселках Озерского ГО, тыс. куб. м



3.5. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Данные о фактическом потреблении горячей, питьевой, технической воды получены от ресурсоснабжающих компаний и взяты за основу дальнейших расчетов. За фактический уровень водо-

потребления принят 2012 год.

Данные об ожидаемом потреблении получены расчетным путем с учетом перспективного строительства, а также с учетом изменения удельного водопотребления. Методология расчета представлена выше.

Результаты расчетов представлены в таблице ниже.

Предполагается, что окончательный переход с открытой системы теплоснабжения на закрытую систему произойдет до 01.01.2022 г. По состоянию на 01.01.2022г. весь объем воды (холодное, горячее, техническое водоснабжение) будет транспортировать по трубопроводам системы водоснабжения.

В таблицах представлен общий объем – суммарная величина холодного и горячего водоснабжения.

Увеличение водопотребления по г. Озерску с 2012 г. по 2023г. происходит с 48,5 до 51,2 тыс. куб.м/сут.

Увеличение водопотребления по п. Метлино с 2012 г. по 2023г. происходит с 1,3 до 1,5 тыс. куб.м/сут.

Увеличение водопотребления по п. Новогорный с 2012 г. по 2023г. происходит с 1,9 до 2,2 тыс. куб.м/сут.

Изменения в водопотреблении д. Бижеляк не происходит.

Фактическое и ожидаемое потребление горячей питьевой, технической воды представлено в таблицах №№3.5.1 – 3.5.3.

Таблица 3.5.1. Объемы потребления ресурсов в 2012 г.

| № п/п | Наименование | Рассматриваемый период | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| | | 2012 | | | | | | | | | | | |
| | | Питьевая/техническая вода | | | | Горячая вода | | | | Общий объем ХВ | | | |
| | | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м |
| г. Озерск | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Реализация по поселению, в т.ч. собственное потребление | 48,5 | 53,4 | 3,0 | 17711,0 | 7,0 | 7,7 | 0,4 | 2548,0 | 48,5 | 53,4 | 3,0 | 17711,0 |
| 1.2. | Получено от ПО «Маяк» на поселок № 2 | 0,9 | 1,0 | 0,1 | 331,0 | 8,1 | 8,9 | 0,5 | 2966,0 | 0,9 | 1,0 | 0,1 | 331,0 |
| п. Метлино | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 1,3 | 1,7 | 0,1 | 489,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 56,3 | 1,3 | 1,7 | 0,1 | 489,0 |
| п. Новогорный | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 1,9 | 2,5 | 0,1 | 707,0 | | | | | 1,9 | 2,5 | 0,1 | 707,0 |
| д. Бижеляк | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 17,00 | | | | | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 17,00 |

Таблица 3.5.2. Объемы потребления ресурсов в 2013-2019 г. на конец периода

| № п/п | Наименование | Рассматриваемый период | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| | | 2013-2019 | | | | | | | | | | | |
| | | Питьевая/техническая вода | | | | Горячая вода | | | | Общий объем ХВ | | | |
| | | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м |
| г. Озерск | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Реализация по поселению, в т.ч. собственное потребление | 49,8 | 54,8 | 3,1 | 18168,1 | 7,6 | 8,4 | 0,5 | 2782,5 | 49,8 | 54,8 | 3,1 | 18168,1 |
| 1.2. | Получено от ПО «Маяк» на поселок № 2 | 0,9 | 1,0 | 0,1 | 331,0 | 8,1 | 8,9 | 0,5 | 2966,0 | 0,9 | 1,0 | 0,1 | 331,0 |
| п. Метлино | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 1,4 | 1,8 | 0,1 | 517,6 | 1,5 | 1,9 | 0,1 | 543,8 | 1,4 | 1,8 | 0,1 | 517,6 |
| п. Новогорный | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 2,0 | 2,6 | 0,1 | 740,7 | | | | | 2,0 | 2,6 | 0,1 | 740,7 |
| д. Бижеляк | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 17,00 | | | | | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 17,00 |

Таблица 3.5.3. Объемы потребления ресурсов в 2019-2023 г. на конец периода (2023 г.)

| № п/п | Наименование | Рассматриваемый период | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| | | 2019-2023 | | | | | | | | | | | |
| | | Питьевая/техническая вода | | | | Горячая вода | | | | Общий объем ХВ | | | |
| | | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м | Среднесуточное, тыс. куб. м/сутки | В максимальные сутки, тыс. куб. м/сутки | Средне-часовое, куб.м/час | Годовой объем, тыс. куб. м |
| г. Озерск | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Реализация по поселению, в т.ч. собственное потребление | 51,2 | 56,3 | 3,2 | 18671,5 | 8,2 | 9,0 | 0,5 | 2993,7 | 59,4 | 65,3 | 3,7 | 21665,2 |
| 1.2. | Получено от ПО «Маяк» на поселок № 2 | 0,9 | 1,0 | 0,1 | 331,0 | 8,1 | 8,9 | 0,5 | 2966,0 | 9,0 | 9,9 | 0,6 | 3297,0 |
| п. Метлино | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 1,5 | 1,9 | 0,1 | 543,8 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 93,8 | 1,7 | 2,3 | 0,1 | 637,6 |
| п. Новогорный | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 2,2 | 2,8 | 0,1 | 788,0 | | | | | 2,2 | 2,8 | 0,1 | 788,0 |
| д. Бижеляк | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Всего полезный расход, в т. ч.: | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 17,00 | | | | | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 17,00 |

3.6. прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжения по типам абонентов выполнен на основе существующего распределения реализации воды ресурсоснабжающими организациями по типам абонентов с учетом перспективного строительства и снижения удельного водопотребления отдельными типами потребителей.

Результаты расчетов представлены в таблице №3.6.1.

Таблица 3.6.1. Годовые объемы потребление ресурсов

| № п/п | Потребители | ед. изм. | Питьевая/техническая вода | | | | | Горячая вода | | | | Общий объем воды | | | |
|---------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Рассматриваемый период | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2011 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| г. Озерск | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 19071 | 17711 | 18168,1 | 18671,5 | 19132,4 | 2548 | 2782,5 | 2993,7 | 3187,7 | 17711 | 18168,1 | 21665,2 | 22320,1 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 1800 | 1847 | 1894,7 | 1947,2 | 1995,2 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 1847,0 | 1894,7 | 1967,2 | 2015,2 |
| 3 | Отпуск собственным подразделениям | тыс. куб.м. | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 47,0 | 47,0 | 67,0 | 67,0 |
| 4 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 5958 | 4918,0 | 5369,0 | 5812,7 | 6220,6 | 1952 | 2163,7 | 2371,9 | 2563,4 | 4918 | 5369,0 | 8184,6 | 8784,0 |
| 4.1.2. | Промышленные предприятия – ПО «Маяк» | тыс. куб.м. | 9785 | 9575 | 9575,0 | 9575,0 | 9575,0 | 272,0 | 272,0 | 272,0 | 272,0 | 9575 | 9575,0 | 9847,0 | 9847,0 |
| 4.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 825,0 | 722,0 | 620,0 | 620,0 | 624,9 | 14,0 | 12,0 | 12,0 | 14,6 | 722,0 | 620,0 | 632,0 | 639,5 |
| 4.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 656,0 | 649,0 | 709,4 | 716,7 | 716,7 | 270,0 | 294,7 | 297,7 | 297,7 | 649,0 | 709,4 | 1014,4 | 1014,4 |
| 4.2. | Получено от ПО «Маяк» на поселок № 2 | тыс. куб.м. | 235,0 | 331,0 | 331,0 | 331,0 | 331,0 | 2966,0 | 2966,0 | 2966,0 | 2966,0 | 331,0 | 331,0 | 3297,0 | 3297,0 |
| п. Метлино | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 444,9 | 489,0 | 517,6 | 543,8 | 586,5 | 56,3 | 75,7 | 93,8 | 136,1 | 489,0 | 517,6 | 637,6 | 722,6 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 199,0 | 201,0 | 201,0 | 201,0 | 201,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 201,0 | 201,0 | 201,3 | 201,3 |
| 3 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 102,0 | 93,0 | 113,7 | 127,6 | 169,4 | 44,0 | 64,7 | 78,6 | 120,4 | 93,0 | 113,7 | 206,2 | 289,7 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | 120,0 | 173,0 | 182,5 | 188,5 | 188,5 | | | | | 173,0 | 182,5 | 188,5 | 188,5 |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 17,0 | 11,0 | 9,4 | 12,6 | 13,0 | 9,0 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 11,0 | 9,4 | 20,3 | 20,8 |
| 3.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 7,0 | 11,0 | 11,0 | 14,1 | 14,6 | 3,0 | 3,0 | 7,2 | 7,7 | 11,0 | 11,0 | 21,3 | 22,3 |
| п. Новогорный | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 794,0 | 707,0 | 740,7 | 788,8 | 829,8 | | | | | 707,0 | 740,7 | 788,8 | 829,8 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | 162,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | | | | | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 |
| 3 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 496,0 | 428,0 | 472,1 | 520,1 | 552,2 | | | | | 428,0 | 472,1 | 520,1 | 552,2 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | 40,6 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | | | | | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 94,0 | 73,6 | 63,2 | 63,2 | 72,0 | | | | | 73,6 | 63,2 | 63,2 | 72,0 |
| 3.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,9 | | | | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,9 |
| д. Бижеляк | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 18,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | | | | | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 2 | Собственные нужды предприятия | тыс. куб.м. | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | Реализовано воды, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 18,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | | | | | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| 3.1.1. | Население | тыс. куб.м. | 17,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | | | | | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| 3.1.2. | Промышленные предприятия | тыс. куб.м. | - | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.3. | Бюджетные организации | тыс. куб.м. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | | | | | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 3.1.4. | Прочие | тыс. куб.м. | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

3.7. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Потери воды из городской системы водоснабжения являются не только негативным моментом с точки зрения экономики, но тем техногенным фактором, который приводит к подтоплению территории города, то есть повышению уровня подземных вод, что в свою очередь может стать предпосылкой к возникновению чрезвычайной ситуации.

В 2012 г. фактические потери, полезные и неучтенные расходы воды из водопроводной системы составили:

по г. Озерску: 5 714,2 тыс. м3, 26% от реализации; (в табл.2.1.2 было 4608)

по п. Новогорный: 105,5 тыс. м3, 15% от реализации;

по п. Метлино 97,8 тыс. м3, 20% от реализации.

Установка измерительных приборов у абонентов позволит привести в соответствие фактический расход воды потребителями расходу, который был оплачен, а также будет воздействовать как дисциплинирующий фактор. Данную работу необходимо провести в первую очередь.

Добиться сокращения величины неучтенных расходов из водопроводной сети и емкостных сооружений предполагается за счет перекладки изношенных и аварийных участков разводящих и магистральных сетей, капитального ремонта резервуаров чистой воды.

Необходимо отметить, что только при соблюдении сроков и объемов выполнения программ развития системы водоснабжения можно добиться значительного снижения неучтенных потерь питьевой воды через изношенные и аварийные участки трубопроводов.

Предполагается снижение уровня потерь воды до 15% от реализации.

При затягивании реализации программы по замене ветхих и аварийных сетей неучтенные потери с каждым годом будут только возрастать, так как старение материалов, из которых сделаны городские трубопроводы, необратимо.

К 2014 г. планируемые потери с учетом объемов ГВС предполагается довести до уровня:

по г. Озерску: 5 122,6 тыс. м3, 15% от реализации; (поменяется?)

по п. Новогорный: 124,5 тыс. м3, 15% от реализации;

по п. Метлино 108,4 тыс. м3, 15% от реализации.

Результаты расчетов объемов потерь воды в сетях и емкостных сооружениях представлены в таблице №3.7.1.

Расчет потерь для ГВС выполнен условно: до перехода на закрытую систему теплоснабжения потери воды на нужды ГВС предполагаются в составе потерь в тепловых сетях, после перехода на закрытую систему теплоснабжения потери воды на нужды ГВС предполагаются в составе потерь воды в водяных сетях и емкостных сооружениях.

Таблица 3.7.1. Фактические и ожидаемые объемы потерь воды

| № п/п | Потребители | ед. изм. | Питьевая/техническая вода | | | | Горячая вода | | | | Общий объем воды | | | | |
|-----------|---|-------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | | Рассматриваемый период | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 | |
| г. Озерск | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Фактические потери, полезные и неучтенные расходы воды, всего | тыс. куб.м. | 4608,0 | 3699,8 | 2850,4 | 2919,5 | | | | 894,0 | 923,1 | 4608,0 | 3699,8 | 3744,3 | 3842,6 |
| | То же, в % | % | 26% | 20% | 15% | 15% | | | | 15% | 15% | 26% | 20% | 15% | 15% |
| | То же, среднесуточное | куб.м. | 12624,7 | 10136,5 | 7809,3 | 7998,7 | | | | 2449,2 | 2528,9 | 12624,7 | 10136,5 | 10258,4 | 10527,6 |
| 1.2 | Потери воды из водопроводной сети и емкостных сооружений | тыс. куб.м. | 1106,2 | 925,0 | 950,1 | 973,2 | | | | 298,0 | 307,7 | 1106,2 | 925,0 | 1248,1 | 1280,9 |
| | То же, в % | % | 6% | 5% | 5% | 5% | | | | 5% | 5% | 6% | 5% | 5% | 5% |
| | То же, среднесуточное | куб.м. | 3030,7 | 2534,1 | 2603,1 | 2666,2 | | | | 816,4 | 843,0 | 3030,7 | 2534,1 | 3419,5 | 3509,2 |

| п. Метлино | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|--|--|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | Фактические потери, полезные и неучтенные расходы воды, всего | тыс. куб.м. | 97,8 | 88,0 | 81,6 | 88,0 | | | 14,1 | 20,4 | 97,8 | 88,0 | 95,6 | 108,4 |
| | То же, в % | % | 20% | 17% | 15% | 15% | | | 15% | 15% | 20% | 17% | 15% | 15% |
| | То же, среднесуточное | куб.м. | 267,9 | 241,1 | 223,5 | 241,0 | | | 38,5 | 55,9 | 267,9 | 241,1 | 262,0 | 296,9 |
| п. Новогорный | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Фактические потери, полезные и неучтенные расходы воды, всего | тыс. куб.м. | 105,5 | 111,1 | 118,3 | 124,5 | | | 0,0 | 0,0 | 105,5 | 111,1 | 118,3 | 124,5 |
| | То же, в % | % | 15% | 15% | 15% | 15% | | | | | 15% | 15% | 15% | 15% |
| | То же, среднесуточное | куб.м. | 289,0 | 304,4 | 324,1 | 341,0 | | | 0,0 | 0,0 | 289,0 | 304,4 | 324,1 | 341,0 |



3.8. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы водоснабжения включают в себя следующие данные:

- реализация воды
- потери при транспортировке
- технологические расходы
- неучтенные потери (самовольное пользование)
- общий подъем воды.

Реализация воды представлена с разбивкой на техническое, питьевое, горячее водоснабжение.

Перспективные балансы представлены в таблице №3.8.1.

Подъем воды на рассматриваемый период (2023 г.) составит:

- по г.Озерску: 33 302,2 тыс. куб.м. (25 302,4 тыс. куб.м. – холодное водоснабжение, 7999,8 тыс. куб.м.– горячее водоснабжение)
- по п.Новогорский: 1336,1 тыс. куб.м. (1004,2 тыс. куб.м. – холодное водоснабжение, 331,9 тыс. куб.м.– горячее водоснабжение)
- по п.Метлино: 881,5 тыс. куб.м. (715,5 тыс. куб.м. – холодное водоснабжение, 166,1 тыс. куб.м.– горячее водоснабжение)

Таблица 3.8.1. Балансы системы водоснабжения

| № п/п | Потребители | ед. изм. | Питьевая/техническая вода | | | | Горячая вода | | | | Общий объем воды | | | |
|---------------|---|-------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| г. Озерск | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Реализация воды | тыс. куб.м. | 18042,0 | 18499,1 | 19002,5 | 19463,4 | | | 5959,7 | 6153,7 | 18042,0 | 18499,1 | 24962,2 | 25617,1 |
| 2 | Всего потери | | 5714,2 | 4624,8 | 3800,5 | 3892,7 | | | 1191,9 | 1230,7 | 5714,2 | 4624,8 | 4992,4 | 5123,4 |
| 3 | Технологические расходы воды | тыс. куб.м. | 1800,0 | 1849,9 | 1900,3 | 1946,3 | | | 596,0 | 615,4 | 1800,0 | 1849,9 | 2496,2 | 2561,7 |
| 4 | Самовольное пользование | тыс. куб.м. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | Подъем воды | тыс. куб.м. | 25556,2 | 24973,8 | 24703,3 | 25302,4 | | | 7747,6 | 7999,8 | 25556,2 | 24973,8 | 32450,8 | 33302,2 |
| п. Метлино | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 489,0 | 517,6 | 543,8 | 586,5 | | | 93,8 | 136,1 | 545,3 | 593,3 | 637,6 | 722,6 |
| 2 | Фактические потери, полезные и неучтенные расходы воды, всего | тыс. куб.м. | 97,8 | 88,0 | 81,6 | 88,0 | | | 14,1 | 20,4 | 109,1 | 100,9 | 95,6 | 108,4 |
| 3 | Технологические расходы воды | тыс. куб.м. | 34,2 | 36,2 | 38,1 | 41,1 | | | 6,6 | 9,5 | 38,2 | 41,5 | 44,6 | 50,6 |
| 4 | Самовольное пользование | тыс. куб.м. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | Подъем воды | тыс. куб.м. | 621,0 | 641,9 | 663,5 | 715,5 | | | 114,4 | 166,1 | 692,5 | 735,8 | 777,9 | 881,5 |
| п. Новогорный | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Всего полезный расход, в т. ч.: | тыс. куб.м. | 707,0 | 740,7 | 788,8 | 829,8 | | | 315,5 | 331,9 | 707,0 | 740,7 | 788,8 | 829,8 |
| 2 | Фактические потери, полезные и неучтенные расходы воды, всего | тыс. куб.м. | 105,5 | 111,1 | 118,3 | 124,5 | | | 0,0 | 0,0 | 105,5 | 111,1 | 118,3 | 124,5 |
| 3 | Технологические расходы воды | тыс. куб.м. | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | | | | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| 4 | Самовольное пользование | тыс. куб.м. | 24,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | 0,0 | 24,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | Подъем воды | тыс. куб.м. | 886,7 | 901,8 | 957,1 | 1004,2 | | | 315,5 | 331,9 | 886,7 | 901,8 | 1272,6 | 1336,1 |

3.9. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений выполнен на основании перспективных объемов потребления водоснабжения, ожидаемых объемов воды на технологические нужды, потерь при транспортировке.

В г. Озерске предполагается выполнить установку новых очистных сооружений на месте существующих. Общая производительность существующих очистных сооружений составляет 120 тыс. куб.м./сутки.

В п. Метлино предполагается выполнить установку очистных сооружений производительностью 3 тыс. куб.м./сутки.

В п. Новогорный предполагается выполнить установку очистных сооружений производительностью 4 тыс. куб.м./сутки.

С учетом перспективного потребления ресурсов (в т.ч. с учетом перехода на закрытую систему теплоснабжения) резерв производительности очистных сооружений г. Озерск снижается от 30% до 24% к рассматриваемому периоду (2023 г.), в п. Новогорный от 38% до 8%, в п. Метлино от 41% до 19%.

Результаты расчетов представлены в таблице №3.9.1.

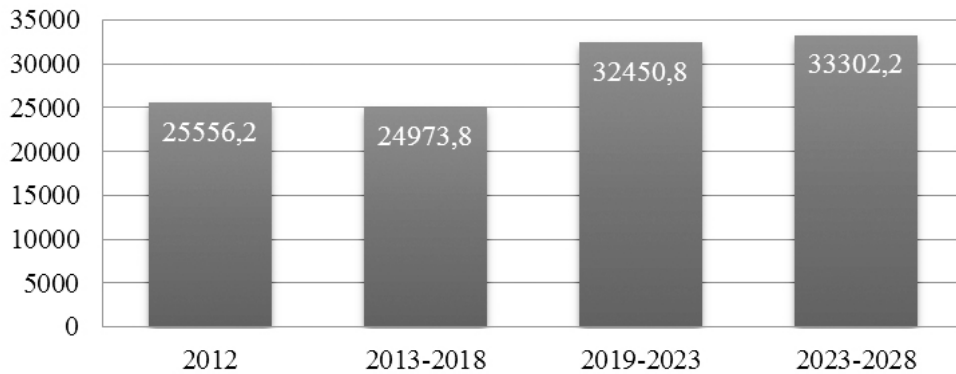
Таблица 3.9.1. Расчет требуемой мощности очистных сооружений

| № п/п | Потребители | ед. изм. | Питьевая/техническая вода | | | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| г. Озерск | | | | | | |
| 1.1. | Годовой объем забора воды | тыс. куб.м. | 25556,2 | 24973,8 | 32450,8 | 33302,2 |
| 1.2. | Среднесуточный объем забора воды | тыс. куб.м. | 70,0 | 68,4 | 88,9 | 91,2 |
| 1.3. | Требуемая производительность очистных сооружений | тыс. куб.м. | 70,0 | 68,4 | 88,9 | 91,2 |

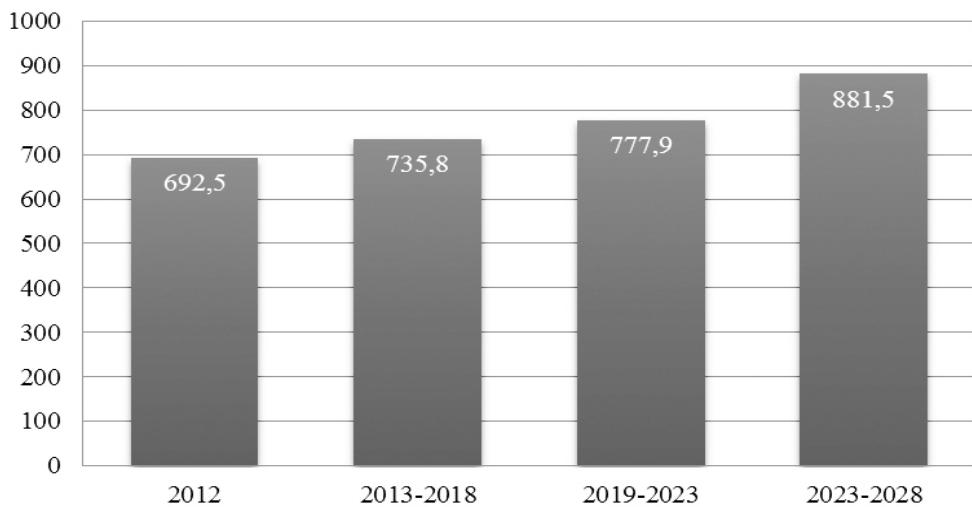
| № п/п | Потребители | ед. изм. | Питьевая/техническая вода | | | |
|---------------|--|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 1.4. | Требуемая производительность обеззараживающих сооружений | тыс. куб.м. | 70,0 | 68,4 | 88,9 | 91,2 |
| 1.5. | Требуемая производительность водозаборных сооружений | тыс. куб.м. | 70,0 | 68,4 | 88,9 | 91,2 |
| 1.6. | Производительность очистных сооружений | тыс. куб.м./сутки | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 |
| | резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м./сутки | 50,0 | 51,6 | 31,1 | 28,8 |
| | То же, в % | % | 30% | 43% | 25,9% | 24% |
| п. Метлино | | | | | | |
| 2.1. | Подъем воды | тыс. куб.м. | 692,5 | 735,8 | 777,9 | 881,5 |
| 2.2. | Среднесуточный объем забора воды | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 2.3. | Требуемая производительность очистных сооружений | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 2.4. | Требуемая производительность обеззараживающих сооружений | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 2.5. | Требуемая производительность водозаборных сооружений | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| 2.6. | Производительность очистных сооружений | тыс. куб.м./сутки | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м./сутки | | 1,2 | 0,9 | 0,6 |
| | То же, в % | % | | 41% | 29% | 19% |
| п. Новогорный | | | | | | |
| 3.1. | Подъем воды | тыс. куб.м. | 886,7 | 901,8 | 1272,6 | 1336,1 |

| № п/п | Потребители | ед. изм. | Питьевая/техническая вода | | | |
|-------|--|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 3.2. | Среднесуточный объем забора воды | тыс. куб.м. | 2,4 | 2,5 | 3,5 | 3,7 |
| 3.3. | Требуемая производительность очистных сооружений | тыс. куб.м. | 2,4 | 2,5 | 3,5 | 3,7 |
| 3.4. | Требуемая производительность обеззараживающих сооружений | тыс. куб.м. | 2,4 | 2,5 | 3,5 | 3,7 |
| 3.5. | Требуемая производительность водозаборных сооружений | тыс. куб.м. | 2,4 | 2,5 | 3,5 | 3,7 |
| 3.6. | Производительность очистных сооружений | тыс. куб.м./сутки | | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м./сутки | | 1,5 | 0,5 | 0,3 |
| | То же, в % | % | | 38% | 13% | 8% |

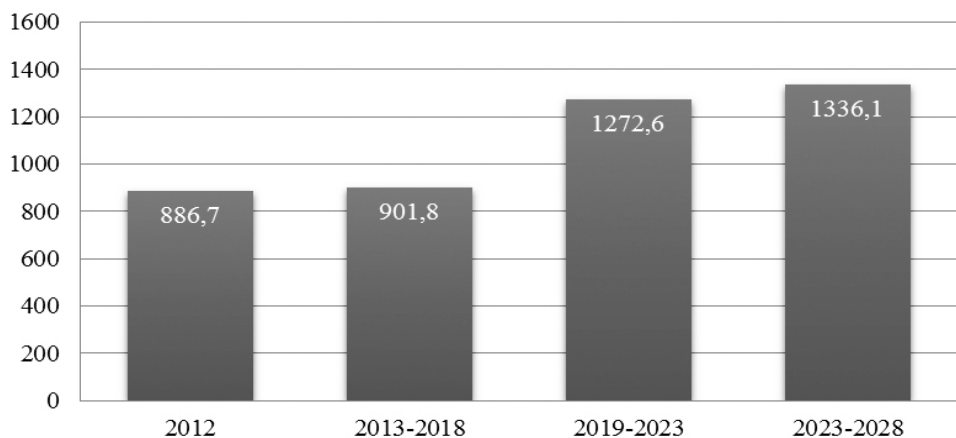
Годовой объем забора воды в г. Озерск, тыс. куб.м



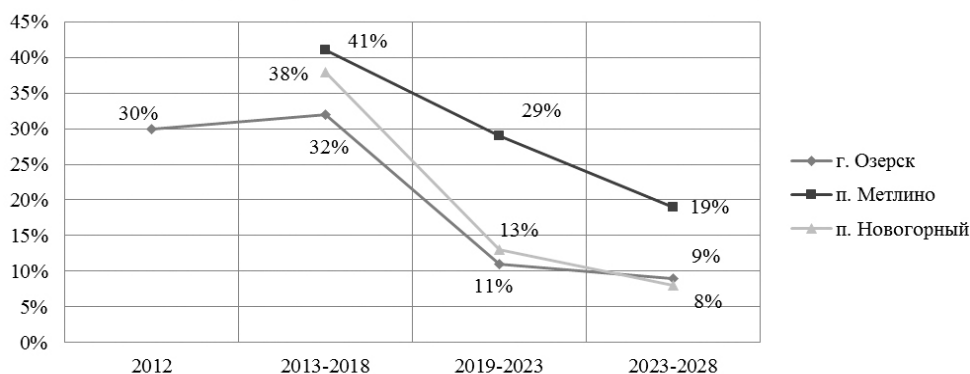
Годовой объем забора воды в п. Метлино, тыс. куб.м



Годовой объем забора воды в п. Новогорный, тыс. куб.м



Резерв производительности очистных сооружений в Озерском ГО



4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению является бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водоочистных сооружений и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий Озерского городского округа.

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам, техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Мероприятия, направленные на обеспечение качественного и надежного водоснабжения существующих и перспективных потребителей предлагается выполнять в 2 очереди.

К первоочередным относятся мероприятия направленные на замену/реконструкцию объектов системы снабжения, срок службы которых закончился, а также на обеспечение перспективных потребителей (мероприятия необходимо провести ранее срока ввода в эксплуатацию таких потребителей).

Мероприятия второй очереди направлены на обеспечение подачи воды с перспективными объемами. При этом ежегодно необходимо выполнять анализ ввода в эксплуатацию запланированных объектов, в случае необходимости корректировать мероприятия второй очереди для недопущения избыточности или недостаточности производительности объектов.

Первая очередь по срокам относится к 2014-2018 гг.

Вторая очередь по срокам относится к 2019-2023 гг.

Мероприятия, которые не могут быть выполнены в короткие сроки (например, перекладка сетей водоснабжения), предлагается выполнять ежегодно равномерными объемами.

К мероприятиям первой очереди относятся:

1) Реконструкция очистных сооружений в г. Озерске, п. Новогорный.

Срок службы существующих сооружений приводят к тому, что нормативные показатели качества воды не удовлетворяют необходимым требованиям.

В первую очередь строительства предлагается увеличить имеющуюся мощность очистных сооружений в г. Озерске (20 тыс. м³/сут): дополнительно установить очистные сооружения производительностью 50 тыс. куб. м. (2 шт. с производительностью 25 тыс. м³/сут. каждая).-как-то числа не идут! Сейчас уже есть 100+20 PALL, что будет?

2) Перекладка водопроводов.

Так как трубопроводы системы водоснабжения имеют высокий физический износ, увеличиваются потери воды, увеличиваются расходы на ремонты, что приводит к увеличению издержек.

3) Реконструкция насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

4) Затраты на эксплуатацию существующего оборудования увеличиваются с каждым годом.

5) Установка приборов учета

Перекладка участков трубопроводов наиболее ответственных участков (магистральные, распределительные сети).

Требованиями Ф3-261 «Об энергосбережении...» установлено обязательное использование приборов учета воды потребителями.

К мероприятиям второй очереди относятся:

1) Во вторую очередь строительства предлагается увеличить имеющуюся мощность очистных сооружений в г. Озерске (20 тыс. м³/сут + 50 тыс.м³/сут. – I очередь строительства): дополнительно установить очистные сооружения производительностью 50 тыс. куб. м. (2 шт. с производительностью 25 тыс. м³/сут. каждая). Переходим на PALL? Так и надо написать.

Итого, в конце реализации планов второй очереди суммарная мощность очистных сооружений должна составить 120 тыс. м³/сут.

2) Перекладка оставшейся части трубопроводов (квартальные сети). Протяженность квартальных сетей составляет 134,8 км.

4.2. Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

4.2.1. Проектирование и строительство резервуаров в п. Новогорный (микрорайон Энергетиков и Озерный), 2 шт., объем 150 м³.

4.2.2. Строительство насосной станции в п. Новогорный (микрорайон Энергетиков и Озерный), 1 шт., производительность 2400 м³/сут, напор 3,0 м (2 насоса – 1 рабочий, 1 резервный).

4.2.3. Сооружение скважин для компенсации дефицита воды п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Озерный), 5 шт.:

- №70р производительность - 578 м³/сут, глубина - 65,12 м;

- №77р производительность - 1071 м³/сут, глубина - 65,12 м;

- №83р производительность - 580 м³/сут, глубина - 65,12 м;

- №78р производительность - 346,5 м³/сут, глубина - 65,12 м;

- №99н производительность - 820,8 м³/сут, глубина - 65,12 м.

4.2.4. Строительство скважин №10 и №11 п. Новогорный (микрорайон Строитель), 2 шт.:

- №10 производительность - 780 м³/сут, глубина - 65,12 м;

- №11 производительность - 900 м³/сут, глубина - 65,12 м.

4.3. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

4.3.1. Объекты, для которых производительности существующих сооружений недостаточно

4.3.1.1. Замена насосного агрегата (1954 г.) в ПНС №2 (микрорайон Энергетик) на насосный агрегат с регулируемым приводом, 1 шт., производительность 2400 м³/сут., напор 50 м.

4.3.1.2. Реконструкция (капитальный ремонт) водонапорной башни п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Озерный), 1 шт., высота 24 м, объем 150 м³.

4.3.1.3. Реконструкция (капитальный ремонт) водонапорной башни п. Новогорный (микрорайон Строитель), 1 шт., высота 24 м, объем 150 м³.

4.4.1.4. Капитальный ремонт резервуаров чистой воды г. Озерск, 4 шт., V=2000 м³; 2 шт., V=800 м³.

4.3.2. Объекты, реконструируемые для обеспечения показателей качества питьевой воды

4.4.2.1. Реконструкция системы обеззараживания на ВОС: замена сжиженного хлора на гипохлорит натрия: внедрение электролизной установки для получения гипохлорита с устройством умягчения воды, производительность по обрабатываемой воде 100 т. м³/сут.

4.4.2.2. Установка на НФС г. Озерск очистных сооружений типа Pall с мембранными фильтрами мощностью 25тыс. куб.м./сут (4 шт.).

4.4.2.3. Оборудование насосных станций бактерицидными установками для обеззараживания воды:

- п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Строитель), 3 шт., производительность 2400 м³/сут;

- п. Бижеляк, 1 шт., 156 м³/сут.

4.4.2.4. Установить частотные регуляторы на насосной станции II подъема главного корпуса ВОС (2 шт., для насоса Д1250-65, мощность 315 кВт, напряжение 6000В), на НСП (32 шт.):

- К-45/55а (4шт.), мощность 11кВт, напряжение 380В;
- КМ 80-50-200 (17шт.), мощность 15 кВт, напряжение 380В;
- К 45/30 (5 шт.), мощность 7,5, напряжение 380В;
- К-45/55 (2шт.), мощность 15 кВт, напряжение 380В;
- К-90/5а (2шт.), мощность 22кВт, напряжение 380В;
- КМ 90/55а (1 шт.), мощность 15 кВт, напряжение 380В;
- К100-65-220 (1шт.), мощность 30 кВт, напряжение 380В.

4.3.3. Установка приборов учета

4.4.3.1. Для точного учета объемов потребляемой пользователями воды в с ФЗ-261 необходимо провести установку измерительного оборудования у потребителей. Количество приборов общедомового учета, которое необходимо установить в существующих домовладениях 2247 шт, тип ВСХН-65;

4.4.3.2. Установка приборов учета воды на НФС (водозабор, выдача потребителю, собственные нужды с выводом данных в диспетчерскую), 9 шт.

4.4.5. Реконструкция водозаборных сооружений п. Новогорный (9 скважин, производительность 1903 м3/сут)

4.4.5.1. Устройство глухого ограждения водозаборных сооружений, общая длина 270 м, высота 2,5 м.

4.4.5.2. Устройство сигнализации дверей, 9шт.

4.4.5.3. Автоматическая защита насоса от «сухого хода».

Датчик защиты от «сухого хода», 9шт.

4.4.5.4. Уровнемер скважинный, 9 шт.

4.4.5.5. Прибор учета воды на скважине, 9 шт.

4.4. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации

В п. Новогорный предполагается быть выведенными из эксплуатации скважины №43 и №53 в связи с вводом в эксплуатацию новых скважин.

4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Развитие городского округа происходит в виде точечной уплотнительной застройки в п.Метлино, п.Новогорный, г.Озерск, за исключением мкр.Заозерный г.Озерска (строительство новых объектов внутри существующего района).

Распределительные сети водоснабжения (трассировка вдоль улиц) проложены в настоящий момент. Подключение новых потребителей предполагается выполнить к существующим сетям.

Схемы расположения новых объектов представлены в электронной модели.

4.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

К строительству предполагается 1 новая насосная станция в п. Новогорный в микрорайоне «Энергетик» производительность 2400 куб.м./сут.

4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Увеличения зон размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения не предполагается.

4.8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения представлены в электронной модели, являющейся неотъемлемой частью схемы водоснабжения. Также схемы экспортированы в форматы для совмещения с генеральным планом и представлены в электронном виде

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья Озерского городского округа. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни жителей округа.

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Вода после промывки фильтров и мембран сбрасывается в сеть ливневой канализации после частичного отстаивания. Система ливневой канализации не имеет очистных сооружений. Стоки по выпускам попадают в промежуточный водоем 18р, и далее, в левобережный канал и р. Теча.

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного

воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Для окончательного удаления микроорганизмов применяют обеззараживание (дезинфекцию) воды. Обеззараживание воды может быть осуществлено при помощи хлорирования. Для хлорирования воды на водопроводных очистных станциях используется жидкий хлор.

Максимальное количество хлора на складе 15 тн – 300 баллонов с жидким хлором.

Хранение хлора предусмотрено в герметичных баллонах, расположенных в наземном одноэтажном здании. Радиус опасной зоны – 150 м. При длительной эксплуатации баллонов с хлором предусмотрена их плановая очистка от хлорида азота. В производственных помещениях, предназначенных для наполнения тары, испарения, использования и хранения хлора, должны быть обеспечены нормируемые условия воздушной среды с помощью общеобменной вентиляции в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91.

В перспективе планируются мероприятия по переводу хлораторных с использованием жидкого хлора на использование гипохлорита натрия.

5.3. Санитарно-защитные полосы водоводов, зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

5.3.1. Зоны санитарной охраны

Целью установления ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источника водоснабжения и территории, на которой он расположен, сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Границы ЗСО устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Санитарные мероприятия должны выполняться органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Второй пояс зоны санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого назначения.

Второй пояс (пояс ограничений) включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарные мероприятия должны выполняться владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения. Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Определение границ второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий проводится в соответствии с методиками гидрогеологических расчетов.

Третий пояс зоны санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого назначения.

Третий пояс (пояс ограничений) включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарные мероприятия должны выполняться владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения. Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Определение границ третьего пояса ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий проводится в соответствии с методиками гидрогеологических расчетов.

Установленные границы ЗСО и составляющих ее поясов могут быть пересмотрены в случае возникших или предстоящих изменений эксплуатации источников водоснабжения (в том числе производительности водозаборов подземных вод) или местных санитарных условий по заключению заинтересованных организаций.

На территории Озерского городского округа находятся несколько источников водоснабжения.

Поверхностные источники водоснабжения.

Источником питьевого водоснабжения г. Озерска является оз. Иртяш. Ширина 1-ого пояса ЗСО установлена 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени. 2-й пояс ЗСО включает в себя всю территории города.

Границы 3-ого пояса ЗСО совпадают с границами второго пояса ЗСО.

Подземные источники водоснабжения

Источниками питьевого водоснабжения п. Новогорный являются:

в микрорайоне «Энергетик» скважины №№ 99, 53, 416, 43 (скважины №№ 106, 110, 9701 выводятся из эксплуатации по бактериологическим показателям и в связи с признанием состояния водозабора критическим).

в микрорайоне «Строитель» скважины №№ 20 р/э, 10 Д, 11 Д (скважины №№ 10р/э и 15р-э выведены из эксплуатации из-за угрозы подтягивания радиоактивной линзы из оз. Карачай).

Источниками питьевого водоснабжения п. Метлино являются скважины №№ 167, 168.

Источниками водоснабжения п.Бижеляк являются скважины №№ 1, 2.

Для всех подземных источников водоснабжения должны быть установлены границы первого пояса ЗСО водозаборных скважин в пределах 25-50 м, второго пояса ЗСО – 400 м.

ЗСО 1 пояса находится в неудовлетворительном состоянии. Частично или полностью отсутствует ограждение, нет охраны, видеонаблюдения. Требуется проведение реконструкции.

5.3.2. Санитарно-защитная полоса водоводов

Зона санитарной охраны водоводов представлена санитарно-защитной полосой (СЗП). Ширина санитарно-защитной полосы водоводов устанавливается в соответствии с п. 2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110-02 и принимается по обе стороны от крайних линий водоводов, зависит от диаметров водоводов и наличия грунтовых вод на территории, по которой проходит водовод. Допускается сокращение санитарно-защитной полосы водоводов, проходящей по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В пределах СЗП водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Диаметр магистральных водоводов г. Озерска составляет 200-700 мм.

Санитарно-защитная полоса водоводов, проходящих по незастроенной территории, принимается нормативной, равной 50 м.

5.3.3. Водоохранные зоны водотоков и водоемов

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Документированные сведения о водоохраных зонах включаются в государственный водный реестр.

В пределах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы. На их территориях вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Прибрежной защитной полосой является территория, непосредственно примыкающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон и прибрежных защитных полос является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Обеспечение рационального использования и охрана водных объектов осуществляется бассейновыми советами, которые осуществляют разработку рекомендаций в области использования и охраны водных объектов.

Размеры прибрежных защитных полос (ПЗП) составляют 30-50 м в зависимости от местных орографических условий.

В соответствии с п.13 статьи 65 Водного кодекса РФ при наличии ливневой канализации и набережных границы ПЗП совпадают с парапетом набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережных. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается от береговой линии.

На селитебной территории граница водоохранной зоны проходит по улицам, ближайшим к водоему. На территории города, где нет жилой застройки принята нормативная ширина водоохранной зоны. Городской парк полностью включен в водоохран-

ную зону.

Таким образом на селитебной территории граница ПЗП проходит по

по улицам, ближайшим к водоему, а в районе набережной совпадает с парапетом набережной.

Границы водоохранных зон водоемов приведены в таблице 1.3.3.1.

Таблица 5.3.3.1. Границы водоохранных зон водоемов

| № | Наименование водных объектов | Ширина водоохранной зоны, м | Максимальная ширина прибрежной защитной полосы, м |
|----|---|-----------------------------|---|
| 1. | оз. Улагач | 50 | 50 |
| 2. | оз. Иртыш | 50 | 50 |
| 3. | оз. Акакуль | 50 | 50 |
| 4. | оз. Б. Акуля | 50 | 50 |
| 5. | р. Теча | 50 | 50 |
| 6. | р. Мишеляк | 50 | 50 |
| 7. | оз. Б. Нанога (с болотами) | 50 | 50 |
| 8. | оз. М. Нанога | 50 | 50 |
| 9. | Малые озера: Булдым, Ближнее, Скала, Орешково, Карасиное (с болотами) | 50 | 50 |

5.3.4. Нарушения в границах водоохранных зон

При установлении границ водоохранных зон были выявлены следующие нарушения: в пределах ВЗ находятся автостоянки, гаражи.

5.3.5. Нарушения режимов зон санитарной охраны

Не надлежащие состояние зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения. ЗСО 1 пояса находится в неудовлетворительном состоянии. Частично или полностью отсутствует ограждение, нет охраны, видеонаблюдения. Требуется проведение реконструкции.

В ЗСО скважины №167 находятся существующие инженерные коммуникации: подземный электрокабель, сети водоснабжения и сети канализации.

5.3.6. Химическое загрязнение водных источников питьевого водоснабжения и орошения

Качество воды в оз. Иртыш зависит от состояния водосборной площади, где существенную роль выполняют лесные насаждения, площадь которых с каждым годом неуклонно сокращается в результате развития хозяйственной деятельности городов, расположенных, в основном, по берегам озера.

Резкое ухудшение экологического состояния оз. Иртыш связано с интенсивным развитием садоводства и огородничества, так как участки часто отводились на территории водоохранных зон. С ливневыми и тальными стоками в озера поступают биогенные вещества, фосфаты, азотосодержащие вещества, в результате чего происходит массовое размножение фитопланктона и развитие высших водорослей.

Неблагоприятное влияние могут оказывать необеззараженные стоки Кыштымских городских канализационных очистных сооружений. В летнее время обнаруживаются БОЕ-фаги – косвенный показатель вирусного загрязнения воды – в количестве до 50 в 1 литре (норматив до 100 в 1 л). В водопроводной воде БОЕ-фаги не обнаруживаются.

В оз. Иртыш существует высокое природное содержание таких элементов как бор и барий, сумма отношений концентраций веществ 1, 2 класса опасности к их ПДК (эффект суммации) составляет 1,4, тогда как, согласно СанПиН «Питьевая вода», она не должна превышать 1. Основной вклад в эффект суммации вносят барий, бор, мышьяк, никель. Поступление мышьяка и никеля идет со стороны оз. Большая Нанога, в котором содержание этих металлов значительно выше, чем в озерах Малая Нанога, Большие Касли. Значительным источником пополнения оз. Иртыш барием через оз. Большая Нанога является оз. Малая Нанога, в котором содержание бария достигает ПДК для питьевой воды. Это, вероятно, связано с тем, что источником пополнения оз. Малая Нанога являются подземные воды с высоким содержанием бария.

Результаты сравнения показателей качества воды озера, прилегающих к г. Озерску с показателями озера рыбохозяйственного назначения:

- в оз.Иртыш превышаются нормативы содержания меди, меди, цинка, марганца, никеля, бора, показателя БПКполн.;
- в оз.Акуля превышаются нормативы содержания сульфатов, цинка, меди, марганца, показателя БПКполн.;

- в оз.Большая Нанога превышаются нормативы содержания меди, марганца, никеля, бора, показателя БПКполн.;

- в оз.Малая Нанога превышаются нормативы содержания марганца, бора, показателей БПКполн.;

- в оз.Большие Касли превышено содержание марганца, бора, показателя БПКполн.

5.3.7. Радиоактивное загрязнение водоемов

Контроль загрязнения воды озера Иртышско-Каслинской системы, Улагач и Кажаккуль долгоживущими радионуклидами показывает, что удельная активность ^{90}Sr и ^{137}Cs в воде значительно ниже КУ, установленных для зоны влияния ПО «Маяк», не превышает предельно допустимого уровня, регламентированного НРБ-99 для питьевой воды, и не изменяется за период наблюдения. Плотность загрязнения верхнего слоя донных отложений водоемов открытой гидрографической сети соответствует контрольному уровню загрязнения почв для г.Озерск, пос.Метлино и пос. Нагорный. Для оценки использования иловых отложений отдельных водоемов в качестве органического удобрения необходимо проводить радиационный контроль.

Промышленные водоемы, используемые для хранения радиоактивных отходов, могут стать источниками масштабного поступления радиоактивных веществ в атмосферу. Необходимо комплексное решение проблем с радиоактивными отходами и радиоактивной реабилитацией.

Загрязнение озер и рыболовных прудов

Наблюдаются негативные тенденции, связанные с антропогенными загрязнениями, в том числе смежных с водными объектами территорий:

- стоки сельхозугодий;
- ливневые стоки;
- канализационные стоки.

Стоки КМЭЗ привели к тому, что качество воды в оз. Большая Нанога не удовлетворяет даже требованиям водоемов культурно-бытового назначения. Озеро утратило свое значение как рыбохозяйственный и питьевой водоем.

Итоги

В ОГО не соблюдается режим водоохранных зон. На их территории находятся автостоянки, гаражи. В водоемы попадают биогенные вещества, фосфаты, азотосодержащие вещества, что усугубляет состояние поверхностных вод. Требуется реконструкция зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения: восстановление ограждения периметра, устройство сигнализации дверей – радиосигнал.

6. «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованной системы водоснабжения

Расчет суммы капитальных вложений, необходимых для строительства (реконструкции) сетей водоснабжения, выполнен с использованием укрупненных нормативов цены строительства НЦС 81-02-14-2012 «Сети водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Министерства регионального развития РФ № 643 от 30.12.2011.

НЦС рассчитаны в ценах на 1 января 2012 года для базового района (Московская область).

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных инженерных сетей водоснабжения и канализации.

В показателях стоимости учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин и механизмов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные расходы.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные

цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям применяется коэффициент 1,06.

Укрупненными нормативами цены строительства сетей водоснабжения учтены следующие виды работ:

- земляные работы по устройству траншей;
- устройство основания под трубопроводы (для мокрых грунтов – щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- устройство изоляции трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- установка компенсаторов;
- промывка трубопроводов с дезинфекцией;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция;
- для сетей водоснабжения диаметром до 400 мм включительно – устройство колодцев с установкой пожарных гидрантов; устройство камер для трубопроводов диаметром более 400 мм.

Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Челябинской области принят в соответствии с приложением 17 к приказу Министерства регионального развития РФ № 643 от 30.12.2011 и составляет 0,82 для сетей водоснабжения и канализации.

Для приведения стоимости капитальных вложений к ценам 4 кв. 2013 г. для Челябинской области использованы «Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пуско-наладочных работ» для сетей водоснабжения на 4 кв. 2013 г. и 1 кв. 2012 г. в соответствии с письмами Минрегиона России № 21331-СД/10 от 12.11.2013 и № 4122-ИП/08 от 28.01.2012 г. соответственно.

Затраты на демонтаж существующих сетей рассчитаны в соответствии с рекомендациями СНиП 4.06-91 «Общие положения по применению расценок на монтаж оборудования», утвержденными Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 года № 114 и введенными в действие с 01.01.1991 г.

Результаты расчетов объемов необходимых инвестиций в мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов системы водоснабжения Озерского городского округа приведены в таблицах 6.1-5.

Из таблицы 6.1 видно, что общий объем инвестиций в мероприятия по перекладке сетей водоснабжения в г. Озерске Челябинской области составит 1 130 824,86 тыс. руб. (в ценах 2013 г., с НДС), в том числе:

- 366 372,88 тыс. руб. – в перекладку квартальных сетей;
- 461 734,95 тыс. руб. – в перекладку магистральных сетей;
- 302 717,03 тыс. руб. – в перекладку распределительных сетей.

Из таблицы 6.2 видно, что общий объем инвестиций в мероприятия по перекладке сетей водоснабжения в п. Бижеляк Челябинской области составит 6 670,22 тыс. руб. (в ценах 2013 г., с НДС).

Из таблицы 6.3 видно, что общий объем инвестиций в мероприятия по перекладке сетей водоснабжения в п. Татыш Челябинской области составит 55 554,11 тыс. руб. (в ценах 2013 г., с НДС).

Из таблицы 6.4 видно, что общий объем инвестиций в мероприятия по перекладке сетей водоснабжения в п. Новогорный Челябинской области составит 117 646,55 тыс. руб. (в ценах 2013 г., с НДС), в том числе:

- 35 010,83 тыс. руб. – в перекладку квартальных сетей;
- 33 358,68 тыс. руб. – в перекладку магистральных сетей;
- 49 277,04 тыс. руб. – в перекладку распределительных сетей.

Из таблицы 6.5 видно, что общий объем инвестиций в мероприятия по перекладке сетей водоснабжения в п. Метлино Челябинской области составит 89 652,64 тыс. руб. (в ценах 2013 г., с НДС), в том числе:

- 21 195,75 тыс. руб. – в перекладку квартальных сетей;
- 28 357,80 тыс. руб. – в перекладку магистральных сетей;
- 33 982,28 тыс. руб. – в перекладку распределительных сетей.

Таким образом, общий объем инвестиций, необходимый для перекладки сетей водоснабжения в Озерском городском округе, составляет 1 400 348,37 тыс. руб. (в том числе НДС (18%): 213 612,46 тыс. руб.).

Таблица 6.1 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоснабжения в г. Озерске

| № п/п | Диаметр трубопроводов, мм | Протяженность, км | Расценка по НДС (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | Степень условия городской застройки | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | Индекс изменения стоимости СМР по сетям ВС для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | Объем инвестиций в мероприятия, тыс.руб., в ценах 2013 г., без НДС | | | |
|---|---------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|-----------|-----------|--------------|
| | | | | | | | Строительство | Демонтаж | ПИР | Всего |
| КВАРТАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 1 | 0-50 | 0,3 | 1 527,33 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 383,11 | 27,58 | 28,75 | 439,44 |
| 2 | 60-90 | 37,7 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 66 816,80 | 4 810,81 | 5 013,93 | 76 641,55 |
| 3 | 100 | 33,9 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 75 104,07 | 5 407,49 | 5 635,81 | 86 147,37 |
| 4 | 125 | 0,1 | 2 744,01 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 279,32 | 20,11 | 20,96 | 320,40 |
| 5 | 150 | 28,0 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 73 135,00 | 5 265,72 | 5 488,05 | 83 888,77 |
| 6 | 200 | 15,5 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 51 133,85 | 3 681,64 | 3 837,08 | 58 652,57 |
| 7 | 250 | 0,5 | 4 110,54 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 801,47 | 129,71 | 135,18 | 2 066,36 |
| 8 | 300 | 0,3 | 4 579,70 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 157,39 | 83,33 | 86,85 | 1 327,57 |
| 9 | 400 | 0,1 | 7 443,98 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 873,08 | 62,86 | 65,52 | 1 001,46 |
| Итого без НДС по квартальным сетям | | | | | | | 270 684,10 | 19 489,26 | 20 312,13 | 310 485,49 |
| НДС (18%) | | | | | | | 48 723,14 | 3 508,07 | 3 656,18 | 55 887,39 |
| Итого с НДС по квартальным сетям | | | | | | | 319 407,24 | 22 997,32 | 23 968,32 | 366 372,88 |
| МАГИСТРАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 1 | 50 | 0,0 | 1 527,33 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 60-90 | 0,0 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 57,51 | 4,14 | 4,32 | 65,96 |
| 3 | 100 | 0,5 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 200,01 | 86,40 | 90,05 | 1 376,46 |
| 4 | 150 | 0,3 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 870,80 | 62,70 | 65,34 | 998,84 |
| 5 | 200 | 15,6 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 51 201,16 | 3 686,48 | 3 842,14 | 58 729,78 |
| 6 | 300 | 3,0 | 4 579,70 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 12 871,17 | 926,72 | 965,85 | 14 763,74 |
| 7 | 400 | 4,1 | 7 443,98 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 28 045,91 | 2 019,31 | 2 104,56 | 32 169,78 |
| 8 | 500 | 5,7 | 9 118,01 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 47 849,74 | 3 445,18 | 3 590,64 | 54 885,57 |
| 9 | 600 | 17,6 | 12 215,52 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 199 043,34 | 14 331,12 | 14 936,21 | 228 310,67 |
| Итого без НДС по магистральным сетям | | | | | | | 341 139,63 | 24 562,05 | 25 599,12 | 391 300,80 |
| НДС (18%) | | | | | | | 61 405,13 | 4 421,17 | 4 607,84 | 70 434,14 |
| Итого с НДС по магистральным сетям | | | | | | | 402 544,76 | 28 983,22 | 30 206,96 | 461 734,95 |
| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 1 | 20-50 | 0,0 | 1 527,33 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 54,23 | 3,90 | 4,07 | 62,20 |
| 2 | 60-90 | 0,0 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 100 | 3,5 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 7 761,75 | 558,85 | 582,44 | 8 903,03 |
| 4 | 125 | 0,2 | 2 744,01 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 561,17 | 40,40 | 42,11 | 643,69 |
| 5 | 150 | 21,3 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 55 524,24 | 3 997,75 | 4 166,54 | 63 688,52 |
| 6 | 200 | 23,6 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 77 654,38 | 5 591,12 | 5 827,18 | 89 072,68 |
| 7 | 250 | 5,3 | 4 110,54 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 20 149,52 | 1 450,77 | 1 512,02 | 23 112,31 |
| 8 | 300 | 4,7 | 4 579,70 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 19 876,35 | 1 431,10 | 1 491,52 | 22 798,96 |
| 9 | 400 | 6,1 | 7 443,98 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 42 072,18 | 3 029,20 | 3 157,10 | 48 258,47 |
| Итого без НДС по распределительным сетям | | | | | | | 223 653,80 | 16 103,07 | 16 782,98 | 256 539,86 |
| НДС (18%) | | | | | | | 40 257,68 | 2 898,55 | 3 020,94 | 46 177,17 |
| Итого с НДС по распределительным сетям | | | | | | | 263 911,49 | 19 001,63 | 19 803,92 | 302 717,03 |
| Итого без НДС по сетям водоснабжения г.Озерск | | | | | | | 835 477,53 | 60 154,38 | 62 694,23 | 958 326,15 |
| НДС (18%) | | | | | | | 150 385,96 | 10 827,79 | 11 284,96 | 172 498,71 |
| Итого с НДС по сетям водоснабжения г.Озерск | | | | | | | 985 863,49 | 70 982,17 | 73 979,20 | 1 130 824,86 |

Таблица 6.2 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоснабжения в п.Бижеляк

| № п/п | Диаметр трубопроводов, мм | Протяженность, км | Расценка по НДС (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | Степень условия городской застройки | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | Индекс изменения стоимости СМР по сетям ВС для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | Объем инвестиций в мероприятия, тыс.руб., в ценах 2013 г., без НДС | | | |
|--|---------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|----------|--------|----------|
| | | | | | | | Строительство | Демонтаж | ПИР | Всего |
| 3 | 100 | 2,2 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 4 928,10 | 354,82 | 369,80 | 5 652,73 |
| Итого без НДС по сетям водоснабжения Бижеляк | | | | | | | 4 928,10 | 354,82 | 369,80 | 5 652,73 |
| НДС (18%) | | | | | | | 887,06 | 63,87 | 66,56 | 1 017,49 |
| Итого с НДС по сетям водоснабжения Бижеляк | | | | | | | 5 815,16 | 418,69 | 436,37 | 6 670,22 |

Таблица 6.3 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоснабжения в п.Татыш

| № п/п | Диаметр трубопроводов, мм | Протяженность, км | Расценка по НДС (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | Степень условия городской застройки | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | Индекс изменения стоимости СМР по сетям ВС для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | Объем инвестиций в мероприятия, тыс.руб., в ценах 2013 г., без НДС | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|----------|----------|-----------|
| | | | | | | | Строительство | Демонтаж | ПИР | Всего |
| 1 | 20-50 | 0,0 | 1 527,33 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 41,80 | 3,01 | 3,14 | 47,94 |
| 2 | 60-90 | 0,3 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 475,31 | 34,22 | 35,67 | 545,20 |
| 3 | 100 | 15,3 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 33 866,54 | 2 438,39 | 2 541,35 | 38 846,27 |
| 4 | 150 | 1,8 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 4 737,98 | 341,13 | 355,54 | 5 434,66 |
| 5 | 200 | 0,5 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 616,11 | 116,36 | 121,27 | 1 853,75 |
| 6 | 250 | 0,1 | 4 110,54 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 306,82 | 22,09 | 23,02 | 351,94 |
| Итого без НДС по сетям п.Татыш | | | | | | | 41 044,56 | 2 955,21 | 3 079,98 | 47 079,75 |
| НДС (18%) | | | | | | | 7 388,02 | 531,94 | 554,40 | 8 474,36 |
| Итого с НДС по сетям п.Татыш | | | | | | | 48 432,58 | 3 487,15 | 3 634,38 | 55 554,11 |

Таблица 6.4 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоснабжения в п.Новогорный

| № п/п | Диаметр трубопроводов, мм | Протяженность, км | Расценка по НДС (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | Стесненные условия городской застройки | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | Индекс изменения стоимости СМР по сетям ВС для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | Объем инвестиций в мероприятия, тыс.руб., в ценах 2013 г., без НДС | | | |
|---|---------------------------|-------------------|---|--|--|--|--|----------|----------|------------|
| | | | | | | | Строительство | Демонтаж | ПИР | Всего |
| КВАРТАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 2 | 60-90 | 0,7 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 286,14 | 92,60 | 96,51 | 1 475,25 |
| 3 | 100 | 9,6 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 21 233,21 | 1 528,79 | 1 593,34 | 24 355,34 |
| 4 | 125 | 0,0 | 2 744,01 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 50,10 | 3,61 | 3,76 | 57,47 |
| 5 | 150 | 1,3 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 3 297,30 | 237,41 | 247,43 | 3 782,14 |
| Итого без НДС по квартальным сетям | | | | | | | 25 866,75 | 1 862,41 | 1 941,04 | 29 670,19 |
| НДС (18%) | | | | | | | 4 656,01 | 335,23 | 349,39 | 5 340,63 |
| Итого с НДС по квартальным сетям | | | | | | | 30 522,76 | 2 197,64 | 2 290,43 | 35 010,83 |
| МАГИСТРАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 2 | 60-90 | 0,4 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 642,04 | 46,23 | 48,18 | 736,45 |
| 3 | 100 | 1,1 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 2 469,99 | 177,84 | 185,35 | 2 833,17 |
| 4 | 150 | 0,3 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 889,68 | 64,06 | 66,76 | 1 020,50 |
| 5 | 200 | 6,3 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 20 644,40 | 1 486,40 | 1 549,16 | 23 679,95 |
| Итого без НДС по магистральным сетям | | | | | | | 24 646,11 | 1 774,52 | 1 849,44 | 28 270,07 |
| НДС (18%) | | | | | | | 4 436,30 | 319,41 | 332,90 | 5 088,61 |
| Итого с НДС по магистральным сетям | | | | | | | 29 082,40 | 2 093,93 | 2 182,34 | 33 358,68 |
| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 2 | 60-90 | 0,1 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 118,49 | 8,53 | 8,89 | 135,91 |
| 3 | 100 | 0,5 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 022,22 | 73,60 | 76,71 | 1 172,52 |
| 4 | 125 | 0,1 | 2 744,01 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 256,02 | 18,43 | 19,21 | 293,66 |
| 5 | 150 | 3,4 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 8 775,38 | 631,83 | 658,50 | 10 065,72 |
| 6 | 200 | 8,0 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 26 234,82 | 1 888,91 | 1 968,66 | 30 092,39 |
| Итого без НДС по распределительным сетям | | | | | | | 36 406,93 | 2 621,30 | 2 731,98 | 41 760,21 |
| НДС (18%) | | | | | | | 6 553,25 | 471,83 | 491,76 | 7 516,84 |
| Итого с НДС по распределительным сетям | | | | | | | 42 960,18 | 3 093,13 | 3 223,73 | 49 277,04 |
| Итого без НДС по сетям водоснабжения п.Новогорный | | | | | | | 86 919,78 | 6 258,22 | 6 522,46 | 99 700,47 |
| НДС (18%) | | | | | | | 15 645,56 | 1 126,48 | 1 174,04 | 17 946,08 |
| Итого с НДС по сетям водоснабжения п.Новогорный | | | | | | | 102 565,34 | 7 384,70 | 7 696,50 | 117 646,55 |

Таблица 6.5 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоснабжения в п.Метлино

| № п/п | Диаметр трубопроводов, мм | Протяженность, км | Расценка по НДС (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | Стесненные условия городской застройки | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | Индекс изменения стоимости СМР по сетям ВС для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | Объем инвестиций в мероприятия, тыс.руб., в ценах 2013 г., без НДС | | | |
|--|---------------------------|-------------------|---|--|--|--|--|----------|----------|-----------|
| | | | | | | | Строительство | Демонтаж | ПИР | Всего |
| КВАРТАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 1 | 0-50 | 0,1 | 1 527,33 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 148,67 | 10,70 | 11,16 | 170,53 |
| 2 | 60-90 | 0,1 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 248,62 | 17,90 | 18,66 | 285,18 |
| 3 | 100 | 6,0 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 13 286,62 | 956,64 | 997,03 | 15 240,28 |
| 4 | 125 | 0,0 | 2 744,01 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 45,95 | 3,31 | 3,45 | 52,71 |
| 5 | 150 | 0,4 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 145,17 | 82,45 | 85,93 | 1 313,56 |
| 6 | 200 | 0,2 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 784,84 | 56,51 | 58,89 | 900,24 |
| Итого без НДС по квартальным сетям | | | | | | | 15 659,87 | 1 127,51 | 1 175,12 | 17 962,50 |
| НДС (18%) | | | | | | | 2 818,78 | 202,95 | 211,52 | 3 233,25 |
| Итого с НДС по квартальным сетям | | | | | | | 18 478,65 | 1 330,46 | 1 386,64 | 21 195,75 |
| МАГИСТРАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 3 | 100 | 5,7 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 12 718,27 | 915,72 | 954,38 | 14 588,36 |
| 4 | 150 | 1,8 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 4 726,52 | 340,31 | 354,68 | 5 421,50 |
| 5 | 200 | 0,5 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 743,38 | 125,52 | 130,82 | 1 999,72 |
| 6 | 300 | 0,4 | 4 579,70 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 1 763,19 | 126,95 | 132,31 | 2 022,45 |
| Итого без НДС по магистральным сетям | | | | | | | 20 951,35 | 1 508,50 | 1 572,19 | 24 032,04 |
| НДС (18%) | | | | | | | 3 771,24 | 271,53 | 282,99 | 4 325,77 |
| Итого с НДС по магистральным сетям | | | | | | | 24 722,59 | 1 780,03 | 1 855,18 | 28 357,80 |
| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 1 | 20-50 | 0,0 | 1 527,33 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 15,41 | 1,11 | 1,16 | 17,68 |
| 2 | 60-90 | 0,6 | 1 909,16 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 989,84 | 71,27 | 74,28 | 1 135,38 |
| 3 | 100 | 3,0 | 2 386,45 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 6 573,14 | 473,27 | 493,25 | 7 539,65 |
| 5 | 150 | 4,8 | 2 813,69 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 12 532,43 | 902,33 | 940,43 | 14 375,20 |
| 6 | 200 | 2,9 | 3 542,63 | 1,06 | 0,82 | 1,07 | 9 515,24 | 685,10 | 714,02 | 10 914,37 |
| Итого без НДС по распределительным сетям | | | | | | | 29 626,06 | 2 133,08 | 2 223,14 | 33 982,28 |
| НДС (18%) | | | | | | | 5 332,69 | 383,95 | 400,17 | 6 116,81 |
| Итого с НДС по распределительным сетям | | | | | | | 34 958,75 | 2 517,03 | 2 623,30 | 40 099,09 |
| Итого без НДС по сетям водоснабжения п.Метлино | | | | | | | 66 237,28 | 4 769,08 | 4 970,45 | 75 976,82 |
| НДС (18%) | | | | | | | 11 922,71 | 858,44 | 894,68 | 13 675,83 |
| Итого с НДС по сетям водоснабжения п.Метлино | | | | | | | 78 160,00 | 5 627,52 | 5 865,13 | 89 652,64 |

Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения

Оценка объема инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения Озерского городского округа выполнена в соответствии со следующими документами:

Прейскурант на строительство зданий и сооружений межотраслевого назначения «Прейскурант на потребительную единицу строительной продукции для объектов внеплощадочного водоснабжения и канализации» (ЦИТП, 1988 г.).

Пособие к СНиП 2.07.01-89 «Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений», утвержденное приказом ЦНИИЭП инженерного оборудования Госархитектуры СССР от 6 ноября 1990 г. № 23

Прейскурант разработан в сметных нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., установленных для базисного района (I территориальный район - Московская обл.).

Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Челябинской области принят в соответствии с приложением 10 Пособия к СНиП 2.07.01-89 и составляет 0,82 для сетей водоснабжения и канализации.

Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области принят в соответствии с Письмом Координационного центра по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве от 14 января 2013 г. № КЦ/П2013-01ти "Об индексах изменения сметной стоимости строительства по Федеральным округам и регионам Российской Федерации на январь 2013 года" и составляет 149,47.

Примерная стоимость капитального ремонта сооружений в % от их восстановительной стоимости принята на основании «Методики определения физического износа гражданских зданий», утвержденной приказом по Министерству коммунального хозяйства РСФСР 27 октября 1970 г., № 404.

Общая сумма капитальных затрат, необходимая для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения Озерского городского округа составит 1 772 492,44 тыс. руб. (в том числе НДС (18%): 270 380,2 тыс. руб.).

Расчеты стоимости строительства, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения Озерского городского округа приведены в таблицах 6.6-17.

Таким образом, для реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения в Озерском городском округе потребуется 3 172 840,81 тыс. руб. (с НДС, в ценах 2013 г.), в том числе:

1 400 348,37 тыс.руб. – в мероприятия по строительству (реконструкции) сетей водоснабжения;

1 772 492,44 тыс.руб. – в мероприятия по строительству (реконструкции) сооружений системы водоснабжения (насосные, резервуары и т.д.).

Таблица 6.6 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по строительству и капитальному ремонту резервуаров чистой воды в г.Озерск и п.Новогорный

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Объекты | | | Всего |
|-------|--|----------|--|--|---|-----------|
| | | | Капитальный ремонт резервуаров чистой воды г. Озерск | Капитальный ремонт резервуаров чистой воды г. Озерск | Проектирование и строительство резервуаров в п. Новогорный (микрорайон Энергетиков и Озерный) | |
| 1 | Количество резервуаров | шт | 4 | 2 | 2 | 8 |
| 2 | Объем 1 резервуара | м3 | 2 000 | 800 | 150 | 2 950 |
| 3 | Укрупненный показатель стоимости строительства 1 резервуара в ценах 1984 г. | тыс.руб. | 109 | 60 | 40 | |
| 6 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | 1,05 | |
| 7 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | 149,47 | |
| 8 | Стоимость строительства резервуаров в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 68 427,37 | 18 833,22 | 12 555,48 | 99 816 |
| 9 | Степень физического износа резервуаров | % | 50 | 50 | 0 | |
| 10 | Примерная стоимость капитального ремонта в % от восстановительной стоимости резервуаров | % | 62 | 62 | 0 | |
| 11 | Затраты на строительство (кап. ремонт) | тыс.руб. | 42 424,97 | 11 676,60 | 12 555,48 | 66 657,04 |
| 12 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 4 242,50 | 1 167,66 | 1 255,55 | 6 665,70 |
| 13 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 46 667,46 | 12 844,26 | 13 811,03 | 73 322,75 |
| 14 | НДС (18%) | тыс.руб. | 8 400,14 | 2 311,97 | 2 485,99 | 13 198,09 |
| 15 | Всего с НДС | тыс.руб. | 55 067,61 | 15 156,22 | 16 297,01 | 86 520,84 |

Таблица 6.7 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по капитальному ремонту водонапорных башен в п. Новогорный

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Объекты | | Всего |
|-------|--|----------|--|--|----------|
| | | | Реконструкция (капитальный ремонт) водонапорной башни п. Новогорный (микрорайон Строитель), 1 шт., высота 24 м, объем 150 м³ | Реконструкция (капитальный ремонт) водонапорной башни п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Озерный), 1 шт., высота 24 м, объем 150 м³ . | |
| 2 | Емкость бака водонапорной башни | м³ | 150 | 150 | 300 |
| 3 | Укрупненный показатель стоимости строительства башни в ценах 1984 г. | тыс.руб. | 23 | 23 | |
| 6 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | |
| 7 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | |
| 8 | Стоимость строительства водонапорной башни в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 3 609,70 | 3 609,70 | 7 219,40 |
| 9 | Степень физического износа башни | % | 50 | 50 | |
| 10 | Примерная стоимость капитального ремонта в % от восстановительной стоимости башни | % | 62 | 62 | |
| 11 | Затраты на кап. ремонт | тыс.руб. | 2 238,01 | 2 238,01 | 4 476,03 |
| 12 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 447,60 | 447,60 | 895,21 |
| 13 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 3 609,70 | 3 609,70 | 7 219,40 |
| 14 | НДС (18%) | тыс.руб. | 649,75 | 649,75 | 1 299,49 |
| 15 | Всего с НДС | тыс.руб. | 4 259,45 | 4 259,45 | 8 518,89 |

Таблица 6.8 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для строительства насосной станции в п. Новогорный

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Строительство насосной станции в п. Новогорный (микрорайон Энергетиков и Озерный), 1 шт., производительность 2400 м³/сут, напор 3,0 м |
|-------|--|----------------|---|
| 2 | Производительность насосной станции | м³/сут | 2 400 |
| 3 | Укрупненный показатель стоимости строительства насосных станций в ценах 1984 г. | руб на 1м³/сут | 27 |
| 6 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 |
| 7 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 |
| 8 | Стоимость строительства насосных станций в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 9 981,61 |
| 12 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 998,16 |
| 13 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 10 979,77 |
| 14 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 1 976,36 |
| 15 | Итого с НДС | тыс.руб. | 12 956,13 |

Таблица 6.9 – Результаты расчета стоимости замены насосного агрегата в ПНС №2 в п. Новогорный

| Мероприятие | Цена 1 насоса, тыс.руб/шт | Кол-во насосов, шт | Стоимость насосов, тыс.руб. | СМР+ПНР, тыс. руб. | Всего стоимость, тыс.руб. |
|--|---------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1). Замена насосного агрегата (1954 г.) в ПНС №2 (микрорайон Энергетик) на насосный агрегат с регулируемым приводом, 1 шт., производительность 100 м³/ч, напор 50 м. | 45,15 | 1 | 45,15 | 112,875 | 158,025 |
| Итого без НДС | | | | | 158,025 |
| НДС (18%) | | | | | 28,4445 |
| Итого с НДС | | | | | 186,4695 |

Таблица 6.10– Результаты расчета капиталовложений в реализацию мероприятий по оборудованию насосных станций в п. Новогорный и п. Бижеляк бактерицидными установками для обеззараживания воды

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Оборудование насосных станций бактерицидными установками для обеззараживания воды | | Всего |
|-------|--|----------------|---|-----------------|----------|
| | | | п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Строитель), 3 шт | п. Бижеляк 1 шт | |
| 2 | Производительность насосной станции | м³/сут | 2400 | 156 | |
| 3 | Укрупненный показатель стоимости бактерицидных установок в ценах 1984 г. | руб на 1м³/сут | 10,9 | 42 | |
| 6 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | |
| 7 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | |
| 8 | Стоимость строительства насосных станций в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 4 105,64 | 1 028,29 | |
| 12 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 410,56 | 102,83 | 513,39 |
| 13 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 4 516,21 | 1 131,12 | 5 647,33 |
| 14 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 812,92 | 203,60 | 1 016,52 |
| 15 | Итого с НДС | тыс.руб. | 5 329,12 | 1 334,73 | 6 663,85 |

Таблица 6.11– Результаты расчета инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по сооружению водозаборных скважин

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Сооружение скважин для компенсации дефицита воды п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Озерный) | | | | | Строительство скважин №10 и №11 п. Новогорный (микрорайон Строитель) | | Всего |
|-------|--|------------------|---|----------|----------|----------|----------|--|----------|-----------|
| | | | №70р | №77р | №83р | №78р | №99н | №10 | №11 | |
| 2 | Производительность скважины | м³/сут | 578 | 1071 | 580 | 347 | 821 | 780 | 900 | 5 077 |
| | Глубина | м | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| 3 | Укрупненный показатель стоимости строительства скважины в ценах 1984 г. | руб. на 1 м³/сут | 52,78 | 29,01 | 52,66 | 92,34 | 38,10 | 40,58 | 35,15 | |
| 6 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | |
| 7 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | |
| 8 | Стоимость сооружения скважин в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 4 787,77 | 4 876,67 | 4 793,34 | 5 028,67 | 4 908,94 | 4 967,03 | 4 965,58 | 34 328,00 |
| 12 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 957,55 | 975,33 | 958,67 | 1 005,73 | 981,79 | 993,41 | 993,12 | 6 865,60 |
| 13 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 5 745,33 | 5 852,00 | 5 752,01 | 6 034,40 | 5 890,73 | 5 960,43 | 5 958,70 | 41 193,60 |
| 14 | НДС (18%) | тыс.руб. | 1 034,16 | 1 053,36 | 1 035,36 | 1 086,19 | 1 060,33 | 1 072,88 | 1 072,57 | 7 414,85 |
| 15 | Всего с НДС | тыс.руб. | 6 779,49 | 6 905,36 | 6 787,37 | 7 120,59 | 6 951,06 | 7 033,31 | 7 031,26 | 48 608,45 |

Таблица 6.12– Результаты расчета инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по реконструкции водозаборных скважин

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Реконструкция водозаборных сооружений п. Новогорный (9 скважин) |
|-------|--|------------------|---|
| 1 | Производительность скважин (9 шт) | м³/сут | 1903 |
| 2 | Глубина | м | 65 |
| 3 | Укрупненный показатель стоимости строительства скважины в ценах 1984 г. | руб. на 1 м³/сут | 108,00 |
| 4 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 |
| 5 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 |
| 6 | Стоимость строительства водозаборных сооружений (9 скважин) в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 32 255,66 |
| 7 | Коэффициент на реконструкцию | | 0,20 |
| 8 | Стоимость реконструкции водозаборных сооружений (9 скважин) в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 6 451,13 |
| 9 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 6 451,13 |
| 10 | НДС (18%) | тыс.руб. | 1 161,20 |
| 11 | Всего с НДС | тыс.руб. | 7 612,33 |

Таблица 6.13– Результаты расчета инвестиций, необходимых для строительства станций микрофильтрации PALL

| Показатели | Ед.изм. | Значение |
|---|----------|----------|
| Стоимость станции микрофильтрации PALL в ценах 2000 г. (без НДС), в том числе: | млн.руб. | 71 |
| оборудование | млн.руб. | 61 |
| СМР+ПНР | млн.руб. | 10 |
| Индексы изменения сметной стоимости на 4 кв.2013 к ТЕР-2001: | | |
| оборудование | | 3,6 |
| СМР и ПНР | | 5,58 |
| Стоимость станции микрофильтрации PALL в ценах 4 кв.2013 г. (без НДС), в том числе: | | 275,4 |
| оборудование | млн.руб. | 219,6 |
| СМР+ПНР | млн.руб. | 55,8 |
| Количество станций, принимаемых к установке | шт | 4 |
| Итого стоимость строительства 4х станций микрофильтрации без НДС | млн.руб. | 1 101,60 |
| НДС (18%) | млн.руб. | 198,29 |
| Итого с НДС | млн.руб. | 1 299,89 |

Таблица 6.14– Результаты расчета инвестиций, необходимых для строительства хлораторной станции

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Строительство четырех хлораторных производительноностью по 25 тыс.м³/сут |
|-------|--|----------------|--|
| 1 | Производительность хлораторной станции | м³/сут | 25000 |
| 2 | Количество хлораторных | шт | 4 |
| 3 | Укрупненный показатель стоимости хлораторной установки на хозяйственно-питьевые цели в ценах 1984 г. | руб на 1м³/сут | 3,49 |

| | | | |
|----|--|----------|-----------|
| 4 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 |
| 5 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 |
| 6 | Стоимость строительства хлораторных в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 54 812,52 |
| 7 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 5 481,25 |
| 8 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 60 293,77 |
| 9 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 10 852,88 |
| 10 | Итого с НДС | тыс.руб. | 71 146,65 |

Таблица 6.15– Результаты расчета капиталовложений в мероприятия по строительству очистных сооружений для подготовки воды на хозяйственно-питьевые нужды в п.Метлино и п.Новогорный

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Строительство ОЧС в п.Метлино | Строительство ОЧС в п.Новогорный | Итого по очистным сооружениям |
|-------|--|----------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Производительность очистных сооружений | м³/сут | 3 000 | 4 000 | 7 000 |
| 2 | Укрупненный показатель стоимости строительства очистных сооружений для подготовки воды на хозяйственно-питьевые нужды по двухступенчатой схеме в ценах 1984 г. | руб на 1м³/сут | 111,11 | 102 | |
| 3 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | |
| 4 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | |
| 5 | Стоимость строительства очистных сооружений в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 52 313,98 | 64 124,32 | 116 438,30 |
| 6 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 5 231,40 | 4 488,70 | 9 720,10 |
| 7 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 57 545,37 | 68 613,03 | 126 158,40 |
| 8 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 10 358,17 | 12 350,34 | 22 708,51 |
| 9 | Итого с НДС | тыс.руб. | 67 903,54 | 80 963,37 | 148 866,91 |

Таблица 6.16– Результаты оценки инвестиционных затрат в мероприятия по оснащению насосных агрегатов частотными преобразователями

| № п/п | Мероприятия | Цена 1 частотного преобразователя, тыс.руб/шт | Кол-во, шт | Стоимость преобразователей, тыс.руб. | СМР+ ПНР, тыс.руб. | Всего стоимость, тыс.руб. |
|---------------|--|---|------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | Установка частотных преобразователей для электродвигателей насосных агрегатов №№1, 5 (НФС) в том числе: | | | | | |
| 1.1 | в НС I подъема №2,1 шт., мощность 90 кВт, напряжение 380 В, | 166,1 | 1 | 166,1 | 215,9 | 382,0 |
| 1.2 | в НС I подъема №3, 1 шт., мощность 320 кВт, напряжение 6000 В. | 800,0 | 1 | 800 | 1 040,0 | 1 840,0 |
| Итого без НДС | | | | | | 2 222,0 |
| НДС (18%) | | | | | | 400,0 |
| Итого с НДС | | | | | | 2 622,0 |
| 2 | Установка частотных преобразователей для электродвигателей насосных агрегатов НС II подъема п.Новогорный, в том числе: | | | | | |
| 2.1 | 2 шт., мощность 15 кВт; | 30,6 | 2 | 61,2 | 79,6 | 140,8 |
| 2.2 | 2 шт., мощность 30 кВт; | 65,0 | 2 | 130 | 169,0 | 299,0 |
| 2.3 | 1 шт., мощность 3 кВт. | 10,2 | 1 | 10,2 | 13,3 | 23,5 |
| Итого без НДС | | | | | | 463,2 |
| НДС (18%) | | | | | | 83,4 |
| Итого с НДС | | | | | | 546,6 |
| 3 | Установка частотных преобразователей для электродвигателей насосных агрегатов НС II подъема главного корпуса ВОС, в том числе: | | | | | |
| 3.1 | 2 шт., мощность 315 кВт; напряжение 6000 В | 800,0 | 2 | 1600 | 2 080,0 | 3 680,0 |

| № п/п | Мероприятия | Цена 1 частотного преобразователя, тыс.руб/шт | Кол-во, шт | Стоимость преобразователей, тыс.руб. | СМР+ ПНР, тыс.руб. | Всего стоимость, тыс.руб. |
|---|--|---|------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Итого без НДС | | | | | | 3 680,0 |
| НДС (18%) | | | | | | 662,4 |
| Итого с НДС | | | | | | 4 342,4 |
| 4 | Установка частотных преобразователей для электродвигателей насосных агрегатов НС II подъема п.Новогорный, в том числе: | | | | | |
| 4.1 | 4 шт., мощность 11 кВт, напряжение 380 В | 26,3 | 4 | 105,28 | 136,9 | 242,1 |
| 4.2 | 17 шт., мощность 15 кВт, напряжение 380 В | 30,6 | 17 | 520,2 | 676,3 | 1 196,5 |
| 4.3 | 5 шт., мощность 7,5 кВт, напряжение 380 В | 22,1 | 5 | 110,6 | 143,8 | 254,4 |
| 4.4 | 2 шт., мощность 15 кВт, напряжение 380 В | 30,6 | 2 | 61,2 | 79,6 | 140,8 |
| 4.5 | 2 шт., мощность 22 кВт, напряжение 380 В | 52,1 | 2 | 104,16 | 135,4 | 239,6 |
| 4.6 | 1 шт., мощность 15 кВт, напряжение 380 В | 30,6 | 1 | 30,6 | 39,8 | 70,4 |
| 4.7 | 1 шт., мощность 30 кВт, напряжение 380 В | 65,0 | 1 | 65 | 84,5 | 149,5 |
| Итого без НДС | | | | | | 2 293,2 |
| НДС (18%) | | | | | | 412,8 |
| Итого с НДС | | | | | | 2 706,0 |
| Итого по частотным преобразователям без НДС | | | | | | 8 658,4 |
| НДС (18%) | | | | | | 1 558,5 |
| Итого по частотным преобразователям с НДС | | | | | | 10 217,0 |

Таблица 6.17– Результаты оценки инвестиционных затрат в мероприятия по установке приборов учета воды

| № п/п | Мероприятия | Стоимость установки 1 прибора учета по данным монтажных организаций (включая оборудование и материалы), тыс.руб. | Кол-во, шт | Всего стоимость, тыс.руб. |
|---------------|--|--|------------|---------------------------|
| 1 | Установка общедомовых приборов учета воды типа ВСХН-65 | 50,0 | 2247 | 112 350,0 |
| Итого без НДС | | | | 112 350,0 |
| НДС (18%) | | | | 20 223,0 |
| Итого с НДС | | | | 132 573,0 |
| 2 | Установка приборов учета воды на НФС (водозабор, выдача потребителям, собственные нужды с выводом данных в диспетчерскую), 9 шт. | 625,0 | 9 | 5 625,0 |
| Итого без НДС | | | | 5 625,0 |
| НДС (18%) | | | | 1 012,5 |
| Итого с НДС | | | | 6 637,5 |

7. Целевые показатели развития

Целевые показатели развития систем водоснабжения и водоотведения (фактические и перспективные) представлены в п. 1.4 настоящего документа.

8. Решение по бесхозяйным сетям

На основании ст. 225, п. 1 Гражданского Кодекса Российской Федерации, бесхозяйной является вещь, которая не имеет собственника или собственник которой неизвестен либо от права собственности на которую собственник отказался.

На основании ст. 225, п. 3 ГК РФ, бесхозяйные недвижимые вещи принимаются на учет органом, осуществляющим государственную регистрацию права на недвижимое имущество, по заявлению органа местного самоуправления, на территории которого они находятся. По истечении года со дня постановления бесхозяйной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

В соответствии с этими положениями предлагается:

1. Комитету имущественных отношений бесхозяйные сети поставить на учет
2. Передать сети в муниципальную собственность города по истечении года со дня постановления их на учет.
3. В качестве организации, уполномоченной эксплуатировать бесхозяйные сети, перечень которых представлен в таблице 8.1, определить ММПКХ.
4. В соответствии с ФЗ-416, ст. 8, п. 6, расходы гарантирующей организации на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Перечень бесхозяйных сетей представлен в таблице 8.1.

Таблица № 8.1. Перечень бесхозяйных водопроводных сетей по городу Озерску по состоянию на 2013 г.

| № | Наименование папки | год | Строит. | Ø, мм | Длина, м |
|--------|---|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1. | Водопровод от ВК-6 до зд. 355. Акушерский корпус. | 1999 | МСУ-105 | 100 | 39 |
| 2. | Наружные сети водопровода ОАО «Южно-Уральский спиртоводочный завод» (перекладка на ПНД) | 2001 | МСУ-105 | 160 | 70 |
| 3. | Ввод водопровода на старый роддом. | 2002 | МСУ-105 | 100 | 17,2 |
| 4. | Наружные сети водопровода В-1 к ж/д 1 (стр.) в 3-А мкр. ул.Иртышская, 3) | 2002 | СМУ-7 СУ-2 | 100 50 | 13,81 2,9 |
| 5. | Водопровод В-1 ЦМСЧ-71 КНС ПАК | 2001 | СМУ-6 СУ-1 | 50 | 54,01 |
| 6. | Водопровод В-1 здания КНС-6А. | 2004 | МСУ-105 | 50 | 88,02 |
| 7. | Наружные сети водопровода В-1 к ж/д 35 «В» 6 мкр. (ул. Матросова, 34 со стороны ул. Матросова) | 2001 | СМУ-6 СУ-1 | 50 | 15,68 |
| 8. | Наружные сети водоснабжения. Ветлечебница. | 1996 | СМУ-6 СУ-1 | 50 100 | 22,38 48,7 |
| 9. | Наружные сети водопровода В-1, В-1 в мкр. 3А. Жилой дом №6. | 2004 | СМУ-7 СУ-2 | 50 | 26,65 |
| 10. | Наружные сети водопровода В-1 от колодца 1 до ж/д 25 в 6 мкр. | 2006 | СМУ-6 СУ-2 | 100 | 26,3 |
| 11. | Наружные сети водопровода В-1 в от ж/д 2 до ж/д 3 в 8 мкр. | 2005 | СМУ-7 СУ-2 | 100 50 | 29,51 2,43 |
| 12. | Наружные сети водопровода В-1 зд. 14А (филиал «Челябинвестбанка») в 5 мкр. 2004 г. | 2002 | СМУ-7 СУ-1 | 150 | 50,74 |
| 13. | Наружные сети водопровода В-1 к ж/д 3а (строит.) в 3А мкр. (ул.Иртышская, 9) | 1996 | СМУ-6 СУ-1 | 50 | 13,15 |
| 14. | Наружные сети водопровода В-1 к ж/д 3 (строит.) в 3-А мкр. (ул. Иртышская, 11) | 1996 | СМУ-6 СУ-1 | 150 50 | 10,37 8,7 |
| 15. | Наружные сети водопровода В-1 к ж/д 42 (строит.) в 5 мкр. (пр. К. Маркса 25) | 1974 | ОСМУ-8 МСУ-55 | 100 100 | 7,5 13,4 |
| 16. | Наружные сети водопровода В-1 от УТ-6 до ж/д 5 по ул. Заозерная и до камеры на Ø 700 | | | 150 | 110 |
| 17. | Наружные сети водопровода В-1 по ул. Заозерная №6 корпус 3 в сторону озера | | | 150 | 28 |
| 18. | Наружные сети водопровода В-1 по ул. Заозерная между ж/д 6 корпус 1 и ж/д №6 корпус 3 в сторону озера | | | 150 | 100 |
| 19. | Наружные сети водопровода В-1 на б. УРСа от водовода Ø400 мм в р-не ПРК до холодильника №3 и до пункта переработки овощей | 1986 | | 150 150 | 121 90 |
| 20. | Ввод водопровода в ж/д стр. № 46 в 6 мкр. Музрукова 39 | 1995 | МСУ-105 | 50 или 100 | 4,3 |
| 21. | Водопровод Ø150 мм от ВК-73 до ВК-76 у ж/д 35 и №9 по ул. К. Маркса и Матросова 16 | 1996 | МСУ-105 | 150 100 | 210,5 10 |
| 22. | Дзержинского 53-49 | 1982 | | 200 150 | 167,9 170,15 |
| 23. | Ввод водопровода в ж/д № 36 по ул. Свердлова | 1996 | СМУ-6 | 80 | 9,3 |
| 24. | Наружные сети водопровода к ж/д № 60 по ул. Дзержинского (3-й ввод) | 1993 | МСУ-105 | 50 80 | 16,05 34,88 |
| 25. | Реконструкция водопровода в районе молокозавода (от водовода Ø400 мм до холодильника №2) | 1997 | МСУ-105 | 150 50 | 355,6 7 |
| 26. | Водопровод В1в и В1 Дзержинского 35 | 1996 | МСУ-105 | 150 200 | 94,59 110,09 |
| 27. | Наружный водопровод В1 в ж/д №№ 5, 7, 9 по б. Луначарского | 1994 | МСУ-105 | 50 80 | 36,36 65,86 |
| 28. | Водопровод к зданию детского сада № 55 (стр. №65) в 5 мкр. | 1986 | МСУ-105 | 100 80 | 55,5 22,5 |
| 29. | Водопровод В1 к ж/д 18 в 6 мкр.Б.Гайдара 23 | 1988 | МСУ-105 | 150 | 69 |
| 33. | Водопровод к ж/д 15, 16 в 8 мкр. ул. Октябрьская 19, 21 | 1988 | МСУ-105 | 150 200 | 80 141 |
| 34. | Наружный водопровод Ø500 мм по ул. Семенова от Музрукова до ПГ 273 | 1973 | УМР | 500 | 370,6 |
| Итого: | | | | | 3040,65 |

Федеральный закон № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 (ред. от 23.07.2013), ст. 8, п. 5: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем

водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

Перечень сетей с неопределённой балансовой принадлежностью.
- Наружные сети водопровода по ул. Менделеева (участок от ул. Строительная до ул. Космонавтов) протяжённостью ≈ 390 метров. В ММПКХ нет исполнительной документации.

- Водопровод по ул. Космонавтов от ул. Бажова до Лицея № 16 и далее по территории бывшей УАТ-2 (на дамбе). Общая длина, диаметры и трассировка документально не представлены. Не определён баланс между потребителями.

- Водопровод на территории бывшей ОИМ по ул. Индустриальная 7, 9, 11. Общая длина, диаметры и трассировка документально не представлены. Новые врезки и реконструкция.

- Водопровод бывшей в/ч 01014. Общая длина, диаметры и трассировка документально не представлены. Новые врезки и реконструкция.

- Водопровод на территории бывшей УЭС по ул. Кыштымская. Общая длина, диаметры и трассировка документально не представлены.

- Водопровод на территории ЗЭМИ-2, «Озерск-Маркет», школы № 202. Общая длина, диаметры и трассировка документально не представлены. Не определён баланс между потребителями.

- Водопровод на территории бывшей РСЦ ЖКУ по ул. Еловая 4. Общая длина, диаметры и трассировка документально не представлены. Новые врезки. Не определён баланс между потребителями.

При определении этих сетей как бесхозяйных, провести для них также процедуру постановки на учет и дальнейшей передаче в муниципальную собственность города.

9. Электронная модель

Общие сведения

Система централизованного водоснабжения и водоотведения – одна из наиболее сложных отраслей жилищно-коммунального хозяйства с точки зрения инженерной инфраструктуры, что требует применения системного комплексного подхода для решения текущих задач и планирования.

Создаваемая в процессе разработки схемы водоснабжения и водоотведения «Электронная модель системы водоснабжения и водоотведения», позволяет проводить на ее основе анализ существующего положения в сфере водоснабжения и водоотведения Озерского ГО.

Электронная модель системы водоснабжения и водоотведения создана на базе программно-расчетного комплекса «Zulu 7.0».

Цели разработки электронной модели:
создания единой информационной платформы по системам водоснабжения и водоотведения города;

повышения эффективности информационного обеспечения процессов принятия решений в области текущего функционирования и перспективного развития системы водоснабжения и водоотведения города;

проведения единой политики в организации текущей деятельности предприятий и в перспективном развитии всей системы водоснабжения и водоотведения города;

обеспечения устойчивого градостроительного развития города;

разработки мер для повышения надежности системы водоснабжения и водоотведения города;

минимизации вероятности возникновения аварийных ситуаций в системе водоснабжения и водоотведения.

Разработанная электронная модель предназначена для решения следующих задач:
создания общегородской электронной схемы существующих и перспективных сетей водоснабжения и водоотведения и объектов системы водоснабжения и водоотведения г. Озерск, привязанных к топооснове города;

оптимизации существующей системы водоснабжения и водоотведения (оптимизация гидравлических режимов, определение оптимальных диаметров проектируемых и реконструируемых сетей водоснабжения и водоотведения и объектов системы водоснабжения и водоотведения и т.д.);

моделирования перспективных вариантов развития системы водоснабжения и водоотведения (определение возможности подключения новых потребителей, определение оптимальных вариантов качественного и надежного обеспечения новых потребителей и т.д.);

оперативного моделирования водоснабжения и водоотведения потребителей при аварийных ситуациях;

оперативного получения информационных выборок, справок, отчетов по системе в целом по системе водоснабжения и водоотведения города и по отдельным ее элементам.

Графическое представление объектов системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топологической основе

В качестве базового программного обеспечения для реализации электронной модели системы водоснабжения и водоотведения города Озерск был выбран программно-расчетный комплекс Zulu 7.0. При работе с программой не требуются глубокие знания по программированию, достаточно четко и грамотно сформулировать цели, и помощью имеющихся инструментов, решить поставленные задачи.

Ниже представлено краткое описание функциональных возможностей основных модулей РПК, необходимых для создания и дальнейшей эксплуатации ЭМ:
геоинформационная система ГИС Zulu;

пакет расчетов сетей водоснабжения и водоотведения ZuluHydro;
При необходимости создания нескольких рабочих мест и работы через Интернет - сервер геоинформационной системы Zulu Server;

По окончании внедрения Заказчик самостоятельно определяет целесообразность развития данной системы и необходимость приобретения и внедрения дополнительных модулей.

Геоинформационная система (ГИС) Zulu
ГИС Zulu - геоинформационная система обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственно-координированных данных, позволяющее осуществлять моделирование инженерных коммуникаций и транспортных систем.

Геоинформационная система Zulu предназначена для создания ГИС приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных.

С помощью Zulu можно создавать всевозможные карты, или план-схемы, включая карты и схемы инженерных сетей с поддержкой их топологии, работать с большим количеством растровых изображений, осуществлять экспорт и импорт данных различных источников.

ГИС Zulu позволяет импортировать данные из таких программ как MapInfo, AutoCAD Release 12, ArcView. В результате импорта будут получены векторные слои с готовыми объектами, при этом все характеристики, такие как масштаб, цвет и др. будут сохранены. Если к объектам в обменном формате была прикреплена база данных, то она так же импортируется в Zulu.
Помимо импорта Zulu позволяет экспортировать графические данные в такие форматы как: .DXF, .MIF/.MID, .BMP, Shape .SHP. Экспорт семантических данных возможен в электронную таблицу.

цу Microsoft Excel или страницу HTML.

Руководство пользователя электронной модели разработано на основании руководств по ГИС Zulu (7.0) и ZuluHydro, представленных производителем.

Возможности ГИС Zulu

Система обладает следующими возможностями:

Создавать карты местности в различных географических системах координат и картографических проекциях, отображать векторные графические данные со сглаживанием и без;

Осуществлять обработку растровых изображений форматов BMP, TIFF, PCX, JPG, GIF, PNG при помощи встроенного графического редактора;

Пользоваться данными с серверов, поддерживающих спецификацию WMS (Web Map Service);

С помощью создаваемых векторных слоев с собственным бинарным форматом, обеспечивающим высокую скорость работы, векторизовать растровые изображения;

При векторизации использовать как примитивные объекты (символьные, текстовые, линейные, площадные) так и типовые объекты, описываемые самостоятельно в структуре слоя;

Работать с семантическими данными, подключаемыми к слою из внешних источников BDE, ODBC или ADO через описатели баз данных (получать данные можно из таблиц Paradox, dBase, FoxPro; Microsoft Access; Microsoft SQL Server; ORACLE и других источников ODBC или ADO);

Выполнять запросы к базам данных с отображением результатов на карте (поиск определенной информации, нахождение суммы, максимального, минимального значения, и т.д.);

Выполнять пространственные запросы по объектам карты в соответствии со спецификациями OGC;

Создавать модель рельефа местности и строить на ее основе изолинии, зоны затопления профили и растры рельефа, рассчитывать площади и объемы;

Экспортировать данные из семантической базы или результаты запроса в электронную таблицу Microsoft Excel или страницу HTML;

Программно или по семантическим данным создавать тематические раскраски, с помощью которых меняется стиль отображения объектов;

Выводить для всех объектов слоя надписи или бирки, текст надписи может как браться из семантической базы данных, так и переопределяться программно;

Отображать объекты слоя в формате псевдо-3D позволяющем визуализировать относительные высоты объектов (например, высоты зданий);

Создавать и использовать библиотеку графических элементов систем водоснабжения и водоотведения и режимов их функционирования;

Создавать расчетные схемы инженерных коммуникаций с автоматическим формированием топологии сети и соответствующих баз данных;

Изменять топологию сетей и режимы работы ее элементов; Решать топологические задачи (изменение состояния объектов (переключения), поиск отключающих устройств, поиск кратчайших путей, поиск связанных объектов, поиск колец);

Для быстрого перемещения в нужное место карты устанавливать закладки (закладка на точку на местности с определенным масштабом отображения и закладка на определенный объект слоя (весьма удобно, если объект - движущийся по карте));

С помощью проектов раскрывать структуру того или иного объекта, изображенного на карте схематично;

Создавать макеты печати; Импортировать графические данные из MapInfo (MIF/MID), AutoCAD Release 12 (DXF) и ArcView (SHP);

Экспортировать графические данные в MapInfo (MIF/MID), AutoCAD Release 12 (DXF), ArcView (SHP) и Windows Bitmap (BMP);

Создавать макросы на языках VB Script или Java Script; Осуществлять программный доступ к данным через объектную модель для написания собственных конвертеров;

Создавать собственные приложения, работающие под управлением Zulu.

Организация графических данных

Графические данные организованы послойно. Слои являются основной информационной единицей системы. Каждый объект слоя имеет уникальный идентификатор (ID или «ключ»). В программе применяются следующие типы слоев:

- векторные слои;
- растровые слои;
- слои рельефа;
- слои с серверов WMS (Web Map Service).

Векторные слои

Объекты векторного слоя делятся на простые (примитивы) и типовые (классифицированные объекты).

Примитивы могут быть:

- точечные (пиктограммы или «символы»);
- текстовые;
- линейные (линии, полилинии);
- площадные (контуры, поликонтуры).

Типовые объекты описываются в библиотеке типов объектов. Каждый тип описывает площадной, линейный или символьный типовой графический объект, имеет пользовательское название

и может быть связан с собственной семантической базой данных.

Каждый тип объекта может иметь несколько режимов, которые имеют пользовательское название, и задают различные способы отображения данного типового объекта.

Типовые объекты могут быть:

- точечные (пиктограммы или «символы»);
- линейные (линии, полилинии);
- площадные (контуры, поликонтуры).

Атрибутивные или семантические данные векторного слоя хранятся во внешнем источнике данных и подключаются к слою через собственный описатель базы данных. К одному слою может быть подключено попеременно произвольное число семантических баз данных. Примитивы используются общей семантической базой данных, типовые объекты - собственной для каждого типа (однако для разных типов можно подключить одну и ту же базу).

Растровые слои

Растровым слоем может быть либо отдельный растровый объект, либо группа растровых объектов. Растровая группа может содержать произвольное число растровых объектов или вложенных растровых групп. Число растров в слое ограничено лишь дисковым пространством (Zulu справляется с полем из нескольких тысяч растров).

Поддерживаемые форматы растров - BMP, TIFF, PCX, JPEG, GIF, PNG.

Работа с системами координат и картографическими проекциями

Графические данные могут храниться в различных системах координат и отображаться в различных проекциях трехмерной поверхности Земли на плоскость.

Система предлагает набор предопределенных систем координат. Кроме того пользователь может задать свою систему координат с индивидуальными параметрами для поддерживаемых системой проекций.

В частности эта возможность позволяет, при известных параметрах (ключах перехода), привязывать данные, хранящиеся в местной системе координат, к одной из глобальных систем координат.

Данные можно перепроецировать из одной системы координат в другую.

Организация семантических данных

Семантические данные подключаются к слою из внешних источников Borland Database Engine (BDE), Open Database Connectivity (ODBC) или ActiveX Data Objects (ADO) через описатели баз данных.

Получать данные можно из:

- Таблиц Paradox, dBase, FoxPro;
- Microsoft Access;
- Microsoft SQL Server;
- ORACLE;
- другие источники ODBC или ADO.

Возможен импорт/экспорт данных в следующие форматы:

- MapInfo MIF/MID;
- AutoCAD DXF;
- Shape SHP;
- Экспорт карты (Windows Bitmap (BMP));
- Экспорт семантических данных (Microsoft Excel, HTML, текстовый формат).

Представление данных на карте

Карта может содержать произвольное число графических слоев - одни и те же графические слои могут быть помещены в разные карты с разными настройками отображения. Карта имеет возможность задания пользовательского имени, цвета фона и масштабной сетки.

Данные, хранящиеся в разных системах координат, можно отображать на одной карте, в одной из картографических проекций. При этом пересчет координат (если он требуется) из одного датума в другой и из одной проекции в другую производится при отображении.

Примитивы могут иметь индивидуальные стили отображения (цвет, стиль, толщина линий; цвет и стиль заливки; пиктограмма; формат текста). Типовые объекты имеют стиль в зависимости от режима (состояния), который определяется в библиотеке типов объектов слоя. Стиль примитивов может переопределять картой - для всех примитивов можно принудительно задать один стиль.

Стиль объектов можно менять с помощью тематических раскрасок. При этом раскраска может быть создана по семантическим данным или программно.

Есть возможность выводить для всех объектов слоя надписи или бирки. Текст надписи может браться из семантической базы данных. Текст надписи также может переопределяться программно. Бирки генерируются автоматически, но могут потом расставляться пользователем в нужное расположение и в нужной ориентации.

Для быстрого перемещения в нужное место карты можно устанавливать закладки. Закладка на точку на местности с определенным масштабом отображения.

Карту можно печатать с различными опциями (на одной странице или нескольких страницах, в заданном масштабе или вписав в заданные габариты, на страницах для последующей склейки и т.д.).

Организация карт

Имеется возможность удобно организовать карты, объединенные общей тематикой. Совокупность карт, объединенных общим пользовательским именем и, если требуется, набором иерархических связей между этими картами, представляет собой проект.

В рамках проекта карты можно связывать между собой с помощью гиперссылок. Гиперссылка определяется от объекта в одной карте к другой карте с указанием месторасположения и масштаба.

Редактирование объектов

Для редактирования и ввода объектов предусмотрены:

Возможности ввода и редактирования:

- ввод с экрана мышкой;
- ввод по координатам с клавиатуры;
- трассировка линий;
- автозамыкание контуров;
- вырезка/копирование/вставка - дублирование;
- поворот объекта.

Операции отмены/возврата действия (Undo / Redo).

Редактирование группы объектов:

- удаление - перемещение;
 - дублирование;
 - поворот - вырезка/копирование/вставка.
- Редактирование элементов объекта:
- перемещение/удаление/вставка узлов;
 - перемещение/удаление ребер;
 - разбиение участка символьным объектом.

Трансформация.

Векторные оверлейные операции

Оверлей - операция наложения друг на друга двух или более слоев, в результате которой образуется один производный слой, содержащий композицию пространственных объектов исходных слоев, топологию этой композиции и атрибуты, арифметически или логически производные от значений атрибутов исходных объектов.

Поддерживаются следующие векторные оверлейные операции:

- объединение объектов с наследованием ID (уникального идентификатора);
- разъединение объектов;
- разделение одного объекта группой объектов;
- вырезка из одного объекта области группы объектов;
- отрезание объекта вне области группы других объектов;
- узлование;
- буферные зоны;
- построение контуров по сети.

Корректировка растров

В системе реализована корректировка растровых файлов, содержащих сканированную с планшетов топооснову. Корректировка искажений сканирования производится по точкам раstra, координаты которых известны. Как минимум должны быть известны четыре точки, определяющие углы планшета.

Процедура корректировки создает новый растр, углы которого совпадают с углами планшета, т.е. процедура корректировки обрезает отсканированные, но лишние, поля.

Моделирование сетей и топологические задачи на сетях

Наряду с обычным для ГИС разделением объектов на контуры, ломаные, комбинированные контуры, комбинированные ломаные, Zulu поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать инженерные сети.

Наряду с обычным для ГИС разделением объектов на контуры, ломаные, символы, Zulu поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать инженерные и другие сети. Топологическая сетевая модель представляет собой граф сети, узлами которого являются точечные объекты (колодцы, источники, задвижки, рубильники, перекрестки, потребители и т.д.), а ребрами графа являются линейные объекты (кабели, трубопроводы, участки дорожной сети и т.д.).

Топологический редактор создает математическую модель графа сети непосредственно в процессе ввода (рисования) графической информации. Используя модель сети можно решать ряд топологических задач, поиск кратчайшего пути, анализ связности, анализ колец, анализ отключений, поиск отключающих устройств и т.д. Можно менять состояния объектов (переключения) с последующим автоматическим обновлением состояния всей сети (например, включение/выключение задвижки трубопровода) выполнять поиск отключающих устройств (формирование списка объектов, имеющих признак «отключающее устройство», при отключении которых выбранный объект также переводится в состояние «отключен»), кратчайших путей (находить кратчайший путь по сети между выбранными узлами с учетом направлений участков), связанных объектов (находится множество объектов сети, достижимых из выбранного узла сети, достижимость может определяться без учета направления участков, с учетом и против направления участков), искать все кольца сети, в которые входят все выбранные объекты.

Сеть вводится как совокупность типовых точечных объектов, соединенных типовыми линейными объектами, имеющими при-

знак «участок». Информация о топологии формируется автоматически - если «потянуть» за узел или ребро, связанные объекты также перемещаются. Объекты сети можно откреплять и заново прикреплять друг к другу одним движением мышки.

Модель сети Zulu является основой для работы модуля расчетов инженерных сетей ZuluHydro и ZuluDrain, позволяющих выполнять гидравлические расчеты.

РАЗДЕЛ Б. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Существующее положение в сфере водоотведения городского округа

1.1. Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод и деление территории на эксплуатационные зоны

1.1.1. Система водоотведения хозяйственно-бытовых стоков

Централизованная система водоотведения бытовых сточных вод охватывает г. Озерск, пос. Новогорный и пос. Метлино. Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков действуют в г. Озерск и пос. Новогорный. Очистные сооружения ливневой канализации на территории ОГО отсутствуют. Система отвода дождевых стоков функционирует только в городе Озерск. Водоотведение в неблагоустроенных жилых домах пос. Метлино и малых населенных пунктах округа осуществляется в грунтовые выгребные ямы, в пос. Бижеляк по мере наполнения выгребов-септиков сточные воды вывозятся АСМ на очистные сооружения пос. Новогорный. Хозяйственно-бытовые стоки от благоустроенных домов, общественных и производственных зданий пос. Метлино без очистки сбрасываются в оз. Бердениш. Очистные сооружения г. Озерск и пос. Новогорный требуют реконструкции.

Сбросы сточных вод ОГО включают в себя сбросы загрязненных сточных вод от коммунальных (г. Озерск, пос. Новогорный, поселок № 2) и промышленных (Аргаяшская ТЭЦ, ПО «Маяк») предприятий, а также сбросы условно-чистых стоков – перепуск воды из озера Иртяш в весенний период для регулирования уровня Иртяшко-Каслинской системы озер.

Основные водоприемники сточных вод:

- левобережный канал (ЛБК), впадающий в реку Теча
- водоем № 2 Кызылташ
- правобережный канал (ПБК).

Протяженность ЛБК около 40 км. На своем пути проходит через 3 лога, выполняющих функцию полей орошения, в которых сточные воды задерживаются и очищаются. Сброс городских сточных вод в ЛБК производится через очистные сооружения механической очистки, размещенные в голове канала (ММПКС).

Резервным приемником сточных вод города является водоем № 2 Кызыл-таш, используемый, в основном, для производственных нужд ПО «Маяк», как источник водооборотной системы.

Хозбытовые сточные воды поселка № 2 после их очистки на очистных сооружениях завода № 20 ПО «Маяк» поступают в ПБК. В этот же канал поступают сбросы сточных вод пос. Новогорный и Аргаяшской ТЭЦ, которые предварительно проходят через очистные сооружения АТЭЦ, в него же осуществляется сбор талых и дождевых вод с прилегающей территории с целью исключения попадания последних в каскад промышленных водоемов.

Город Озерск.

Хозяйственно-бытовые стоки от основной городской застройки поступают по самотечным и напорным коллекторам в бассейн главной насосной станции 2/8, частично ба, откуда попадают на очистные сооружения (механическая) мощностью 40 тыс. м³/сут.

Отвод бытовых сточных вод от поселка № 2 с последующей очисткой на очистных сооружениях (биологическая очистка) завода № 20 ФГУП «ПО «МАЯК» происходит совместно с бытовыми стоками завода в р. Мишеляк.

В настоящее время на территории города работают 23 перекачные насосных станции, и 3 перекачные насосные станции в пос. № 2.

Биологическая очистка сточных вод г.Озерска отсутствует.

Поселок Метлино

В настоящее время только в центральной части поселка имеется централизованная система бытовой канализации, стоки от которой поступают в наружные сети канализации и далее КНС перекачиваются в самотечную сеть НИК, далее по коллектору без очистки сбрасываются в оз. Бердениш. В неблагоустроенных жилых домах имеются надворные уборные с грунтовыми выгребными ямами.

Производительность существующей КНС – 75 м³/час.

Сброс сточных вод в оз. Бердениш, загрязненное радионуклидами, приводит к повышению уровня воды, что может привести к попаданию загрязненных вод в левобережный канал и далее в р. Теча.

Поселок Новогорный

Отвод бытовых стоков осуществляется через КНС 1954 года постройки, напорные коллектора, гаситель напоров и по самотечным сетям на очистные сооружения АТЭЦ с проектной производительностью 2700 м³/сут (фактическая – 3490 м³/сут), что обуславливает превышение показателей предельно-допустимых сбросов в водоем (р. Мишеляк). На существующих очистных сооружениях отсутствует связь, водоснабжение, система хлорирования стоков.

В настоящее время приостановилось из-за отсутствия финансирования строительство новых очистных сооружений производительностью 7000 м³/сут.

Поселок Бижеляк

Отвод бытовых сточных вод от потребителей (многоквартирные дома общественные учреждения) осуществляется через внутридомовую, внутридворовую системы канализации диаметром 100 мм, протяженностью 0,5 км, затем в выгребы-септики (4 штуки), из которых по мере их наполнения сточные воды вывозятся с помощью АСМ на очистные сооружения пос. Новогорный. В неблагоустроенных жилых домах имеются уборные с грунтовыми выгребными ямами.

1.1.2. Система водоотведения дождевых стоков

Для отвода дождевых и талых вод с территории городской застройки создана закрытая сеть дождевой канализации, сюда же поступают дренажные воды от дренажа зданий и сооружений.

Дождевые стоки с территории городской застройки по самотечным сетям собираются в отдельные бассейны канализования в зависимости от рельефа местности, которые имеют свои станции перекачки (№ 16а, 19, 20а) и совмещенные со станциями перекачки хоз-бытовых сточных вод (№ 5, 9, 14). Насосные станции подают стоки в самотечные магистральные коллектора и далее стоки отводятся к месту сброса.

В связи с неравномерным поступлением дождевых стоков к насосным станциям для регулирования расхода стоков и стабильной работы насосов предусмотрены регулирующие резервуары у действующих станций.

В настоящее время в городскую сеть дождевой канализации поступают стоки от промывки фильтров на водопроводных очистных сооружениях и стоки после регенерации мембранной установки.

В настоящее время сброс дождевых вод организован 7-ю выпусками без очистки в промежуточный водоем 18р и далее в левобережный канал и реку Теча.

В поселке № 2 сети дождевой канализации отсутствуют.

В поселке Новогорный нет организованного отвода дождевых стоков. Часть поверхностного стока по рельефу поступает в озеро Улагач, которое используется в производственных целях Аргаяшской ТЭЦ (для оборотного водоснабжения оборудования), часть – в реку Мишеляк (которая впадает в реку Теча), выведенного из хозяйственного водопользования населения. Сброс поверхностных вод осуществляется поперечным уклоном и кюветами.

1.1.3. Зоны действия предприятий, организующих водоотведение

В Озерском городском округе водоотведение организуется двумя организациями: ММПКС (город Озерск, пос. Метлино и поселок № 2) и ММУП ЖКХ (пос. Новогорный и пос. Бижеляк).

1.2. Канализационные очистные сооружения

1.2.1. Очистные сооружения системы водоотведения хозяйственно-бытовых стоков

Существующие очистные сооружения города Озерск обеспечивают механическую очистку на первичных радиальных отстойниках. Очищенная вода по трубопроводам поступает в приемную камеру насосной станции № 10 и насосами перекачивается по двум трубопроводам диаметром 500 мм на расстояние 1,3 км в ЛБК, по которому проходит 32 км до впадения в реку Теча. Хлорирование очищенной сточной воды не проводится.

Из отстойников поступает самотеком на иловые поля. Иловая вода с иловых полей поступает в приёмный резервуар коллекторной через станцию иловой воды. Производительность существующих сооружений – 40 тыс. м³/сут. Количество взвешенных веществ в очищенной воде 42,192 мг/дм³ и БПКполн – 76,685 мг/дм³ (значительное превышение допустимых значений ПДК).

В поселке Новогорный отвод бытовых стоков осуществляется через КНС 1954 года постройки, напорные коллектора, гаситель напоров и по самотечным сетям на очистные сооружения АТЭЦ с проектной производительностью 2700 м³/сут (фактическая – 3490 м³/сут), что обуславливает превышение показателей предельно-допустимых сбросов в водоем (р.Мишеляк). На существующих очистных сооружениях отсутствует связь, водоснабжение, система хлорирования стоков.

1.2.2. Очистные сооружения системы водоотведения дождевых стоков

На территории городского округа очистные сооружения дождевых стоков не установлены.

1.2.3. Оценка соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод.

Действующая система водоотведения Озерского городского округа не обеспечивает в полном объеме очистку сточных вод. Сточные воды города не проходят химическую и биологическую очистку. Многие предприятия города не имеют очистных сооружений. Сточные воды населенных пунктов и предприятий смежных территорий загрязняют водоемы ОГО, в том числе используемые как питьевые.

Система водоотведения ОГО нуждается в срочном развитии в части инвентаризации источников загрязнения, а также строительства или реконструкции очистных сооружений.

Для исключения сброса сточных вод со смежных территорий целесообразно разработать специальную программу в рамках региона.

1.2.4. Резервы и дефициты мощностей очистных сооружений

Производительность очистных сооружений в городе Озерске составляет 40 тыс. м³/сут. Среднесуточный пропуск сточных вод по данным ММПКС за 2013 год составил 26,0-27,0 тыс. м³/сут.

Таким образом, можно говорить о резерве производственной мощности очистных сооружений, который составляет около 30 %.

1.3. Технологические зоны водоотведения

1.3.1. Технологические зоны водоотведения хозяйственно-бытовых стоков, централизованные и нецентрализованные

Централизованная система водоотведения бытовых сточных вод охватывает г. Озерск, пос. Новогорный и пос. Метлино. Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков действуют в г. Озерск и пос. Новогорный. Очистные сооружения ливневой канализации на территории ОГО отсутствуют. Система отвода дождевых стоков функционирует только в городе Озерск.

Водоотведение в неблагоустроенных жилых домах пос. Метлино и малых населенных пунктах округа осуществляется в грунтовые выгребные ямы, в пос. Бижеляк по мере наполнения выгребов-септиков сточные воды вывозятся АСМ на очистные сооружения пос. Новогорный. Хозяйственно-бытовые стоки от благоустроенных домов, общественных и производственных зданий пос. Метлино без очистки сбрасываются в оз. Бердениш.

1.4. Состояние и функционирование системы утилизации осадка сточных вод

Из отстойников перекачивается на существующие иловые поля. Иловая вода с иловых полей поступает в приёмный резервуар коллекторной через существующую станцию иловой воды. В настоящее время на 8-ми существующих иловых полях разрушена и требует капитального ремонта система дренажа. В связи с этим утилизируемый осадок не обезвоживается до нужных параметров. Осадок вывозится на полигон.

1.5. Состояние и функционирование канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них

1.5.1. Канализационные сети

На балансе ММПКС находится порядка 294,0 км канализационных сетей. Более подробной информации о диаметрах, протяженности, материале труб и годах прокладки не предоставлено. На основании электронной модели можно сделать следующие выводы о существующих канализационных сетях: диаметр 1000-1200 мм – 305 м, диаметр 900 мм – 2830 м, диаметр 700-800 мм – 3958,2 м, диаметр 600 мм – 1283 м, диаметр 500 мм – 5020,3 м, диаметр до 400 мм включительно – 22614,0 м.

Поселок Новогорный

Таблица 1.5.1. Характеристика канализационной сети

| Наименование участка | Протяженность трубопровода L, км | Диаметр трубопровода, мм | Материал трубопровода | Год ввода в эксплуатацию (перекладка) | Средняя глубина заложения Н, м | Сеть | |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| | | | | | | самотечная | напорная |
| КНС 1-ОС | 5,2 | 150+200 | ст.+чуг. | 1954 | 2,2 | - | да |
| КНС 1-ОС | 3,9 | 200+250 | чуг. | 1954 | 2,2 | да | - |
| КНС 2-ОС | 0,55 | 2х150 | ст. | 1981 | 2,2 | - | да |
| КНС 2-ОС | 1,6 | 2х150 | ст. | 1981 | 2,2 | - | да |
| мкр.«Энергетик» | 7,8 | 100+250 | чуг. | 1954 | 2,2 | уличные и дворовые | |
| мкр.«Энергетик» | 4,85 | 100+350 | чуг. | 1981 | 2,2 | уличные и дворовые | |

На сетях бытовой канализации установлены насосные станции. Их характеристика приведена в таблице 1.5.2.

Таблица 1.5.2. Характеристика канализационных насосных станций

| Наименование | Проектная производительность, м³/сут | Фактическая производительность, м³/сут | Напор, м | | Мощность, кВт*ч | Марка насоса, количество | | Зона охвата | Год ввода в эксплуатацию | Диаметр/протяженность, мм/км | |
|--------------|--------------------------------------|--|-----------|-------------|-----------------|--------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| | | | потребный | фактический | | рабочий, шт | резервный, шт | | | всасывающие | напорные |
| КНС №1 | 2400 | 1370 | 35 | 35 | 45+22,5 | СМ 150-125-315 1шт. | СМ 125-80-315 1шт. | мкр. Энергетик | 1956 | 2х200, 2,5м | 2х150, 1х200, 1400м |
| КНС №2 | 2200 | 1250 | 30 | 30 | 2х18,5 | СМ 12Г-80-315, 1шт. | СМ 125-80-315 1шт. | мкр. Строитель | 1981 | 2х150, 3м | 2х150, 547м |

Практически все сети и сооружения на сетях бытовой канализации находятся в неудовлетворительном состоянии, повсеместно наблюдаются разрушения трубопроводов, колодцев, арматуры.

1.5.2. Оценка амортизации (износа) канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них

Амортизация канализационных коллекторов, сетей и сооружений на них характеризуется величиной вложений в систему водоотведения для возмещения ее износа. Фактические затраты связаны с приобретением, расходами по транспортировке, доставке и доведению до состояния готовности к эксплуатации элементов системы.

Для оценки амортизации канализационных коллекторов, сетей и сооружений на них необходимо исходить из степени износа системы водоотведения.

В системе хозяйственно-бытовой канализации износ основного насосно-силового оборудования на 01.01.2013г. составляет от 58,55%, износ систем коммунальной инфраструктуры составляет 60%, 100% износ находящихся на обслуживании канализационных сетей составляет 59% (что соответствует 121,23 км трубопроводов).

В системе ливневой канализации износ сетей составляет 50-70%.

Таблица 1.5.3. Износ сетей канализации пос. Новогорный

| Назначение сетей | Износ <50% | Износ 50%÷70% | Износ 70%+100% | Износ >100% |
|--|------------|---------------|----------------|-------------|
| Магистральные коллекторы хоз-бытовой канализации | 1,6 | 0 | 0 | 6,7 |
| Дворовые и уличные сети хоз-бытовой канализации | 0 | 2,5 | 5,25 | 7,050 |
| Сети ливневой канализации | - | 0,962 | - | - |

1.6. Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения

1.6.1. Оценка безопасности и надежности хозяйственно-бытовой канализации

Сети хозяйственно-бытовой канализации находятся в аварийном состоянии. В связи с этим их надежная работа нарушается периодическими засорами, заиливанием, просадками.

Таблица № 1.6.1. Анализ перебоев подачи воды в системах канализации за 2010-2012 г.

| № п/п | Причины перебоев в водоснабжении | Ед. изм. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. |
|-------|--|----------|---------|---------|---------|
| 1. | Аварии на системах канализации | | | | |
| 1.1 | - количество | шт. | | | |
| 1.2 | - объем аварийных сбросов в водотоки | тыс. м³ | | | |
| 1.3 | - продолжительность ликвидации | час | | | |
| 2. | Выход из строя насосно-силового оборудования | | | | |
| 2.1 | - количество отключений | шт. | | | |
| 2.2 | -объем аварийных сбросов в водотоки | тыс. м³ | | | |
| 2.3 | - продолжительность отключений | час | | | |
| 3. | Отключение электроэнергии | | | | |
| 3.1 | - количество отключений | шт. | | | |
| 3.2 | -объем аварийных сбросов в водотоки | тыс. м³ | | | |
| 3.3 | - продолжительность отключений | час | | | |
| 4. | Засоры | | | | |
| 4.1 | - количество | шт. | 619 | 784 | 1 002 |
| 4.2 | - объем аварийных сбросов в водотоки | тыс. м³ | | | |
| 4.3 | - продолжительность ликвидации | час | 1 238 | 1 568 | 2 505 |
| 5. | ВСЕГО: | | | | |
| 5.1 | - количество | шт. | 619 | 784 | 1 002 |
| 5.2 | - объем аварийных сбросов в водотоки | тыс. м³ | | | |
| 5.3 | - продолжительность ликвидации | час | 1 238 | 1 568 | 2 505 |

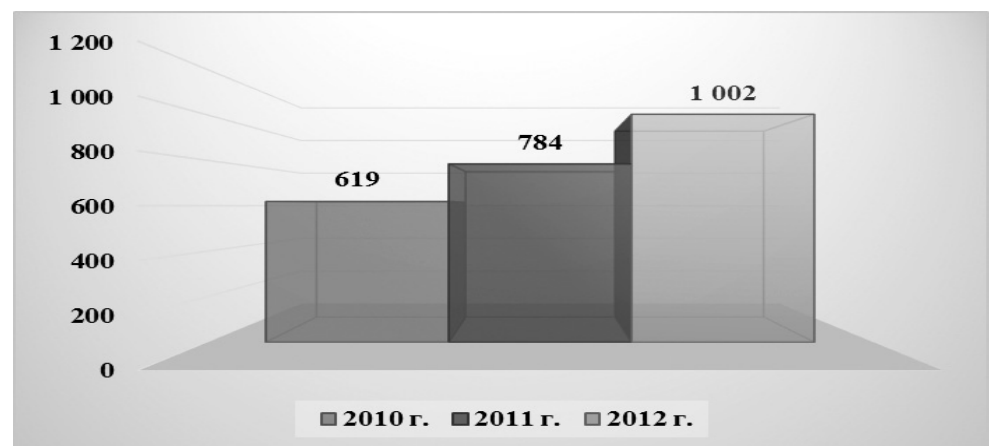


Рисунок № 1.6.1. Динамика засоров на системе канализации

С точки зрения безопасности сети водоотведения не имеют прямых выпусков в водный бассейн и не представляют угрозу их загрязнения. Однако множественные нарушения целостности труб, соединений и связанные с ними утечки представляют угрозу заражения подземных вод органическими и микробиологическими соединениями.

1.7. Оценка управляемости централизованных систем водоотведения

ММПКХ и ММУП ЖКХ занимаются эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения города и прилегающих поселков, входящих в городской округ.

В составе предприятий имеются подразделения АУП: бухгалтерия, финансово-экономический отдел, отдел кадров, юридический отдел, производственно-технический отдел и подразделения производственно-технической эксплуатации: служба аварийно-восстановительных работ по эксплуатации водопроводных и канализационных сетей, диспетчерская служба, АБО по юридическим лицам, АБО по населению, энергослужба, включающая в себя службу программного обеспечения, производственно-хозяйственный участок, транспортный отдел.

Большое количество ремонтных и восстановительных работ на сетях предприятие выполняет собственными силами.

1.8. Территории муниципального образования, неохваченные централизованной системой водоотведения

В поселках Метлино и Бижеляк наряду с благоустроенными жилыми домами, имеющими централизованное канализование, расположены также неблагоустроенные жилые дома, в которых отсутствует централизованное водоотведение, а сточные воды поступают в выгребные грунтовые ямы. По мере их наполнения стоки п. Бижеляк АСМ вывозятся на очистные сооружения пос. Новогорный, где также подвергаются очистке вместе со стоками из централизованной сети канализации пос. Новогорный. Стоки частного сектора п. Метлино АСМ вывозят и сбрасывают в самотечную сеть за НИК.

1.9. Существующие технические и технологические проблемы в водоотведении муниципального образования

1.9.1. Хозяйственно-бытовая канализация

Одной из основных проблем в водоотводящей системе городского округа является низкая пропускная способность трубопроводов. Имеющиеся сети, износ которых составляет более 60%, работают на пределе своих возможностей, лимит пропускной способности исчерпан.

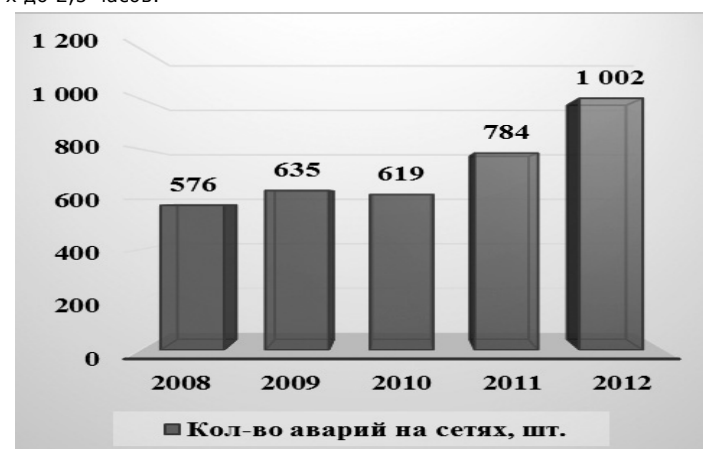
Аварийность на сетях составляет 2,2 единицы на 1 км сетей.

Сравнительный анализ аварийности системы водоотведения за период 2010-2012 гг. по данным ММПКХ представлен ниже.

Таблица 1.9.1. Данные об авариях на системе водоотведения в 2008-2012 г.

| № п/п | Причины нарушения водоснабжения | Ед. изм. | Год | | | | |
|-------|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1 | Аварии на коллекторах | шт. | | | | | |
| 2 | Выход из строя насосно-силового оборудования | шт. | | | | | |
| 3 | Отключение электроэнергии | шт. | | | | | |
| 4 | Засоры на сети канализации | шт. | 576 | 635 | 619 | 784 | 1 002 |
| 5 | Всего отключений и сбросов | шт. | 576 | 635 | 619 | 784 | 1 002 |
| 6 | Объем аварийных сбросов в водотоки | т. м3 | | | | | |
| 7 | Продолжительность ликвидации | ч | 1 152 | 1 270 | 1 238 | 1 568 | 2 505 |

На рисунке 1.9.1 представлена диаграмма динамики аварийных отключений и времени ликвидации аварий, на которой видно, что за рассматриваемый период 2008-2012 гг. количество аварий на сетях выросло на 74 %, при этом время ликвидации аварий в среднем увеличилось с 2-х до 2,5 часов.



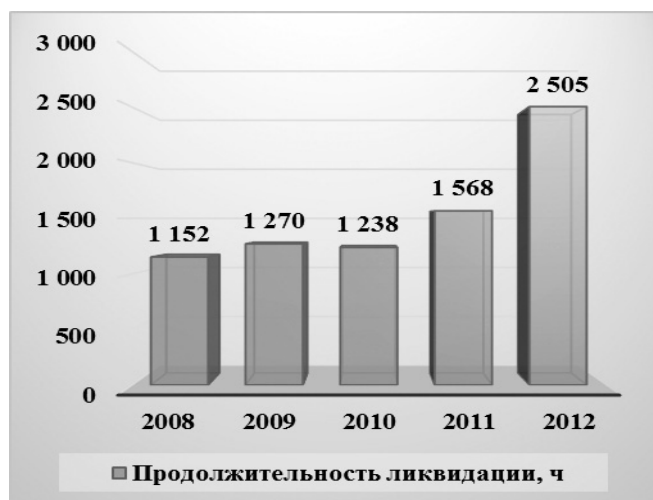


Рис. 1.9.1. Динамика аварийных отключений и времени ликвидации аварий на сетях водоотведения за период 2008-2012 гг.

Уровень аварийности имеет положительную динамику. Основной причиной являются засоры на сети канализации.

Исходя из вышеизложенной информации, можно сделать вывод о необходимости увеличения пропускной способности сетей водоотведения, следовательно, необходима реконструкция изношенных сетей и строительство новых коллекторов.

1.9.2. Ливневая канализация.

На 2013 год система ливневой канализации характеризуется следующими проблемами:

- небольшая зона распространения сетей ливневой канализации;
- большой физический износ существующих сетей;
- отсутствие очистных сооружений.

Износ ливневой канализации достиг – 82%, система находится в аварийном состоянии и не справляется с нагрузкой, что свидетельствует о необходимости ее реконструкции.

Существующая система водоотведения ливневых сточных вод не в полном объеме осуществляет водосбор с проезжей части дорог города, а на некоторых участках система водоотведения ливневых сточных вод совсем отсутствует, что влечет за собой разрушение асфальтобетонного покрытия раньше нормативного срока, увеличение затрат на содержание и ремонт улично-дорожной сети.

По мере строительства новых жилых кварталов с объектами социальной инфраструктуры, а также устройства проездов увеличивается нагрузка на существующие сети ливневой канализации, которые не справляются с объемом увеличивающихся на отдельных участках ливневых стоков.

В настоящее время талые и дождевые воды, собираемые с территории города, сбрасываются в водоемы без очистки, т.к. отсутствуют площадки очистных сооружений. Поверхностный сток – один из интенсивных источников загрязнения окружающей среды природного и техногенного происхождения. Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока, формирующегося на селитебных территориях, являются продукты эрозии почвы, пыль, бытовой мусор, вымываемые компоненты дорожных покрытий, а также нефтепродукты от транспорта.

Водным законодательством Российской Федерации запрещается сбрасывать в водные объекты неочищенные до установленных нормативов воды поверхностного стока, организованно отводимые с селитебных территорий.

1.9.2.1. Оптимизации и развитие системы ливневой канализации

Действующая система водоотведения ливневых сточных вод негативно влияет на окружающую среду. В связи с данной проблемой необходимо строительство новых коллекторов ливневой канализации и строительство очистных сооружений. Проведение такого комплекса работ позволит повысить качество услуг по отведению ливневых сточных вод с территории города и очистить сточные воды перед сбросом в водоемы до допустимых концентраций загрязняющих веществ в соответствии с требованиями санитарного и экологического законодательства.

Комплекс мероприятий по строительству системы водоотведения ливневых сточных вод включает: разработку проектной документации и выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с разработанным проектом.

Поселок Новогорный

На основании генерального плана, совмещенного с проектом планировки пос. Новогорный, разработаны проектные решения по строительству закрытой сети дождевой канализации.

С учётом рельефа местности запроектировано две насосные станции перекачки.

На берегу озера Улагач, перед подачей стоков в насосные станции, устраиваются разделительные камеры, через которые при сильных дождях (ливнях) сбрасывается в водоём часть условно-чистых дождевых вод, а наиболее загрязнённая часть поверхностного стока по самотечным коллекторам поступают в насосные станции перекачки стоков. Для регулирования стока дождевых вод (аккумулирующая ёмкость для накопления дождевых сточных вод, поступающих с территории проектируемой застройки) предусмотрены регулирующие резервуары. В южном микрорайоне Озёрский объём регулирующего резервуара равен 100 м³ (у насосной станции №2); в северном микрорайоне Озёрский у насосной станции (№1) объём регулирующего резервуара равен 800 м³. Насосные станции расположены в 100м от озера Улагач, водоохранная зона которого 50 метров.

Насосные станции предусмотрены погружного типа с установкой в резервуарах и надземным павильоном для установки щитов управления насосами. Насосные станции (оборудованные поплавковыми датчиками уровня) работают в автоматическом режиме от уровня воды в резервуаре. Насосные относятся к третьей категории электроснабжения.

Категория электроснабжения насосных станций – третья.

От насосной станции №2 дождевые стоки перекачиваются по напорному коллектору диаметром 200 мм в регулирующий резервуар насосной станции №1, а оттуда, по напорному коллектору диаметром 300 мм на очистные сооружения.

Согласно техническим условиям, выданным отделом водных ресурсов Нижне-Обским БУ по Челябинской области, сброс очищенных вод дождевых вод предусмотрен в реку Мишеляк, впадающей в реку Теча. Условия сброса очищенных стоков – до ПДК культурно-бытового назначения. Требуемая производительность очистных сооружений 3,5 тыс. м³/сут.

Очистные сооружения расположены в непосредственной близости с очистными сооружениями бытовых сточных вод.

Таблица 1.9.2. Объемы работ по устройству дождевой канализации

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | Кол-во |
|-------|---|---------|--------|
| 1 | 1. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=200 мм | п.м. | 2250,0 |
| 2 | 2. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=300 мм | п.м. | 4650,0 |
| 3 | 3. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=500 мм | п.м. | 3800,0 |
| 4 | 4. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=600 мм | п.м. | 600,0 |
| 5 | 5. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=800 мм | п.м. | 850,0 |
| 6 | 6. Строительство КНС производительностью 30 л/сек с регулирующим резервуаром объёмом 100 м ³ | шт | 1 |
| 7 | 7. Строительство КНС производительностью 100 л/сек с регулирующим резервуаром объёмом 800 м ³ | шт | 1 |
| 8 | 8. Строительство очистных сооружений производительностью 3,5 тыс. м ³ /сут | | 1 |
| 9 | 9. Прокладка напорной сети дождевой канализации на глубине 2,5 м полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ18599-2001 Ду=200 мм | п.м. | 1100,0 |
| 10 | 10. Прокладка напорной сети дождевой канализации на глубине 2,5 м полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ18599-2001 Ду=300 мм | п.м. | 1000,0 |

Поселок Метлино

Территория застройки по своему планировочному расположению имеет 2 бассейна канализования:

- западный район;
- остальная территория посёлка.

Для отвода дождевых и талых вод с проезжей части автодорог вдоль дорог предусмотрены лотки, откуда стоки поступают в дождеприёмники и коллектор дождевой канализации, а затем в регулирующие резервуары насосных станций.

Напорный коллектор дождевой канализации западного района через колодец-гаситель напора подаёт стоки в самотечный коллектор центрального района. Далее стоки поступают в регулирующий резервуар главной (№1) насосной станции канализования, откуда стоки подаются на очистные сооружения.

На основании генерального плана, совмещенного с проектом планировки пос. Метлино, разработаны проектные решения по строительству закрытой сети дождевой канализации.

С учётом рельефа местности запроектировано две насосные станции перекачки.

На берегу озера Кожаккуль, перед подачей стоков в насосные станции, устраиваются разделительные камеры, через которые при сильных дождях (ливнях) сбрасывается в водоём часть условно-чистых дождевых вод, а наиболее загрязнённая часть поверхностного стока по самотечным коллекторам поступают в насосные станции перекачки стоков. Для регулирования стока дождевых вод (аккумулирующая ёмкость для накопления дождевых сточных вод, поступающих с территории проектируемой застройки) предусмотрены регулирующие резервуары. В западном районе объём регулирующего резервуара равен 50 м³ (у насосной станции №2); у главной насосной станции (№1) объём регулирующего резервуара равен 1800 м³. Насосная станция расположена в 150м от озера Кожаккуль, водоохранная зона которого 50 метров.

Насосные станции предусмотрены погружного типа с установкой в резервуарах и надземным павильоном для установки щитов управления насосами. Насосные станции (оборудованные поплавковыми датчиками уровня) работают в автоматическом режиме от уровня воды в резервуаре. Насосные относятся к третьей категории электроснабжения.

Категория электроснабжения насосных станций – третья.

От насосной станции №1 дождевые стоки перекачиваются по существующему коллектору диаметром 250 мм (сеть, по которой сейчас подаются бытовые стоки в озеро Бердяниш) на очистные сооружения.

Согласно техническим условиям, выданным отделом водных ресурсов Нижне-Обским БУ по Челябинской области, сброс очищенных вод дождевых вод предусмотрен в перепускной канал, соединяющий озеро №22 и левобережный канал. Условия сброса очищенных стоков – до ПДК культурно-бытового назначения. Требуемая производительность очистных сооружений 3,5 тыс. м³/сут.

Очистные сооружения расположены в непосредственной близости с очистными сооружениями бытовых сточных вод – в районе межозёрного канала, куда самотёком будет отводиться вода после очистки.

Таблица 1.9.3. Объемы работ по устройству дождевой канализации

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | Кол-во |
|-------|--|---------|--------|
| 1 | 1. Прокладка напорной сети дождевой канализации на глубине 2,5 м полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ18599-2001 Ду=110 мм | п.м. | 450,0 |
| | 2. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| 2 | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=200 мм | км | 1,75 |
| | 3. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| 3 | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=300 мм | км | 2,15 |

| | | | |
|----|---|------|--------|
| | 4. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| 4 | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=400 мм | км | 1,65 |
| | 5. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| 5 | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=500 мм | п.м. | 600,0 |
| | 6. Прокладка самотечной канализации из полипропиленовых труб | | |
| 6 | «Прага» ТУ 2248-001-76167990-20005 Д=600 мм | п.м. | 1300,0 |
| 7 | 7. Строительство КНС производительностью 36 м ³ /сек с регулирующим резервуаром объемом 50 м ³ | шт | 1 |
| 8 | 8. Строительство КНС производительностью 160 м ³ /сек с регулирующим резервуаром объемом 1800 м ³ | шт | 1 |
| 9 | 9. Строительство очистных сооружений производительностью 3,5 тыс. м ³ /сут | шт | 1 |
| 10 | 10. Прокладка напорной сети дождевой канализации на глубине 2,5 м полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ18599-2001 Ду=250 мм | км | 2,0 |

1.10. Целевые показатели развития водоотведения

1.10.1. Базовые (на момент разработки схемы водоотведения) значения целевых показателей развития водоотведения

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение – показатели деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы.

Целевые показатели устанавливаются с целью поэтапного повышения качества водоснабжения и водоотведения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с установленными требованиями и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются в соответствии с требованиями:

Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Федерального закона РФ от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановления Правительства РФ № 340 от 15 мая 2010 года «Правила установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Целевые показатели деятельности устанавливаются исходя из:

- 1) Фактических показателей деятельности организации за истекший период регулирования;
- 2) Результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- 3) Значения целевых показателей рассчитываются на каждый год реализации Программы в разрезе каждой системы централизованного водоотведения и в целом по организации.

1.10.1.2. Аварийность систем коммунальной инфраструктуры

Значение целевого показателя рассчитывается как отношение количества аварий (ед.) на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей (км).

Авария в системе канализации – нарушения режима работы сетей водоотведения и их закупорка, приводящие к прекращению отведения сточных вод, массовому сбросу неочищенных сточных вод в водоемы или на рельеф, подвалы жилых домов.

Протяженность сетей – одиночное протяжение канализационных сетей (всех видов).

1.10.1.3. Уровень загрузки производственных мощностей

Значение уровня загрузки производственных мощностей (%) рассчитывается как отношение

фактической производительности оборудования (куб. м/сутки) к установленной мощности оборудования (куб. м/сутки).

Установленная производственная мощность – производственная мощность всего имеющегося в организации коммунального комплекса оборудования определенной категории, вне зависимости от нахождения его в работе или в простое по различным причинам.

Фактическая производительность оборудования определяется отношением объемов стоков отдельно по каждому технологическому этапу к времени работы оборудования.

1.10.1.4. Удельный расход электроэнергии

Удельный расход электроэнергии – показатель, который определяется как величина отношения общего количества электроэнергии к количеству произведенной годной продукции данного вида.

Значение целевого показателя – суммарное значение энергоемкости подъема, очистки и транспортировки воды, рассчитывается как отношение суммарного расхода электрической энергии на производство, очистку, транспортировку воды (кВт.ч) к объему реализации воды (куб. м).

Анализ целевых показателей за 2010-2012 гг. приведен в таблице 1.10.1.

Таблица 1.10.1. Значения целевых показателей

| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя | | |
|-------|---|---------------------|------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 |
| 1 | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км | 3,1 | 3,9 | 5,2 |
| 2 | Уровень загрузки производственных мощностей, % | 50 | 50 | 50 |
| 3 | Износ сетей, % | 63 | 63 | 64 |
| 4 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общей протяженности | 65 | 63 | 64 |
| 5 | Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/м ³ | 0,43 | 0,44 | 0,42 |
| 6 | Охват потребителей услугой водоотведения, % от общего числа населения | 80 | 80 | 80 |

1.10.2. Предложения по установлению перспективных показателей целевых показателей развития водоотведения

Для улучшения значений целевых показателей в сфере водоотведения необходима реализация мероприятий, которые будут способствовать достижению лучших результатов по основным позициям. К таким мероприятиям относятся:

- сокращение энергоемкости системы водоотведения;
- замена ветхих сетей водоотведения;
- модернизация и реконструкция системы водоотведения.

Эффект от реализации мероприятий, направленных на совершенствование системы водоотведения и, как следствие, улучшение целевых показателей:

- повышение надежности системы водоотведения;
- увеличение пропускной способности системы;
- повышение обеспеченности населения централизованным водоотведением;
- снижение уровня аварийности;
- расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства;
- утверждение инвестиционной программы расширит источники финансирования мероприятий.

2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

2.1.1. Хозяйственно-бытовая система водоотведения

Балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены ниже.

Анализ данных, предоставленных ММПКХ и ММУП ЖКХ выявил положительную динамику уменьшения количества сточных вод, поступающих на очистные сооружения с территории городского округа.

На это повлияло закрытие некоторых предприятий города, в частности, бетонного завода, а также постепенное увеличение оснащенности населения индивидуальными приборами учета воды.

Таблица 2.1.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации города Озерска

| N п/п | Показатели | Ед.изм. | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | |
|-------|---|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | | Утв. | Факт | Утв. | Факт | Утв. | Факт | Утв. | Факт | Утв. | Факт |
| 1. | Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс.м ³ | 13 678 | 12 989 | 12 800 | 11 516 | 12 226 | 10 350 | 11 100 | 10 632 | 10 880 | 9 171 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | от собственных подразделений ММПКХ | -»- | 80 | 78 | 80 | 76 | 79 | 65 | 79 | 71 | 71 | 70 |
| 1.2 | от потребителей 1 группы (население, ЯВ) | -»- | 10 581 | 9 991 | 10 350 | 8 747 | 9 500 | 7 828 | 8 400 | 8 377 | 8 900 | 6 977 |
| 1.3 | от потребителей 2 группы (бюджетники всех уровн.) | -»- | | | | | 1 371 | | 1 186 | 163 | 1 006 | |
| 1.4 | Здание №15, котельная №1 ФГУП «ПО «Маяк» | -»- | 345 | 291 | 320 | 277 | 280 | 270 | 280 | 248 | 280 | 274 |
| 1.5 | от потребителей 3 группы (прочие потребители) | -»- | 2 672 | 2 629 | 2 050 | 2 416 | 2 367 | 816 | 2 341 | 750 | 1 466 | 844 |
| 2. | Потребление электроэнергии | тыс.кВтч | 6 521 | 5 328 | 6 274 | 4 797 | 6 274 | 4 472 | 5 437 | 4 660 | 5 203 | 3 882 |
| 3. | Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс.м ³ | 37,4 | 35,5 | 35,1 | 31,6 | 33,5 | 28,4 | 30,4 | 29,1 | 29,7 | 25,1 |
| 4. | Расход электроэнергии | кВтч/м ³ | 0,48 | 0,41 | 0,49 | 0,42 | 0,51 | 0,43 | 0,49 | 0,44 | 0,48 | 0,42 |

Таблица 2.1.2. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации поселка Метлино

| N п/п | Показатели | Ед. измер. | Факт | Утверждено | Факт |
|-------|---|------------|---------|------------|---------|
| | | | 2011 г. | на 2012 г. | 2012 г. |
| 1. | Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс.м3 | 155,94 | 183,35 | 148,69 |
| | в том числе: | | | | |
| 1.1. | от потребителей 1 группы (население, ЯВ) | -»- | 123,12 | 145,00 | 117,54 |
| 1.2. | от потребителей 2 группы (бюджетн.потребители всех уровней) | -»- | 25,94 | 25,00 | 19,50 |
| 1.3. | от потребителей 3 группы (прочие потребители) | -»- | 6,88 | 13,35 | 11,65 |
| 1.4. | от собственных нужд предприятия | | | | |
| 2. | Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс.м3 | 0,43 | 0,50 | 0,41 |

Таблица 2.1.3. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации поселка Новогорный

| Показатели | Ед. изм. | Период | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Установленная пропускная способность очистных сооружений | тыс. м³/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Установленная производственная мощность сооружений по обработке осадка | тыс. м³/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропущено сточных вод, всего | тыс. м³ | 877,85 | 847,22 | 789,2 | 706,09 | 53,85 | 53,12 | 52,42 | 52,86 | 51,42 | 52,3 | 51,68 | 48,72 | 47,39 | 46,15 | 47,18 | 43,53 |
| в том числе по приборам учета | тыс. м³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - от населения | тыс. м³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - от бюджетных организаций | тыс. м³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - от прочих потребителей | тыс. м³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| в том числе при отсутствии приборов учета | тыс. м³ | 877,85 | 847,22 | 789,2 | 706,09 | 53,85 | 53,12 | 52,42 | 52,86 | 51,42 | 52,3 | 51,68 | 48,72 | 47,39 | 46,15 | 47,18 | 43,53 |
| - от населения | тыс. м³ | 686,58 | 611,84 | 571,4 | 507,34 | 38,4 | 36,78 | 36,65 | 36,64 | 36,63 | 37,65 | 37,54 | 34,37 | 33,79 | 35,26 | 36,16 | 33,05 |
| - от бюджетных организаций | тыс. м³ | 108,58 | 115,76 | 113,61 | 94,29 | 7,02 | 6,55 | 6,71 | 6,89 | 5,57 | 5,79 | 5,67 | 5,71 | 5,34 | 5,85 | 6,22 | 6,19 |
| - от прочих потребителей | тыс. м³ | 80,73 | 116,9 | 102,54 | 103,05 | 8,33 | 9,67 | 8,94 | 9,14 | 9,12 | 8,76 | 8,37 | 8,54 | 8,17 | 4,94 | 4,69 | 4,18 |
| Собственные нужды | тыс. м³ | 1,86 | 2,72 | 1,65 | 1,41 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,11 |
| Пропущено сточных вод через очистные сооружения | тыс. м³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| в том числе на полную биологическую (физико-химическую) очистку, из нее: | тыс. м³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

2.1.2. Ливневая система водоотведения**2.1.3. Оценка фактического притока неорганизованного стока****Поселок Новогорный**

Территория застройки по своему планировочному расположению имеет 3 бассейна канализования:

- южная часть микрорайона Озёрный;
- северная часть микрорайона Озёрный, часть микрорайона Энергетиков, часть микрорайона Строителей;
- остальная территория посёлка.

Для отвода дождевых и талых вод с проезжей части автодорог вдоль дорог предусмотрены водоотводящие лотки, откуда стоки поступают в дождеприёмники и коллектор дождевой канализации, а затем в регулирующие резервуары насосных станций.

Напорный коллектор дождевой канализации южной части микрорайона Озёрный через колодец-гаситель напора подаёт стоки в самотечный коллектор северной части микрорайона Озёрный. Далее стоки поступают в регулирующий резервуар (№1) насосной станции канализования, откуда стоки подаются в самотечные сети (проходящие по улице Южно-Уральская), поступающие на очистные сооружения. Очистные сооружения расположены рядом с территорией очистных сооружений бытовых сточных вод.

Таблица 2.1.4. Справочные данные

| №/№ пп | Наименование показателей | Обозначение и ед. измерения | Значение | Источник информации |
|--------|---------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------|
| 1. | Показатель степени | n | 0,59 | СНИП 2.04.03-85 Табл.4 |
| 2. | Показатель степени | γ | 1,54 | |
| 3. | Среднее количество дождей в год | m _г | 150 | |

| №/№ пп | Наименование показателей | Обозначение и ед. измерения | Значение | Источник информации | |
|--------|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----|
| 4. | Период однократного превышения интенсивности дождей | p | 0,5 | -II-табл.6 | |
| 5. | Интенсивность дождей | q ₂₀ (л/сек) | 65 | -II-черт. 1 | |
| 6. | Суточный слой осадка (макс) | h (мм) | 38 | Дикаревский | |
| 7. | Средняя продолжительность дождей в день | T (час) | 8 | Справочное пособие к СНиП табл.57 | |
| 8. | Годовой слой осадков (среднестатистический) в том числе: | h (мм) | 539 | СНиП 23-01-99 табл.1,2 | |
| | | • За холодный период времени (XI-II) | h (мм) | | 104 |
| | | • За летний период (VI-X) | h (мм) | | 435 |

Расход дождевых сточных вод q сек (л/с) определен по методу предельных интенсивностей по формуле (2) СНиП 2.04.03-85:

$$q_{сек} = Z_{mid} * A^{1,2} * \frac{F}{t_{1,2n-1}}$$

где:
Z_{mid} – значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока, равное 0,32 (для твёрдых покрытий), равное 0,038 для газонов;

t_r – расчётная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания поверхностных вод по поверхности, по лоткам и трубам до расчётного участка, мин;

A – параметр, определяемый по формуле (4) СНиП 2.04.03-85;

$$A = q_{20} * 20^n * (1 + \frac{\lg P}{\lg mr})^y$$

$A=300,7$ $A_{1,2}=941$

Расчётную продолжительность протекания дождевых вод определяем по формуле (5) СНиП:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p$$

где;

t_{con} – продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка (время поверхностной концентрации), принимаем 5 минут.

t_{can} – продолжительность протекания по уличным лоткам до дождеприёмника, мин – рассчитывается по формуле

$$t_{can} = 0,021 \sum \frac{L_p}{V_{can}}$$

t_r – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения, мин – рассчитывается по формуле:

$$t_p = 0,017 \sum \frac{L_p}{V_p}$$

где:

L_p – длина участков внутри площадных коллекторов, м;

V_p – расчётная скорость течения на участке, м/с – 1 м/с

Отсюда продолжительность протекания дождевых вод:

Результаты расчёта сведены в таблицу 10.2.2.2.2.

Расчёты выполнены с учётом коэффициент $B=0,7$, учитывающий заполнение свободной ёмкости сети в момент возникновения напорного режима (СНиП 2.04.03-85).

Таблица 2.1.5. Показатели для расчета дождевых стоков

| Показатели | Южная часть микрорайона Озёрный | Северная часть микрорайона Озёрный | Микрорайон Энергетиков | Микрорайон Строителей |
|-------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| $Z_{ср}$ | 0,055 | 0,055 | 0,122 | 0,122 |
| A | 300,7 | 300,7 | 300,7 | 300,7 |
| $A_{1,2}$ | 941 | 941 | 941 | 941 |
| n | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| F , га | 26,7 | 11,0 | 42,0 | 20,0 |
| L_p | 1050 | 750 | 1675 | 1050 |
| $t_{мин}$ | 47,5 | 20,0 | 33,5 | 23,0 |
| B | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| q , л/сек | 92,5 | 64,5 | 400,0 | 341,0 |

Общая расчётная площадь стока равна 99,7 га.

Объём дождевого стока от расчётного дождя $W_{оч}$, отводимого на очистные сооружения с территории посёлка определяется по формуле:

$$W_{оч} = 10 * \psi * h_c * F$$

где:

$\psi_{ср}$ – коэффициент стока, определяемый от вида поверхности, равный 0,95 для водонепроницаемой поверхности, 0,1 для газонов.

h_c – слой осадков, обеспечивающий приём на очистку не менее 70% годового объёма поверхностного стока

F – площадь стока, га.

Формула 7

Максимальный суточный объём талого стока определён по формуле:

$$W_{т.сут} = 10 * \psi_1 * h_c * F * K_y$$

где

h_c = 20 мм – слой талых льдов

ψ_1 = 0,5 – коэффициент стока талых вод

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега

$$W_{т.сут} = 10 * 0,5 * 20 * 99,7 * 0,3 = 2991 \text{ м}^3$$

Таблица 2.1.6. Результаты расчетов дождевого стока

| Показатели | Южная часть микрорайона Озёрный | Северная часть микрорайона Озёрный | Микрорайон Энергетиков | Микрорайон Строителей |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Расход дождевого стока | | | | |
| $\psi_{ср}$ | 0,185 | 0,185 | 0,35 | 0,35 |
| F , га | 26,7 | 11,0 | 42,0 | 20,0 |
| q , м ³ /сут | 119,7 | 904,4 | 1436,4 | 638,4 |
| Расход талого стока | | | | |
| ψ_1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| q , м ³ /сут | 345,8 | 142,5 | 1029,0 | 490,0 |

Поселок Метлино

Территория застройки по своему планировочному расположению имеет 2 бассейна канализования:

- западный район;

- остальная территория посёлка.

Для отвода дождевых и талых вод с проезжей части автодорог вдоль дорог предусмотрены лотки, откуда стоки поступают в дождеприёмники и коллектор дождевой канализации, а затем в регулирующие резервуары насосных станций.

Напорный коллектор дождевой канализации западного района через колодец-гаситель напора подаёт стоки в самотечный коллектор центрального района. Далее стоки поступают в регулирующий резервуар главной (№1) насосной станции канализования, откуда стоки подаются на очистные сооружения.

Таблица 2.1.7. Справочные данные

| № пп | Наименование показателей | Обозначение и ед. измерения | Значение | Источник информации | |
|------|--|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----|
| 1. | Показатель степени | n | 0,59 | СНиП 2.04.03-85 Табл.4 | |
| 2. | Показатель степени | y | 1,54 | | |
| 3. | Среднее количество дождей в год | $mг$ | 150 | | |
| 4. | Период однократного превышения интенсивности дождей | p | 0,5 | -II-табл.6 | |
| 5. | Интенсивность дождей | q_{20} (л/сек) | 65 | -II-черт. 1 | |
| 6. | Суточный слой осадка (макс) | h (мм) | 38 | Дикаревский | |
| 7. | Средняя продолжительность дождей в день | T (час) | 8 | Справочное пособие к СНиП табл.57 | |
| 8. | Годовой слой осадков (среднестатистический) в том числе: | h (мм) | 539 | СНиП 23-01-99 табл.1,2 | |
| | | • За холодный период времени (XI-II) | h (мм) | | 104 |
| | | • За летний период (VI-X) | h (мм) | | 435 |

Расход дождевых сточных вод q сек (л/с) определён по методу предельных интенсивностей по формуле (2) СНиП 2.04.03-85:

$$q_{сек} = Z_{mid} * A^{1,2} * \frac{F}{t_r^{1,2n-1}}$$

где:

Z_{mid} – значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока, равное 0,32 (для твёрдых покрытий), равное 0,038 для газонов;

t_r – расчётная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания поверхностных вод по поверхности, по лоткам и трубам до расчётного участка, мин;

A – параметр, определяемый по формуле (4) СНиП 2.04.03-85;

$$A = q_{20} * 20^n * (1 + \frac{\lg P}{\lg mr})^y$$

$A=300,7$ $A_{1,2}=941$

Расчётную продолжительность протекания дождевых вод определяем по формуле (5) СНиП:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p$$

где;

t_{con} – продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка (время поверхностной концентрации), принимаем 5 минут.

t_{can} – продолжительность протекания по уличным лоткам до дождеприёмника, мин – рассчитывается по формуле:

$$t_{can} = 0,021 \sum \frac{L_p}{V_{can}}$$

t_r – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения, мин – рассчитывается по формуле:

$$t_p = 0,017 \sum \frac{L_p}{V_p}$$

где:

L_p – длина участков внутри площадных коллекторов, м;

V_p – расчётная скорость течения на участке, м/с – 1 м/с

Отсюда продолжительность протекания дождевых вод:

Результаты расчёта сведены в таблицу 10.2.2.2.2.

Расчёты выполнены с учётом коэффициент $B=0,7$, учитывающий заполнение свободной ёмкости сети в момент возникновения напорного режима (СНиП 2.04.03-85)

Таблица 2.1.8. Показатели для расчета дождевых стоков

| Показатели | Западный район | Центральный район | Восточный район | Юго-Западный район |
|-------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| $Z_{ср}$ | 0,064 | 0,064 | 0,064 | 0,064 |
| A | 300,7 | 300,7 | 300,7 | 300,7 |
| $A_{1,2}$ | 941 | 941 | 941 | 941 |
| n | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| F , га | 4,5 | 34,0 | 54,0 | 24,0 |
| $t_{мин}$ | 34,8 | 14,45 | 51,45 | 33,7 |
| B | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| q , л/сек | 22,0 | 165,0 | 206,0 | 119,0 |

Объём дождевого стока от расчётного дождя $W_{оч}$, отводимого на очистные сооружения с территории посёлка определяется по формуле:

$$W_{оч} = 10 * \psi * h_a * F$$

где:
 $\psi_{ср}$ – коэффициент стока, определяемый от вида поверхности, равный 0,95 для водонепроницаемой поверхности, 0,1 для газонов.

$h_{ср}$ = 5-10 мм – слой осадков, обеспечивающий приём на очистку не менее 70% годового объёма поверхностного стока

F – площадь стока, га.

$$W_{оч} = 7 * 0,38 * 10 * 116,5 = 3100 \text{ м}^3$$

Максимальный суточный объём талого стока определён по формуле:

$$W_{т.сут.} = 10 * \psi_1 * h_c * F * K_y$$

где

$$h_c = 20 \text{ мм} - \text{слой талых льдов}$$

$$\psi_1 = 0,5 - \text{коэффициент стока талых вод}$$

$$K_y - \text{коэффициент, учитывающий частичный вывоз снега}$$

$$W_{т.сут.} = 10 * 0,5 * 20 * 116,5 * 0,3 = 3495 \text{ м}^3$$

Таблица 2.1.9. Результаты расчета дождевого стока

| Показатели | Западный район | Центральный район | Восточный район | Юго-Западный район |
|---------------------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| Расход дождевого стока | | | | |
| $\psi_{ср}$ | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| F , га | 4,5 | 34,0 | 54,0 | 24,0 |
| q , м ³ /сут | 119,7 | 904,4 | 1436,4 | 638,4 |
| Расход талого стока | | | | |
| ψ_1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| q , м ³ /сут | 135,0 | 1020,0 | 1620,0 | 720,0 |

Существующая система ливневой канализации не в полном объеме осуществляет водосбор с проезжей части дорог города, а на некоторых дорогах совсем отсутствует, что влечет разрушение асфальтобетонного покрытия раньше нормативного срока, подтопление территории и фундаментов зданий.

2.2. Системы коммерческого учета принимаемых сточных вод

В Федеральном законе от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ст. 2, используются следующие понятия:

1) Коммерческий учет сточных вод (далее также – коммерческий учет) – определение количества полученной за определенный период принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом;

2) Сточные воды централизованной системы водоотведения (далее – сточные воды) – принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод.

Коммерческий учет сточных вод имеет важное значение для промышленных предприятий, поскольку происходит постоянный рост тарифов за сброс сточных вод, количество которых служит основным показателем при расчете предприятий с Водоканалом за их транспортировку. Кроме того, ужесточаются требования законодательства по коммерческому учету стоков.

Требования по организации учета определены постановлениями Правительства РФ от 12.02.1999 г. № 167 «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ» и от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», а также Приказ Минприроды России от 8.07. 2009 г. № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

На основании ст. 20 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», п. 1, коммерческому учету подлежит объем сточных вод:

- принятых от абонентов по договорам водоотведения;
- транспортируемых организацией, осуществляющей транспортировку сточных вод, по договору по транспортировке сточных вод;
- в отношении которых произведена очистка в соответствии с договором по очистке сточных вод.

2.2.2. Сведения о наличии коммерческого учета принимаемых сточных вод

Сведений о наличии, типе, дате проверки приборов коммерческого учета сточных вод не предоставлено, т. о. данный раздел носит рекомендательный характер, в связи с чем предлагается при наличии технической возможности провести полное оснащение приборами учета сточных вод абонентов, осуществляющих поступление или транспортировку сточных вод по договорам водоотведения или транспортировки с систему коммунальной канализации. Узел учета предлагается размещать в измерительных колодцах.

2.3. Ретроспективные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Ретроспективные балансы представлены в разделе 2.1. «Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения».

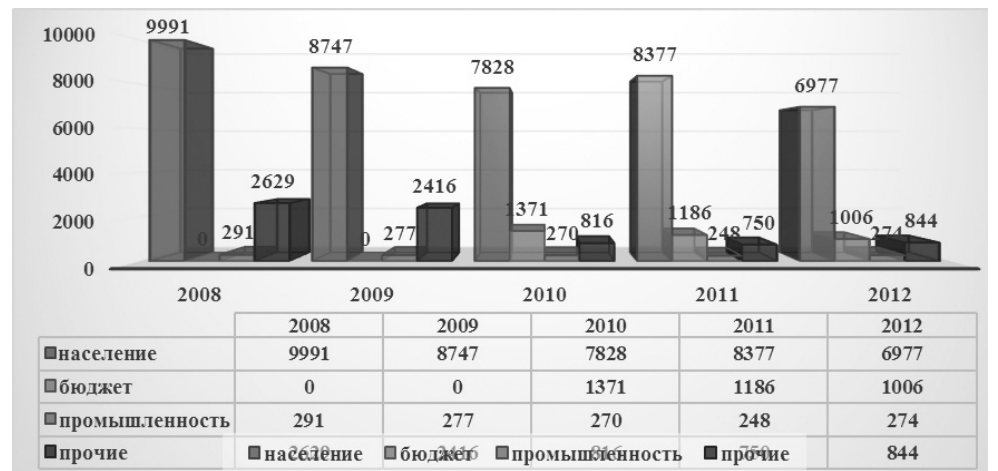


Рис. 2.3.1. Ретроспективный баланс по группам потребителей г. Озерска



Рис. 2.3.2. Ретроспективный баланс по группам потребителей п. Метлино

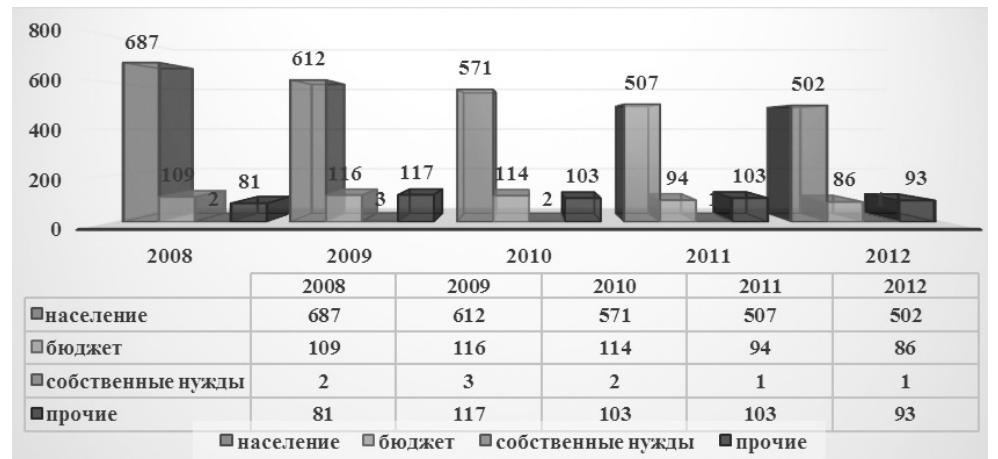


Рис. 2.3.3. Ретроспективный баланс по группам потребителей п. Новогородный

Основной объем сточных вод формируют хозяйственно-бытовые стоки от населения, промышленных предприятий, а также объем дренажных, поливомоечных, талых вод, утечки из водопроводных сетей при промывках, авариях, поступающие через неплотности в соединениях канализационных труб, через трещины и сколы колодцев, через крышки люков.

Наблюдается тенденция к снижению объемов сточных вод, что обусловлено увеличением числа эксплуатации индивидуальных приборов учета, а также выводом из эксплуатации некоторых предприятий.

2.4. Зоны дефицитов и резервов производственных мощностей

Канализование осуществляется по двум коллекторам. Главный коллектор является самотечным и транспортирует стоки в приемную камеру перед поступлением их в междугородний коллектор. Разгрузочный коллектор осуществляет транспортировку стоков через канализационную насосную станцию «Римгорская-2».

Планируемая проектная мощность КНС составляет 55 тыс. м³/сут, фактическая производительность – 26 тыс. м³/сут.



Рис. 2.4.1. Резерв производственной мощности насосного оборудования КНС

2.5. Гидравлические режимы и режимы работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов)

2.5.1. Гидравлические режимы и режимы работы насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов

Гидравлические характеристики водоотводящих коллекторов определяются их наибольшей пропускной способностью при заданном уклоне и площади живого сечения потока. Для оптимальной работы бытовых водоотводящих сетей обычно принимается безнапорный режим движения жидкости с частичным наполнением труб (0,5-0,8). В бытовых и производственно-бытовых сетях необходимо обеспечивать некоторый резерв живого сечения трубопровода. Через свободную от воды верхнюю часть сечения трубы осуществляется вентиляция разветвленной водоотводящей сети. При этом из трубопровода непрерывно удаляются образующиеся в воде газы, которые осложняют эксплуатацию водоотводящих сетей.

Также важным условием бесперебойной работы водоотводящих сетей является обеспечение в трубопроводах при расчетных расходах необходимых скоростей движения жидкости, исключающих образование плотных несмываемых отложений.

На сегодняшний день износ водоотводящих сетей бытовой и ливневой канализации составляет 60 % и более, помимо коррозии, трещин, порывов, разрушений стенок труб имеет место большое заиливание и зарастание трубопроводов, следствием чего является уменьшение пропускной способности трубопроводов, приводящее в результате к нарушению гидравлической работы системы в целом. Условие соблюдения нормативных уклонов для обеспечения незаиляющих скоростей течения жидкости не соблюдено в полной мере. Это также приводит к преждевременному засорению и еще большему износу сетей.

Эффективность работы насосов обеспечивается использованием частотных преобразователей на электрических двигателях насосов и автоматизированной системой поддержания уровня в приемной камере с применением логических контроллеров ICP CON I8411 и гидростатических уровнемеров УГЦ-1.

2.5.2. Резервы и дефициты по пропускной способности передачи сточных вод на очистку

Существующая система водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод ввиду полного физического и морального износа испытывает дефицит по пропускной способности сточных вод. К концу расчетного периода, когда оснащенность населения города хозяйственно-бытовой канализацией предполагается 100%, существующие сети водоотведения должны быть полностью переложены на расчетные диаметры, учитывающие увеличение объемов сточных вод в связи с увеличением количества потребителей.

2.6. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития округа

2.6.1. Общие положения

Перспективный расчет объемов стоков выполнен в точном соответствии со схемой водоснабжения. Сценарий развития поселения, принимаемый для расчета совпадает с положениями, указанными в схеме водоснабжения. Объемы перспективных стоков рассчитаны в соответствии с объемами водопотребления, указанных в схеме водоснабжения.

Зоны водоотведения приняты из условия, что система водоотведения с очистными сооружениями попадает в одну зону водоотведения.

Таким образом в г. Озерск – 1 зона водоотведения, в п. Метлино – 1 зона водоотведения, в п. Новогорный – 1 зона водоотведения.

2.6.2. Увеличение объемов стоков в связи с новым строительством

На территории поселения в рассматриваемый период предполагается увеличение объемов стоков по причине строительства объектов жилищного фонда, общественных зданий и сооружений.

Расчет выполнен исходя из условия поступления сточных вод объемом, равным сумме объемов холодного и горячего водоснабжения в центральную систему водоотведения, с учетом объемов воды на полив территорий и пр., направленных не в централизованную систему канализации.

2.6.3. Балансы поступления сточных вод

Балансы поступления сточных вод с разбивкой на типы потребителей рассчитаны с учетом перспективных объемов и представлены в таблице 2.6.3.1.

Результаты расчета увеличения объемов стоков представлены в таблице №2.6.2.1.

Увеличение объемов стоков в г. Озерск происходит к 2023г. на 663 997,1 куб.м./год в период с 2013 по 2018г., и на 609 118,8 куб.м./год в период с 2019 по 2023г.

Увеличение объемов стоков в п. Метлино происходит к 2023г. на 59 577,4 куб.м./год в период с 2013 по 2018г., и на 46 795,4 куб.м./год в период с 2019 по 2023г.

Увеличение объемов стоков в п. Новогорный происходит к 2023г. на 59 577,4 куб.м./год в период с 2013 по 2018г., и на 64993,5 куб.м./год в период с 2019 по 2023г.

Таблица 2.6.2.1. Увеличение объемов стоков в Озерском ГО

| № п/п | Микрорайон | Категория | Годовое увеличение потребления горячей воды, куб.м. | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|---|-----------|-----------|
| | | | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2028 |
| Озерск | 15/1 «Заозерный» | жил. фонд. | 265585,3 | 0,0 | 0,0 |
| | | обществ. зд. | 0,0 | 0,0 | 6842,9 |
| | | прочие | | | |
| | микрорайон 5 | жил. фонд. | 0,0 | 146223,0 | 0,0 |
| | | обществ. зд. | 0,0 | 3465,5 | 0,0 |
| | | прочие | | | |
| | мкр. 8 | жил. фонд. | 24047,6 | 0,0 | 0,0 |
| | | обществ. зд. | | | |
| | | прочие | | | |
| | мкр. 7 | жил. фонд. | 211751,7 | 453497,9 | 144556,5 |
| | | обществ. зд. | | | |
| | | прочие | | | |
| | мкр. 4 | жил. фонд. | 0,0 | 0,0 | 406881,3 |
| | | обществ. зд. | | | |
| | | прочие | | | |
| | центральная часть города | жил. фонд. | | | |
| | | обществ. зд. | 54289,9 | 5932,3 | 0,0 |
| | | прочие | | | |
| | мкр. 6 | жил. фонд. | 108322,6 | | |
| | | обществ. зд. | | | |
| | | прочие | | | |
| ИТОГО г. Озерск | жил. фонд. | 609707,2 | 599720,9 | 551437,8 | |
| | обществ. зд. | 54289,9 | 9397,8 | 6842,9 | |
| | прочие | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | Всего | 663997,1 | 609118,7 | 558280,6 | |
| Новогорный | жил. фонд. | 59577,4 | 64993,5 | 43329,0 | |
| | обществ. зд. | 0,0 | 0,0 | 12399,1 | |
| | прочие | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Итого п.Новогорный | | | 59577,4 | 64993,5 | 55728,1 |
| Метлино | жил. фонд. | 59577,4 | 40079,4 | 120238,1 | |
| | обществ. зд. | 0,0 | 6716,0 | 930,2 | |
| | прочие | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Итого п. Метлино | | | 59577,4 | 46795,4 | 121168,2 |

Таблица 2.6.3.1. Балансы поступления сточных вод

| Наименование | ед. изм. | Период | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2029 |
| п. Новогорный | | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 781,6 | 700,2 | 614,0 | 673,5 | 738,5 | 794,3 |
| Среднесуточный расход | тыс. куб.м. | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 |
| п. Метлино | | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | | 155,9 | 148,7 | 208,3 | 255,1 | 376,2 |
| в том числе: | | | | | | | |
| от потребителей 1 группы (население, ЯВ) | тыс. куб.м. | | 123,1 | 117,5 | 177,1 | 217,2 | 337,4 |
| от потребителей 2 группы (бюджетн.потребители всех уровней) | тыс. куб.м. | | 25,9 | 19,5 | 19,5 | 26,2 | 27,1 |
| от потребителей 3 группы (прочие потребители) | тыс. куб.м. | | 6,9 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 |
| от собственных нужд предприятия | | | | | | | |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | | 0,43 | 0,41 | 0,57 | 0,70 | 1,03 |
| Макс. суточный расход, м3/сут | | | 0,48 | 0,46 | 0,63 | 0,78 | 1,15 |
| г. Озерск | | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 10350,0 | 10632,0 | 9171,0 | 10200,0 | 10444,1 | 11002,4 |
| в том числе: | | | | | | | |
| от собственных подразделений ММПКХ | тыс. куб.м. | 65,0 | 71,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| от потребителей 1 группы (население, ЯВ) | тыс. куб.м. | 7828,0 | 8377,0 | 6977,0 | 7586,7 | 8186,4 | 8737,9 |
| от потребителей 2 группы (бюджетники всех уровн.) | тыс. куб.м. | 1371,0 | 1186,0 | 1006,0 | 1060,3 | 1069,7 | 1076,5 |
| Здание №15, котельная №1 ФГУП «ПО «Маяк» | тыс. куб.м. | 270,0 | 248,0 | 274,0 | 274,0 | 274,0 | 274,0 |
| от потребителей 3 группы (прочие потребители) | тыс. куб.м. | 816,0 | 750,0 | 844,0 | 844,0 | 844,0 | 844,0 |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | 28,4 | 29,1 | 25,1 | 26,9 | 28,6 | 30,1 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 31,6 | 32,4 | 27,9 | 30,0 | 31,9 | 33,6 |

3. Прогноз объема сточных вод

3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

К централизованной системе водоотведения в г. Озерск, п. Метлино, п. Новогорный предполагается подключение всех новых потребителей (кроме усадебной застройки).

Годовой объем сточных вод, пропускаемых через канализационные сети в г. Озерск увеличивается с 9171 тыс. куб.м в 2012г. до 11 002,4 тыс. куб. м к концу рассматриваемого периода (2023 г.), в п. Метлино: с 208,3 тыс. куб. м до 255,1 тыс. куб. м, в п. Новогорный с 613 тыс. куб.м в 2012г. до 738,5 тыс. м3.

Перечень объектов, предполагаемых к подключению к централизованной системе теплоснабжения представлены в схеме водоснабжения.

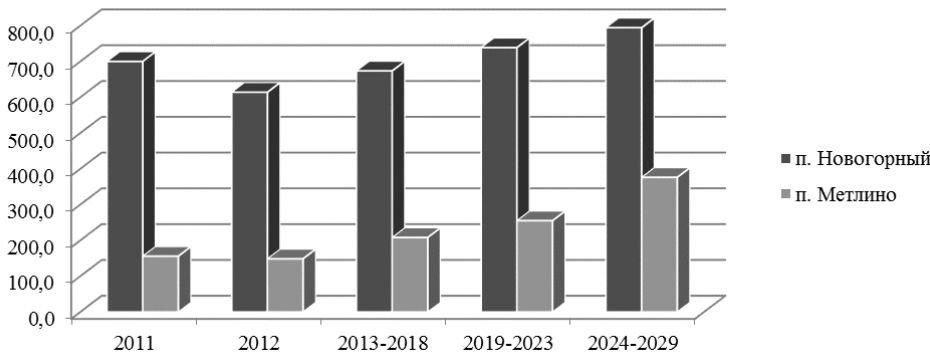
Также при расчетах учтено уменьшение объемов стоков от бюджетных потребителей в связи с требованием снижения потребления ресурсов согласно ФЗ-261 «Об энергосбережении»

Годовые объемы сточных вод с разбивкой на периоды представлены в таблице 3.1.1.

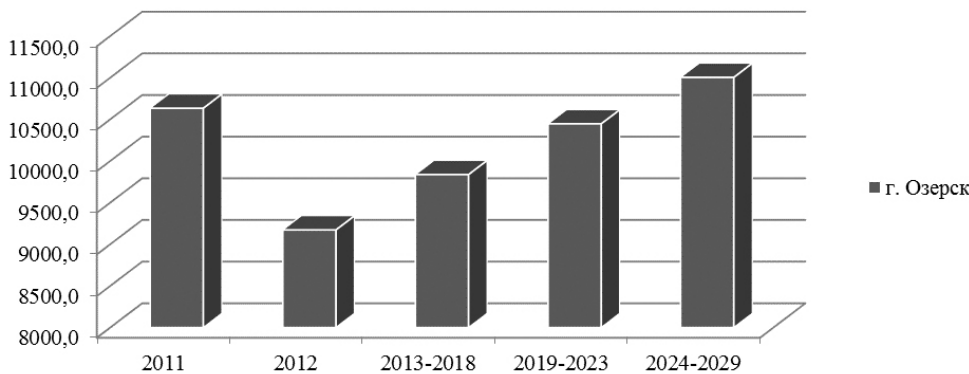
Таблица 3.1.1. Годовые объемы сточных вод

| Наименование | ед. изм. | Период | | | | |
|---|-------------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2011 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2029 |
| п. Новогорный | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 700,2 | 614,0 | 673,5 | 738,5 | 794,3 |
| п. Метлино | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 155,9 | 148,7 | 208,3 | 255,1 | 376,2 |
| г. Озерск | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 10632,0 | 9171,0 | 10200 | 10444,1 | 11002,4 |

Годовой объем сточных вод, тыс. куб.м.



Годовой объем сточных вод, тыс. куб.м.



3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

В каждом поселении, где имеется централизованная система водоотведения, рассматриваемая зона совпадает с зоной водоотведения.

В г. Озерск, п. Новогорный стоки проходят очистку в очистных сооружениях, в п. Метлино – прямой сброс.

Расчетные данные о перспективных объемах стоков в поселениях с разбивкой по группам потребителей представлены в таблице 3.2.1.

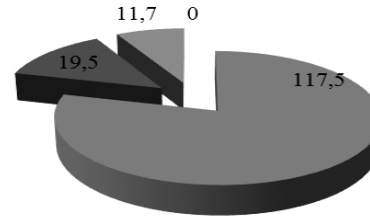
Таблица 3.2.1. Перспективные объемы стоков п. Новогорный

| Наименование | ед. изм. | Период | | | | |
|---|-------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2011 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2029 |
| п. Новогорный | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 700,2 | 614,0 | 673,5 | 738,5 | 794,3 |
| Среднесуточный расход | тыс. куб.м. | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 |

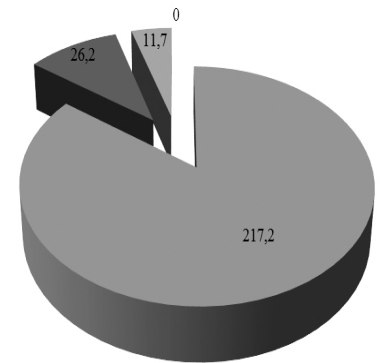
Таблица 3.2.2. Перспективные объемы стоков п. Метлино

| Наименование | ед. изм. | Период | | | | |
|--|-------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2011 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2029 |
| п. Метлино | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 155,9 | 148,7 | 208,3 | 255,1 | 376,2 |
| в том числе: | | | | | | |
| от потребителей 1 группы (население, ЯВ) | тыс. куб.м. | 123,1 | 117,5 | 177,1 | 217,2 | 337,4 |
| от потребителей 2 группы (бюджетн. потребители всех уровней) | тыс. куб.м. | 25,9 | 19,5 | 19,5 | 26,2 | 27,1 |
| от потребителей 3 группы (прочие потребители) | тыс. куб.м. | 6,9 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 |
| от собственных нужд предприятия | тыс. куб.м. | | | | | |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | 0,43 | 0,41 | 0,57 | 0,70 | 1,03 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 0,48 | 0,46 | 0,63 | 0,78 | 1,15 |

Структура объемов стоков п. Метлино в 2012г., тыс. куб. м



Структура объемов стоков п. Метлино в 2023г., тыс. куб. м



■ от потребителей 1 группы (население, ЯВ)

■ от потребителей 2 группы (бюджетн. потребители всех уровней)

■ от потребителей 3 группы (прочие потребители)

■ от собственных нужд предприятия

■ от потребителей 1 группы (население, ЯВ)

■ от потребителей 2 группы (бюджетн. потребители всех уровней)

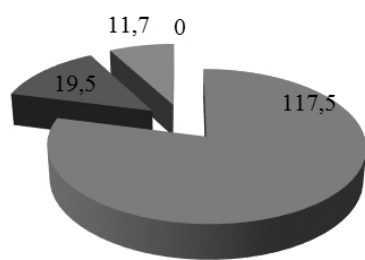
■ от потребителей 3 группы (прочие потребители)

■ от собственных нужд предприятия

Таблица 3.2.3. Перспективные объемы стоков г. Озерск

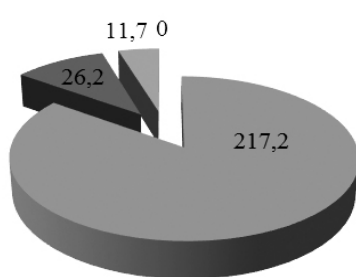
| Наименование | ед. изм. | Период | | | | |
|---|-------------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2011 | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2029 |
| г. Озерск | | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 10632,0 | 9171,0 | 9835,0 | 10444,1 | 11002,4 |
| в том числе: | | | | | | |
| от собственных подразделений ММПКХ | тыс. куб.м. | 71,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| от потребителей 1 группы (население, ЯВ) | тыс. куб.м. | 8377,0 | 6977,0 | 7586,7 | 8186,4 | 8737,9 |
| от потребителей 2 группы (бюджетники всех уровн.) | тыс. куб.м. | 1186,0 | 1006,0 | 1060,3 | 1069,7 | 1076,5 |
| Здание №15, котельная №1 ФГУП «ПО «Маяк» | тыс. куб.м. | 248,0 | 274,0 | 274,0 | 274,0 | 274,0 |
| от потребителей 3 группы (прочие потребители) | тыс. куб.м. | 750,0 | 844,0 | 844,0 | 844,0 | 844,0 |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | 29,1 | 25,1 | 26,9 | 28,6 | 30,1 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 32,4 | 27,9 | 30,0 | 31,9 | 33,6 |

Структура объемов стоков г. Озерск, 2012г., тыс. куб. м



- от потребителей 1 группы (население, ЯВ)
- от потребителей 2 группы (бюджетн. потребители всех уровней)
- от потребителей 3 группы (прочие потребители)
- от собственных нужд предприятия

Структура объемов стоков г. Озерск, 2023г., тыс. куб. м



- от потребителей 1 группы (население, ЯВ)
- от потребителей 2 группы (бюджетн. потребители всех уровней)
- от потребителей 3 группы (прочие потребители)
- от собственных нужд предприятия

3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

В настоящий момент в поселениях установлены очистные сооружения в г.Озерск, в п.Новогорный. В п.Метлино очистных сооружений нет.

Предполагается реконструкция очистных сооружений в п. Новогорный производительностью 4 тыс. куб.м в сутки, строительство очистных сооружений в п. Метлино производительностью 3 тыс. куб.м в сутки

Данные расчетов производительности очистных сооружений представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Расчет производительности очистных сооружений

| Наименование | ед. изм. | Период | | | |
|---|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2029 |
| п. Новогорный | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 614,0 | 673,5 | 738,5 | 794,3 |
| Среднесуточный расход | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 |
| Производительность очистных сооружений в сутки | тыс. куб.м. | 2,7 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м. | | 2,15 | 1,98 | 1,82 |
| то же, в % | % | | 54% | 49% | 46% |
| п. Метлино | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 148,7 | 208,3 | 255,1 | 376,2 |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | 0,41 | 0,57 | 0,70 | 1,03 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 0,46 | 0,63 | 0,78 | 1,15 |
| Производительность очистных сооружений в сутки | тыс. куб.м. | | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м. | | 2,43 | 2,30 | 1,97 |
| то же, в % | % | | 81% | 77% | 66% |
| г. Озерск | | | | | |
| Пропуск сточных вод через канализационные сети, всего | тыс. куб.м. | 9171,0 | 9835,0 | 10444,1 | 11002,4 |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | 25,1 | 26,9 | 28,6 | 30,1 |
| Макс. суточный расход | тыс. куб.м. | 27,9 | 30,0 | 31,9 | 33,6 |
| Производительность очистных сооружений в сутки | тыс. куб.м. | 55,0 | 55 | 55 | 55 |
| Резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м. | | 28,05 | 26,39 | 24,86 |
| то же, в % | % | | 51% | 48% | 45% |

3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

При разработке схемы водоотведения была разработана электронная модель, которая является неотъемлемой частью схемы водоотведения. Анализ гидравлических режимов выполнен в электронной модели и показал, что в настоящий момент сети водоотведения имеют резерв пропускной способности, на рассматриваемый период существующих диаметров хватает для транспортировки перспективных объемов стоков.

3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В настоящий момент в г. Озерске производительность очистных сооружений составляет 40 тыс. куб.м./сутки, в п. Новогорский 2,7 тыс. куб.м./сут, в п. Метлино очистных сооружений нет.

Предполагается капитальный ремонт очистных сооружений в г. Озерск с увеличением производительности до проектной мощности 55 тыс. м3/сут, реконструкция очистных сооружений в п. Новогорский с увеличением производительности до 4 тыс. куб. м/сутки, строительство очистных сооружений в п. Метлино производительностью 3 тыс. куб. м/сутки.

В этом случае резерв производительности очистных сооружений на рассматриваемый период (2023 г.) составляет по г. Озерску 30%, по п. Новогорный 49%, по п. Метлино 66%.

Таблица 3.5.1. Резервы производительности очистных сооружений

| Наименование | ед. изм. | Период | | | |
|--|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2012 | 2013-2018 | 2019-2023 | 2024-2029 |
| п. Новогорный | | | | | |
| Среднесуточный расход | тыс. куб.м. | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Производительность очистных сооружений в сутки | тыс. куб.м. | 2,7 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м. | 1,01 | 2,15 | 1,98 | 1,82 |
| то же, в % | % | 37% | 54% | 49% | 46% |
| п. Метлино | | | | | |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | 0,41 | 0,57 | 0,70 | 1,03 |
| Производительность очистных сооружений в сутки | тыс. куб.м. | | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м. | | 2,43 | 2,30 | 1,97 |
| то же, в % | % | | 81% | 77% | 66% |
| г. Озерск | | | | | |
| Среднесуточный пропуск сточных вод | тыс. куб.м. | 25,1 | 26,9 | 28,6 | 30,1 |
| Производительность очистных сооружений в сутки | тыс. куб.м. | | | 40 | |
| Резерв производительности очистных сооружений | тыс. куб.м. | 29,94 | 28,05 | 26,39 | 24,86 |
| то же, в % | % | | | 30% | |

4. Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоотведения

4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Основные направления развития централизованных систем водоотведения:
 Качественное обеспечение услугой водоотведения существующих и перспективных потребителей (жилой фонд, общественные здания, промышленные потребители, прочие потребители);
 Обеспечение нормативного качества состава стоков;
 Снижение потребления ресурсов на передачу и очистку стоков;
 Повышение надежности системы водоотведения в целом

Основные принципы развития централизованных систем водоотведения:

1. Соответствие действующим нормативным документам
 Использование технологий, отвечающих современному уровню развития науки и техники;
 Использование максимально возможного числа ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий

Основные задачи развития централизованных систем водоотведения:

Обеспечение потребителей существующих и перспективных ресурсами;
 Нормативное качество стоков;
 Экономия энергетических и природных ресурсов;
 Снижение воздействия на окружающую среду.

4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Мероприятия, направленные на обеспечение качественного и надежного водоотведения существующих и перспективных потребителей предлагается выполнять в 2 очереди.

К первоочередным относятся мероприятия, направленные на замену/реконструкцию объектов системы водоотведения, срок службы которых закончился, а также на обеспечение перспективных потребителей (мероприятия необходимо провести ранее срока ввода в эксплуатацию таких потребителей).

Мероприятия второй очереди направлены на обеспечение водоотведения перспективных объемов. При этом ежегодно необходимо выполнять анализ ввода в эксплуатацию запланированных объектов, в случае необходимости корректировать мероприятия второй очереди для недопущения избыточности или недостаточности производительности объектов.

Первая очередь по срокам относится к 2014-2018 гг. Вторая очередь по срокам относится к 2019-2023 гг.

Мероприятия, которые не могут быть выполнены в короткие сроки (например, перекладка сетей водоотведения), предлагается выполнять ежегодно равномерными объемами.

К мероприятиям первой очереди относятся:
 Реконструкция очистных сооружений в г. Озерске, п. Новогорный, строительство очистных сооружений в п. Метлино.

Срок службы существующий сооружений приводят к тому, что нормативные показатели качества стоков не удовлетворяют необходимым требованиям, что пагубно сказывается на экологической обстановке.

При этом очистные сооружения в г. Озерске предлагается установить производительностью 50 тыс. куб. м. в первой очереди.

Перекладка трубопроводов.

Так как трубопроводы системы водоотведения имеют высокий физический износ, появляются утечки, увеличиваются расходы на ремонты, что приводит к увеличению издержек.

Реконструкция насосных станций.

Затраты на эксплуатацию существующего оборудования увеличиваются с каждым годом.

Установка приборов учета

Перекладка участков трубопроводов наиболее ответственных участков.

Требованиями ФЗ-261 «Об энергосбережении...» установлена обязательное использование приборов учета воды потребителями.

К мероприятиям второй очереди относятся:

Перекладка оставшейся части трубопроводов (квартальные сети);

Организации системы диспетчеризации.

4.3. Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

4.3.1. Строительство КОС в п. Метлино, производительность 3 тыс. м³/сут.

4.3.2. Строительство КОС с сооружениями доочистки в п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Озерный), производительность 4 тыс. м³/сут.

4.3.3. Строительство КНС хозяйственно-бытовых сточных вод в районе новой застройки по ул. Набережной, 21 (г. Озерск) с целью разгрузки существующей КНС №9, производительность 4406,4 м³/сут. (51 л/с).

4.3.4. Строительство трех КНС в п. Метлино:

- 1 шт., производительность 360 м³/сут.;

- 1 шт., производительность 600 м³/сут.;

- 1 шт., производительность 4200 м³/сут.

4.3.5. Строительство трех КНС в п. Новогорный (микрорайон Энергетик и Озерный):

- 1 шт., производительность 1392 м³/сут.;

- 1 шт., производительностью 1608 м³/сут.;

- 1 шт., производительностью 5088 м³/сут.

4.4. Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

Капитальный ремонт существующих канализационных очистных сооружений г.Озерска, производительностью 40000 м³/сут с увеличением мощности очистных сооружений до 55000 м³/сут, запустить в работу биологическую очистку, выполнить ограждение КОС.

Устройство ограждения КНС п.Новогорный (микрорайон Энергетик), производительность 1675,0 м³/сут.

Строительство КНС хозяйственно-бытовых сточных вод в районе новой застройки по ул.Набережной, 21 (г.Озерск) с целью разгрузки существующей КНС №9, производительность 4406,4 м³/сут. (51 л/с).

Реконструкция колодцев-гасителей, 2 шт, диаметр 2,0 м, глубина 3,0 м.

Реконструкция КНС в п.Метлино, производительность 75 м³/ч, процент капитального ремонта 90%.

Реконструкция КНС №11 в г.Озерск, производительностью 7680 м³/сут., процент капитального ремонта 100%.

Реконструкция КНС №14 (увеличение существующей производительности с полной заменой трубопроводов) производительность 30,61 м³/ч (278,43 м³/сут.).

Таблица 4.4.1. Реконструкция станций перекачки в г. Озерск (14 шт.) – замена всех рабочих насосов, укомплектование 1 резервным насосом каждой станции (наружные фекальные и сточно-массные насосы «Иртыш»)

| № п/п | Станция перекачки | Рабочие насосы | | | Резервные насосы | | |
|-------|-------------------|---|---------------|-------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| | | Наименование | Мощность, кВт | Кол-во, шт. | Наименование | Мощность, кВт | Кол-во, шт. |
| 1. | №2 | НФ3 200/400.385-160/4-300 НФ2 125/315.336 - 11/ 6 - 300 | 160 11 | 3 1 | НФ3 200/400.385-160/4-300 | 132 | 1 |
| 2. | №7 | НФ2 125/400.406 -55/4- 300 | 55 | 2 | НФ2 125/400.406 -55/4- 300 | 55 | 1 |
| 3. | №8 | НФ2 125/315.290 - 22/4- 300 | 22 | 2 | НФ2 125/315.290 -22/4- 300 | 22 | 1 |
| 4. | №10 | НФ3 200/400.385-160/4-300 | 160 | 4 | НФ3 200/400.385-160/4-300 | 160 | 1 |
| 5. | №12 | НФ2 125/315.320 - 30/ 4 - 300 | 30 | 3 | НФ2 125/315.320 - 30/ 4 - 300 | 30 | 1 |
| 6. | №13 | НФ2 65/250.258 - 7,5/4 - 300 | 7,5 | 2 | НФ2 65/250.258 - 7,5/4 - 300 | 7,5 | 1 |
| 7. | №15 | НФ2 65/250.258 - 7,5/4 - 300 НФ2 125/315.336 - 37/ 4 - 300 | 7,5 37 | 1 1 | НФ2 65/250.258 - 7,5/4 -300 | 7,5 | 1 |
| 8. | №16 | НФ2 125/315.290 -22/4- 300 | 22 | 3 | НФ2 125/315.290 -22/4- 300 | 22 | 1 |
| 9. | №17 | НФ2 65/250.258 - 7,5/4 -300 | 7,5 | 2 | НФ2 65/250.258 - 7,5/4 - 300 | 7,5 | 1 |
| 10. | №18 | НФ2 65/200.210 - 18,5/2 -300 НФ2 65/250.258 - 7,5/4 -300 | 18,5 7,5 | 1 1 | НФ2 65/200.210 - 18,5/2 - 300 | 18,5 | 1 |
| 11. | №20 | НФ2 125/400.340 - 37/ 4 - 300 НФ2 50/200.195 - 15/ 2 - 300 | 37 15 | 3 1 | НФ2 125/400.340 - 37/ 4 -300 | 37 | 1 |
| 12. | №1 | НФ2 125/400.406 -55/4- 300 | 55 | 3 | НФ2 125/400.406 -55/4- 300 | 55 | 1 |
| 13. | №3 | НФ2 125/400.406 -55/4- 300 НФ2 125/315.320 - 30/ 4 - 300 | 55 30 | 1 1 | НФ2 125/315.320 - 30/ 4 - 300 | 30 | 1 |
| 14. | №4а | НФ2 125/400.406 -55/4- 300 НФ3 150/400.390 - 90/4 -300 | 55 37 | 2 1 | НФ2 125/400.406 -55/4- 300 | 55 | 1 |
| 15. | №2/8 | НФ3 200/400.385-160/4-300 НФ2 80/315.280-11/4-300 | 160 11 | 6 2 | НФ3 200/400.385-160/4-300 | 160 | 1 |
| 16. | №16а | НФ2 125/400.406-18,5/6-300 НФ2 50/200.195-15/2-300 | 18,5 15 | 2 1 | НФ2 125/400.406-18,5/6-300 | 18,5 | 1 |
| 17. | №19 | НФ2 125/400.406-18,5/6-300 НФ3 150/400.410-30/6-300 | 18,5 30 | 1 2 | НФ3 150/400.410-30/6-300 | 30 | 1 |
| 18. | №14 | НФ3 200/400.385-160/4-300 НФ2 50/200.195-15/2-300 | 160 15 | 5 2 | НФ3 200/400.385-160/4-300 | 160 | 1 |

4.5. Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации

Мероприятия не запланированы.

4.6. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Для централизованного контроля работы сооружений системы водоотведения предлагается организовать диспетчерский пункт с размещением на канализационных очистных сооружениях. В качестве технического средства предлагается использовать информационно-измерительный и управляющий комплекс ДЕ-КОНТ (Компания ДЭП, г. Москва) или любой другой комплекс с аналогичными функциями.

Программно-технический комплекс предназначен для создания на его базе разнообразных систем, в том числе системы диспетчерского контроля и управления.



Система диспетчеризации КНС включает в себя полный перечень аппаратно-программных средств, позволяющий полностью автоматизировать технологический процесс, в том числе:

- совокупность аппаратно-программных средств диспетчерского пункта (позволяет контролировать неограниченное количество КНС).
- шкаф управления КНС, содержащий элементы индикации и управления, а также программу связи с диспетчерским пунктом.
- силовое оборудование - шкаф управления насосами и др.различные датчики, в том числе датчики уровня стоков.
- удаленный пульт диспетчерской сигнализации, связь с которым осуществляется по проводной линии на расстоянии до 1500 м.

Система диспетчеризации КНС обеспечивает выполнение следующих функций:

- контроль состояния уровня стоков;
- автоматическое, ручное или дистанционное управление сточными насосами КНС в соответствии с измеренным уровнем стоков и индивидуальными установками работы каждого насоса, при этом имеется возможность автоматической смены установок для соблюдения равномерности использования насосов;
- контроль уровня наполнения дренажного приемка и управление дренажным насосом;

- функцию пожарной сигнализации;
- функцию охранной сигнализации;
- включение звуковой и световой сигнализации при возникновении аварийных ситуаций;
- немедленную передачу аварийной информации на пульт диспетчерской сигнализации и в центральный диспетчерский пункт.

4.7. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Развитие городского округа происходит в виде точечной уплотнительной застройки в п. Метлино, п. Новогорный, г. Озеск, за исключением Заозерного района г. Озерска (строительство новых объектов внутри существующего района).

Сети водоотведения проложены в настоящий момент. Подключение новых потребителей предполагается выполнить к существующим сетям.

Схемы расположения новых объектов представлены в электронной модели.

4.8. Границы и характеристики охранных зон сетей и

сооружений централизованной системы водоотведения, границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Эксплуатация объектов системы водоотведения требует наличия Проекта санитарно-защитной зоны, в котором устанавливаются характеристики защитных зон. Границы размещения новых объектов централизованной системы водоотведения предполагается выполнять на месте существующих или подлежащих замене объектов с разработкой проекта санитарно-защитной зоны. Площадка для строительства очистных сооружений в пос. Метлино предполагается выбрать в непосредственной близости к месту существующего прямого сброса. Более точно площадка выбирается при разработке проектной документации.

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

5.1. Хозяйственно-бытовая канализация

5.1.1. Результат анализа сбросов в водную среду неочищенных сточных вод через прямые выпуски, узлы аварийного перелива

Действующая система водоотведения Озерского городского округа не обеспечивает в полном объеме очистку сточных вод, так как сточные воды не проходят биологическую очистку.

Многие предприятия города не имеют очистных сооружений.

Сточные воды населенных пунктов и предприятий смежных территорий загрязняют водоемы озерского городского округа, в том числе, используемые как питьевые, так как в большинстве случаев стоки поступают в канавы и без очистки сбрасываются в водоемы.

В 1998 году сброс загрязняющих веществ увеличился на 724,604 тонны и составил:

□ от предприятий коммунального хозяйства – 6390,387 тонн (для сравнения в 1997 году – 6277,199 тонны) загрязняющих веществ;

□ от промышленных предприятий – 3514,511 тонны (для сравнения в 1997 году – 2903,095 тонны) загрязняющих веществ.

По сравнению с 1997 годом количество сброшенных загрязняющих веществ увеличилось в 1,08 раза, в том числе:

| | |
|--------------------------|--------------|
| нефтепродукты..... | в 1,8 раза; |
| БПКполн..... | в 1,3 раза; |
| взвешенные вещества..... | в 1,2 раза; |
| фенолы..... | в 1,35 раза; |
| цинк..... | в 1,45 раза; |
| хлориды..... | в 1,4 раза; |
| марганец..... | в 1,7 раза; |
| железо..... | в 1,4 раза. |

5.1.2. Анализ шумовых воздействий действующих элементов централизованной системы водоотведения, расположенных на границах селитебных зон

Уровни шума не превышают установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 допустимые значения для жилой зоны (ближайшие чувствительные рецепиенты) – 45 дБА в ночное время

5.1.3. Анализ воздействия на окружающую среду полигонов и хранилищ (отвалов по складированию осадков сточных вод)

Нерабочее состояние иловых площадок в виду не функционирования системы дренажа оказывает негативное воздействие на окружающую среду, так как не происходит повторное очищение иловой воды.

5.1.4. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения

Необходимо переоснащение, реконструкция и модернизация существующих очистных сооружений. А также требуется постройка сооружений биологической очистки сточных вод. Данные меры позволят предотвратить попадание загрязняющих веществ в водный бассейн городского округа.

5.1.5. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей (в том числе канализационных коллекторов)

Большинство трубопроводов системы водоотведения истерпели свой срок эксплуатации и, как следствие, это приводит к возникновению аварийных ситуаций. Для уменьшения вредного воздействия необходимо провести перекладку аварийных сетей. Также необходимо предусмотреть замену кана-

лизационных колодцев с выполнением усиленной гидроизоляции стыков между железобетонными кольцами.

5.1.6. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду необходима реконструкция иловых площадок.

5.2. Ливневая канализация

5.2.1. Анализ шумовых воздействий действующих элементов централизованной системы водоотведения, расположенных на границах селитебных зон

Уровни шума не превышают установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 допустимые значения для жилой зоны (ближайшие чувствительные рецепиенты) – 45 дБА в ночное время.

5.2.2. Анализ воздействия на окружающую среду полигонов и хранилищ (отвалов) по складированию осадков сточных вод

На территории Озерского городского округа располагаются полигоны и хранилища (карьер) по складированию осадков сточных вод.

5.2.3. Анализ воздействия на окружающую среду продуктов сгорания при утилизации осадков сточных вод

На территории Озерского городского округа производится захоронение осадков сточных вод.

5.2.4. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения

Для предотвращения вредного воздействия на водный бассейн Озерского городского округа необходима полномасштабная модернизация системы ливневой канализации, в части объектов водоотведения она включает в себя: строительство канализационных насосных станций, строительство очистных сооружений ливневой канализации.

В рамках «Схемы» строительство канализационных станций и очистных сооружений не предусмотрено.

5.2.5. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей (в том числе канализационных коллекторов)

Для предотвращения вредного воздействия на водный бассейн Озерского городского округа необходима полномасштабная модернизация линейных объектов системы ливневой канализации, включающая в себя перекладку существующих сетей, строительство новых сетей, ликвидацию прямых выпусков. Также необходимо усилить надзор, чтобы исключить стремление недобросовестных абонентов сбрасывать хозяйственно-бытовые стоки в сеть ливневой канализации.

В рамках «Схемы» рассматриваются мероприятия по замене ветхих сетей ливневой канализации с реконструкцией канализационных колодцев. Предлагается использовать трубы из долговечных материалов, таких как полипропилен. Данные мероприятия позволят исключить подтопление улиц во время сильных ливней и повысить уровень благоустройства Озерского городского округа.

Переключение прямых выпусков будет возможно осуществить только после ввода в эксплуатацию очистных сооружений ливневой канализации.

5.2.6. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод

В связи с отсутствием очистных сооружений данных мер не предусмотрено.

6. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по перекладке сетей водоотведения

Расчет суммы капитальных вложений, необходимых для строительства (реконструкции) сетей водоотведения, выполнен с использованием укрупненных нормативов цены строительства НЦС 81-02-14-2012 «Сети водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Министерства регионального развития РФ

№ 643 от 30.12.2011.

НЦС рассчитаны в ценах на 1 января 2012 года для базового района (Московская область).

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных инженерных сетей водоснабжения и канализации.

В показателях стоимости учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин и механизмов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-исследовательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные расходы.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям применяется коэффициент 1,06.

Укрупненными нормативами цены строительства сетей водоотведения учтены следующие виды работ:

- земляные работы по устройству траншеи;
- устройство основания под трубопроводы (для мокрых грунтов – щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- устройство изоляции трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- установка компенсаторов;
- промывка трубопроводов с дезинфекцией;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция.

Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Челябинской области принят в соответствии с приложением 17 к приказу Министерства регионального развития РФ № 643 от 30.12.2011 и составляет 0,82 для сетей водоснабжения и канализации.

Для приведения стоимости капитальных вложений к ценам 4 кв. 2013 г. для Челябинской области использованы «Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пуско-наладочных работ» для сетей канализации на 4 кв. 2013 г. и 1 кв. 2012 г. в соответствии с письмами Минрегиона России № 21331-СД/10 от 12.11.2013 и № 4122-ИП/08 от 28.01.2012 г. соответственно.

Затраты на демонтаж существующих сетей рассчитаны в соответствии с рекомендациями СНиП 4.06-91 «Общие положения по применению расценок на монтаж оборудования», утвержденными Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 года № 114 и введенными в действие с 01.01.1991 г.

Результаты расчетов объемов необходимых инвестиций в мероприятия по перекладке сетей водоотведения в Озерском городском округе приведены в таблицах 6.1-4.

Общий объем инвестиций в мероприятия по перекладке сетей канализации в Озерском городском округе составит 955 778,38 тыс. руб. (в ценах 2013 г., в том числе НДС (18%): 145 796,70 тыс. руб.).

Таблица 6.1 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоотведения в п.Татыш, Бижеляк

| № п/п | трубо- проводов, мм | женность, км | (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | условия городской застройки | базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | ВО для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | | | | |
|----------|---------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|---|---|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 100 | 15,4805 | 1 955,92 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | | | | |
| 2 | 125 | 1,2342 | 2 173,24 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 29 171,90 | 2 100,38 | 2 189,06 | 33 461,34 |
| 3 | 150 | 1,1310 | 2 469,59 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 2 584,22 | 186,06 | 193,92 | 2 964,20 |
| 4 | 200 | 0,0594 | 2 807,95 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 2 690,95 | 193,75 | 201,93 | 3 086,63 |
| 5 | 250 | 0,2930 | 3 554,54 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 160,59 | 11,56 | 12,05 | 184,20 |
| | | | | | | | 1 003,48 | 72,25 | 75,30 | 1 151,04 |
| | | | | | | | 35 611,14 | 2 564,00 | 2 672,26 | 40 847,41 |
| | | | | | | | 6 410,01 | 461,52 | 481,01 | 7 352,53 |
| | | | | | | | 42 021,15 | 3 025,52 | 3 153,27 | 48 199,94 |

Итого с НДС по сетям п.Татыш, Бижеляк

Таблица 6.2 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоотведения в п.Новогорный

| № п/п | трубо- проводов, мм | женность, км | (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | условия городской застройки | базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | ВО для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | | | | |
|----------|---------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|---|---|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 100 | 25,5968 | 1 955,92 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | | | | |
| 2 | 125 | 4,3109 | 2 173,24 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 48 235,34 | 3 472,94 | 3 619,58 | 55 327,86 |
| 3 | 150 | 2,9738 | 2 469,59 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 9 026,24 | 649,89 | 677,33 | 10 353,46 |
| 4 | 200 | 0,2996 | 2 807,95 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 7 075,55 | 509,44 | 530,95 | 8 115,94 |
| 5 | 250 | 0,4650 | 3 554,54 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 810,54 | 58,36 | 60,82 | 929,72 |
| 6 | 300 | 0,3125 | 3 837,09 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 1 592,28 | 114,64 | 119,48 | 1 826,41 |
| | | | | | | | 1 155,08 | 83,17 | 86,68 | 1 324,92 |
| | | | | | | | 67 895,03 | 4 888,44 | 5 094,84 | 77 878,32 |
| | | | | | | | 12 221,11 | 879,92 | 917,07 | 14 018,10 |
| | | | | | | | 80 116,14 | 5 768,36 | 6 011,91 | 91 896,41 |

Итого с НДС по сетям п.Новогорный

Таблица 6.3 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоотведения в п. Метлино

| № п/п | Диаметр трубо- проводов, мм | Протя- женность, км | Расценка по НЦС (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс.руб./км | Степненные условия городской застройки | Стоимость строительства в ценах 01.01.2012 (для Московской обл.), тыс.руб. | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | Индекс изменения стоимости СМР по сетям ВО для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | Объем инвестиций в мероприятия, тыс.руб., в ценах 2013 г | | | |
|----------|--------------------------------------|---------------------------|--|---|--|---|---|---|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | | | Строи- тельство | Демонтаж | ПИР | Всего |
| 1 | 100 | 24,0379 | 1 955,92 | 1,06 | 49 837,00 | 0,82 | 1,11 | 45 297,63 | 3 261,43 | 3 399,13 | 51 958,19 |
| 2 | 125 | 0,5902 | 2 173,24 | 1,06 | 1 359,67 | 0,82 | 1,11 | 1 235,83 | 88,98 | 92,74 | 1 417,54 |
| 3 | 150 | 2,1036 | 2 469,59 | 1,06 | 5 506,73 | 0,82 | 1,11 | 5 005,15 | 360,37 | 375,59 | 5 741,11 |
| 4 | 200 | 0,0767 | 2 807,95 | 1,06 | 228,14 | 0,82 | 1,11 | 207,36 | 14,93 | 15,56 | 237,85 |
| 5 | 250 | 0,4462 | 3 554,54 | 1,06 | 1 681,12 | 0,82 | 1,11 | 1 528,00 | 110,02 | 114,66 | 1 752,68 |
| 6 | 300 | 0,4226 | 3 837,09 | 1,06 | 1 718,85 | 0,82 | 1,11 | 1 562,29 | 112,48 | 117,23 | 1 792,01 |
| 7 | 400 | 0,4289 | 5 211,50 | 1,06 | 2 369,27 | 0,82 | 1,11 | 2 153,47 | 155,05 | 161,60 | 2 470,11 |
| | | | | | | | | 56 989,73 | 4 103,26 | 4 276,51 | 65 369,50 |
| | | | | | | | | 10 258,15 | 738,59 | 769,77 | 11 766,51 |
| | | | | | | | | Итого без НДС по сетям п.Метлино НДС (18%) | | | |
| | | | | | | | | 67 | 4 841,85 | 5 046,28 | 77 136,01 |
| | | | | | | | | 247,88 | | | |

Таблица 6.4 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по перекладке сетей водоотведения в г.Озерск

| № п/п | Диаметр трубопроводов, мм | Протяженность, км | Расценка по НДС (базовая), в ценах на 01.01.2012, тыс. руб./км | Степень стесненности условия городской застройки | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской обл.) к ценам Челябинской обл. | Индекс изменения стоимости СМР по сетям ВО для перехода от цен 1 кв.2012 к ценам IV кв. 2013 г. (для Челябинской обл.) | Объем инвестиций в мероприятия, тыс.руб., в ценах 2013 г | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | Строительство | Демонтаж | ПИР | Всего |
| 1 | 100 | 1,0947 | 1 955,92 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 2 062,92 | 148,53 | 154,80 | 2 366,25 |
| 2 | 125 | 105,3940 | 2 173,24 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 220 674,80 | 15 888,59 | 16 559,44 | 253 122,83 |
| 3 | 150 | 40,2316 | 2 469,59 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 95 724,20 | 6 892,14 | 7 183,14 | 109 799,48 |
| 4 | 200 | 6,7538 | 2 807,95 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 18 271,25 | 1 315,53 | 1 371,07 | 20 957,86 |
| 5 | 250 | 15,0733 | 3 554,54 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 51 620,35 | 3 716,66 | 3 873,59 | 59 210,60 |
| 6 | 300 | 7,1064 | 3 837,09 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 26 271,20 | 1 891,53 | 1 971,39 | 30 134,11 |
| 7 | 400 | 14,6535 | 5 211,50 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 73 575,41 | 5 297,43 | 5 521,10 | 84 393,94 |
| 8 | 500 | 1,2826 | 4 295,39 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 5 308,03 | 382,18 | 398,31 | 6 088,52 |
| 9 | 600 | 2,0707 | 5 898,24 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 11 767,26 | 847,24 | 883,02 | 13 497,52 |
| 10 | 700 | 1,8850 | 6 604,48 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 11 994,68 | 863,62 | 900,08 | 13 758,38 |
| 11 | 800 | 2,2156 | 7 310,72 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 15 605,48 | 1 123,59 | 1 171,03 | 17 900,11 |
| 12 | 900 | 0,3778 | 8 310,81 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 3 025,31 | 217,82 | 227,02 | 3 470,15 |
| 13 | 1200 | 0,7000 | 14 460,95 | 1,06 | 0,82 | 1,11 | 9 752,69 | 702,19 | 731,84 | 11 186,72 |
| Итого без НДС по сетям п.Озерск | | | | | | | 545 653,56 | 39 287,06 | 40 945,84 | 625 886,46 |
| НДС (18%) | | | | | | | 98 217,64 | 7 071,67 | 7 370,25 | 112 659,56 |
| Итого с НДС по сетям п.Озерск | | | | | | | 643 871,20 | 46 358,73 | 48 316,10 | 738 546,03 |

Расчет суммы капитальных вложений в мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения

Оценка объема инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения Озерского городского округа выполнена в соответствии со следующими документами:

Прейскурант на строительство зданий и сооружений межотраслевого назначения «Прейскурант на потребительную единицу строительной продукции для объектов внеплощадочного водоснабжения и канализации» (ЦИТП, 1988 г.).

Пособие к СНиП 2.07.01-89 «Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений», утвержденное приказом ЦНИИЭП инженерного оборудования Госархитектуры СССР от 6 ноября 1990 г. № 23

Прейскурант разработан в сметных нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., установленных для базисного района (I территориальный район - Московская обл.).

Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Челябинской области принят в соответствии с приложением 10 Пособия к СНиП 2.07.01-89 и составляет 0,82 для сетей водоснабжения и канализации.

Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области принят в соответствии с Письмом Координационного центра по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве от 14 января 2013 г. № КЦ/П2013-01ти "Об индексах изменения сметной стоимости строительства по Федеральным округам и регионам Российской Федерации на январь 2013 года" и составляет 149,47.

Примерная стоимость капитального ремонта сооружений в % от их восстановительной стоимости принята на основании «Методики определения физического износа гражданских зданий», утвержденной приказом по Министерству коммунального хозяйства РСФСР 27 октября 1970 г., № 404.

Общая сумма капитальных затрат, необходимая для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения Озерского городского округа составит 963 240,17тыс. руб. (в том числе НДС (18%): 146 934,94 тыс. руб.).

Расчеты стоимости строительства, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения Озерского городского округа приведены в таблицах 6.5-9.

Таблица 6.6 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по реконструкции существующих канализационных очистных сооружений в г.Озерске

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Реконструкция существующих КОС г.Озерска | | | | | | Итого по КОС |
|-------|--|----------------|--|---------------------|-------------------------|------------|------------------|-------------------------|--------------|
| | | | песколовки | дренаж иловых полей | аэробные минерализаторы | отстойники | решетки-дробилки | регулирующие резервуары | |
| 1 | Производительность КОС | м³/сут | 40 000,0 | | | | | | 40 000,0 |
| 2 | Укрупненные показатели стоимости строительства отдельных сооружений КОС в ценах 1984 г. | руб на 1м³/сут | 0,37 | 4,40 | 3,12 | 11,79 | 0,95 | 1,74 | |
| 3 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | |
| 4 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | |
| 5 | Стоимость строительства КОС в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 2 322,76 | 27 622,06 | 19 586,55 | 74 014,55 | 5 963,85 | 10 923,27 | 140 433,04 |
| 6 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 232,28 | 2 762,21 | 1 958,65 | 7 401,46 | 596,39 | 1 092,33 | 14 043,30 |
| 7 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 2 555,04 | 30 384,26 | 21 545,20 | 81 416,01 | 6 560,24 | 12 015,59 | 154 476,35 |
| 8 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 459,91 | 5 469,17 | 3 878,14 | 14 654,88 | 1 180,84 | 2 162,81 | 27 805,74 |
| 9 | Итого с НДС | тыс.руб. | 3 014,95 | 35 853,43 | 25 423,34 | 96 070,89 | 7 741,08 | 14 178,40 | 182 282,09 |

Таблица 6.5 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для реализации мероприятий по строительству канализационных очистных сооружений (КОС) в п.Метлино и п.Новогорный

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Строительство КОС в п.Метлино | Строительство КОС с сооружениями доочистки в п.Новогорный (микрорайон Энергетик и Озерный) |
|-------|--|----------------|-------------------------------|--|
| 1 | Пропускная способность КОС | м³/сут | 3 000 | 4 000 |
| 2 | Укрупненный показатель стоимости строительства КОС в ценах 1984 г. | руб на 1м³/сут | ∞ | ∞ |
| 3 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 |
| 4 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 |
| 5 | Стоимость строительства КОС в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 178 915,59 | 194 609,94 |
| 6 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 17 891,56 | 13 622,70 |
| 7 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 196 807,15 | 208 232,64 |
| 8 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 35 425,29 | 37 481,87 |
| 9 | Итого с НДС | тыс.руб. | 232 232,44 | 245 714,51 |

Таблица 6.7 – Результаты расчета объема финансовых вложений, необходимых для строительства канализационных насосных станций (КНС) в п. Новогорный, п.Метлино и в г.Озерске

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Строительство КНС в п.Метлино | | | Строительство КНС в п.Новогорный | | | Строительство КНС в районе новой застройки по ул.Набережной (г.Озерск) | Итого по КНС |
|-------|--|----------------|-------------------------------|----------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|--|--------------|
| | | | №1 | №2 | №3 | №1 | №2 | №3 | | |
| 1 | Пропускная способность КНС | м3/сут | 360 | 600 | 4 200 | 1 392 | 1 608 | 5 088 | 4 406 | 17 654 |
| 2 | Укрупненный показатель стоимости строительства КНС в ценах 1984 г. | руб на 1м3/сут | 75 | 70 | 28 | 58 | 56 | 24 | 27 | |
| 3 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | |
| 4 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | 149,47 | |
| 5 | Стоимость строительства КНС в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 4 237,47 | 6 591,63 | 18 456,56 | 12 670,99 | 14 054,80 | 19 278,76 | 18 751,83 | 75 290,21 |
| 6 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 423,75 | 659,16 | 1 845,66 | 1 267,10 | 1 405,48 | 1 927,88 | 1 875,18 | 7 529,02 |
| 7 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 4 661,22 | 7 250,79 | 20 302,21 | 13 938,09 | 15 460,28 | 21 206,64 | 20 627,02 | 82 819,23 |
| 8 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 839,02 | 1 305,14 | 3 654,40 | 2 508,86 | 2 782,85 | 3 817,19 | 3 712,86 | 14 907,46 |
| 9 | Итого с НДС | тыс.руб. | 5 500,24 | 8 555,93 | 23 956,61 | 16 446,95 | 18 243,13 | 25 023,83 | 24 339,88 | 97 726,69 |

Таблица 6.8– Результаты расчета объема инвестиций в мероприятия по капитальному ремонту канализационных насосных станций (КНС) в п.Метлино и г.Озерске

| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Реконструкция КНС в п. Метлино | Реконструкция КНС №11 в г.Озерск | Реконструкция КНС №14 в г.Озерск | Итого по КНС |
|-------|--|----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| 1 | Пропускная способность КНС | м3/сут | 1 800 | 7 680 | 278 | 9 758 |
| 2 | Укрупненный показатель стоимости строительства КНС в ценах 1984 г. | руб на 1м3/сут | 53 | 16 | 80 | |
| 3 | Коэффициент перехода от цен базового района (Московской области) к ценам Челябинской области | - | 1,05 | 1,05 | 1,05 | |
| 4 | Индекс изменения сметной стоимости строительства от цен 1984 года в цены 2013 года для Челябинской области | - | 149,47 | 149,47 | 149,47 | |
| 5 | Стоимость строительства КНС в ценах 2013 г. без НДС | тыс.руб. | 15 081,06 | 19 285,22 | 3 495,82 | 37 862,10 |
| 6 | Процент капитального ремонта | % | 30,00 | 100,00 | - | |
| 7 | Стоимость реконструкции | тыс.руб. | 4 524,32 | 19 285,22 | 3 495,82 | 27 305,36 |
| 8 | Стоимость ПИР | тыс.руб. | 452,43 | 1 928,52 | 349,58 | 2 730,54 |
| 9 | Всего затрат по мероприятиям без НДС | тыс.руб. | 4 976,75 | 21 213,74 | 3 845,40 | 30 035,89 |
| 10 | НДС (18 %) | тыс.руб. | 895,82 | 3 818,47 | 692,17 | 5 406,46 |
| 11 | Итого с НДС | тыс.руб. | 5 872,57 | 25 032,21 | 4 537,58 | 35 442,36 |

Таблица 6.9– Результаты расчета капиталовложений в реализацию мероприятий по замене оборудования на станциях перекачки в г. Озерске

| № п/п | Станция перекачки | Рабочие насосы | | | | | Резервные насосы | | | | | Итого по станциям перекачки |
|-------|-------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----|-------------|-----------------------------|
| | | Заменяемые насосы | Кол-во, шт. | Всего, без НДС | НДС | Всего с НДС | Наименование | Кол-во, шт. | Стоимость насосов без НДС, тыс.руб. | НДС | Всего с НДС | |
| 1. | №2 | НФ3 250/500.500 – 132/6– 016 | 3 | 14 126 | 2 543 | 16 669 | НФ3 250/500.500 – 132/6– 016 | 1 | 1 611 | 290 | 1 901 | 18 570 |
| | | НФ2 125/315.336 – 11/ 6 – 016 | 1 | | | | | | | | | |
| 2. | №7 | НФ2 125/400.406 – 45/ 4 – 016 | 2 | 2 830 | 509 | 3 340 | НФ2 125/400.406–45/4–016 | 1 | 515 | 93 | 607 | 3 947 |
| 3. | №8 | НФ2 125/315.290 – 18,5/4– 016 | 2 | 1 963 | 353 | 2 316 | НФ2 125/315.290–18,5/4–016 | 1 | 357 | 64 | 421 | 2 737 |
| 4. | №10 | НФ3 250/500.500 – 132/6– 016 | 4 | 17 719 | 3 189 | 20 909 | НФ3 250/500.500–132/6– 016 | 1 | 1 611 | 290 | 1 901 | 22 810 |
| 5. | №12 | НФ2 125/315.320 – 30/ 4 – 016 | 3 | 3 599 | 648 | 4 247 | НФ2 125/315.320–30/4–016 | 1 | 436 | 79 | 515 | 4 762 |
| 6. | №13 | НФ2 65/250.258 – 7,5/4 – 016 | 2 | 1 046 | 188 | 1 234 | НФ2 65/250.258–7,5/4–016 | 1 | 190 | 34 | 224 | 1 459 |
| 7. | №15 | НФ2 65/250.258 – 7,5/4 – 016 | 1 | 1 827 | 329 | 2 156 | НФ2 65/250.258–7,5/4–016 | 1 | 190 | 34 | 224 | 2 381 |
| | | НФ2 125/315.336 – 37/ 4 – 016 | 1 | | | | | | | | | |
| 8. | №16 | НФ2 125/315.290 – 18,5/4– 016 | 3 | 2 944 | 530 | 3 474 | НФ2 125/315.290–18,5/4–016 | 1 | 357 | 64 | 421 | 3 895 |
| 9. | №17 | НФ2 65/250.258 – 7,5/4 – 016 | 2 | 1 046 | 188 | 1 234 | НФ2 65/250.258–7,5/4–016 | 1 | 190 | 34 | 224 | 1 459 |
| 10. | №18 | НФ2 65/250.240 – 37/ 2 – 016 | 1 | 1 692 | 305 | 1 997 | НФ2 65/250.240–37/2–016 | 1 | 425 | 77 | 502 | 2 498 |
| | | НФ2 65/250.258 – 7,5/4 – 016 | 1 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------------------|---|--------|-------|--------|-----------------------------|---|-------|-----|-------|---------|
| 11. | №20 | НФ2 125/400.340 – 37/ 4 – 016 | 3 | 4 891 | 880 | 5 772 | НФ2 125/400.340-37/4-016 | 1 | 503 | 91 | 594 | 6 366 |
| | | НФ2 50/200.195 – 15/ 2 – 016 | 1 | | | | | | | | | |
| 12. | №1 | НФ2 125/400.406 – 45/ 4 – 016 | 3 | 4 245 | 764 | 5 009 | НФ2 125/400.406-45/4-016 | 1 | 515 | 93 | 607 | 5 617 |
| 13. | №3 | НФ2 125/315.320 – 30/ 4 – 016 | 1 | 3 815 | 687 | 4 501 | НФ2 125/315.320-30/4-016 | 1 | 436 | 79 | 515 | 5 016 |
| | | НФ2 125/400.406 – 45/ 4 – 016 | 1 | | | | | | | | | |
| | | НФ2 125/315.320 – 30/ 4 – 016 | 1 | | | | | | | | | |
| 14. | №4а | НФ2 125/400.406 – 45/ 4 – 016 | 2 | 4 214 | 759 | 4 973 | НФ2 125/400.406-45/4-016 | 1 | 515 | 93 | 607 | 5 580 |
| | | НФ2 125/400.340 – 37/ 4 – 016 | 1 | | | | | | | | | |
| 15. | №2/8 | НФ3 200/400.385 – 160/ 4 – 300 | 6 | 29 370 | 5 287 | 34 657 | НФ3 200/400.385 – 160/4-300 | 1 | 1 680 | 302 | 1 982 | 36 639 |
| | | НФ2 80/315.280-11/4-300 | 2 | | | | | | | | | |
| 16. | №4а | НФ2 125/400.406-18,5/6-300 | 2 | 3 597 | 647 | 4 244 | НФ2 125/400.406-18,5/6-300 | 1 | 528 | 95 | 623 | 4 868 |
| | | НФ2 50/200.195-15/2-300 | 1 | | | | | | | | | |
| 17. | №4а | НФ2 125/400.406-18,5/6-300 | 1 | 7 656 | 1 378 | 9 034 | НФ3 150/400.410-30/6-300 | 1 | 1 128 | 203 | 1 331 | 10 365 |
| | | НФ3 150/400.410-30/6-300 | 2 | | | | | | | | | |
| 18. | №4а | НФ3 200/400.385-160/4-300 | 5 | 24 486 | 4 407 | 28 893 | НФ3 200/400.385-160/4-300 | 1 | 1 680 | 302 | 1 982 | 30 876 |
| | | НФ2 50/200.195-15/2-300 | 2 | | | | | | | | | |
| Итого по станциям перекачки, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | 169 842 |

1. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения представлены в п.1.10 настоящего документа

2. Решение по бесхозным сетям

На основании ст. 225, п. 1 Гражданского Кодекса Российской Федерации, бесхозной является вещь, которая не имеет собственника или собственник которой неизвестен либо от права собственности на которую собственник отказался.

На основании ст. 225, п. 3 ГК РФ, бесхозные недвижимые вещи принимаются на учет органом, осуществляющим государственную регистрацию права на недвижимое имущество, по заявлению органа местного самоуправления, на территории которого они находятся. По истечении года со дня постановки бесхозной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

В соответствии с этими положениями предлагается:

1. Комитету имущественных отношений бесхозные сети поставить на учет
2. Передать сети в муниципальную собственность города по истечении года со дня постановки их на учет.

3. В качестве организации, уполномоченной эксплуатировать бесхозные сети, перечень которых представлен в таблице 8.1, определить ММПКХ.

4. В соответствии с ФЗ-416, ст. 8, п. 6, расходы гарантирующей организации на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Перечень бесхозных сетей представлен в таблице 8.1.

Таблица № 8.1. Перечень бесхозных канализационных сетей по г. Озерску по состоянию на 2013 год

| № | Наименование папки | год | Строит. | Ø, мм | Длина, м |
|---|--|------|---------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 15 мкр. Наружные магистральные сети канализации К1. Колодцы 4-7, 101, 35 | 1997 | СМУ-6 | 200 300 | 76,08 22,54 |
| 2 | 15 мкр. Магистральные сети канализации К1. Ж/д №2. Колодцы 35-44 1997 г. | 1997 | СМУ-6 | 300 | 96,71 |
| 3 | 15 мкр. Наружные сети канализации К1. Ж/д №2. Колодцы 46-49 1997 г. | 1995 | СМУ-6 | 200 | 44,35 |
| 4 | 15 мкр. Заозерная, 7 Наружные сети канализации К1. Ж/д №4. Колодцы 46-49 | 1998 | СМУ-6 СУ-1 | 200 | 192,81 |
| 5 | 15 мкр. Коммуникационный переход. Магистральные сети бытовой канализации | 1997 | МСУ-105 | 600 1000 1500 100 50 | 253,67 50 30 43 8,4 |
| 6 | 15 мкр. Наружные сети канализации К1. Ж/д №3 мк-н Заозерный ж/д №6 | 1998 | СМУ-2 | 200 | 127,53 |
| 7 | За мкр. Ж/д За. Наружные сети канализации К1 | 1996 | СМУ-6 | 150 | 32,05 |
| 8 | 15 мкр. Наружные сети канализации К1. Ж/д №3 мк-н Заозерный | 1999 | СМУ-2 СУ-3 | 200 | 77,69 |

| № | Наименование папки | год | Строит. | Ø, мм | Длина, м |
|----|---|------|---------------|-------------------|------------------------|
| 9 | 15 мкр. Наружные сети канализации К1 | 1998 | СМУ-6 | 300 | 196,72 |
| 10 | Молокозавод. Канализация К1. | 1995 | МСУ-105 | 300 | 36,55 |
| 11 | Кирпичный завод. Перенос канализации К1. | 1992 | МСУ-105 | 250 | 213,5 |
| 12 | КОС Трубопровод сточных вод М1. Участок от т. Б до кол К-1 у здания насосной сырого осадка. | 2002 | МСУ-105 | 200 | 33,2 |
| 13 | 6 мкр ж/д 35В – вставка. Наружные сети канализации К1 на участке кол. 18 (сущ.) – 18.1 | 2003 | СМУ-7 | 150 | 2,38 |
| 14 | ЦМСЧ-71 КНС ПАК Канализация К1 | 2002 | СМУ-7 | 500 300 500 | 9,65 15,59 5,2 |
| 15 | ЦМСЧ-71 КНС ПАК Канализация К1 | 2002 | СМУ-6 | 200 100 300 | 245,75 5,28 2,45 |
| 16 | Трубопровод очистных вод от ССО до сущ. Трубопровода d 150 мм. | 2003 | докум. нет | 100 200 | 52 16 |
| 17 | Вынос сетей канализации К1 зд.14А 5 мкр от кол 1 до кол 5 | 2002 | СМУ-7 | 300 | 54,75 |
| 18 | КОС сооружения 7 "Д", 7 "Е" Трубопровод сырого осадка И-1 жиропроводы №2 | 2001 | СМУ-6 СУ-1 | 200 | 57,78 |
| 19 | Аварийный коллектор D 500 | | докум. нет | 500 | 304 |
| 20 | КОС Трубопровод сточной воды М1Н Ду 200 от здания 1 до точки врезки | 1999 | МСУ-105 | 200 | 44,37 |
| 21 | 15 мкр ж/д №9 наружные сети канализ. Участок от кол 8 до кол 69 (сущ) | 2004 | СМУ-5 | 300 250 | 57,15 23,6 |
| 22 | 3-й а мкр. ж/д 6. Наружные сети К1 | 2004 | СМУ-7 | 200 | 42,88 |
| 23 | КНС №17 Водоотведение нефтебазы, кирпичного завода, ветлечебницы, МУП «Автодор» к КНС №6 | 2006 | МСУ-105 | 250 | 248 |

Федеральный закон № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 (ред. от 23.07.2013), ст. 8, п. 5: «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

3. Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения

Электронная модель системы водоотведения выполнена совместно с электронной моделью системы водоснабжения. Описание принципа работы, структуры документа представлено в п. 9 Раздела А «Схема водоснабжения»

**О признании утратившим силу постановления от 07.03.2000 № 549
«Об утверждении Инструкции «О порядке взаимодействия режимных правоохранительных органов,
войсковых нарядов в/ч 3273 по задержанию лиц,
пытавшихся незаконно проникнуть на территорию ЗАТО»»**

П о с т а н о в л я ю:

1. Признать утратившим силу постановление администрации Озерского городского округа от 07.03.2000 № 549 «Об утверждении Инструкции «О порядке взаимодействия режимных правоохранительных органов, войсковых нарядов в/ч 3273 по задержанию лиц, пытавшихся незаконно проникнуть на территорию ЗАТО».
2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации **Е.Ю.Щербаков.**

Постановление № 835 от 08.04.2016

**О внесении изменений в постановление от 08.11.2013 № 3483
«Об утверждении муниципальной программы «Поддержка и развитие малого
и среднего предпринимательства в Озерском городском округе»
на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов»»**

В соответствии со ст. 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2004 № 249 «О мерах по повышению результативности бюджетных расходов», постановлением Правительства Челябинской области от 15.07.2015 № 342-П (в ред. от 29.09.2015 № 480-П), постановлением администрации Озерского городского округа от 16.08.2013 № 2476 «О порядке принятия решений о разработке муниципальных программ Озерского городского округа, их формировании и реализации», в целях исполнения условий софинансирования государственной программы Челябинской области «Развитие малого и среднего предпринимательства в Челябинской области на 2016 год» п о с т а н о в л я ю:

1. Внести в постановление от 08.11.2013 № 3483 «Об утверждении муниципальной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Озерском городском округе» на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов» (далее - Программа) следующие изменения:

1) изложить пункт «Объемы и источники финансирования муниципальной программы» Паспорта программы в новой редакции:

| | |
|---|---|
| Объемы и источники финансирования муниципальной программы | Общий объем финансирования муниципальной программы из средств бюджета Озерского городского округа, межбюджетного трансферта в форме субсидии из федерального бюджета, межбюджетного трансферта из областного бюджета составляет 10625,0 тыс. рублей, в том числе: в 2014 году - 4385,0 тыс. рублей; в 2015 году - 5755,0 тыс. рублей; в 2016 году - 485,0 тыс. рублей. Средства бюджета Озерского городского округа: в 2014 году - 785,0 тыс. рублей; в 2015 году - 785,0 тыс. рублей; в 2016 году - 485,0 тыс. рублей. Межбюджетный трансферт в форме субсидии из федерального бюджета: в 2014 году - 1034,0 тыс. рублей; в 2015 году - 4970,0 тыс. рублей; в 2016 году - 0,0 тыс. рублей. Межбюджетный трансферт в форме субсидии из областного бюджета: в 2014 году - 2566,0 тыс. рублей; в 2015 году - 0,0 тыс. рублей; в 2016 году - 0,0 тыс. рублей. |
|---|---|

2) изложить раздел V «Ресурсное обеспечение муниципальной программы» в новой редакции:

Источниками финансирования мероприятий муниципальной программы являются средства бюджета округа, межбюджетный трансферт в форме субсидии из федерального бюджета, межбюджетный трансферт в форме субсидии из областного бюджета.

Объем финансирования муниципальной программы из средств бюджета округа, межбюджетных трансфертов в форме субсидий из бюджетов разных уровней на весь период реализации составляет 10625,0 тыс.руб. (таблица № 1). Межбюджетные трансферты в форме субсидий из бюджетов других уровней на реализацию мероприятий муниципальной программы могут быть привлечены в порядке, определенном действующим законодательством.

Объемы финансирования Программы могут корректироваться с учетом возможности бюджета округа и поступления межбюджетных трансфертов из бюджетов разных уровней на соответствующий финансовый год.

Таблица № 1

| Источники финансирования | Объем финансирования, тыс. руб. | | | |
|--|---------------------------------|----------|----------|---------|
| | 2014 год | 2015 год | 2016 год | Всего |
| Бюджет Озерского городского округа | 785,0 | 785,0 | 485,0 | 2055,0 |
| Межбюджетный трансферт из федерального бюджета | 1034,0 | 4970,0 | 0,0 | 6004,0 |
| Межбюджетный трансферт из областного бюджета | 2566,0 | 0,0 | 0,0 | 2566,0 |
| Внебюджетные средства | - | - | - | - |
| Всего | 4385,0 | 5755,0 | 485,0 | 10625,0 |

3) Изложить раздел VII «Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы» в новой редакции:

В результате реализации мероприятий муниципальной программы будут достигнуты следующие показатели развития малого и среднего предпринимательства округа:

создано 900 новых СМСП, в том числе:

2014 год - 270;

2015 год - 300;

2016 год - 330;

создано 350 новых рабочих мест в сфере малого и среднего предпринимательства, в том числе:

2014 год - 120;

2015 год - 130;

2016 год - 100;

сохранено количество субъектов малого и среднего предпринимательства, получивших финансовую поддержку: 75 субъектов, в том числе:

2014 год - 30 субъектов;

2015 год - 30 субъектов;

2016 год - 15 субъектов;

сохранено количество выставок, «круглых столов» для СМСП: 3 выставки, 2 «круглых стола», в том числе:

2014 год - 1 выставка, 1 «круглый стол»;

2015 год - 1 выставка, 1 «круглый стол»;

2016 год - 1 выставка;

5) сохранено количество публикаций в средствах массовой информации о развитии предпринимательства в Озерском городском округе: 18 публикаций, в том числе:

2014 год - 6 публикаций;

2015 год - 6 публикаций;

2016 год - 6 публикаций;

6) сохранено количество участников консультационно-обучающих семинаров, курсов, тренингов по вопросам предпринимательской деятельности: 300 человек, в том числе:

2014 год - 100 человек;

2015 год - 100 человек;

2016 год - 100 человек.

Сведения о целевых показателях (индикаторах) и их значениях муниципальной программы приведены в приложении № 2.

4) изложить приложение № 1 «План мероприятий муниципальной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Озерском городском округе» на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов», приложение № 2 «Сведения о целевых показателях (индикаторах) и их значениях муниципальной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Озерском городском округе» на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов» в новой редакции.

2. Признать утратившим силу постановление от 18.12.2015 № 3666 «О внесении изменений в постановление от 08.11.2013 № 3483 «Об утверждении муниципальной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Озерском городском округе» на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Озерский вестник» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Озерского городского округа Уланову О.В.

Глава администрации **Е.Ю.Щербаков.**

Приложение № 1
к постановлению администрации Озерского городского округа
от 08.04.2016 № 835
Приложение № 1
к муниципальной программе «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства
в Озерском городском округе на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов»

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
муниципальной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства
в Озерском городском округе» на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов»

| № п/п | Объекты мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | | Статья, подстатья КОСГУ | Ответственный исполнитель (соисполнитель) | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание |
|--|---|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----------------------|-------------------------|--|--|------------|
| | | | Всего | межбюджетные трансферты из федерального бюджета | межбюджетные трансферты из областного бюджета | Бюджет округа | Внебюджетные средства | | | | |
| 1. Финансовая поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Предоставление субсидий на возмещение части затрат по реализации предпринимательских проектов руководителями и собственниками которых является молодежь | 2014 год | 390,0 | 0,0 | 300,0 | 90,0 | - | 242 | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| 1.2 | Предоставление субсидий на возмещение части затрат по реализации предпринимательских проектов начинающих предпринимателей | 2014 год | 274,0 | 0,0 | 174,0 | 100,0 | - | 242 | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| 1.3 | Предоставление субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства на возмещение затрат по приобретению оборудования в целях создания и (или) развития, и (или) модернизации производства товаров | 2014 год | 3571,0 | 1034,0 | 2092,0 | 445,0 | - | 242 | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| 1.4 | Предоставление субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства на возмещение затрат по приобретению оборудования в целях создания и (или) развития, и (или) модернизации производства товаров (работ, услуг) | 2014 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 3835,747 | 3302,0 | 0,0 | 533,747 | - | 242 | | | |
| | | 2016 год | 250,0 | 0,0 | 0,0 | 250,0 | - | - | | | |
| 1.5 | Предоставление субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам | 2014 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 384,0 | 360,0 | 0,0 | 24,0 | - | 242 | | | |
| | | 2016 год | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | - | - | | | |
| 1.6 | Предоставление субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства на возмещение затрат на уплату первого взноса (аванса) по договорам лизинга | 2014 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 1395,2 | 1308,0 | 0,0 | 87,2 | - | 242 | | | |
| | | 2016 год | 135,0 | 0,0 | 0,0 | 135,0 | - | - | | | |
| 2. Информационная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Проведение выставок, организация экспозиций субъектов малого и среднего предпринимательства Озерского городского округа | 2014 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| 2.2 | О с в е щ е н и е вопросов развития малого и среднего предпринимательства, пропаганда и по п у л я р и з а ц и я предпринимательской деятельности в средствах массовой информации | 2014 год | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | - | 226 | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |

| № п/п | Объекты мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | | Статья, подстатья КОСГУ | Ответственный исполнитель (соисполнитель) | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание |
|--|--|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----------------------|-------------------------|--|--|------------|
| | | | Всего | межбюджетные трансферты из федерального бюджета | межбюджетные трансферты из областного бюджета | Бюджет округа | Внебюджетные средства | | | | |
| 2.3 | Изготовление каталога промышленных предприятий Озерского городского округа | 2014 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 50,053 | 0,0 | 0,0 | 50,053 | - | 290 | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| 2.4 | Проведение съезда, «круглых столов» для субъектов малого и среднего предпринимательства | 2014 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| 3. Поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства в области подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Организация и проведение семинаров, курсов, тренингов по вопросам предпринимательской деятельности | 2014 год | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 90,0 | - | 226 | Отдел развития предпринимательства и потребительского рынка Управления экономики администрации Озерского городского округа | Раздел 0400 Подраздел 0412 | |
| | | 2015 год | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 90,0 | - | 226 | | | |
| | | 2016 год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | | | |
| ВСЕГО: | | 2014 год | 4385,0 | 1034,0 | 2566,0 | 785,0 | - | | | | |
| | | 2015 год | 5755,0 | 4970,0 | 0,0 | 785,0 | - | | | | |
| | | 2016 год | 485,0 | 0,0 | 0,0 | 485,0 | - | | | | |

Начальник Управления экономики администрации Озерского городского округа **А.С.Алексеев.**

Приложение № 2
к постановлению администрации Озерского городского округа
от 08.04.2016 № 835
Приложение № 2
к муниципальной программе «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Озерском городском округе на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов»

Сведения о целевых показателях (индикаторах) и их значениях муниципальной программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Озерском городском округе» на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов»

| № п/п | Целевой показатель (индикатор) | Ед. измерения | Значения целевых показателей (индикаторов) | | | | |
|-------|---|---------------|--|----------|----------|----------|----------|
| | | | 2012 год | 2013 год | 2014 год | 2015 год | 2016 год |
| 1 | Количество вновь созданных субъектов малого и среднего предпринимательства | ед. | 450 | 100 | 300 | 300 | 300 |
| 2 | Количество вновь созданных рабочих мест | чел. | 70 | 220 | 120 | 130 | 100 |
| 3 | Количество субъектов малого и среднего предпринимательства, получивших финансовую поддержку | чел. | 28 | 25 | 30 | 30 | 15 |
| 4 | Количество выставок, «круглых столов» для СМСП | ед. | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 5 | Количество публикаций в средствах массовой информации о развитии предпринимательства в Озерском городском округе | ед. | 7 | 8 | 6 | 6 | 6 |
| 6 | Количество участников консультационно-обучающих семинаров, курсов, тренингов по вопросам предпринимательской деятельности | чел. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Начальник Управления экономики администрации Озерского городского округа **А.С.Алексеев.**

Постановление № 837 от 11.04.2016

О внесении изменений в постановление от 20.02.2013 № 467 «Об утверждении Положения о порядке формирования и ведения Реестра муниципальных услуг, предоставляемых в Озерском городском округе Челябинской области»

С целью приведения в соответствие нормативно-правовых актов, постановляю:

1. Внести в постановление от 20.02.2013 № 467 «Об утверждении Положения о порядке формирования и ведения Реестра муниципальных услуг, предоставляемых в Озерском городском округе Челябинской области» следующие изменения:

строку № 56 изложить в следующей редакции согласно приложению.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Озерский вестник» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации **Е.Ю.Щербаков.**

**Приложение
к постановлению администрации Озерского городского округа
от 11.04.2016 № 837**

| | | | | | | | | |
|----|--|--|---|--|--|--|--|-----------|
| 56 | Постановка на учет граждан, претендующих на получение социальной выплаты для приобретения жилого помещения за пределами закрытого административно-территориального образования | Жилищный кодекс РФ; Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации органов местного самоуправления в Российской Федерации»; Закон РФ от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании»; Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15.09.2015 № 661-пр «Об утверждении порядка принятия органами местного самоуправления закрытых административно-территориальных образований на учет граждан, претендующих на получение социальной выплаты для приобретения жилого помещения за пределами закрытого административно-территориального образования, порядка и форм их учета, а также определения размера социальной выплаты для приобретения жилого помещения» | Административный регламент предоставления муниципальной услуги «Постановка на учет граждан, претендующих на получение социальной выплаты для приобретения жилого помещения за пределами закрытого административно-территориального образования, утвержденный постановлением администрации Озерского городского округа от 25.03.2016 № 669 | Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации Озерского городского округа | - предоставление выписки из лицевого счета; - предоставление выписки из домовой книги, справок с указанием родства (свойства) членов семьи; - предоставление справок о составе семьи с места жительства (пребывания) гражданина и (или) членов его семьи; - предоставление медицинского заключения; - предоставление справки о наличии (отсутствии) у гражданина и членов его семьи жилых помещений в собственности и на ином вещном праве; - предоставление нотариально оформленной доверенности | Челябинская область, г.Озерск, пр.Ленина, 62 | граждане РФ, проживающие на территории Озерского городского округа и не имеющие жилых помещений за пределами ЗАТО Озерск | бесплатно |
|----|--|--|---|--|--|--|--|-----------|

Постановление № 838 от 12.04.2016

О внесении изменений в постановление от 31.10.2013 № 3408

«Об утверждении муниципальной программы «Благоустройство Озерского городского округа» на 2014 год и на плановый период 2015 - 2016 гг.» (с изменениями от 05.03.2014 № 608, от 15.07.2014 № 2203, от 31.12.2014 № 4449, от 03.04.2015 № 918, от 07.09.2015 № 2621, от 22.12.2015 № 3708)

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2004 № 249 «О мерах по повышению результативности бюджетных расходов», постановлением администрации Озерского городского округа от 16.08.2013 № 2476 «О порядке принятия решений о разработке муниципальных программ Озерского городского округа, их формировании и реализации» постановляю:

1. Внести в постановление от 31.10.2013 № 3408 «Об утверждении муниципальной программы «Благоустройство Озерского городского округа» на 2014 год и на плановый период 2015 - 2016 гг.» (с изменениями от 05.03.2014 № 608, от 15.07.2014 № 2203, от 31.12.2014 № 4449, от 03.04.2015 № 918, от 07.09.2015 № 2621, от 22.12.2015 № 3708) следующие изменения:

1) в паспорте муниципальной программы:

1.1) позицию «Объемы и источники финансирования муниципальной программы» изложить в новой редакции:

«Объем финансирования муниципальной программы за счет средств бюджета Озерского городского округа составляет 31459,243 тыс. руб.,

в том числе, по годам:

2014 год - 8504,045 тыс. руб.;

2015 год - 21440,577 тыс. руб.;

2016 год - 1514,621 тыс. руб.»;

1.2) позицию «Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы» изложить в новой редакции:

«1. Количество вырубленных старовозрастных, больных и аварийных деревьев на территории Озерского городского округа - 608 шт.

2. Количество выкорчеванных пней на территории Озерского городского округа - 23 шт.

3. Протяженность капитально отремонтированных сетей ливневой канализации - 700 м.

4. Площадь благоустроенной зоны пруда по пр. Карла Маркса - 4082 кв.м.

5. Объем удаленного донного мусора и подводной растительности пруда по пр. Карла Маркса - 23,714 куб.м.

6. Количество комплектов разработанной проектно-сметной документации для установки Доски почета (ПИР) - 1 шт.

7. Количество установленных Досок почета - 1 шт.

8. Площадь восстановленных изношенных верхних слоев асфальтобетонного покрытия на отдельных участках дворовых территорий многоквартирных жилых домов - 1694 кв.м.

9. Количество устроенных дополнительных машино-мест на автопарковках дворовых территорий многоквартирных жилых домов - 50 шт.

10. Количество оборудованных спортивных площадок на дворовых территориях многоквартирных жилых домов - 2 шт.

11. Количество оборудованных детских площадок на дворовых территориях многоквартирных жилых домов - 13 шт.

12. Площадь отремонтированных ступеней на дворовых территориях многоквартирных жилых домов - 45,9 кв.м.

13. Количество вырубленных старовозрастных, больных и аварийных деревьев на дворовых территории многоквартирных жилых домов - 49 шт.

14. Протяженность капитально отремонтированных сетей наружного освещения - 1880 м.

15. Количество замененных ламповых светильников наружного освещения - 5 шт.

16. Количество приобретенных контейнеров заглубленного типа для сбора ТБО - 10 шт.

17. Площадь капитально отремонтированных дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям домов Озерского городского округа - 22580 кв.м.

18. Количество устроенных контейнерных площадок для сбора мусора - 1 шт.»;

2) раздел 5 «Ресурсное обеспечение муниципальной программы» изложить в новой редакции:

«Объем финансирования муниципальной программы за счет средств бюджета Озерского городского округа составляет

31459,243 тыс.руб.,

в том числе, по годам:

2014 год -8504,045 тыс.руб.;

2015 год - 21440,577 тыс.руб.;

2016 год - 1514,621 тыс.руб.»;

3) раздел 7 «Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы и показатели социально-экономической эффективности» изложить в новой редакции:

«Реализация мероприятий программы позволит: обеспечить безопасные и комфортные условия проживания для жителей Озерского городского округа;

повысить уровень благоустройства территории Озерского городского округа за счет:

выкорчевки 23 пней на территории Озерского городского округа;

капитального ремонта 700 м сетей ливневой канализации; благоустройства 4082 кв.м зоны пруда по пр. Карла Маркса;

удаления донного мусора и подводной растительности пруда по пр. Карла Маркса в объеме 23,714 куб. м;

разработки комплекта проектно-сметной документации для установки Доски почета - 1 шт.;

установки одной Доски почета;

восстановления 1694 кв. м изношенных верхних слоев асфальтобетонного покрытия на отдельных участках дворовых территорий многоквартирных жилых домов;

устройства 50 дополнительных машино-мест на автопарковках дворовых территорий многоквартирных жилых домов;

оборудования 2 спортивных площадок на дворовой территории многоквартирного жилого дома;

оборудования 13 детских игровых площадок на дворовых территориях многоквартирных жилых домов;

ремонта 45,9 кв.м ступеней на дворовых территориях многоквартирных жилых домов;

вырубки 49 старовозрастных, больных и аварийных деревьев на дворовых территориях многоквартирных жилых домов;

капитального ремонта сетей наружного освещения протяженностью 1880 м;

замены 5 ламповых светильников наружного освещения на светильники со светодиодными элементами;

приобретения 10 контейнеров заглубленного типа для сбора ТБО;

капитального ремонта 22580 кв.м дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов Озерского городского округа.

устройства одной контейнерной площадки для сбора мусора»;

б) приложение № 1 «План мероприятий муниципальной про-

граммы «Благоустройство Озерского городского округа» на 2014 год и на плановый период 2015-2016 гг.» изложить в новой редакции (приложение № 1 к настоящему постановлению);

4) приложение № 2 «Сведения о целевых показателях (индикаторах) и их значениях муниципальной программы «Благоустройство Озерского городского округа» на 2014 год и на плановый период 2015-2016 гг.» изложить в новой редакции (приложение № 2 к настоящему постановлению).

2. Признать утратившими силу подпункты 1.2), 1.3), 4), 7) пункта 1 постановления от 22.12.2015 № 3708 «О внесении изменений в постановление от 31.10.2013 №3408 «Об утверждении муниципальной программы «Благоустройство Озерского город-

ского округа» на 2014 год и на плановый период 2015-2016 гг.».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Озерский вестник» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Озерского городского округа Сбитнева И.М.

Глава администрации Е.Ю.Щербаков.

**Приложение № 1
к постановлению администрации Озерского городского округа
от 12.04.2016 № 838**

**Приложение № 1
к муниципальной программе «Благоустройство Озерского городского округа» на 2014 год
и на плановый период 2015 - 2016 гг.**

**План мероприятий муниципальной программы
«Благоустройство Озерского городского округа» на 2014 год
и на плановый период 2015-2016 г.г.**

| №№ | Мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | Статья КОСГУ | Ответственный исполнитель | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание |
|-----|--|-----------------------------|---|---|---|---------------|--------------|---------------------------|---|-------------|
| | | | Всего | межбюджетные трансферты из федерального бюджета | межбюджетные трансферты из областного бюджета | бюджет округа | | | | |
| 1 | Вырубка старовозрастных, больных и аварийных деревьев на территории Озерского городского округа | 2014 год | 1 107,401 | 0,000 | 0,000 | 1 107,401 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 495,560 | 0,000 | 0,000 | 495,560 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 2 | Выкорчевка пней на территории Озерского городского округа | 2014 год | 37,265 | 0,000 | 0,000 | 37,265 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 3 | Капитальный ремонт сетей ливневой канализации (участок сети СЛК от ул. Уральской до ул. Набережная, камера ЛК в районе Озерского технического колледжа по ул. Косманавтов, 27, камера ЛК в районе КНС № 19 по ул. Архипова) | 2014 год | 1 475,476 | 0,000 | 0,000 | 1 475,476 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 4 | Капитальный ремонт сетей ливневой канализации на участках автомобильной дороги ул. Южная п. Татыш в районе ж/д № 2 | 2014 год | 99,994 | 0,000 | 0,000 | 99,994 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 5 | Благоустройство береговой зоны пруда по пр. Карла Маркса | 2014 год | 1 988,408 | 0,000 | 0,000 | 1 988,408 | 0,000 | 225, 226 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 298,492 | 0,000 | 0,000 | 298,492 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 6 | Очистка пруда по пр. Карла Маркса | 2014 год | 251,061 | 0,000 | 0,000 | 251,061 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 7 | Установка Доски почета | 2014 год | 95,534 | 0,000 | 0,000 | 95,534 | 0,000 | 226, 310 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 2 558,754 | 0,000 | 0,000 | 2 558,754 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 8 | Субсидия из бюджета Озерского городского округа Челябинской области в целях возмещения затрат на капитальный ремонт, ремонт и устройство объектов, предназначенных для обслуживания и эксплуатации многоквартирных домов, элементов озеленения и благоустройства дворовых территорий, входящих в состав общего имущества многоквартирных домов Озерского городского округа, в том числе: | 2014 год | 1 982,000 | 0,000 | 0,000 | 1 982,000 | 0,000 | 241, 242 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| | | 2015 год | 4 349,985 | 0,000 | 0,000 | 4 349,985 | 0,000 | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| 8.1 | вырубка старовозрастных, больных и аварийных деревьев на территории многоквартирных жилых домов по пр. Победы, 6, пр. Карла Маркса, 1, ул. Свердлова, 47, ул. Октябрьская, 40 | 2014 год | 311,850 | 0,000 | 0,000 | 311,850 | 0,000 | 241, 242 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| 8.2 | ремонт асфальтобетонного покрытия дворовой территории многоквартирного жилого дома по пр. Ленина, 76 | 2014 год | 223,905 | 0,000 | 0,000 | 223,905 | 0,000 | 242 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |
| 8.3 | ремонт асфальтобетонного покрытия проезда, устройство коллективной стоянки на дворовой территории многоквартирного жилого дома по ул. Менделеева, 3 | 2014 год | 447,143 | 0,000 | 0,000 | 447,143 | 0,000 | 242 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) |

| №№ | Мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | | Статья КОСГУ | Ответственный исполнитель | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание |
|------|---|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----------------------|--------------|---|--|------------|
| | | | Всего | межбюджетные трансферты из федерального бюджета | межбюджетные трансферты из областного бюджета | бюджет округа | внебюджетные средства | | | | |
| 8.4 | устройство коллективной автостоянки на дворовой территории многоквартирного жилого дома по пр. Карла Маркса, д. 16 | 2014 год | 272,563 | 0,000 | 0,000 | 272,563 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.5 | устройство детских игровых площадок на территории многоквартирных жилых домов по ул. Космонавтов, 6, пр. Карла Маркса, 1, пр. Ленина, 38 | 2014 год | 308,830 | 0,000 | 0,000 | 308,830 | 0,000 | 241, 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.6 | устройство спортивной площадки на дворовой территории многоквартирного жилого дома по пр. Карла Маркса, д. 1 | 2014 год | 417,709 | 0,000 | 0,000 | 417,709 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.7 | валка деревьев на дворовой территории многоквартирных жилых домов по адресам: | 2015 год | 127,526 | 0,000 | 0,000 | 127,526 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, ул. Космонавтов, 7 | 2015 год | 81,993 | 0,000 | 0,000 | 81,993 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, ул. Музрукова, 41 | 2015 год | 45,533 | 0,000 | 0,000 | 45,533 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.8 | валка деревьев и кустарников на дворовой территории многоквартирного жилого дома по ул. Октябрьская, 10 | 2015 год | 46,715 | 0,000 | 0,000 | 46,715 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.9 | капитальный ремонт ступеней на дворовой территории многоквартирного жилого дома по ул. Музрукова, 41 | 2015 год | 265,104 | 0,000 | 0,000 | 265,104 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.10 | устройство дополнительных автопарковочных мест на дворовой территории многоквартирного жилого дома по ул. Музрукова, 41 | 2015 год | 33,687 | 0,000 | 0,000 | 33,687 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.11 | капитальный ремонт дворового проезда на дворовой территории многоквартирного жилого дома по ул. Октябрьская, 10 | 2015 год | 479,995 | 0,000 | 0,000 | 479,995 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.12 | устройство коллективной автостоянки на дворовой территории многоквартирного жилого дома по ул. Космонавтов, 23 | 2015 год | 188,016 | 0,000 | 0,000 | 188,016 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.13 | ул. Менделеева, 3 - ремонт существующего асфальтобетонного покрытия проезда | 2015 год | 436,613 | 0,000 | 0,000 | 436,613 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.14 | благоустройство территории с установкой игрового и спортивного оборудования, устройством автостоянки на дворовой территории многоквартирного жилого дома по б. Луначарского, 23 | 2015 год | 400,236 | 0,000 | 0,000 | 400,236 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| 8.15 | Установка детского игрового оборудования на придомовых территориях жилых домов - всего, в том числе: | 2015 год | 2 372,093 | 0,000 | 0,000 | 2 372,093 | 0,000 | 241, 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, пр. Ленина, 76 | 2015 год | 163,282 | 0,000 | 0,000 | 163,282 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, ул. Свердлова, 45, 47 | 2015 год | 223,339 | 0,000 | 0,000 | 223,339 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, ул. Строительная, 18 | 2015 год | 250,000 | 0,000 | 0,000 | 250,000 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, ул. Музрукова, 41 | 2015 год | 391,732 | 0,000 | 0,000 | 391,732 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, ул. Калинина, 9 | 2015 год | 235,746 | 0,000 | 0,000 | 235,746 | 0,000 | 242 | Управление капитального строительства администрации | 0500 (0503) | |

| №№ | Мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | | Статья КОСГУ | Ответственный исполнитель | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание |
|---|--|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----------------------|--------------|---|--|------------|
| | | | Всего | межбюджетные трансферты из федерального бюджета | межбюджетные трансферты из областного бюджета | бюджет округа | внебюджетные средства | | | | |
| | г. Озерск, ул. Дзержинского, 50 | 2015 год | 238,800 | 0,000 | 0,000 | 238,800 | 0,000 | 242 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | г. Озерск, пр. Карла Маркса, 16 | 2015 год | 238,761 | 0,000 | 0,000 | 238,761 | 0,000 | 242 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | пос. Метлино, ул. Шолохова, 20 | 2015 год | 247,380 | 0,000 | 0,000 | 247,380 | 0,000 | 242 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | пос. Новогорный, ул. Октябрьская, 17 | 2015 год | 383,053 | 0,000 | 0,000 | 383,053 | 0,000 | 241 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| 9 | Капитальный ремонт сетей наружного освещения в районе остановочного комплекса по ул. Дзержинского, 53, г. Озерск | 2014 год | 207,718 | 0,000 | 0,000 | 207,718 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| 10 | Капитальный ремонт сетей наружного освещения по ул. Мира от ж/д № 1 до кольца в поселке № 2, г. Озерск | 2014 год | 450,924 | 0,000 | 0,000 | 450,924 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| 11 | Капитальный ремонт сетей наружного освещения пос. Метлино по ул. 50 лет Метлино на участке от ул. Федорова до ул. Центральная, по ул. Курганская в районе перекрестка с ул. Садовая, по ул. 8 Марта от ТП-20П до РП -12А | 2014 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | | 2015 год | 401,715 | 0,000 | 0,000 | 401,715 | 0,000 | | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| 12 | Замена ламповых светильников наружного освещения г. Озерска на светодиодными элементами | 2014 год | 114,930 | 0,000 | 0,000 | 114,930 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| 13 | Приобретение контейнеров заглубленного типа для сбора ТБО | 2014 год | 693,334 | 0,000 | 0,000 | 693,334 | 0,000 | 310 | Управление капстроительства администрации | 0500 (0503) | |
| | | 2015 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| 14 | Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов Озерского городского округа | 2014 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 225 | Управление капстроительства администрации | 0400 (0409) | |
| | | 2015 год | 13 289,860 | 0,000 | 0,000 | 13 289,860 | 0,000 | | | | |
| | | 2016 год | 1 514,621 | 0,000 | 0,000 | 1 514,621 | 0,000 | x | | | |
| ИТОГО по Управлению капстроительства администрации, в том числе по годам: | 2014-2016 годы | 31 413,032 | 0,000 | 0,000 | 31 413,032 | 0,000 | | | | | |
| | 2014 год | 8 504,045 | 0,000 | 0,000 | 8 504,045 | 0,000 | | | | | |
| | 2015 год | 21 394,366 | 0,000 | 0,000 | 21 394,366 | 0,000 | | | | | |
| | 2016 год | 1 514,621 | 0,000 | 0,000 | 1 514,621 | 0,000 | | | | | |
| 15 | Устройство контейнерной площадки для сбора мусора по ул. Уральская, 3 | 2014 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 241 | Управление ЖКХ | 0500 (0503) | |
| | | 2015 год | 46,211 | 0,000 | 0,000 | 46,211 | 0,000 | | | | |
| | | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | |
| Итого по Управлению ЖКХ, в том числе по годам: | 2014-2016 годы | 46,211 | 0,000 | 0,000 | 46,211 | 0,000 | | | | | |
| | 2014 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | |
| | 2015 год | 46,211 | 0,000 | 0,000 | 46,211 | 0,000 | | | | | |
| | 2016 год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | |

| №№ | Мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | Статья КОСГУ | Ответственный исполнитель | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание |
|---|----------------|-----------------------------|---|---|---|---------------|--------------|---------------------------|--|------------|
| | | | Всего | межбюджетные трансферты из федерального бюджета | межбюджетные трансферты из областного бюджета | бюджет округа | | | | |
| Всего по Программе, в том числе по годам: | 2014-2016 годы | 31 459,243 | 0,000 | 0,000 | 31 459,243 | 0,000 | | | | |
| | 2014 год | 8 504,045 | 0,000 | 0,000 | 8 504,045 | 0,000 | | | | |
| | 2015 год | 21 440,577 | 0,000 | 0,000 | 21 440,577 | 0,000 | | | | |
| | 2016 год | 1 514,621 | 0,000 | 0,000 | 1 514,621 | 0,000 | | | | |

И.о. начальника Управления капитального строительства администрации Озерского городского округа О.Г.Матвеева.

Приложение № 2
к постановлению администрации Озерского городского округа
от 12.04.2016 № 838

Приложение № 2
к муниципальной программе «Благоустройство Озерского городского округа» на 2014 год и на плановый период 2015 - 2016 гг.

**Сведения о целевых показателях (индикаторах) и их значениях
муниципальной программы «Благоустройство Озерского городского округа»
на 2014 год и на плановый период 2015-2016 гг.**

| № пп | Целевой показатель (индикатор) (наименование) | Единица измерения | Значение целевых показателей (индикаторов) | | | | |
|------|---|-------------------|--|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | отчетный год (2012) | текущий год (2013) | очередной год (2014) | первый год планового периода (2015) | второй год планового периода (2016) |
| 1 | Количество вырубленных старовозрастных, больных и аварийных деревьев на территории Озерского городского округа | шт. | 288 | 270 | 206 | 402 | 0 |
| 2 | Количество выкорчеванных пней на территории Озерского городского округа | шт. | 0 | 80 | 23 | 0 | 0 |
| 3 | Протяженность капитально отремонтированных сетей ливневой канализации | м | 0 | 0 | 700 | 0 | 0 |
| 4 | Площадь благоустроенной зоны пруда по пр. Карла Маркса | кв.м | 0 | 0 | 3 170 | 912 | 0 |
| 5 | Объем удаленного донного мусора и подводной растительности пруда по пр. Карла Маркса | куб.м. | 0 | 0 | 23,714 | 0 | 0 |
| 6 | Количество комплектов разработанной проектно-сметной документации для установки Доски почета (ПИР) | шт. | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | Количество установленных Досок почета | шт. | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8 | Площадь восстановленных изношенных верхних слоев асфальтобетонного покрытия на отдельных участках дворовых территорий многоквартирных жилых домов | кв.м | 0 | 1 439 | 871 | 823 | 0 |
| 9 | Количество устроенных дополнительных машино-мест на автопарковках дворовых территорий многоквартирных жилых домов | шт. | 0 | 0 | 15 | 35 | 0 |
| 10 | Количество оборудованных спортивных площадок на дворовых территориях многоквартирных жилых домов | шт. | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 11 | Количество оборудованных детских площадок на дворовых территориях многоквартирных жилых домов | шт. | 0 | 1 | 3 | 10 | 0 |
| 12 | Площадь отремонтированных ступеней на дворовых территориях многоквартирных жилых домов | кв.м | 0 | 0 | 0 | 45,9 | 0 |
| 13 | Количество вырубленных старовозрастных, больных и аварийных деревьев на дворовых территориях многоквартирных жилых домов | шт. | 0 | 0 | 36 | 13 | 0 |
| 14 | Протяженность капитально отремонтированных сетей наружного освещения | м | 0 | 0 | 1 020 | 860 | 0 |
| 15 | Количество замененных ламповых светильников наружного освещения | шт. | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 16 | Количество приобретенных контейнеров заглубленного типа для сбора ТБО | шт. | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 17 | Площадь капитально отремонтированных дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям домов Озерского городского округа | кв.м | 0 | 0 | 0 | 21240 | 1340 |
| 18 | Количество устроенных контейнерных площадок для сбора мусора | шт. | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

И.о. начальника Управления капитального строительства администрации Озерского городского округа О.Г.Матвеева.

**О внесении изменения в постановление от 31.12.2013 № 4251
«Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности Озерского городского округа Челябинской области» на 2014-2020 годы»
(с изменениями от 04.03.2014 № 577, от 31.12.2014 № 4448, от 23.06.2015 № 1806,
от 19.08.2015 № 2427, от 18.11.2015 № 3306)**

В соответствии со ст. 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», постановлением администрации от 16.08.2013 № 2476 «О порядке принятия решений о разработке муниципальных программ Озерского городского округа, их формировании и реализации», постановляю:

1. Внести в постановление от 31.12.2013 № 4251 «Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Озерского городского округа Челябинской области» на 2014-2020 годы» (с изменениями от 04.03.2014 № 577, от 31.12.2014 №

4448, от 23.06.2015 № 1806, от 19.08.2015 №2427, от 18.11.2015 № 3306) изменение, изложив приложение № 1 к муниципальной программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Озерского городского округа Челябинской области» на 2014-2020 годы» в новой редакции.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Озерский вестник» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Озерского городского округа Сбитнева И.М.

Глава администрации Е.Ю.Щербаков.

**Приложение
к постановлению администрации Озерского городского округа
от 12.04.2016 № 839
Приложение № 1
к муниципальной программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
Озерского городского округа Челябинской области» на 2014-2020 годы**

**План мероприятий муниципальной программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Озерского городского округа
Челябинской области» на 2014-2020 годы**

| № п/п | Объекты мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | | Статья, под статью КОСГУ | Ответственный исполнитель (соисполнитель) | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Причина | Целевые индикаторы реализации мероприятия | | |
|---|--|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----------------------|--------------------------|---|--|---------|---|----------|----------|
| | | | Всего | Межбюджетные трансферты из федерального бюджета | Межбюджетные трансферты из областного бюджета | Бюджет округа | Внебюджетные средства | | | | | Наименование | Ед. изм. | Значение |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в учреждениях бюджетной сферы | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Управление Культуры | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Разработка проектно-сметной документации для оснащения теплового узла приборами учета тепловой энергии в здании МБОУ ДОД «ДШИ» пос. Новогорный | 2014 | 10,000 | 0,000 | 0,000 | 10,000 | 0,000 | 241 | Управление культуры | 0800,0804 | - | Количество разработанных комплектов проектно-сметной документации для оснащения теплового узла приборами учета тепловой энергии | ед. | 1 |
| 1.2 | Оснащение теплового узла приборами учета тепловой энергии в здании МБОУ ДОД «ДШИ» пос. Новогорный | 2014 | 85,000 | 0,000 | 0,000 | 85,000 | 0,000 | 241 | Управление культуры | 0800,0804 | - | Количество тепловых узлов, оснащенных приборами учета тепловой энергии | ед. | 1 |
| 1.3 | Оснащение теплового узла приборами учета тепловой энергии в здании МБУ «ЦКДМ» | 2014 | 96,740 | 0,000 | 0,000 | 96,740 | 0,000 | 241 | Управление культуры | 0800, 0804 | - | Количество тепловых узлов, оснащенных приборами учета тепловой энергии | ед. | 1 |
| 1.4 | Установка узла учета тепловой энергии в гараже МБУ ОТДиК «Наш дом» | 2015 | 110,000 | 0,000 | 0,000 | 110,000 | 0,000 | 241 | Управление культуры | 0800, 0804 | - | Количество тепловых узлов, оснащенных приборами учета тепловой энергии | ед. | 1 |
| 1.5 | Государственная поверка узлов учета энергоресурсов в зданиях структурных подразделений МБУ «КДЦ» ДК «Маяк», ДК «Строитель и Новогорненского филиала МБУ «КДЦ» - ДК «Энергетик» | 2015 | 85,000 | 0,000 | 0,000 | 85,000 | 0,000 | 241 | Управление культуры | 0800, 0804 | - | Количество замененных счетчиков тепловой энергии | ед. | 1 |
| 1.6 | Замена прямого и обратного трубопровода отопления на первом этаже в зрительном зале МБУ ДК «Синегорье» | 2016 | 85,300 | 0,00 | 0,00 | 85,300 | 0,000 | x | Управление культуры | 0800, 0804 | | Общая протяженность замененных труб системы отопления | м | 82 |
| 1.7 | Замена ламп накаливания на светодиодные в здании МБУ ДК «Синегорье» | 2016 | 21,700 | 0,00 | 0,00 | 21,700 | 0,000 | x | Управление культуры | 0800, 0804 | | Количество замененных ламп накаливания | шт. | 100 |
| 1.8 | Частичный ремонт системы отопления в здании МБОУ ДОД «ДМШ № 2» | 2016 | 50,000 | 0,00 | 0,00 | 50,000 | 0,000 | x | Управление культуры | 0800, 0804 | | Общая протяженность замененных труб системы отопления | м | 80 |
| 1.9 | Замена окон на стеклопакеты в читальном зале МКУК «ЦБС» | 2016 | 33,000 | 0,00 | 0,00 | 33,000 | 0,000 | x | Управление культуры | 0800, 0804 | | Количество замененных окон | ед. | 1 |
| 1.10 | Замена водосчетчиков в здании МБОУ ДОД «ДШИ» | 2016 | 5,000 | 0,000 | 0,000 | 5,000 | 0,000 | x | Управление культуры | 0800, 0804 | | Количество замененных водосчетчиков | ед. | 2 |

| № п/п | Объекты мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | | Статья, под статья КОСГУ | Ответственный исполнитель (соисполнитель) | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание | Целевые индикаторы реализации мероприятия | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----------------------|--------------------------|---|--|------------|--|----------|----------|
| | | | Всего | Межбюджетные трансферты из федерального бюджета | Межбюджетные трансферты из областного бюджета | Бюджет округа | Внебюджетные средства | | | | | Наименование | Ед. изм. | Значение |
| | Итого по Управлению культуры | 2014 | 191,740 | 0,000 | 0,000 | 191,740 | 0,000 | x | x | x | x | x | x | |
| | | 2015 | 195,000 | 0,000 | 0,000 | 195,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2016 | 195,000 | 0,000 | 0,000 | 195,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | |
| 2. Управление КСиБ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Оснащение теплового узла приборами учета тепловой энергии здания Управления КСиБ | 2014 | 114,200 | 0,000 | 0,000 | 114,200 | 0,000 | 225, 226 | Управление КСиБ | 0500, 0505 | - | Количество тепловых узлов, оснащенных приборами учета тепловой энергии | ед. | 0 |
| | | 2015 | 95,200 | 0,000 | 0,000 | 95,200 | 0,000 | 225 | | | | | | 1 |
| 2.2 | Замена приборов учета электрической энергии на ТП в панелях наружного освещения | 2014 | 163,055 | 0,000 | 0,000 | 163,055 | 0,000 | 225 | Управление КСиБ | 0500, 0505 | - | Количество замененных приборов учета электрической энергии на ТП в панелях наружного освещения | ед. | 24 |
| | | 2015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| 2.3 | Ремонт кровли гаража МКУ «УКС» | 2014 | 58,450 | 0,000 | 0,000 | 58,450 | 0,000 | 225 | Управление КСиБ | 0500, 0505 | | Площадь отремонтированной кровли | кв. м | 162 |
| | | 2015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| 2.4 | Замена окон в административном здании МКУ «УКС» | 2014 | 311,234 | 0,000 | 0,000 | 311,234 | 0,000 | 225 | Управление КСиБ | 0500, 0505 | | Количество замененных окон | ед. | 17 |
| | | 2015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| | | 2020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 0 |
| 2.5 | Установка счетного устройства на газоснабжение мемориала «Вечный огонь» | 2016 | 194,200 | 0,000 | 0,000 | 194,200 | 0,000 | x | Управление КСиБ | 0500, 0505 | | Количество установленных счетных устройств на газоснабжение | ед. | 1 |
| Итого по Управлению КСиБ | 2014 | 646,939 | 0,000 | 0,000 | 646,939 | 0,000 | x | x | x | x | x | x | | |
| | 2015 | 95,200 | 0,000 | 0,000 | 95,200 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2016 | 194,200 | 0,000 | 0,000 | 194,200 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| 3. Управление ЖКХ | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Оснащение общедомовыми приборами учета энергетических ресурсов и воды многоквартирных домов | 2014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 226 | Управление ЖКХ | 0500, 0501 | - | Доля установленных общедомовых приборов учета в многоквартирных жилых домах | % | 33,4 |
| | | 2015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 50 |
| | | 2016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | 100 |
| | | 2017 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2018 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2019 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | 2020 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | |
| Итого по Управлению ЖКХ | 2014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | x | x | x | x | x | x | | |
| | 2015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2017 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2018 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2019 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | | |
| | 2020 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | | | |

| № п/п | Объекты мероприятия | Срок проведения мероприятия | Планируемые объемы финансирования (тыс. руб.) | | | | Статья, под статья КОСГУ | Ответственный исполнитель (соисполнитель) | Целевое назначение (раздел, подраздел) | Примечание | Целевые индикаторы реализации мероприятия | | |
|-------|-----------------------|-----------------------------|---|---|---|---------------|--------------------------|---|--|------------|---|--------------|----------|
| | | | Всего | Межбюджетные трансферты из федерального бюджета | Межбюджетные трансферты из областного бюджета | Бюджет округа | | | | | Внебюджетные средства | Наименование | Ед. изм. |
| | ВСЕГО по Программе | 2014-2020 | 6278,079 | 0,000 | 0,000 | 6278,079 | 0,000 | | | | | | |
| | в том числе по годам: | 2014 | 838,679 | 0,000 | 0,000 | 838,679 | 0,000 | x | x | x | x | x | x |
| | | 2015 | 290,200 | 0,000 | 0,000 | 290,200 | 0,000 | | | | | | |
| | | 2016 | 389,200 | 0,000 | 0,000 | 389,200 | 0,000 | | | | | | |
| | | 2017 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | |
| | | 2018 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | |
| | | 2019 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | |
| | | 2020 | 1190,000 | 0,000 | 0,000 | 1190,000 | 0,000 | | | | | | |

Начальник Управления жилищно-коммунального хозяйства администрации Озерского городского округа Челябинской области А.М.Каюрин.

Постановление № 855 от 12.04.2016

О внесении изменений в постановление от 27.02.2015 № 516 «Об общественном координационном совете по поддержке и развитию малого и среднего предпринимательства Озерского городского округа»

Руководствуясь Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», постановляю:

1. Внести изменения в постановление от 27.02.2015 № 516 «Об общественном координационном совете по поддержке и развитию малого и среднего предпринимательства Озерского городского округа», изложив пункт 2 в новой редакции:

«2. Утвердить состав Общественного координационного совета по поддержке и развитию малого и среднего предпринимательства Озерского городского округа:

председатель совета - Уланова О.В., заместитель главы администрации Озерского городского округа;

заместитель председателя совета - Алексеев А.С., начальник Управления экономики администрации Озерского городского округа;

члены совета:

Абросимов М.Ю., директор ООО «Озерская кондитерская фабрика» (по согласованию);

Батенев Д.А., начальник отдела санитарного надзора Регионального управления № 71 Федерального медико-биологического агентства России (по согласованию);

Белоус А.Н., индивидуальный предприниматель (по согласованию);

Братцева Н.В., начальник Управления имущественных отношений администрации Озерского городского округа;

Жмайло А.И., член Ассоциации работодателей и предпринимателей Озерского городского округа (по согласованию);

Камаева Н.С., индивидуальный предприниматель (по согласованию);

Кеняйкина С.В., представитель Негосударственной некоммерческой организации «Южно-Уральская торгово-промышленная палата» (по согласованию);

Козюльков И.Г., председатель Совета директоров ОАО «Южно-Уральский базальтовый завод»,

председатель Озерского городского отделения общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России» (по согласованию);

Кочурин А.В., индивидуальный предприниматель (по согласованию);

Лемтюгин И.А., генеральный директор ООО «ТД ХимСтальКомплект» (по согласованию);

Новицкий И.В., технический директор ООО «Уральский завод химического и нестандартного оборудования» (по согласованию);

Откупщиков А.А., депутат Собрания депутатов Озерского городского округа, директор ООО «СтройГАРАНТ» (по согласованию);

Яшина Л.Ю., индивидуальный предприниматель (по согласованию);

Шовкун Э.А., директор муниципального бюджетного учреждения «Озерский инновационный центр - бизнес-инкубатор».

2. Признать утратившим силу постановление администрации Озерского городского округа от 03.12.2015 № 3478 «О внесении изменений в постановление от 27.02.2015 № 516 «Об общественном координационном совете по поддержке и развитию малого и среднего предпринимательства Озерского городского округа».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Озерский вестник» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Озерского городского округа Уланову О.В.

Глава администрации Е.Ю.Щербаков.

Постановление № 865 от 12.04.2016

О внесении изменений в постановление администрации Озерского городского округа от 16.07.2014 № 2223 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Организация информационного обеспечения граждан, организаций и общественных объединений на основе документов Архивного фонда Российской Федерации, находящихся на территории Озерского городского округа, и других архивных документов»

В целях приведения в соответствие с Федеральным законом от 01.12.2014 № 419-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам социальной защиты инвалидов в связи с ратификацией Конвенции о правах инвалидов»,

п о с т а н о в л я ю:

1. Внести в пункт 21 раздела II административного регламента предоставления муниципальной услуги «Организация информационного обеспечения граждан, организаций и общественных объединений на основе документов Архивного фонда Российской Федерации, находящихся на территории Озерского городского округа, и других архивных документов», утвержденного постановлением администрации Озерского городского округа от 16.07.2014 № 2223, следующие изменения:

1) абзац первый изложить в следующей редакции:

«21. Требования к местам предоставления муниципальной услуги, в том числе к обеспечению доступности для инвалидов»;

2) дополнить подпунктом 1-1 следующего содержания:

«1-1) вход в здание муниципального архива должен быть оборудован пандусом для обеспечения возможности реализации прав инвалидов на получение муниципальной услуги. В здании муниципального архива создаются условия для прохода инвалидов. Инвалидам в целях обеспечения доступности муниципальной услуги оказывается помощь в преодолении различных барьеров, мешающих в получении ими муниципальной услуги наравне с другими лицами. Помещения оборудуются расширенными проходами, позволяющими обеспечить беспрепятственный

доступ инвалидов, использующих кресла-коляски. Глухонемым, инвалидам по зрению и другим лицам с ограниченными физическими возможностями при необходимости оказывается помощь по передвижению в помещениях».

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Озерский вестник» и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа Челябинской области.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на управляющего делами администрации Озерского городского округа Полтавского А.Ю.

Глава администрации Е.Ю.Щербаков.

О проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка для размещения временной платной автостоянки, в районе АЗС по ул. Челябинская, 49, в городе Озерске

Руководствуясь ст.ст. 39.8, 39.11, 39.12 Земельного кодекса Российской Федерации, ст. 3.3 Федерального закона от 25.01.2001 № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», Генеральным планом города Озерска, утвержденным решением Собрания депутатов Озерского городского округа от 13.04.2011 № 60, Правилами землепользования и застройки в городе Озерске, утвержденными решением Собрания депутатов Озерского городского округа от 31.10.2012 № 183, Правилами благоустройства Озерского городского округа Челябинской области, утвержденными решением Собрания депутатов Озерского городского округа от 30.05.2012 № 82, приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков», в связи с признанием на основании протокола от 29.03.2016 № 1 несостоявшимся аукциона на право заключения договора аренды земельного участка для размещения временной платной автостоянки, в районе АЗС по ул. Челябинская, 49, в городе Озерске, проведенного в соответствии с постановлением администрации Озерского городского округа от 11.02.2016 № 299 «О проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка для размещения времен-

ной платной автостоянки, в районе АЗС по ул. Челябинская, 49, в городе Озерске», постановляю:

1. Провести повторный аукцион на право заключения договора аренды земельного участка, с кадастровым номером 74:41:0102002:1100, для размещения временной платной автостоянки на условиях, указанных в постановлении администрации Озерского городского округа от 11.02.2016 № 299 «О проведении аукциона на право заключения договора аренды земельного участка для размещения временной платной автостоянки, в районе АЗС по ул. Челябинская, 49, в городе Озерске».

2. Разместить настоящее постановление на официальном Интернет - сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа и опубликовать в газете «Озерский вестник».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Озерского городского округа Бахметьева А.А.

И.о. главы администрации И.М.Сбитнев.

Прочая информация

ИНФОРМАЦИЯ

«В целях соблюдения прав и законных интересов граждан, администрация Озерского городского округа информирует о поступлении заявления об уточнении вида разрешенного использования и о предоставлении в аренду земельного участка, с кадастровым номером 74:41:0101040:69, площадью 0,1128 га, для индивидуального жилищного строительства, в 18 м на северо-восток от ориентира – жилой дом, расположенного по адресу: Российская Федерация, Челябинская область, Озерский городской округ, город Озерск, проспект Ленина, д. 4.

Граждане, заинтересованные в предоставлении указанного земельного участка для индивидуального жилищного строительства, в течение тридцати дней со дня опубликования настоящего извещения вправе подать заявление (на бумажном носителе, либо в электронном виде) о намерении участвовать в аукционе по продаже права на заключение договора аренды вышеуказанного земельного участка.

Заявления могут направляться до 04.06.2016 в администрацию Озерского городского округа по адресу: 456780, Челябинская область, город Озерск, проспект Ленина, 30а, каб. 117 (на бумажном носителе), либо в электронном виде в интернет-приемную администрации Озерского городского округа (E-mail: all@ozerskadm.ru). График работы администрации Озерского городского округа: понедельник – четверг: с 8:30 до 17:42, пят-

ница: с 8:30 до 16:42 (обеденный перерыв с 13:00 до 14:00).

Адрес и время приема граждан для ознакомления со схемой расположения земельного участка: г. Озерск, ул. Блюхера, 2а, кабинет № 8. График работы: понедельник – четверг: с 8:30 до 17:42, пятница: с 8:30 до 16:42 (обеденный перерыв с 13:00 до 14:00). За дополнительной информацией по вопросу оформления земельных участков обращаться по телефону 2-59-04.

Вниманию граждан, заинтересованных в предоставлении указанного земельного участка!

В соответствии со ст. 8 Закона Российской Федерации от 14.07.92 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании» (в редакции Федерального закона от 22.11.2011 № 333-ФЗ), сделки по приобретению в собственность недвижимого имущества, находящегося на территории ЗАТО, либо иные сделки с таким имуществом могут совершаться только гражданами Российской Федерации, постоянно проживающими или получившими разрешение на постоянное проживание на территории закрытого административно-территориального образования, гражданами Российской Федерации, работающими на данной территории на условиях трудового договора, заключенного на неопределен-

ный срок с организациями, по роду деятельности которых создано закрытое административно-территориальное образование, и юридическими лицами, расположенными и зарегистрированными на территории закрытого административно-территориального образования.

Участие иных граждан и юридических лиц в совершении сделок с недвижимым имуществом на территории закрытого административно-территориального образования допускается по решению органов местного самоуправления, согласованному с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся организации и (или) объекты, по роду деятельности которых создано закрытое административно-территориальное образование.

Федеральным органом власти, осуществляющим согласование решений об участии в сделках с недвижимым имуществом на территории ЗАТО г. Озерска является Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

Это означает, что лицам, зарегистрированным за пределами Озерского городского округа, для оформления прав на земельные участки и иные объекты недвижимого имущества необходимо согласовывать сделки в Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Информация Контрольно-счетной палаты Озерского городского округа

Руководителем Муниципального учреждения «Комплексный центр социального обслуживания населения» Озерского городского округа представлена информация и документы об исполнении предписания инспекции Контрольно-счетной палаты Озерского городского округа об устранении нарушений законодательства Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок

С информацией об исполнении предписания инспекции Контрольно-счетной палаты можно ознакомиться на официальном сайте органов местного самоуправления Озерского городского округа <http://ozerskadm.ru> в разделе «Контрольно-счетная палата».



Учредитель (соучредители): Собрание депутатов Озерского городского округа, администрация Озерского городского округа, МБУ «Редакция газеты «Озерский вестник».
Директор Е.В.Куприянов.
Адрес редакции и издателя: 456784, г.Озерск, пр.Ленина,40.
Телефоны: 2-88-29, 2-80-40, 2-87-25, 2-89-04,
реклама тел./факс 2-84-93, morgana.79@mail.ru

Тираж 500. Распространяется бесплатно. Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Челябинской области. Регистрационный номер – ПИ¹ ТУ 74-01169. Отпечатано с оригинал-макета в типографии ЗАО «Прайм Принт Челябинск». 454079, г.Челябинск, ул.Линейная,63.

Время подписания в печать:
4 мая, в 11.00
Заказ № 27056

ЦПО – публикуется на платной основе. **Рукописи не возвращаются и не рецензируются.**