



Специальный
выпуск
№ 23 (1206)

Понедельник
2 марта 2015 г.

Основана
6 августа 1939 г.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ МИЧУРИНСКОГО СЕЛЬСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ МИЧУРИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.02.2015 года

п. Мичуринский

№ 58

Об утверждении схемы водоотведения

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Мичуринского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоотведения Мичуринского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области согласно приложению.
2. Опубликовать данное постановление в газете «Приобская правда» и разместить на официальном сайте Администрации Мичуринского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.michurinsk.nsk.ru.
3. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.

Глава Мичуринского сельсовета



А.Н. Юрченко



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНОСКАНЕР»
(ООО «ТЕХНОСКАНЕР»)



ГОСТ ISO 9001-2011

ИНН 5504235120
Российская Федерация
644042, г. Омск, пр. К. Маркса, д. 41, офис 327
тел. (3812) 34-94-22
e-mail : tehnoskaner@bk.ru
www.tehnoskaner.ru
www.tehnoskaner.com
www.инженерные-проекты.рф

Р/счет 40702810645000093689
Омское отделение №8634 ОАО «Сбербанк России»
БИК 045209673 Кор. счет 30101810900000000673
в ГРКЦ ГУ Банка России по Омской обл.
Свидетельство СРО «Энергоаудиторы Сибири» № 054-Э-050
Свидетельство СРО «Региональное Объединение
Проектировщиков» № 00872.02-2014-5504235120-П-178
Свидетельство СРО инженеров-изыскателей
«ГЕОБАЛТ» №0350-01/П-038

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «Техносканер»

Заренков С. В.

«___» _____ 2014 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Глава Администрации Мичуринского
сельсовета Новосибирского района
Новосибирской области

Юрченко А. Н.

«___» _____ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

№ ТО-333-СВ-161-14

по разработке схемы системы водоотведения

Мичуринского сельсовета
Новосибирского района Новосибирской области

Омск 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
I. Схема водоотведения сельского поселения	5
1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	5
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны	5
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	5
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	6
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	6
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	6
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	7
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	8
1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	8
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	8
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	9
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	9
2.2. Ценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	9
2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	10
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	10
2.5. 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 поселений, городских округов	10
3. Прогноз объема сточных вод	10
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	10
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	11
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	11
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	12
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	13
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	13
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	13
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	14
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	15
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	15
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	15
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	15
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	15
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	16
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	16
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	16
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	17
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	18
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	20
7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	20
7.2 Показатели качества обслуживания абонентов	21
7.3 Показатели качества очистки сточных вод	21
7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	22
7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод	23
7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	23
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	24
Приложение 1. Схема водоотведения	25



Введение

Пояснительная записка составлена в соответствии с Постановлением Правительства Рос-сийской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотве-дения», федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Целью разработки схемы водоотведения является обеспечение для абонентов доступности услуг водоотведения с использованием централизованной системой водоотведения, обеспечение водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, радио-нального водопользования, а также развитие централизованных систем водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий. Основой для разработки Схемы водоотведения сельского поселения Мичуринский сельсо-вет до 2024 года являются:

- Генеральный план сельского поселения, в том числе «Том 2. Материалы по обоснова-нию»;
 - Комплексная программа социально-экономического развития Мичуринского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области на 2011 - 2025 гг.;
 - Долгосрочная целевая программа «Чистая вода» в Новосибирской области на 2012 - 2017 годы»;
 - Комплексная программа «Социально-экономическое развитие Новосибирского района на период 2011 - 2025 годы»;
 - Ведомственная целевая программа «Содействие муниципальным образованиям Новоси-бирской области в реализации программ комплексного развития жилищно-коммунального хозяй-ства муниципальных образований Новосибирской области на 2014-2016 годы»
 - Федеральная целевая программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного на-значения России на 2014 - 2020 годы»;
- При разработке Схем водоотведения использовались:
- документы территориального планирования, карты градостроительного зонирования, ма-териалы инженерно-геологических изысканий, публичные кадастровые карты и др.;
 - сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водотведения по данным технических паспортов;
 - сведения о режимах и уровне водоотведения, представленных МУП «Дирекция заказчи-ка жилищно-коммунального хозяйства пос. Мичуринский».

1. Схема водоотведения сельского поселения

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отве-дения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского окру-га на эксплуата-ционные зоны

Сельское поселение Мичуринский сельсовет включает в себя населённые пункты: пос. Мичуринский (1515 чел.), пос. Юный Ленинец (1370 чел.), пос. Элитный (1625 чел.). Всего населения – 4510 чел. В пос. Юный Ленинец систе-ма водоотведения представлена индивидуаль-ными выгребами или надворными уборными, в пос. Мичуринский и пос. Элитный система водо-отведения частично централизована, частично представлена индивидуальными выгребами или надворными уборными. Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассенизатор-ской ма-шины МУП «Дирекция заказчика жилищно-коммунального хозяйства пос. Мичуринский» в централизованную систе-му канализации МУП «Горводованал» г. Новосибирска. Дождевые и талые сточные воды не очищаются и удаляют-ся на рельеф местности и в близ-лежащие водоёмы. Централизованная система водоотведения представлена канализационной сетью, протя-женность которой составляет 9451 м.п. трубопровода диаметром 150-400 мм, выполненным из чугуна, полистилена, поливинилхлорида и асбестоцемента. Имеются очистные сооружения, для

биологической очистки сточных вод от органических за-грязнений путем окисления их микроорганизмами, нахо-дящимися в аэрируемом слое, также установлена станция подкачки канализационных стоков. Износ канализацион-ной системы Мичуринского сельского поселения состав-ляет более 60 %.

Для отведения поверхностных вод используется открытая сеть, состоящая, преимущест-венно, из придорожных канав, лотков, водопропускных труб на пересечениях дорог. Дождевые и талые сточные воды не очищаются и удаляют-ся в близлежащие водоёмы.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоот-ведения, включая описание существующих канализационных очистных соору-жений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощно-стей сооружений и описание локальных очистных соору-жений, создаваемых або-нентами

Централизованная система водоотведения представлена канализационной сетью, протя-женность которой со-ставляет 9451 м.п. трубопровода диаметром 150-400 мм, выполненным из чугуна, полистилена, поливинилхлорида и асбестоцемента. Имеются очистные сооружения, для биологической очистки сточных вод от органических за-грязнений путем окисления их микроорганизмами, нахо-дящимися в аэрируемом слое, также установлена станция подкачки канализационных стоков. Износ канализацион-ной системы Мичуринского сельского поселения состав-ляет более 60 %.

Локальных очистных сооружений в поселении не имеется. 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных сис-тем водоотведения

Территория Мичуринского сельского поселения пред-ставлена единой технологической зо-ной водоотведения: пос. Мичуринский и пос. Элитный, обслуживаемые МУП «Дирекция заказчика жилищно-коммунального хозяйства пос. Мичуринский».

Отвод сточных бытовых и производственных вод с тер-ритории, не охваченной централизованной системой во-доотведения, производится выводом ассенизаторскими машинами коммунально-бытового предприятия МУП «Ди-рекция заказчика жилищно-коммунального хозяйства пос. Мичуринский».

1.4. Описание технической возможности утилизации осад-ков сточных вод на очистных со-оружениях существующей централизованной системы водоотведения

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях реа-лизована, так как на тер-ритории Мичуринского сельского поселения находится в эксплуатации очистные сооружения мощностью 53 м³/ч. Локальные очистные сооружения отсутствуют.

1.5. Описание состояния и функционирования канализа-ционных коллекторов и сетей, со-оружений на них, вклю-чая оценку их износа и определение возможности обе-спечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Отвод, очистка и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему само-течных и напорных трубопроводов, с установленной на них канализационной насосной станцией.

Характеристика и состояние канализационных сетей, общей протяженность которой со-ставляет 6331 м.п, со-стоящими из полистиленовых, поливинилхлоридных и асбестоцементных труб, расположенному по адресу: Но-восибирская область, Новосибирский р-н, Мичуринский сельсовет, пос. Мичуринский, ул. Снежная, ул. Солнечная, ул. Ягодная представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Канализационные сети пос. Мичу-ринский

№ п/п	Наименование объекта	Год	Протяжен-ность, п.м	Ду, мм	Материал	Г л у б и н а заложения, м	Фактиче-ский % из-носа
1.	Канализационная сеть	н.с.	3440	2х110	ПНД	3	15
2.	Канализационная сеть	н.с.	327	200	НПВХ	3	15
3.	Канализационная сеть	н.с.	247	160	НПВХ	3	15
4.	Канализационная сеть	н.с.	896	150	асбест	3	60
5.	Канализационная сеть	н.с.	1326	200	асбест	3	60
6.	Канализационная сеть	н.с.	95	250	асбест	3	60

Характеристика и состояние канализационных сетей, об-щей протяженность которой со-ставляет 3120 м.п, состоя-щими из чугунных и асбестоцементных труб, расположен-ному по адресу: Новосибирская область, Новосибирский

р-н, Мичуринский сельсовет, пос. Элитный, ул. Минераль-ная, ул. Беломорская, ул. Лазурная, ул. Молодежная, ул. Полевая, ул. Квартал 2а-4 представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Канализационные сети пос. Элитный

№ п/п	Наименование объекта	Год	Протяжен-ность, п.м	Ду, мм	Материал	Г л у б и н а заложения, м	Фактиче-ский % из-носа
1.	Канализационная сеть	1987	100	200	асбест	3	60
2.	Канализационная сеть	1987	1200	400	асбест	3	65
3.	Канализационная сеть	1990	200	400	асбест	3	70
4.	Канализационная сеть	1995	1620	200	чугун	3	55

Обеспечение дальнейшей возможности отвода хозяйственно-бытовых стоков на существ-вующих объектах централизованной системы водоснабжения, может быть осуществлена путем своевременной замены аварийных участков и участков с истекшим сроком эксплуатации.

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведе-ния и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженер-ных сооружений, на-дежная и эффективная работа которых является одной из важных составляю-щих благоуполучия городского поселка. По системе, состоящей из трубопроводов, общей протя-женностью 9451 м.п. отводится большая часть поселковых сточных вод.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления водоотве-дения приоритет-ными направлениями развития системы водоотведения являются повышение ка-чества очистки воды и надеж-

ности работы сетей и сооружений. Практика показыва-ет, что трубо-проводные сети являются, не только наи-более функционально значимым элементом системы ка-нализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема из-носа канализационной сети. Поэтому необходимо уделять особое внимание ее рекон-струкции и модернизации. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежны-м и долговечным материалом является полистилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Безопасность водоотведения может быть реализована путем строительства биологических очистных сооружений канализации, например, аэротенки. Причем для исключе-ния нарушения биохимических процессов при эксплуата-ции канализационных очистных сооружений необхо-димо

устранить возможные перебои в энергоснабжении, посту-пление токсичных веществ, ингибирующих процесс био-логической очистки.

Важным способом повышения надежности очистных соор-ужений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования тех-нологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повы-шение надежности системы водо-отведения, обеспечива-ется устойчивая работа системы канализации Мичури-нского сельского по-селения.

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через цен-трализованную систему водоотве-дения на окружающую среду

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллек-торов, канализационных насосных станций либо ассени-заторными маши-нами отводятся в централизованную сис-тему канализации МУП «Горводованал» г. Новоси-бирска.

1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных цен-трализованной системой водоотведе-ния

На ноябрь 2014 г. к территориям муниципального образо-вания, не охваченным централизованной системой водо-отведения, относится территория пос. Юный Ленинец и часть территории пос. Мичуринский и пос. Элитный.

На этой территории системы водоотведения представле-ны индивидуальными выгребами или надворными убор-ными. Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассени-заторскими машинами МУП «Дирекция заказчика жилищно-коммунального хозяйства пос. Мичу-ринский» на поле ассенизации.

1.9. Описание существующих технических и технологиче-ских проблем системы водоотве-дения поселения, город-ского округа

К техническим проблемам системы водоотведения посе-ления относятся:

- неудовлетворительно состояние открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод.

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

№ п/п	Технологическая зона	Объем поступление сточных вод, тыс. м3	Доля от общего объема, %
1.	пос. Мичуринский	139,3	65,31
2.	пос. Юный Ленинец	0	0
3.	пос. Элитный	74,0	34,69
Всего	213,3	100	

2.2. Оценку фактического притока неорганизованного сто-ка (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Оценка фактического притока сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местно-сти (дождевые и талые воды) и являющихся неорганизованным стоком, выпол-

- отсутствие разделения бытовых и производственных сточных вод;

- отсутствие возможности повторного использования очи-щенной воды в качестве техниче-ской.

Основные проблемы функционирования системы водоот-ведения:

- высокая степень износа зданий и оборудования функ-циональных элементов системы;

- недостаточная степень техногенной надежности;

- отсутствие резерва мощности;

- низкая степень автоматизации производственных про-цессов;

- низкая энергоэффективность оборудования;

- отсутствие дублирующих коллекторов;

- критическое состояние люкового хозяйства.

Анализ состояния системы водоотведения выявил ряд проблем, носящих системный харак-тер и оказывающих решающее влияние как на обеспечение отдельных каче-ственных и количест-венных параметров, так и на рабо-тоспособность системы в целом: высокая степень износа зданий, сооружений, оборудования, канализационных сетей, применение устаревших технологий (в том чис-ле экологически опасных), низкая производительность и энергоэффективность оборудования, высокие непроиз-водственные потери ресурсов, низкая степень автоматизации производственных процессов.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отве-дения стоков по технологи-ческим зонам водоотведения

Балансы сточных вод в системе водоотведения составле-ны на основании данных предос-тавленных МУП «Дирек-ция заказчика жилищно-коммунального хозяйства пос. Мичуринский». Перспективные поступления сточных вод определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохранения жилого фонда. При этом в со-ответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоот-ведения принимаются равным нормам водопотребления, без учета полива.

Таблица 3 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и от-ведения стоков за 2013 г.

нена согласно дан-ным среднегодовых осадков на терри-тории России и генерального плана поселения. Для сель-ского поселение Мичуринский сельсовет среднегодовые атмосферные осадки составляют 395 мм/год.

Таблица 4 – Оценка фактического притока неорга-низованного стока дождевых осадков

Площадь	общая, Га	средний объем притока неорганизо-ванного стока, тыс.куб.м/год
Технологическая зона населенного пункта		
пос. Мичуринский	51,1	201,85
пос. Юный Ленинец	248,9	983,16
пос. Элитный	287,3	1134,84
Всего	587,3	2319,84

2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, соор-ужений приборами учета принимае-мых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод, как в индивидуальных сисе-мах водоотведения жилых домов населения, так и централизованных – от-сутствуют. Осуществле-ние коммерческих расчетов вы-полняется по данным счетчиков водопотребления, либо нормам на человека.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточ-ных вод в централизо-ванную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с вы-делением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Данные для ретроспективного анализа балансов поступле-ния сточных вод в централизо-ванную систему водоотве-дения не представлены.

Технологическая зона	Год											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
пос. Мичуринский, тыс.м3	186,4	194,3	202,2	210,1	218,0	225,8	233,7	241,5	249,4	257,4	265,2	
пос. Элитный, тыс.м3	200,0	208,4	216,8	225,3	233,8	242,2	250,7	259,1	267,5	276,0	284,4	
Всего, тыс.м3	386,4	402,7	419	435,4	451,8	468	484,4	500,6	516,9	533,4	549,6	

3. Прогноз объема сточных вод

3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Таблица 6 – Сведения о фактическом и ожидае-мом поступлении сточных вод пос. Мичуринский

Показа-тель	Факти-ческое посту-пление сточных в о д , тыс. м3	Ожидаемое поступление сточных вод, тыс. м3										
год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
годовое	139,3	141,2	143,0	144,8	146,7	148,5	150,4	152,2	154,0	155,9	157,7	159,6

Таблица 7 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод пос. Элитный

Показа-тель	Факти-ческое посту-пление сточных в о д , тыс. м3	Ожидаемое поступление сточных вод, тыс. м3										
год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
годовое	74,0	75,0	76,0	76,9	77,9	78,9	79,9	80,9	81,8	82,8	83,8	84,8

3.2. Описание структуры централизованной системы во-доотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Единая технологическая зона совпадает с эксплуатацион-ной зона ответственности водоот-ведения и обслужива-

ется МУП «Дирекция заказчика жилищно-коммунального хозяйства пос. Мичуринский».

3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном рас-ходе сточных вод, де-



фицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоот-ведения с разбивкой по годам

Таблица 8 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений пос. Мичуринский

Мощность	Год											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Расчетный расход сточных вод, тыс.м3	141,2	143,0	144,8	146,7	148,5	150,4	152,2	154,0	155,9	157,7	159,6	
Проектная мощность очистных сооружений, тыс.м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Дефицит мощностей, тыс.м3	141,2	143,0	144,8	146,7	148,5	150,4	152,2	154,0	155,9	157,7	159,6	

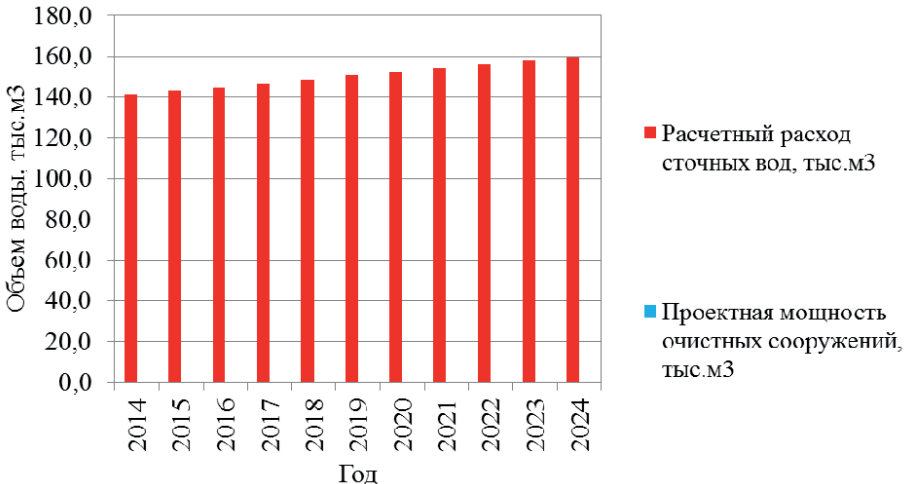


Рисунок 1 – Соотношение существующего и перспективного расхода сточных вод и мощности очистных сооружений

Таблица 9 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений пос. Элитный

Мощность	Год											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Расчетный расход сточных вод, тыс.м3	75,0	76,0	76,9	77,9	78,9	79,9	80,9	81,8	82,8	83,8	84,8	
Проектная мощность очистных сооруже-ний, тыс.м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Дефицит мощностей, тыс.м3	75,0	76,0	76,9	77,9	78,9	79,9	80,9	81,8	82,8	83,8	84,8	

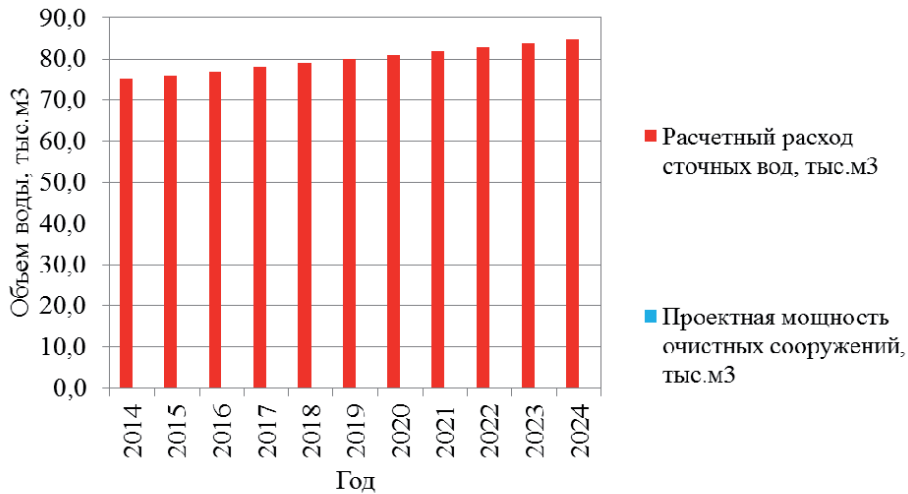


Рисунок 2 – Соотношение существующего и перспективного расхода сточных вод и мощности очистных сооружений

3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения элементов

По результатам анализа ежемесячного графика следует, что наиболее нагруженным режимом работы, является период осенне-весенних паводков, когда резко возрастает объем стоков.

3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Данные для анализа резерва производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения, не были представлены.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения к настоящему времени предусматривают мероприятия в канализационной сети и очистных сооружениях.

4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услуги водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий сельского поселения, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности систем водоотведения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Для приема расчетного количества сточных вод и их очистки до нормативных показателей необходима реконструкция существующих городских очистных сооружений канализации с выполнением мероприятий приведенных в таблице 10.

Таблица 10 – Перечень основных мероприятий по реконструкции схем водоотведения

№ пп	Наименование мероприятия	Год											
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Расширение централизованной канализационной сети в пос. Мичуринский и пос. Элитный			+									
2.	Строительство КНС в пос. Мичуринский, с дальнейшим отводом стоков в канализационный коллектор Ду 1200 мм МУП г. Новосибирска «Горводоканал»				+								
3.	Подключение пос. Юный Ленинец к сетям МУП г. Новосибирска «Горводоканал» через проектируемую КНС в пос. Мичуринский					+							

Стоки промпредприятий, сбрасываемых в городскую канализацию, должны очищаться на локальных очистных сооружениях (ЛОС) до показателей, разрешенных к сбросу в централизован-ные системы канализации населенных пунктов, в соответствии с «Правилами приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов».

Техническими обоснованиями мероприятий таблицы 10 являются:

- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспреде-ления потоков сточных

вод между технологическими зонами сооружений водоот-ведения;

- сокращение сбросов и возможная организация возврата очищенных сточных вод на тех-нические нужды.
- организация централизованного водоотведения на территориях поселения, где оно отсут-ствует.

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Таблица 11 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем во-доотведения

№ пп	Наименование мероприятия	Технические обоснования (разд. 20 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)
1.	Расширение централизованной канализаци-онной сети в пос. Мичуринский и пос. Элит-ный	Обеспечение надежности водоотведе-ния пу-тем организации возможности перераспреде-ления потоков сточных вод между техноло-гическими зонами сооружений водоотведе-ния. Организация централизован-ного водо-отведения на территориях поселе-ния, где оно отсутствует.
2.	Строительство КНС в пос. Мичуринский, с дальнейшим отводом стоков в канализацион-ный коллектор Ду 1200 мм МУП г. Новоси-бирска «Горводоканал»	
3.	Подключение пос. Юный Ленинец к сетям МУП г. Новосибирска «Горводоканал» через проектируемую КНС в пос. Мичуринский	

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из экс-плуатации объ-ектах централизованной системы водоотведения

По состоянию на ноябрь 2014 г. вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из экс-плуатации объекты централизованной системы водо-отведения отсутствуют.

4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и ав-томатизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют, и их внедрение не пред-полагается.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, го-родского округа, расположения намечаемых площа-док под строительство сооруже-ний водоотведения и их обоснование

4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной систе-мы водоот-ведения

Нормативная санитарно-защитная зона для очистных сооружений составляет 150 м, для проектируемых канализационных насосных станций – 15-20 м. Про-кладка новых сетей планируется вдоль существую-щих дорог.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотве-дения

Реконструкция КНС не предусматривает потребности в отчуждении новых территорий. Сооружение новых насосных станций не предполагается.

5. Экологические аспекты мероприятий по строитель-ству и реконструкции объектов цен-трализованной системы водоотведения

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в пла-нах по снижению сбросов загрязняю-щих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Проведение технических мероприятий по расши-рению и реконструкции действующих очистных сооружений канализации (ОСК) обусловлено необхо-димостью изменения следующих основных техноло-гических показателей:

- увеличение производительности ОСК в паводковый период;
- увеличение окислительной мощности, обеспечи-вающей, более глубокое снижение БПК очищенной воды, увеличение степени удаления соединений азо-та, увеличение эффективности изъятия соединений фосфора, удаление плавающих нефтепродуктов и др. плавающих веществ;
- для исключения сброса активного хлора в водоем заменяется система обеззараживания хлорировани-ем на обработку УФ облучением;
- уменьшение объемов осадков путем включения в технологическую схему сооружений по анаэробному сбраживанию, уплотнению;
- уменьшение объемов осадка применением системы механического обезвоживания;
- для возможности использования осадка в качестве органического удобрения произвести его дегельмин-тизацию на площадке компостирования современной конструкцией с прозрачным перекрытием тепличного типа;
- для увеличения эффективности удаления биогенных элементов предусмотреть реагент-ную обработку из-вестью концентрированных внутри технологических потоков (фугата и дрена-жей).

Для улучшения санитарных условий работы и сниже-ния трудоёмкости на стадии механической очистки стока применить механизированные мелкопропорзные

ступенчатые решётки с системой отжима задержан-ных отбросов.

С целью достижения на существующих сооружениях максимальной эффективности очист-ки, планирует-ся:

- обследовать все промышленные и коммунальные предприятия, являющиеся источниками поступления загрязняющих веществ не удаляемых на сооружениях биологической очистки и ока-зывающие влияние на биологические процессы или дающие по ним превы-шения ПДК на сбросе с ОСК;
- разработать нормативы ДК веществ, поступающих в систему канализации со сточными водами от про-мышленных и коммунальных предприятия;
- разработать мероприятия по достижению норма-тивных ДК веществ по промышленным предприятиям являющимися этими источниками;
- реализовать мероприятия инженерной подготовки территории для минимизации условий попадания до-ждевых и талых вод в сеть канализации в городе.

Для достижения последнего согласно генеральному плану сельского поселения Березов-ский сельсовет инженерная подготовка территории предусматривает проведение мероприятий с целью создания благо-приятных условий для проживания, а также опти-мальных условий для строительства и благоустрой-ства новых и реконструируемых жилых образований:

- организация стока поверхностных вод со строитель-ством ливнедренажной сети, дождевой канализации с очистными сооружениями. Поверхностные воды с территорий промпредприятий, гаражей и прочих производственно-коммунальных объектов, входящих в состав городских водосборных бассейнов, перед сбросом в коллекторы дождевой канализации долж-ны быть очищены на локальных очистных сооруже-ниях предприятий до требуемых ПДК. С территорий предприятий, не вошедших в состав городских бас-сейнов водосбора, водоотвод должен быть органи-зован коллекторами промливневой канализации со сбросом через очистные сооружения предприятий;
- по территориям, подверженным затоплению павод-ками – изменение русла ручья; на тер-ритории за-стройки заключение ручья в коллектор; укрепление берегов дерном или посевом трав;
- по территориям, подверженным подтоплению, за-болоченности – строительство осуши-тельной систе-мы, вертикальная планировка поверхности, осуше-ние заболоченных территорий; засыпка пониженных мест, посадка влаголюбивых насаждений и трав на подсыпаемых территориях, повышение степени об-щего благоустройства территории;
- понижение уровня грунтовых вод – общее бла-гоустройство территории города, заклю-чающееся в применении усовершенствованных покрытий, про-ведении вертикальной планировки и организации ливнедренажной сети. На территориях капитальной застройки для понижения уровня грунтовых вод про-ектом предусматривается локальный кольцевой дре-наж на глубину, исключающую подтопление подошвы фундаментов зданий и сооружений;
- благоустройство оврагов – организация поверх-ностного стока в зоне оврагов с целью за-щиты от размыва со сбросом, со возможности, ливневых вод в обход оврага; в случае невозмож-ности сброса ливневых вод в обход оврагов, предусматривает-ся устройство быстротоков по таль-вегам оврагов; благоустройство оврагов в зоне индивидуальной за-стройки с использованием их под зеленые насажде-ния, склоны оврагов укладываются до устойчивого состояния с устрой-ством террас и берм и укрепля-ются посадкой древесно-кустарниковых пород, по-севом трав;
- благоустройство русел рек и ручьев – расчистка русел от мусора и наносов, углубление дна за счет

удаления отложений, укрепление берегов, заключение русел ручьев в трубы и бетон-ные лотки; В отношении зон с нецентрализованным водоотведе-нием, где удаление стоков осуществляется вывозом, мероприятием по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверх-ностные водные объекты, подземные водные объек-ты и на водозаборные площади является строитель-ство сливной станции на ОСК для приёма стоков с ассенизационных машин.

5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Существующий метод переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осажде-ния, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологи-ческого окисления углеродсо-держащих компонентов

Таблица 12 – Оценка стоимости основных мероприятий и величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоотведения

№ пп	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей												Всего
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
1.	Расширение централизованной канализационной сети в пос. Мичуринский и пос. Элитный (бюджеты района и поселения, внебюджетные источники)			4600									4600	
2.	Строительство КНС в пос. Мичуринский, с дальнейшим отводом стоков в канализационный коллектор Ду 1200 мм МУП г. Новосибирска «Горводоканал» (бюджеты района и поселения, внебюджетные источники)				1500								1500	
3.	Подключение пос. Юный Ленинец к сетям МУП г. Новосибирска «Горводоканал» через проектируемую КНС в пос. Мичуринский(бюджеты района и поселения, внебюджетные источники)					3720							3720	
Итого		0	0	4600	1500	3720	0	0	0	0	0	0	9820	

7. Целевые показатели развития централизованной систе-мы водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водо-снабжения и водоотве-дения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабже-ния и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоснабже-ния;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;

№ п/п	Наименование целевых индикативных показа-телей	Единица из-мерения	Значение целевых показателей по годам											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Доля уличной канализа-ционной сети, нуждаю-щейся в замене	%	33	31	29	27	25	23	21	21	21	21	21	21
2.	Число аварий в системах водоотведения и очистки сточных вод	количество аварий в год на 1000 км сетей	488	480	470	460	446	432	419	419	419	419	419	419

7.2 Показатели качества обслуживания абонентов

Таблица 14 – Показатели качества обслуживания абонентов

№ п/п	Наименование целевых индикативных показа-телей	Единица из-мерения	Значение целевых показателей по годам											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Обеспеченность населе-ния централизованными услугами водоотведения	%	75	77	80	83	86	89	92	92	92	92	92	92
2.	Увеличение количества введенных в эксплуата-цию очистных сооруже-ний канализации	количество оч ис т н ы х сооружений канализации	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

7.3 Показатели качества очистки сточных вод

Мероприятия областной целевой программы «Чистая вода» на территории Новосибирской области на 2010-2020 годы по снижению загрязнения водных объектов, ис-пользуемых для целей питьевого водоснабжения основаны на том, что основными источниками загрязнения водных объектов являются: сбросы недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод (хозяйственно-бытовых и про-мышленных), поступление органических веществ, пести-цидов и агрохимикатов при работе сельскохозяйственных предприятий, поступление загрязняющих веществ с водо-сборной площади (для подземных водных источников - из зоны питания), атмосферные осадки, загрязненные вслед-ствие выбросов промышленных предприятий, а также вто-ричное загрязнение, связанное с заиливанием прудов и водохранилищ и развитием негативных внутри водоёмных процессов («цветение» воды).

Обеззараживание сточных вод на очистных сооружениях производится в основном хлорсо-держащими реагентами.

Для снижения загрязнения водных объектов недостаточно очищенными и неочищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами Программой предусматривается целый ряд мероприя-тий по повышению эффективности работы существующих очистных сооружений и строительству но-вых, в том числе:

- выборочное обследование и аудит состояния очистных сооружений;
- разработка проектно-сметной документации по повы-шению эффективности работы дей-ствующих очистных сооружений;
- ремонтно-строительные работы по замене оборудования насосных станций;
- капитальный ремонт канализационных сетей, коллекто-ров, дукеров;
- реконструкция очистных сооружений канализации;
- строительство новых очистных сооружений.

Мероприятия по сокращению сбросов промышленных пред-приятий, предприятий сельско-го хозяйства Новоси-

бирской области, применяющих пестициды и агрохимика-ты, стоков животноводческих комплексов и птицефабрик осуществляются собственниками пред-приятий за счет собственных средств в соответствии с действующим при-родоохранным законодательством.

Мероприятия по сокращению поступления загрязняющих веществ с водосборной площади водных объектов пред-усматривают:

- мероприятия по борьбе с засорением водосборов (для подземных водных объектов - зон питания), берегов и ак-ваторий водных объектов;

Реализация программы «Чистая вода» позволит увеличить долю сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооруже-ния, с 3 процентов в 2010 году до 16 процентов к 2020 году.

Таблица 15 – Показатели качества питьевой воды

№ п/п	Наименование целевых ин-дикативных показателей	Е д и - н и ц а изме-рения	Значение целевых показателей по годам											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Доля сточных вод, очищен-ных до нормативных значе-ний, в общем объеме сточ-ных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	6	7	8	10	12	14	16	16	16	16	16	16

7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Таблица 16 – Показатели качества питьевой воды

№ п/п	Наименование целевых инди-кативных показателей	Е д и - н и ц а изме-рения	Значение целевых показателей по годам											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Доля капитальных вложений в системы водоотведения и очистки сточных вод в общем объеме выручки организа-ций сектора водоотведения и очистки сточных вод	%	12	16	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2.	Доля заемных средств в об-щем объеме капитальных вло-жений в системы водоотведе-ния и очистки сточных вод	%	12	15	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21

К показателям, определяющим энергоэффективность ис-пользования ресурсов при транс-портировке сточных вод, относятся показатели, приведенные в таблице 17.

Таблица 17 – Целевые показатели развития цен-трализованной системы водоотведения

№	Показатель	Единица из-мерения	Целевые показатели											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Удельный расход элек-трической энергии при транспортировке сточных вод	кВт· час/м3	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45

7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инве-стиционной программы и их эффек-тивности - улучшение качества очистки сточных вод

Показатель соотношения цены реализации мероприятия и их эффективности приведенный в таблице 18 рассчитан

при условии обеспечения рентабельности мероприятий инвестиционной программы со средним сроком окупае-мости 7 лет.

Таблица 18 – Соотношение цены реализации ме-роприятия и их эффективности

№ пп	Показатель	Год												
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Всего	
1	Цена реализации мероприятия, тыс.р	0	0	4600	1500	3720	0	0	0	0	0	0	9820	
2	Текущая эффективность 2014 г, тыс.р	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Текущая эффективность 2015 г, тыс.р		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Текущая эффективность 2016 г, тыс.р			657	657	657	657	657	657	657	657	657	5914	
5	Текущая эффективность 2017 г, тыс.р				531	531	531	531	531	531	531	531	3720	
6	Текущая эффективность 2018 г, тыс.р					0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Текущая эффективность 2019 г, тыс.р						0	0	0	0	0	0	0	
8	Текущая эффективность 2020 г, тыс.р							0	0	0	0	0	0	
9	Текущая эффективность 2021 г, тыс.р								0	0	0	0	0	
10	Текущая эффективность 2022 г, тыс.р									0	0	0	0	
11	Текущая эффективность 2023 г, тыс.р										0	0	0	
12	Текущая эффективность 2024 г, тыс.р											0	0	
13	Эффективность мероприятия, тыс.р	0	0	657	871	1403	1403	1403	1403	1403	1403	1403	11349	
Соотношение цены реализации мероприятия и их эффектив-ности		1,156												

7.6 Иные показатели, установленные федеральным орга-ном исполнительной власти, осу-ществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регу-лированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Иные показатели, установленные федеральным орга-ном исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, отсутствуют.

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централи-зованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуа-тацию

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоот-ведения на территории сельского поселения Мичуринский сельсовет отсутствуют.

Приложение 1. Схема водоотведения

«ï ð è í á ñ ê à ÿ ï ð à â ä å à»

Главный редактор
Анжела Анатольевна КОЖЕВНИКОВА

Учредители:
Правительство Новосибирской области, ГБУ НСО "Редакция газеты "Приобская правда"

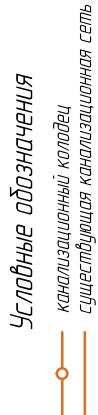
За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей

Адрес редакции и издателя: 630102, г. Новосибирск, ул. Инская, 55. Тел. 20-60-358, 20-60-340
Адрес электронной почты: priobrg@mail. ru; сайт: priobka.ru, priobka.pф

ЦЕНА в розницу – СВОБОДНАЯ

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Новосибирской области (Роскомнадзор). Свидетельство № ПИ ТУ 54-00437 от 22 февраля 2012 года. Время подписания в печать – 02.03.2015 г.
По графику – 12. 00, фактически – 12. 00

Тираж 100 экз. Заказ
Газета отпечатана в ООО «Печатный дом–НСК». 630084, г. Новосибирск, ул. Лазарева, 33/1 – 305.
Объем 1,5 п. л. Печать офсетная

[illegible]

Формат А2

