

Герб
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ЩЕГЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ВСЕВОЛОЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04.12.2017
п. Щеглово

№ 109.1/17-п

Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Щегловское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2017-2023гг.

В соответствии с Федеральным Законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом МО «Щегловское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области, Положением об организации и проведении публичных слушаний на территории муниципального образования «Щегловское сельское поселение», утвержденным решением совета депутатов от 04.10.2012 года № 56, протоколом публичных слушаний от 16.11.2017 года

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Щегловское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2017-2023гг. в соответствии с приложением к настоящему постановлению.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня принятия.
3. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.

Глава администрации
муниципального образования
«Щегловское сельское поселение»

Т.А. Чагусова

Приложение
к постановлению администрации
МО «Щегловское сельское поселение»
от 04.12.2017 №109.1/17-п

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ЩЕГЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ВСЕВОЛОЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД 2017-2023ГГ.**

**Санкт-Петербург
2017 г.**

<u>ВВЕДЕНИЕ.....</u>	<u>2</u>
<u>1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....</u>	<u>3</u>
<u>4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....</u>	<u>15</u>
<u>Канализационные сети.....</u>	<u>64</u>
<u>Канализационные очистные сооружения.....</u>	<u>66</u>
<u>.УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ.....</u>	<u>76</u>

ВВЕДЕНИЕ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа) муниципального образования «Щегловское сельское поселение» Всеволожского района Ленинградской области разработана (далее – МО) в соответствии с Федеральным законом 210-ФЗ от 30 декабря 2004 г «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и Приказом Минрегиона №204 от 06 мая 2011 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры МО, в том числе, систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, а также объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния МО. Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры МО. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие муниципального образования «Щегловское сельское поселение» и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Щеглово на период 2017-2023гг.
Основания для разработки Программы	Федеральный закон от 30.12.2004г №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
Заказчик Программы	Администрация «Щегловское сельское поселение»
Разработчик Программы	ООО «Центр современных технологий»
Цели Программы	Развитие систем коммунальной инфраструктуры (водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод) в соответствии с текущими и перспективными потребностями муниципального образования, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none">1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем.3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Важнейшие целевые показатели Программы	Объем отпуска питьевой воды в сеть Объем принятых на очистку стоков
Сроки и этапы реализации Программы	2013-2020гг. Срок реализации программы - 2017- 2023 год. Этапы осуществления Программы: первый этап – с 2017 года по 2018 год; второй этап – с 2019 года по 2021 год; третий этап – с 2022 года по 2023 год.
Основные мероприятия Программы	Основными мероприятиями Программы являются: <ol style="list-style-type: none">1. Поэтапная реконструкция сетей коммунальной инфраструктуры, имеющих большой процент износа;2. Строительство новых и реконструкция существующих водоводов, канализационных коллекторов, в целях повышения надежности;

	<p>3. Реконструкция канализационных очистных сооружений и насосных станций;</p> <p>4. Реконструкция водопроводных очистных сооружений и насосных станций;</p> <p>5. Внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий в инженерных системах;</p> <p>6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.</p>
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств инвестиционных программ, средств бюджета МО в рамках муниципальных целевых программ и привлечения частных инвестиций.</p> <p>Объем финансирования Программы составляет 754 000,0 тыс. руб., в том числе:</p> <p>Водоснабжение: – 474 000,0 тыс. руб., в т.ч.: мероприятия по реконструкции модернизации водоочистных сооружений и мероприятия по новому строительству объектов системы водоснабжения;</p> <p>Водоотведение: – 280 000,0 тыс. руб., в т.ч.: мероприятия по реконструкции, модернизации и мероприятия по новому строительству объектов системы водоотведения.</p> <p>Источники финансирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестиционная программа – МУП «Щегловская управляющая компания» (либо средства бюджета МО) – 377 000,0 тыс. руб. 2. Частные инвестиции) – 377 000,0 тыс. руб. <p>Финансирование из бюджета МО ежегодно уточняется при формировании бюджета на очередной финансовый год</p>

2. ЗАДАЧИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЩЕГЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

Целью разработки Программы комплексного развития систем водоснабжения и водоотведение муниципального образования «Щегловское сельское поселение» является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Программа комплексного развития систем водоснабжения и водоотведение муниципального образования «Щегловское сельское поселение» является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Программа комплексного развития систем водоснабжения и водоотведение муниципального образования «Щегловское сельское поселение» представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Щегловское сельское поселение».

Основными задачами Программы комплексного развития систем водоснабжения и водоотведение муниципального образования «Щегловское сельское поселение» являются:

1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем водоснабжения и водоотведение.
2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем.
3. Обоснование мероприятий по строительству новых водоочистных сооружений в дер. Щеглово и комплексной реконструкции и модернизации канализационных очистных сооружений в пос. Щеглово.
4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры.
6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Принципы формирования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Щегловское сельское поселение»

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Щегловское сельское поселение» базируются на следующих принципах:

системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;

комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Полномочия органов местного самоуправления при разработке, утверждении и реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Щегловское сельское поселение».

В соответствии со [статьей 11](#) Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры разработана в соответствии с документами территориального планирования муниципального образования «Щегловское сельское поселение», при этом органы местного самоуправления имеют следующие полномочия:

1. Представительный орган МО «Щегловское сельское поселение». осуществляет рассмотрение и утверждение Программы.

Представительный орган МО «Щегловское сельское поселение» имеет право:

запрашивать и получать от потребителей и организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию системы коммунальной инфраструктуры в границах МО «Щегловское сельское поселение», необходимую для осуществления своих полномочий информацию;

разрабатывать и утверждать в соответствии с действующим законодательством экономические и правовые нормы и нормативы по обеспечению реализации мероприятий, предусмотренных в Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Щегловское сельское поселение»;

рассматривать жалобы и предложения потребителей и организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры в границах муниципального образования, возникающие в ходе разработки, утверждения и реализации Программы.

2. Глава МО «Щегловское сельское поселение» осуществляет принятие решения о разработке Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Щегловское сельское поселение»; утверждение перечня функций по управлению реализацией Программы, передаваемых структурным подразделениям администрации муниципального образования или сторонней организации.

3. Глава МО «Щегловское сельское поселение» имеет право:

запрашивать и получать от потребителей и организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры в границах МО «Щегловское сельское поселение», необходимую для осуществления своих полномочий информацию;

выносить предложения о разработке правовых актов местного значения, необходимых для реализации мероприятий Программы;

рассматривать жалобы и предложения потребителей и организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры в границах муниципального образования, возникающие в ходе разработки, утверждения и реализации Программы.

4. Администрация МО «Щегловское сельское поселение»:

выступает заказчиком Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Щегловское сельское поселение»;

организует проведение конкурса инвестиционных проектов субъектов коммунального комплекса для включения в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Щегловское сельское поселение»;

организует экспертизу Программы;

организует реализацию и мониторинг Программы.

Администрация МО «Щегловское сельское поселение» имеет право:

запрашивать и получать от потребителей и организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры в границах МО «Щегловское сельское поселение», необходимую для осуществления своих полномочий информацию;

выносить предложения о разработке правовых актов местного значения, необходимых для реализации мероприятий Программы;

рассматривать жалобы и предложения потребителей и организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной

инфраструктуры в границах МО «Щегловское сельское поселение», возникающие в ходе разработки, утверждения и реализации Программы.

Сроки и этапы

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Щегловское сельское поселение» разрабатывается на период до 2020 года.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Щегловское сельское поселение»:

1 этап – 2013 - 2015 годы;

2 этап – 2016 - 2018 годы;

3 этап – 2019 - 2020 годы.

Основные мероприятия Программы

Таблица 1

Водоснабжение		
1	Реконструкция и строительство новых очистных сооружений для подготовки воды питьевого качества	374 000,0 тыс. руб.
1.1	Строительство новых очистных сооружений	334 000,0 тыс.
1.2	Реконструкция и капитальный ремонт водопроводных сетей системы водоснабжения в жилых микрорайонах МО «Щегловское сельское поселение»	24 000,0 тыс. руб.
1.3	Реконструкция и капитальный ремонт водопроводных сетей системы водоснабжения в производственно-коммунальной зоне	16 000,0 тыс. руб.
2	Новое строительство объектов системы водоснабжения:	100 000,0 тыс. руб.
2.1	Обеспечение системой водоснабжения нового строительства в жилых микрорайонах МО «Щегловское сельское поселение»	80 000,0 тыс. руб.
2.2	Обеспечение системой водоснабжения нового строительства в производственно-коммунальной зоне МО «Щегловское сельское поселение»	20 000,0 тыс. руб.
	ИТОГО	474 000,0 тыс. руб.

1	Реконструкция и строительство новых канализационных очистных сооружений с очисткой воды до рыбохозяйственных нормативов.	247 000,0 тыс. руб.
1.1	Строительство новых канализационных очистных сооружений с очисткой воды до рыбохозяйственных нормативов	182 000,0 тыс. руб.
1.2	Реконструкция и капитальный ремонт канализационных коллекторов и сетей в жилых микрорайонах МО «Щегловское сельское поселение»	39 200,0 тыс. руб.

1.3	Реконструкция и капитальный ремонт канализационных коллекторов и сетей системы водоотведения в производственно-коммунальной зоне	25 800,0тыс. руб.
2	Новое строительство объектов системы водоотведения:	33 000,0 тыс. руб.
2.1	Обеспечение системой водоотведения нового строительства в жилых микрорайонах МО«Щегловское сельское поселение»	23 000,0 тыс. руб.
2.2	Обеспечение системой водоотведения нового строительства в производственно-коммунальной зоне МО «Щегловское сельское поселение»	10 000,0 тыс. руб.
	ИТОГО	280 000,0 тыс. руб.
	ВСЕГО по МО«Щегловское сельское поселение»	754 000,0тыс. руб

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров Программы:

Общая площадь – 10419 га

Численность населения 2011 г. - 4190 тыс. чел.

Темп роста численности 2001/2011 г.г. - -8,4%

Общая площадь жилищного фонда 2012 г. - 83868. кв. м

Темп роста общей площади жилищного фонда 2001/2011 г.г. – 6,7%

Введено в действие жилых домов 2012 г. – 0 тыс. кв. м

Число источников в 2012 г.:

водоснабжения – существующая система Ладожского водовода

Протяженность сетей 2012 г.:

водопроводных – 11 км

канализационных – 12 км

Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности сетей 2012 г.:

водопроводных - 90 %

канализационных - 100 %

Отпущено энергии 2012 г.:

воды - 0,76 кВт.ч/ куб. м

сточных вод – 2,2 кВт.ч/ куб. м

3.1. Территория

Муниципальное образование «Щегловское сельское поселение» расположено в пределах Всеволожского муниципального района Ленинградской области. Граничит: на востоке — с [Рахьинским городским поселением](#) и [Морозовским городским поселением](#), на юге — с [Разметелевским сельским поселением](#), на западе — с [МО «Город Всеволожск»](#), на севере — с [Романовским сельским поселением](#)

Количество населённых пунктов, входящих в состав муниципального образования – 7, в том числе:

- Административный центр – посёлок ЩЕГЛОВО
- Деревня ЩЕГЛОВО
- Деревня МАЛАЯ РОМАНОВКА
- Деревня ПЛИНТОВКА
- Деревня КАМЕНКА
- П.ст. КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД
- Деревня МИНУЛОВО

3.2. Климат

Климат МО «Щегловское сельское поселение» является резко континентальным. В соответствии со СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» продолжительность безморозного периода (со среднесуточной температурой воздуха выше 0⁰С) в среднем составляет) –226 дней . Среднегодовая температура воздуха составляет 8,5-9,5 градуса по Цельсию. Средняя температура января составляет -8, -9 градусов, средняя температура июля 16,5-17,5 градуса. Количество осадков за ноябрь - март составляет 80-120мм, за апрель - октябрь – 330-480 мм.

При разработке Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Щегловское сельское поселение» учитывались климатические условия, в том числе резкие перепады температур наружного воздуха в осенний и весенний периоды года.

3.3. Население

МО «Щегловское сельское поселение» занимает среднее место среди МО Всеволожского района по численности населения. Среднегодовая численность населения МО Щегловское сельское поселение» в 2011 году составила 4190 чел.

В настоящее время на территории МО «Щегловское сельское поселение» кроме постоянного зарегистрированного населения проживает значительное число незарегистрированного населения, проживающего постоянно или периодически, сезонно, а также приезжающего на кратковременный отдых.

Всё население района условно может быть разделено на три группы:

- постоянное население (зарегистрированное);
- население, живущее постоянно (незарегистрированное);
- сезонное население и население кратковременного отдыха.

Численность населения МО «Щегловское сельское поселение» в 2001 - 2011 гг.

Таблица 2

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2001 г.	2010 г.	2011 г.	Темп роста, %
1.	Численность населения	. чел.	4574	4181	4190	-8,4

В течение 2001 - 2011 годов численность населения МО «Щегловское сельское поселение» снизилась на 8.4%, наблюдается стабильная тенденция снижения численности населения.

Естественный прирост населения в 2011 году составил 9 чел. (табл. 2). В течение 2001 - 2010 годов наблюдается устойчивая тенденция превышения смертности над рождаемостью. При этом рождаемость составляет - -8.4% от

общей численности населения 2011 года. Динамика рождаемости носит кратковременный характер и компенсирует естественную убыль населения МО «Щегловское сельское поселение» в период с 2010 по 2011 г.г. Темп роста рождаемости в данный период 0,2% (табл.3).

Естественное движение населения муниципального образования

Таблица 3

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2001 г.	2010 г.	2011 г.	Темп роста 2010/2011г.г., %
1.	Количество родившихся	чел.	24	34	53	
2.	Количество умерших	чел.	63	54	44	
3.	Естественный прирост, убыль (-) населения	чел.	-39	-20	+9	0,2

Рост численности в 2011г. обусловлен естественным приростом населения МО «Щегловское сельское поселение», снижением уровня смертности, увеличением денежных доходов населения.

Миграционная убыль населения в 2011 году составила 0 чел.

В МО «Щегловское сельское поселение». в начале 2011 года на 1000 лиц трудоспособного возраста приходилось 314 лиц нетрудоспособного возраста. Основную часть демографической нагрузки на трудоспособное население составляют пенсионеры и дети: на 1000 лиц трудоспособного возраста приходится 193 лиц моложе трудоспособного возраста и 314 человек старше трудоспособного возраста.

Общая численность населения трудоспособного возраста в 2011 году составила 2873. человек, или 68,5% от общей численности населения. В период с 2001 по 2011 г.г. общая численность трудоспособного населения снизилась на 8,4%.

Численность населения моложе трудоспособного возраста составляет 555 человек на начало 2012года (13.2% от общей численности).

Прогноз численности населения муниципального образования «Щегловское сельское поселение» до 2025года. представлен в табл. 4.

Таблица 4

Наименование	Зарегистрированное постоянное население, тыс.чел			Незарег. население, живущее постоянно, тыс.чел			Сезонное население, тыс.чел			Общая численность населения, тыс.чел.		
	2009 г.	2015 г.	2020 г.	2009 г.	2015 г.	2020 г.	2009 г.	2015 г.	2020 г.	2009 г.	2015 г.	2020 г.
Щегловское сельское	4,0	9,0	9,0	0,1	2,0	3,3	1,8	1,8	1,8	5,9	11,0	14,064

строительство – 50 %;
 транспорт и связь - 10 %.

Количество предприятий и организаций, учтенных в Статрегистре и действующих на территории МО «Щегловское сельское поселение» в 2010 - 2012 г.г.

Таблица 5

Показатели	Ед. изм.	2010г.	2011г.	2012г.
Количество предприятий и организаций	ед.			
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	ед.	1	1	1
Обрабатывающие производства	ед.	2	2	2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	ед.	1	1	1
Строительство	ед.	1	1	2
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	ед.	20	20	23
Транспорт и связь	ед.	1	1	1
из него	ед.			
Связь	ед.	1	1	1
Финансовая деятельность	ед.			
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	ед.			
Образование	ед.	2	2	2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	ед.	1	1	1
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	ед.	1	1	1

Наибольший удельный вес в структуре численности работников по отраслям экономики МО «Щегловское сельское поселение» по числу работающих в 2012 г. занимают следующие отрасли: Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования и образование. В ближайшие годы предполагается обеспечить размещение промышленных предприятий на оставшихся территориях промзоны «Кирпичный завод», в том числе путем вовлечения в хозяйственный оборот северной части промзоны на территории МО «Щегловское сельское поселение» (ориентировочная площадь около 200 га).

3.5. Анализ исходного состояния жилищно-коммунального хозяйства Жилищный фонд

В течение 2000 - 2012гг. общая площадь жилищного фонда МО Щегловское сельское поселение увеличилась на 20 % и в 2012 году составила 83868 кв. м, в т.ч:

общая площадь муниципального жилищного фонда - 54029,4 кв. м 64,4 % общей площади жилищного фонда;

общая площадь ведомственного жилищного фонда-1749,1 кв. м 2,1%

общая площадь частного жилищного фонда, находящегося в собственности граждан и юридических лиц, - 28089,8. кв. м 33,5 % от площади всех многоквартирных домов жилищного фонда).

Жилищный фонд

Таблица 6

№ п/п	Наименование населенного пункта поселения	Жилой фонд					
		Муниципальный		Ведомственный		Частный	
		Домов	Площадь (кв.м.)	Домов	Площадь (кв.м.)	Домов	Площадь (кв.м.)
1.	Поселок Щеглово	38	52943,0	-	-	1	56,1
2.	Деревня Щеглово	-	-	-	-	93	3258,2
3.	П. ст. Кирпичный Завод	2	486,0	7	656,7	46	1823,9
4.	Деревня Минулово	1	316,6	-	-	51	3313,74
5.	Деревня Малая Романовка	-	-	-	-	34	5010,1
6.	Деревня Плинтовка	1	176,0	8	1092,4	156	9523,18
7.	Деревня Каменка	1	108,4	-	-	91	5104,61
	ВСЕГО	43	54029,4	15	1749,1	472	28089,8

Итого по Щегловскому поселению: домов – 530, общей площадью – 83868 кв.м.

Кроме того на территории МО «Щегловское сельское поселение» находятся садоводческие некоммерческие товарищества (СНТ):

- СНТ «ЩЕГЛОВО-1» Общая площадь СНТ – 41,01 га, количество участков - 468, на площади 33,01 га;

- СНТ «ЩЕГЛОВО-2» Общая площадь СНТ – 37,41 га, количество участков - 337, на площади 30,33га;

- СНТ «ЛЕСНОЕ» Общая площадь СНТ – 20,0 га, количество участков - 244;

- ДНТ «АЛЮМИНО» Общая площадь ДНТ – 43,0 га, количество участков - 379, на площади 35,54 га.

Количество дачных некоммерческих партнерств (ДНП) на территории МО «Щегловское сельское поселение» составляет – 15 в том числе:

- ДНП «ЩЕГЛОВКА» площадь земельного участка – 54,46 га;
- ДНП «НОВОЕ МИНУЛОВО» площадь земельного участка – 7,0 га;
- ДНП «МАЛЫЙ ПЕТЕРБУРГ» площадь земельного участка -76,9 га;
- ДНП «КОРНЕВО» площадь земельного участка -12,4 га.
- ДНП «ЩЕГЛОВО» - площадь земельного участка - 6,74 га;
- ДНП «МИНУЛОВО» площадь земельного участка – 6,63 га;
- ДНП «ЩЕГЛОВО – 2», площадь земельного участка -7,6 га;
- ДНП «СКАЗКИ ГОФМАНА», площадь земельного участка – га.

На территории МО «Щегловское сельское поселение» находятся четыре крестьянских и личных (подсобных) хозяйств:

- Крестьянское хозяйство «Оратай» Исеева Р.А. – 2,0 га,
- Крестьянское хозяйство Козлова С.Ф. – 4,0 га,
- Крестьянское хозяйство Малютина И.Д. – 6,99 га,
- Личное (подсобное) хозяйство Рева М.И.

Перспективный прогноз увеличения жилого фонда для населения МО «Щегловское сельское поселение» на период до 2025года.

Таблица 7

Муниципальное образование	Объем жилого фонда, тыс.м ² общ.пл.		
	2009 год	2015 год	2025 год
Щегловское сельское поселение	97,05	159,5	195,7

Ожидаемый рост площади жилого фонда для населения МО «Щегловское сельское поселение» связан с планирующейся политикой градостроительного регулирования, заинтересованностью инвесторов в деловой активности на данной территории.

Общая жилая площадь, тысяч квадратных метров

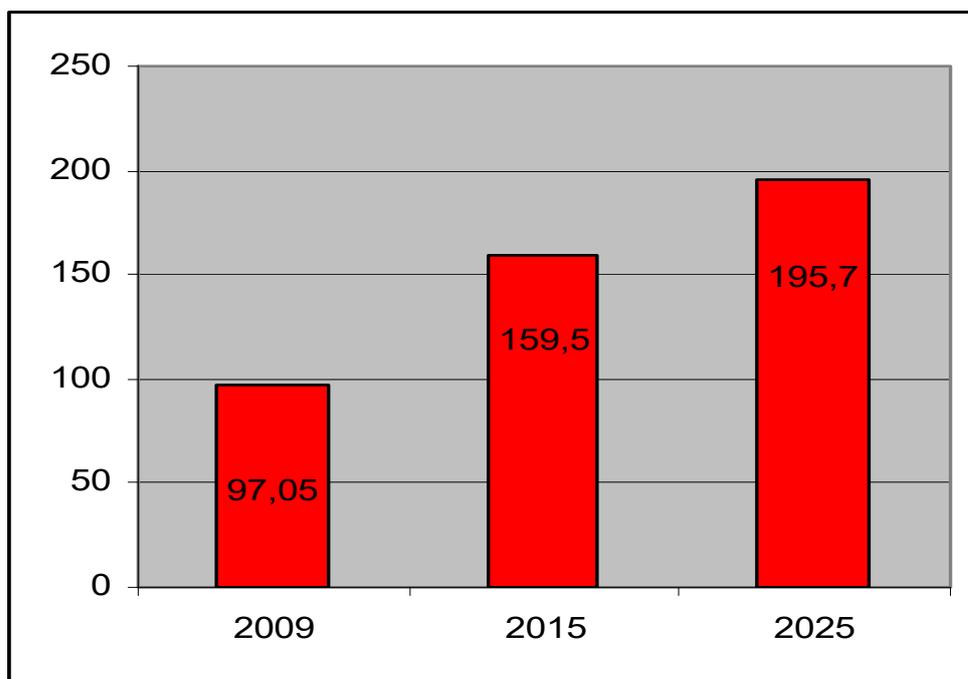


Рис. 2

А, также, ожидаемый рост площади жилого муниципального и частного фонда связан с планирующимся ростом населения в период до 2025года.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

В таблице 8 приведены данные о наличии в населенных пунктах Щегловского муниципального образования инфраструктуры для предоставления централизованных коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению.

Наличие инфраструктуры

Таблица 8

№ п/п	Наименование населенного пункта	ВС	ВО
1.	Щеглово, деревня	Да	Нет
2.	Щеглово, поселок	Да	Да
3.	Кирпичный завод при станции	Нет	Нет
4.	Малая романовка, деревня	Нет	Нет
5.	Минулово, деревня	Да	Нет
6.	Плинтовка, деревня	Нет	Нет
7.	Каменка, деревня	Нет	Нет

ВС - централизованное водоснабжение

ВО - централизованное водоотведение

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения МО «Щегловское сельское поселение» является Ладожское озеро, вода из которого подается по системе Ладожского водовода. Водоподготовка перед подачей потребителю осуществляется на водоочистных сооружениях деревни Щеглово. Водоочистные сооружения представляют собой РЧВ объемом 400м³ и узел обеззараживания воды гипохлоритом натрия на выходе из РЧВ. Проектная производительность сооружений 0,7 тыс. м³/сут, фактическое водопотребление составляет 1,0 - 1,1 тыс. м³/сут. Качество воды подаваемой потребителям не отвечает нормативным требованиям по цветности, окисляемости, мутности (в паводковый период), в настоящее время разработан проект по реконструкции ВОС с увеличением производительности до 1,5 тыс. м³/сут.

Услуги водоснабжения на территории муниципального сельского поселения Щеглово с августа 2010 года оказывает МУП «Щегловская управляющая компания», а до этого оказывала компания ОАО «Водотеплоснаб». Услуги предоставляются физическим и юридическим лицам в населенных пунктах:

- Щеглово, деревня — административный центр
- Щеглово, посёлок
- Минулово, деревня

Характеристика системы ресурсоснабжения

Деревня Щеглово

Водоснабжение муниципального образования Щеглово осуществляется насосной станцией I - подъема из Ладожского озера по двум веткам Ладожского водовода диаметром 800 и 900мм. В настоящее время годовой объём водопользования деревни Щеглово по данным МУП «Щегловская управляющая компания» составляет: в среднем 346750 м³/год (от 219000 до 474500 м³/год), от 700 до 1400 м³/сут., при среднем водопотреблении на 1 чел. в сутки – от 0,15 до 0,325 м³. Вода по Ладожскому водоводу поступает без очистки в РЧВ объемом 400м³ деревни Щеглово, где происходит обеззараживание реагентом гипохлоритом натрия, откуда насосами КМ 100-80-160/2-5 насосной станции II- подъема (три насоса мощность электродвигателя 15 кВт) подается в водопроводную распределительную сеть деревни Щеглово. Узел учета воды находится в насосной станции II- подъема.

Узел учета электроэнергии находится в помещении насосной станции

Вода подается в водоразборную распределительную сеть к потребителям.

Водоразборные сети деревни Щеглово общей протяженностью более 3495м не закольцованы и выполнены:

- из ПНД Ду = 110 мм, протяженностью 780 м,
- из ПНД Ду = 40 мм, протяженностью 110м,
- сталь Ду = 219мм. мм, протяженностью 205м,
- сталь Ду = 273мм. мм, протяженностью 330м,
- сталь Ду = 50мм. мм, протяженностью 80м,
- из чугунных труб Ду = 100 мм, протяженностью 860 м,
- из чугунных труб Ду = 150 мм, протяженностью 950 м,
- из чугунных труб Ду = 200 мм, протяженностью 180 м,

На водопроводной сети имеются:

3 пожарных гидрантов.

водоразборных колонки – нет

Основные потребители деревни Щеглово: 88 жилых частных домов,

Поселок Щеглово

В посёлке Щеглово централизованное (Ладожский водовод) водоснабжение. Водоразборные сети поселка Щеглово общей протяженностью 8285м не закольцованы и выполнены:

- из ПНД Ду = 110 мм, протяженностью 700 м,
- сталь Ду = 50 мм, протяженностью 140 м,
- сталь Ду = 100 мм, протяженностью 1360 м,
- сталь Ду = 40 мм, протяженностью 285 м,
- сталь Ду = 200 мм, протяженностью 1100 м,
- сталь Ду = 150 мм, протяженностью 1600 м,
- сталь Ду = 273 мм, протяженностью 1490 м,
- из чугунных труб Ду 150 мм, протяженностью 1610 м,

На водораспределительной сети имеются:

2 водоразборные колонки,

11 пожарных гидрантов.

Аварийность на водопроводной сети высокая, особенно на стальных участках трубопроводов.

Основные потребители:

- МДОУ «Детский сад комбинированного вида № 13 пос. Щеглово»;
- МОУ «Щегловская средняя общеобразовательная школа»;
- МОУ ДОД «Щегловская детская музыкальная школа»;
- Амбулатория;
- Почтовое отделение;
- Администрация МО
- МУ «Щегловский сельский Дом культуры»;
- жилой фонд: десять 5-и этажных домов, семь 4-х этажных дома, восемь 2-х этажных домов, десять одноэтажных домов.

Деревня Минулово

Годовой объём водопользования деревни Минулово по данным МУП «Щегловская управляющая компания» составляет: 1332,25 м³/год, 3,65 м³/сут., при среднем водопотреблении на 1 чел. в месяц – 0,22 м³. Водоснабжение осуществляется через коммунальные сети водоснабжения от насосной станции II-подъема расположенной в деревни Щеглово. Основные потребители деревни Минулово: - 44 жилых частных дома. В деревне Минулово установлены два пожарных гидранта.

Поселок Кирпичный завод при станции

Годовой объём водопользования пос. Кирпичный завод при станции по данным МУП «Щегловская управляющая компания» составляет: 17428,75 м³/год, 47,75 м³/сут, при среднем водопотреблении на 1 чел. в сутки – 0,25 м³.

Водоснабжение осуществляется из ладожского водовода. Вода распределяется через две колонки. Основные потребители пос. Кирпичный завод при станции жители в количестве 70 человек проживающих в 2 жилых многоквартирных домов.

Деревня Каменка, деревня Малая Романовка, деревня Плинтровка, - не имеют централизованной системы водоснабжения, используются индивидуальные локальные водозаборы.

Сводные данные по системе водоснабжения на территории МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 9

Наименование поселения	Наименование населенного пункта	Источник водоснабжения	Проектная производительность ВОС (тыс. м куб./сут.)	Фактическая производительность ВОС (тыс. м3/сут.)	Примечание
Щегловское	п. Щеглово (АЦ)	Ладожский водовод ВОС п.Щеглово	0,7	1,0-1,1	Наблюдается дефицит мощности ВНС, а качество воды подаваемой потребителю не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.
	д. Минулово	От коммунальных сетей водоснабжения п. Щеглово.			
	д. Каменка, ст. Кирпичный завод, д. Малая Романовка, д. Плинтовка, . - не имеют централизованной системы водоснабжения, используются индивидуальные локальные водозаборы.				

Коммунальные услуги

Водоснабжение МО Щегловское сельское поселение и на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется из Ладожского озера с утвержденными запасами воды 908 куб. км., через ВНС I-подъема.

Основные технологические показатели:

Ладожский водовод 2 шт. (Д=800 мм и Д=900 мм.)

Насосная станция II подъема

Резервуар чистой воды (РЧВ) – W = 400. куб. м.

ВОС – с неполным технологическим процессом

Транспортировка воды

Подача воды в МО «Щегловское сельское поселение» осуществляется по двум веткам Ладожского водовода Д = 800 мм и Д = 900 мм насосной станции I-подъема в РЧВ объемом 400 м³ деревни Щеглово, а затем после обеззараживания гипохлоритом натрия насосной станцией II-подъема в водопроводную разводящую сеть МО «Щегловское сельское поселение».

На балансе МУП «Щегловская управляющая компания» находится 12,0 км водопроводных сетей. Износ сетей составляет от 84% до 100 %.

Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды составляет 1100 м³ /сут., в т.ч.

населению - 770 м³ /сут;

промышленным предприятиям и другим организациям - 330 м³ /сут ;

потери в водопроводных сетях – 220,0 м³ /сут

Водоотведение

Сети водоотведения

В МО Щегловское сельское поселение существует МУП «Щегловская управляющая компания» которая обслуживает систему канализации поселка Щеглово.

Протяженность канализационных сетей – 15,08 км, в т.ч.:

главные канализационные коллекторы – 2,5 км;

уличная канализационная сеть - 12,0 км;

внутриквартальная – 4,0 км;

внутридворовая – 8,0 км.

Канализационные очистные сооружения

Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные очистные сооружения (КОС) расположенные в поселке Щеглово.

Очистные сооружения

Проектная производительность очистных сооружений МО составляет 1400 куб. м/сут. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1990 г. На этих сооружениях стоки подвергаются механической и биологической очистке, а также обеззараживанию.

5. КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Долгосрочными стратегическими целями развития системы водоснабжения МО Щегловское сельское поселение являются:

обеспечение эксплуатационной надежности и безопасности систем водоснабжения как части коммунальных систем жизнеобеспечения населения;

обеспечение финансовой и производственно-технологической доступности услуг водоснабжения надлежащего качества для населения и других потребителей;

обеспечение рационального использования воды, как природной, так и питьевого качества, выполнение природоохранных требований;

повышение ресурсной эффективности водоснабжения путем модернизации оборудования и сооружений, внедрения новой технологии и организации производства;

достижение полной самокупаемости услуг и финансовой устойчивости предприятий водоснабжения;

оптимизация инфраструктуры и повышение эффективности капитальных вложений, создание благоприятного инвестиционного климата.

5.1. Анализ существующей организации систем водоснабжения, выявление проблем функционирования

Водоснабжение МО «Щегловское сельское поселение» осуществляется за счет подачи воды Ладожского озера через систему Ладожского водовода.

Водозабор введен в эксплуатацию в 1978 г. Водозабор обслуживается ОАО «Водотеплоснаб». На балансе МУП «Щегловская управляющая компания» находится 12,0 км водопроводных сетей. Со 100 % износом 10,0 км, или 84 % от общей протяженности сети.

Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды составляет 1100 куб. м/сут., в т.ч.

населению - 770 куб. м/сут;

промышленным предприятиям и другим организациям - 330 куб. м/сут;

потери в водопроводных сетях – 220,0 куб. м/сут.

Инженерно-технический анализ

В МО «Щегловское сельское поселение» существует централизованная система водоснабжения, которая представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на три составляющих:

1. Транспортировка поверхностной воды по Ладожскому водоводу в РЧВ деревни Щеглово.

2. Осуществляется подготовка воды до требований [СанПиН 2.1.4.1074-01](#) "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" по микробиологическим показателям.

3. Транспортировка питьевой воды после обеззараживания в РЧВ и подача насосной станцией II-подъема потребителям в жилую застройку, на промышленные предприятия МО Щегловское сельское поселение и источники теплоснабжения.

Основные технологические показатели:

Очистные сооружения в МО Щегловское сельское поселение

Резервуары чистой воды:

Резервуар накопитель - $W = 400$ куб. м 1 ед.;

Обеззараживание осуществляется гипохлоритом натрия.

Насосная станция II- подъема.

Протяженность водопроводных сетей - 11 км.

5.2 .Качество воды

В последние годы наблюдается снижение качества воды поверхностных источников водоснабжения, что обостряет проблему чистой питьевой воды. В первую очередь, это связано с тем, что масштабы антропогенного воздействия человека стали соизмеримы со способностью гидросферы к самовосстановлению.

Некогда самое чистое, самое большое в Европе, Ладожское озеро нынче превращается в отстойную яму для промышленных, сельскохозяйственных и других стоков. Около шестисот промышленных предприятий и 680 агропромышленных комплексов сбрасывали и продолжают сбрасывать свои промышленные стоки в некогда девственно чистые воды Ладожского озера. В общем и целом ежегодно Ладога получает в среднем около 400 миллионов кубических метров загрязняющих стоков, в том числе 167 кубометров без всякой очистки. Растет бесконтрольность сброса неочищенных стоков; наблюдается отсутствие и неэффективная работа очистных сооружений, непродуманное размещение промышленных и хозяйственных объектов; беспорядочный сплав леса. Все это приводит к тому, что вода Ладожского озера подаваемая к потребителям муниципального сельского поселения Щеглово по Ладожскому водоводу нуждается в дополнительной очистке и обеззараживании. Состав воды в поверхностном источнике водозабора подвержен сезонным колебаниям, зимой качество воды лучше, а в остальное время года меняются в зависимости от климатических условий.

Существующая и планируемая (к 2023 году) нагрузка на Ладожскую водозаборную насосную станцию.

Таблица 10

Муниципальное образование	Фактическое водопотребление, тыс. м ³ /сутки	Существующая подача питьевой воды	Потребление от ЛНС существующее, тыс. м ³ /сутки	Перспективный источник питьевой воды (ВОС)	Перспективное водопотребление, тыс. м ³ /сутки	Потребление от ЛНС перспективное, тыс. м ³ /сутки
Щегловское с.п.	1,1	Система ЛВ	1,1	Система ЛВ (ВОС п. Щеглово)	4,5	6,5

Аттестат № РОСС RU. 0001.515107 действителен до 16.12.15 г.

Аккредитованная лаборатория контроля качества питьевой воды ОАО «Водотеплоснаб» проводит физико-химический и микробиологический контроль питьевой воды в соответствии с утвержденной и согласованной «Рабочей программой контроля питьевой воды г. Всеволожска и Всеволожского района».

Данные за 2011 год.

Таблица 11

№ п/п	Муниципальные образования (населенные пункты)	Кол-во проб за 2011 год	Количество анализов		Соответствие САНПиН 2.1.4.1074-01
			Физико-химические	микробиологические	
1.	МО «Щегловское сп» - п.Щеглово	28	84	273	Не соответствуют нормативам два показателя: цветность и окисляемость из 20 физико-химич. показателей, определяемых в одной пробе

Анализ представленных 12 протоколов сезонного качества воды на выходе из РЧВ по основным показателям, включая микробиологические, кроме окисляемости (12 протоколов), мутности и цветности (6 протоколов) и фенолам (3 протокола) удовлетворяет требованиям [СанПиН 2.1.4.1074-01](#)

Основные показатели: соответствие качества очищенных вод нормам СанПиН - 68 %.

Посезонные протоколы качества по воде выходящей с РЧВ период- зима 2012г.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни.Щеглова перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 324 от 14.01.2012года.

Таблица 12

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	6,8	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,90	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	18,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. О ₂	7,02	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	9,60	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	1,40	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	68,6	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,0067	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	Ртуть	мг/л	Менее 0,00005	Не более 0,0005	М01-43-2006

На основании данных протокола № 324 от 14.01.2012года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости.

Окисляемость подвержена закономерным сезонным колебаниям. Их характер определяется, с одной стороны, гидрологическим режимом и зависящим от него поступлением органических веществ с водосбора и, с другой,- гидробиологическим режимом.

Результаты Бактериологических испытаний воды после обеззараживания гипохлоритом натрия после РЧВ деревни Щеглова перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 324 от 14.01.2012года.

Таблица 13

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 324 от 14.01.2012года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

период- весна 2012г.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглова перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 1571-1.2.02 от 02.03.2012года.

Таблица 14

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	6,49	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,90	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	18,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. О ₂	7,05	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	13,4	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	1,60	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	68,6	Не более	ПНДФ

				1000,0	14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,0052	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	Ртуть	мг/л	Менее 0,00005	Не более 0,0005	М01-43-2006

На основании данных протокола № 1571-1.2.02 от 02.03.2012года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды:- по окисляемости.

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни .Щеглова перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 1571-1.2.02 от 02.03.2012года.

Таблица 15

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/ 100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 1571-1.2.02 от 02.03.2012года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни.Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 2488-1.2-02 от 05.04.2012года.

Таблица 16

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы
-------	-------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------

					исследований
1.	рН	Ед.рН	5,46	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,90	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	18,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. О ₂	7,02	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	13,4	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	1,75	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	74,6	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,006	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	Ртуть	мг/л	Менее 0,00005	Не более 0,0005	М01-43-2006

На основании данных протокола № 2488-1.2-02 от 05.04.2012года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни.Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 2488-1.2-02 от 05.04.2012года.

Таблица 17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
---	---------------------------------------	-----------	---------------	------------	-----------------

На основании данных протокола № 2488-1.2-02 от 05.04.2012года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни.Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 3438-1.2-02 от 04.05.2012года.

Таблица 18

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	6,69	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,90	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	14,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. O ₂	7,50	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	9,4	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	0,75	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	52,6	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,0092	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	Ртуть	мг/л	Менее 0,005	Не более 0,0005	М01-43-2006

На основании данных протокола № 3438-1.2-02 от 04.05.2012года.испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости;

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово, перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 3438-1.2-02 от 04.05.2012года.

Таблица 19

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 3438-1.2-02 от 04.05.2012года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

период- лето 2012г

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 6244-1.2-02 от 02.08.2012года.

Таблица 20

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	8,14	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	1,2	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	18,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. О ₂	7,08	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	13,2	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	0,75	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	52,8	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97

8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,006	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	Ртуть	мг/л	Менее 0,001	Не более 0,0005	М01-43-2006

На основании данных протокола № 6244-1.2-02 от 02.08.2012года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости.

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 6244-1.2-02 от 02.08.2012года.

Таблица 21

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/ 100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 6244-1.2-02 от 02.08.2012года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

период- лето 2011г.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 557-8Р-Р-П от 28.07.2011года.

Таблица 22

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы
-------	-------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------

					исследований
1.	рН	Ед.рН	6,83	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,9	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	26,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. O ₂	7,09	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	13,2	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	1,5	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	98,4	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,005	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	Медь	мг/л	0,090	Не более 1,0	МВИ 40-05

На основании данных протокола испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости.

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 5572 от 29.07.2011года.

Таблица 23

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 5572 от 29.07.2011года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 6175-9Д-Р-П от 23.08.2011года.

Таблица 24

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	7,07	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,9	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	8,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. О ₂	7,91	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	11,6	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	0,70	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	64,0	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,03	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	Медь	мг/л	0,090	Не более 1,0	МВИ 40-05

На основании данных протокола № 6175-9Д-Р-П от 23.08.2011года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости :

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 6175-1К-Р-П от 23.08.2011года.

Таблица 25

№	Определяемые	Единицы	Результаты	Величина	Нормативные
---	--------------	---------	------------	----------	-------------

п/п	показатели	измерений	исследований	допустимого уровня	документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 6175-1К-Р-П от 23.08.2011года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

период- осень 2011г

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 7072 от 06.09.2011года.

Таблица 26

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	8,10	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	1,1	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	18,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. О ₂	7,1	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	13,0	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	0,75	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	52,6	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	0,008	Не более 0,1	ПНДФ

					14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	ртуть	мг/л	0,001	Не более 0,0005	МВИ 40-05

На основании данных протокола № 7072 от 06.09.2011 года.испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости;

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 7072 от 06.09.2011 года.

Таблица 27

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 7072 от 06.09.2011 года.испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 6973-9Д-Р-П от 22.09.2011 года.

Таблица 28

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	7,14	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,9	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73

3.	Сульфаты	мг/л	16,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. O ₂	6,98	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	21,3	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	0,7	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	68,2	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	ртуть	мг/л	0,005	Не более 0,0005	МВИ 40-05

На основании данных протокола № 6973-9Д-Р-П от 22.09.2011года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды:- по окисляемости;

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 6973-1К-Р-П от 27.09.2011года.

Таблица 29

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 6973-1К-Р-П от 27.09.2011года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 7618-9Д-Р-П от 18.10.2011года.

Таблица 30

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	6,93	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,9	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	18,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. O ₂	7,04	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	14,5	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	° Ж	0,7	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	68,4	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	Менее 0,008	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	ртуть	мг/л	0,005	Не более 0,0005	МВИ 40-05

На основании данных протокола № 7618-9Д-Р-П от 18.10.2011года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости и по фенолу;

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 7618-1К-Р-П от 18.10.2011года.

Таблица 31

№	Определяемые	Единицы	Результаты	Величина	Нормативные
---	--------------	---------	------------	----------	-------------

п/п	показатели	измерений	исследований	допустимого уровня	документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 7618-1К-Р-П от 18.10.2011года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 8537-9Д-Р-П от 24.11.2011года.

Таблица 32

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1.	рН	Ед.рН	6,86	6,0-9,0	РД52.24.495-95
2.	Нитраты	мг/л	0,9	Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
3.	Сульфаты	мг/л	17,0	Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
4.	Окисляемость	мг экв. О ₂	7,09	Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
5.	Хлориды	мг/л	15,5	Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
6.	Общая жесткость	⁰ Ж	1,65	Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
7.	Сухой остаток	мг/л	68,8	Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
8.	СПАВ	мг/л	Менее 0,015	Не более 0,5	РД 204.2.09-97
9.	Нефтепродукты	мг/л	Менее 0,0062	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98

10.	Фенолы	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
11.	ртуть	мг/л	0,005	Не более 0,0005	МВИ 40-05

На основании данных протокола № 8537-9Д-Р-П от 24.11.2011года. испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: - по окисляемости и по фенолу;

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 8537-1К-Р-П от 24.11.2011года.

Таблица 33

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

На основании данных протокола № 8537-1К-Р-П от 24.11.2011года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

период зима 2011г.

Результаты физико-химических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 8682-9Д-Р-П от 30.11.2011года.

Таблица 34

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Допустимые уровни по НД	Нормативные документы на методы исследований
1	Привкус	Балл	0	Не более 2,0	ГОСТ 3351-74
2	Мутность	мг/л	0,34	Не более 1,5	ГОСТ 3351-74

3	Цветность	Градус	18,0	Не более 20	ГОСТ 3351-74
4	запах	Балл	2,0	Не более 2,0	ГОСТ 3351-74
1.	рН	Ед.рН		6,0-9,0	РД52.24.495-95
5.	Нитраты	мг/л		Не более 45,00	ГОСТ 18826-73
6.	Сульфаты	мг/л		Не более 500,0	ГОСТ 4389-98
7.	Окисляемость	мг экв. O ₂		Не более 5,0	НДП 10.1:2.27-96
8.	Хлориды	мг/л		Не более 350,0	ГОСТ 4245-98
9.	Общая жесткость	⁰ Ж		Не более 7,0	ГОСТ Р 5247-05
10.	Сухой остаток	мг/л		Не более 1000,0	ПНДФ 14.1:2114-97
11.	СПАВ	мг/л		Не более 0,5	РД 204.2.09-97
12.	Нефтепродукты	мг/л		Не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4:128-98
13.	Фенолы	мг/л		Не более 0,001	ПНДФ 14.1:2:4:182-02
14.	ртуть	мг/л		Не более 0,0005	МВИ 40-05

На основании данных протокола № 8682-9Д-Р-П от 30.11.2011года испытаний проб, по контролируемым показателям не удовлетворяет требованиям установленных нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды: -по окисляемости и по фенолу;

Результаты Бактериологических испытаний воды после РЧВ деревни Щеглово перед подачей в сеть центрального водоснабжения протокол № 8682-1К-Р-П от 01.12.2011года.

Таблица 35

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50,0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
---	---------------------------------------	-----------	---------------	------------	-----------------

На основании данных протокола № 8682-1К-Р-П от 01.12.2011 года. испытаний проб, по контролируемым микробиологическим показателям отклонений от нормативных показателей нет.

Как видно из сезонных протоколов анализов окисляемость подвержена закономерным сезонным колебаниям. Их характер определяется, с одной стороны, гидрологическим режимом и зависящим от него поступлением органических веществ с водосбора и, с другой,- гидробиологическим режимом.

Анализы воды поступающей к абонентам ежемесячно проводит Химико-бактериологическая лаборатория Роспотребнадзора по физико-химическим и бактериологическим показателям. Лаборатория аккредитована на техническую компетентность и соответствует требованиям Системы аккредитации аналитических лабораторий, а также требованиям ГОСТ Р ИСО 5725-2002, ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2000 аттестат аккредитации ПЛ N РОСС RU.0001512125 до 28.09.2011.

В лаборатории разработан график внутреннего контроля качества, который включает оперативный контроль процедуры анализа в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2000 "Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий", ГОСТ Р ИСО 5725-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений" и МИ 2335-2003 ГСИ "Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа".

Проблемы

Несоответствие требованиям санитарных норм и правил по физико-химическому показателю – окисляемость, цветность, мутность в паводковый период и фенолы в питьевой воде.

Требуемые мероприятия

Строительство новых водопроводно очистных сооружений

Реконструкция изношенных водопроводных сетей .

Установка эффективного энергосберегающего насосного оборудования.

Использование технологии ультрафиолетового обеззараживания.

Проблемными характеристиками системы водоснабжения являются:

1. Отсутствие водопроводных очистных сооружений, позволяющих полноценно очищать подаваемую воду по Ладожскому водоводу до нормативных требований [СанПиН 2.1.4.1074-01](#)

2. Износ арматуры и, как следствие, повышенные потери воды на собственные нужды.

Проблемными характеристиками сетей водоснабжения являются:

1. Износ сетей составляет от 84 % до 100%;

2. Высокий износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и электропотреблению.

3. Отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры.
4. Вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

**Водопроводная насосная станция II-подъема.
Характеристика
технологического процесса и техническое состояние оборудования**

При хозяйственно-питьевом водоснабжении насосные станции II подъема обычно устраивают в непосредственной близости к очистным сооружениям. Вода забирается насосами непосредственно из резервуаров чистой воды. Все это вместе взятое обуславливает значительно более простые, по сравнению с насосными станциями I подъема, строительные конструкции и, следовательно, меньшую стоимость станций II подъема. Водопроводная насосная станция II подъема, оснащается моноблочными центробежными насосами типа КМ. Насосные станции такого типа характерны для схем водоснабжения небольших населенных пунктов и промышленных предприятия. Они могут быть использованы также в качестве станций подкачки. Здание насосной станции представляет собой одноэтажное строение с частично заглубленным машинным залом. Стены верхнего строения кирпичные. Подземная часть может быть выполнена в двух вариантах: из бутобетона или из сборных фундаментных блоков. Покрытие здания — из железобетонных предварительно напряженных крупнопанельных плит. Вода к насосам подводится двумя водоводами и подается в распределительную сеть двумя напорными трубопроводами. Схема переключения насосов коллекторная. Оба коллектора (и всасывающий и напорный) расположены внутри здания станции. Все насосные агрегаты взаимозаменяемы и могут работать в режиме подачи хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода. Для откачивания дренажных вод установлен насос ЦВ-4/85.

Состав и характеристика насосного оборудования НС-II подъема приведены в [табл. 36](#).

Технические характеристики насосного оборудования НС-II подъема

Таблица 36

N п/п	Наименование сооружений, оборудования	Тип	Характеристика оборудования		
			Напор, м вод. ст.)	Производительность, куб. м/ч	КПД, %
1.	Н/а. № 1	КМ 100-80-160/2-5	32-36	60-115	75
2.	Н/а. №2	КМ 100-80-160/2-5	32-36	60-115	75
3.	Н/а. №2	КМ 100-80-160/2-5	32-36	60-115	75

Водоводы и водопроводные сооружения. Характеристика технологического процесса обработки и распределения воды, техническое состояние оборудования, потери воды

Система водоснабжения МО «Щегловское сельское поселение» по степени обеспеченности подачи воды - неудовлетворительная.

Установленная производственная мощность водопроводов составляет 1,1 тыс. м³ /сут. Протяженность водопроводных сетей в МО 12,0 км. Износ сетей составляет 84 %.

В соответствии с Положением о проведении планово-предупредительных ремонтов водопроводно-канализационных сооружений нормативный срок службы основных фондов, рассчитанный исходя из норм амортизации, предполагает, что в течение этого срока экономически целесообразна эксплуатация этих фондов при условии поддержания их первоначальных эксплуатационных качеств путем проведения текущих и капитальных ремонтов. То есть износ, определенный на основе амортизации, отражает фактический физический износ основных средств, если в течение срока эксплуатации проводятся все необходимые текущие и капитальные ремонты.

Доля сетей, нуждающихся в замене:

в общем протяжении уличной водопроводной сети увеличилась с 2000г. по 2012 г.г. и составила 70%;

в общем протяжении внутриквартальной и внутридомовой сети увеличилась с 2000г. по 2012 г.г. и составила 100 %.

Характеристика водопроводной сети МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 37

N п/п	Показатели	Ед. изм.	2000г.	2012г.	Темп роста, 2000/2012гг, %
1	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой водопроводной сети	%	20	70	-50
2	Общая протяженность водопроводной сети	км	10,0	12	
3	в т.ч. нуждающейся в замене	км	2,0	10,08	
4	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности водопроводной сети	%	20	84	-64

Хозяйственно-питьевое водоснабжение МО «Щегловское сельское поселение» осуществляется водой Ладожского озера по двум водоводам Д = 800 мм и Д = 900 мм в РЧВ и далее через магистральные, внутриквартальные сети, внутридомовые сети от РЧВ до потребителя. Основным источником водоснабжения территории МО «Щегловское сельское поселение» является система Ладожского водовода межмуниципального значения. Система Ладожского водовода обслуживается в настоящее время ОАО «Водотеплоснаб». Состояние основных фондов систем ВКХ определяется высоким уровнем износа. Особенно это относится к передаточным устройствам (система Ладожского водовода) - 90%, и водопроводных сетях - 84 %.

Состояние основных фондов МУП «Щегловская управляющая компания»
(на август 2010 г. момент создания компании)

Таблица 38

Группы основных средств	Балансовая стоимость, руб.	Уд. вес, %	Износ		Остаточная стоимость, тыс. руб.	Полностью амортизирован о, тыс. руб.
			тыс. руб.	%		
Водоснабжение	4075619,8		2243488,32		1832131,48	68275,8
<u>Здания</u>	75113,22	1,84	1173,42		73939,80	
Насосная и хлораторная	203,00	0,005	203	100	0	203,00
<u>Сооружения</u>	203,00					203,00
Фильтры медленные	203,00					203,00
Фильтры медленные	6211,00	0,005	203	100		6211,00
Забор ВОС	903,00	0,15	6211	100		903,00
Резервуар чистой воды	106777,69	0,02	903	100	59332,8	
Блок- контейнер		2,62	47444,89			
Водопроводные сети	3512420	86,18	1998128,9		1514291,1	2830
Машины и оборудование	373788,79	9,17	189221,11		184567,68	57925,8
2012 год						
Водоснабжение	4075619,80		2605769,07		1469850,73	
Здания	75113,22	1,84	9432,67		65680,55	
Фильтры медленные	203,00	0,005	203	100		203,00
Фильтры медленные	203,00		203	100		203,00
Фильтры медленные	6211,00	0,005	6211	100	13759,15	6211,00
Забор ВОС	903,00	0,15	903	100		903,00
Резервуар чистой воды	106777,69	0,02				
Блок- контейнер		2,62	93018,54			

Водопроводные сети	3512420,1	86,19	2198061,1		1314359	2830
Машины и оборудование	373788,79	9,17	297736,76		76052,03	57925,8

Надежность системы водоснабжения МО «Щегловское сельское поселение» характеризуется, как неудовлетворительная.

Аварийность на объектах системы водоснабжения МО «Щегловское сельское поселение», которые в (2009-2011гг.) обслуживало ОАО «Водотеплоснаб» а с 2011года обслуживает МУК «Щеглово», представлена в таблице 39.

Аварийность на объектах системы водоснабжения

Таблица 39

Наименование	Водоснабжение							
	Количество аварий на водоводах				Количество аварий на объектах водоснабжения			
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Ладожский водовод	4	27	20	-	-	-	-	-
Щегловское МО	2	7	10	10	4	8	10	12

Аварийность на объектах водоснабжения в 2010году составило 0,67 ед./км, в 2011году составило 0,83 ед./км, в 2012году 1,0 ед./км, то есть наблюдается устойчивый рост аварийных ситуаций, что в первую очередь связано с большим износом водопроводных сетей вследствие коррозии стальных труб.

Проблемы

Помимо аварийности на стальных водопроводных сетях наблюдается вторичное загрязнение. Вторичное загрязнение и ухудшение качества воды происходит вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

Отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры.

Износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и электропотреблению.

Требуемые мероприятия

Поэтапная реконструкция изношенных сетей водоснабжения, имеющих большой износ (100 %), с использованием современных полимерных материалов.

Установка эффективного энергосберегающего насосного и дозирующего оборудования и АСУ с передачей данных в АСДКУ.

Строительство новых очистных ВОС с производительностью бтыс/сутки

Строительство новых водопроводных сетей для обеспечения водой соответствующей нормативам СанПин близ лежащих населенных пунктов не имеющих централизованного водоснабжения.

Внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИПиА насосных станций, водозаборных и очистных сооружений.

Потребители

Основными потребителями услуг водоснабжения за 2012 г. являются:

население - 70%;

бюджетные организации, соцкультбыт -20 %;

прочие потребители - 10 %;

расход воды на собственные водопроводные сооружения – 0,5 %;

При этом утечки и неучтенный расход воды составляют 20% от общего подъема воды.

Структура производства, передачи и потребления воды

Структура производства, передачи и потребления воды по факту 2012 г. оценивается следующим образом:

Подано в сеть $Q = 1100 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Реализовано воды $Q = 880 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов - на основании нормативов водопотребления.

Материальный баланс системы (фактический)

Материальный баланс позволяет оценить фактическую нагрузку, приходящуюся на систему водоснабжения и очистные сооружения.

Утечки и неучтенный расход воды составили в 2012 г. $Q = 220 \text{ м}^3/\text{сут.}$, что составило 20 % к поданной воде в сеть.

При этом основным лимитирующим фактором системы водоснабжения являются сети водоснабжения с прогрессирующим процентом износа.

5.3 Организационный анализ

МУП «Щегловская управляющая компания» обслуживает хозяйственно-питьевую систему водоснабжения МО Щегловское сельское поселение, предназначенную для бесперебойного, качественного и экологически безопасного водоснабжения населения населенных пунктов: деревня Щеглово, — административный центр, поселок Щеглово, посёлок [Кирпичный Завод](#), при станции, деревня Минулово, деревня Плинтовка и деревня Каменка.

К 2020 году должно быть 7,1тыс. м^3 /сутки.

Основные показатели работы системы водоснабжения

Основные показатели системы водоснабжения

Таблица 40

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

1	Транспортировка воды по Ладожскому водоводу	м ³ /год	416100	481800	481800	788400	1357800	1883400	2321160	2414475	2491125	2606100	2721075
2	Расход воды на собственные нужды	тыс. м ³ /год	1734	2008	2008	3285	5658	7848	9672	11498	11863	12410	12958
3	Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	346750	401500	401500	657000	1131500	1569500	1934300	2299500	2372500	2482000	2591500
4	Отпущено (реализовано) воды, всего	тыс. м ³ /год	345016	399492	399492	653715	1125842	1561652	1924628	2288002	2360637	2469590	2578542
4.1	в том числе населению	тыс. м ³ /год	242725	279644	279644	459900	792050	1098650	1354010	1609650	1660750	1737400	1814050
4.2	бюджетным организациям, соцкультбыту	тыс. м ³ /год	69350	80300	80300	131400	226300	313900	386860	459900	474500	496400	518300
4.4	прочим потребителям	тыс. м ³ /год	34675	40150	40150	65700	113150	156950	193430	229950	237250	248200	259150
5	Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м ³ /год	69350	80300	80300	131400	226300	313900	386860	114975	118625	124100	129575

Сведения необходимых объёмов водопотребления по МО «Щегловское сельское поселение».



Рис 3

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды МО Щегловское сельское поселение осуществляется за счет воды Ладожского озера поступающей по двум водоводам.

Существующая подача питьевой воды МУП «Щегловская управляющая компания» на муниципальные нужды составляет 1100 м³/сут., в т.ч.:

населению - 770 м³/сут ;

промышленным предприятиям и другим организациям - 330 м³/сут;

потери в водопроводных сетях - 220 м³/сут.

Подача воды в МО «Щегловское сельское поселение» осуществляется по двум ниткам Ладожского водовода Д = 800 и Д = 900мм РЧВ поселка Щеглово, а затем после обеззараживания гипохлоритом натрия в водопроводную разводящую сеть поселка Щеглово.

На балансе МУП «Щегловская управляющая компания» находится 12 км водопроводных сетей. Износ сетей составляет от 84% до 100%.

По химическому составу по всем показателям, кроме окисляемости, цветности и мутности вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", и поэтому требуется строительство водопроводных очистных сооружений.

5.4 Экономический анализ

Анализ структуры издержек, выявление основных статей затрат

В ходе анализа использованы данные о фактических затратах МУП «Щегловская управляющая компания» за 2010 год, сметы расходов на 2011 год и на 2012год , а также плановый расчет затрат на водоснабжение на 2013 год.

Для анализа структуры издержек и выявления основных статей себестоимости использовалась группировка затрат по стадиям технологического процесса транспортировка, обеззараживание, подача потребителям и по статьям калькуляции на основании Методических рекомендаций по финансовому обоснованию цен на воду и отведению стоков, утвержденных приказом Госстроя России от 28.12.2000 N 302:

Расходы на забор воды из Ладожского озера и транспортировку до РЧВ:

электроэнергия;

амортизация;

ремонт и техническое обслуживание;

затраты на оплату труда;

отчисления на социальные нужды;

цеховые расходы.

Расходы по обеззараживанию воды:

материалы для обеззараживания;

электроэнергия;

амортизация;

ремонт и техническое обслуживание;

затраты на оплату труда;
отчисления на социальные нужды;
цеховые расходы

·
Расходы по транспортировке воды по водопроводной распределительной сети:

электроэнергия;
амортизация;
ремонт и техническое обслуживание;
затраты на оплату труда;
отчисления на социальные нужды;
цеховые расходы.
Административно-управленческие расходы.

Общеэксплуатационные расходы.

В 2012 году установленный тариф потребителям МО Щегловское сельское поселение на услуги систем водоснабжения составил 41,75 руб. за куб. м (без учета НДС).

Структура затрат на водоснабжение представлена в [табл. 41](#). Основными статьями затрат на протяжении 2010 - 2012 г.г. по факту являются:

Анализ сметы затрат на услуги водоснабжения
за 2010 - 2012 г.г., тыс. руб.

Таблица 41

N п/п	Наименование статей	Факт по данным организации за 2010 год(с 16.08.2010г.)	План на период регулирования		Рост, %		
			2011 год	2012 год	2011/ 2010 г.г.	2012/2011 г.г.	2012/ 2010 г.г.
1.	Расходы на перекачку воды из РЧВ в водопроводную распределительную сеть и обеззараживание воды						
1.1	Электроэнергия	158,6	756,6	797,7	377,0	5,4	403,0
1.2	Вспомогательные материалы		105,2	110,5		5,0	
1.3	Амортизационные отчисления	46,4	211,6	211,6	356,0	0	356,0
1.4	Ремонт и техническое обслуживание		114,7	100		14,7	
1.5	Фонд оплаты труда	695,4	4062,6	4238,78	484,2	4,3	509,5
1.6	Отчисления на социальные нужды	182,3	1389,4	1449,65	662,2	4,4	695,2
2.	Затраты на теплоснабжение						
2.1	Ремонт и техническое обслуживание сетей						

2.2	Фонд оплаты труда	55,9	541,9	565,4	869,4	4,3	911,4
2.3	Отчисления на социальные нужды	14,6	185,3	193,34	1169	4,3	1224
2.4	Цеховые расходы		397,5	429,3		8,0	
2.5	Прочие прямые расходы	88,1	338	338	283,6	0	283,6
2.7	Налоги						
3.	Услуги сторонних организаций						
3.1	Услуги вневед. охраны						
3.2	Подготовка кадров						
3.3	Услуги связи						
3.4	Охрана труда и техника безопасности						
3.5	Услуги по расчетам с населением						
3.6	Прочие расходы (покупка воды)	432,8	1802,85	2067,56	316,4	14,7	377,7
	Всего прямые расходы						
4.	Общехозяйственные расходы	414,5	3290	3290	100,1	0	100,1
5.	Общеэксплуатационные расходы						
	Итого расходов по полной себестоимости	2088,6	13195,6	13791,9	531,8	4,5	560,5

6.	Необоснованные расходы предыдущего периода						
7.	Возмещение убытка предыдущего периода						
8.	Прибыль всего, в том числе	24,1	57,8	135,3	139,8	134,1	461,4
8.1	Прибыль на развитие производства						
8.2	Прибыль на социальное развитие						
8.3	Прибыль на прочие цели						
8.4	Налоги, сборы, платежи						
9.	Рентабельность	1,0	0,4	1,0	-60	60	0
10.	Всего расходов по полной стоимости						
11.	Себестоимость 1 куб. м воды	33,51	38,73	39,90	15,6	3,0	19,1
12.	Экономически обоснованный тариф 1 куб. м воды	33,70	38,90	40,30	15.4	3,6	19,6

В период с 2010 по 2012 г.г. полная стоимость водоснабжения увеличится на 21,2 %, полная себестоимость водоснабжения возрастет на 19,1%.

Проблемы эксплуатации систем в разрезе: надежность, качество, стоимость (доступность для потребителей), экологичность

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения:

1. Старение сетей водоснабжения, увеличение протяженности сетей с износом до 84 %.
2. Рост аварий, связанных с износом водоводов и магистральных трубопроводов.
3. Высокие энергозатраты по доставке воды потребителям.
4. Несоответствие существующих технологий водоподготовки современным нормативным требованиям к качеству воды.
5. Высокая степень физического износа насосного оборудования.

Для обоснования технических мероприятий комплексного развития систем водоотведения произведена группировка проблем эксплуатации по следующим системным критериям:

- надежность;
- качество, экологическая безопасность;
- стоимость (доступность для потребителя).

Данная группировка позволяет обосновать эффективность заложенных в настоящей Программе технических мероприятий с точки зрения результативности и подверженности мониторингу.

Надежность

Для целей комплексного развития систем водоснабжения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Основные показатели:

аварийность на трубопроводах в 2012году - 1,0 ед./км;

Качество

Качество услуг водоснабжения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие доставляемого ресурса (воды) соответствующим стандартам и нормативам.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоснабжении (часы, дни);
- частота отказов в услуге водоснабжения;
- давление в точке водоразбора (напор), поддающееся наблюдению и затрудняющее использование холодной воды для хозяйственно-бытовых нужд.

Показателями, характеризующими параметры качества материального носителя услуги, нарушения которых выявляются в процессе проведения инспекционных и контрольных проверок органами государственной жилищной инспекции, санитарно-эпидемиологического контроля, муниципальным заказчиком и др., являются:

состав и свойства воды (соответствие действующим стандартам);
 давление в подающем трубопроводе холодного водоснабжения;
 расход холодной воды (потери и утечки).

С целью обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при развитии МО «Щегловское сельское поселение» сформированы мероприятия производственной программы:

- реконструкция и новое строительство сетей водоснабжения;
- модернизация насосных станций с применением телеметрии, частотного регулирования и современного насосного оборудования;
- Строительство водопроводных очистных сооружений;
- строительство узла обработки промывных вод.

Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоснабжения

Таблица 42

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества	Учетный период (величина) снижения оплаты за нарушение параметров	Условия расчета	
			При наличии прибора учета	При отсутствии приборов учета
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	а) не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии – не более 4 часов	За каждый час, превышающий допустимый период нарушения за расчетный период	По показаниям приборов учета	С 1 человека по установленному нормативу
Бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года				
Постоянное соответствие состава и свойств воды стандартам и нормативам, установленным органами Госсанэпиднадзора России и органами местного самоуправления	Не допускается	За каждый час периода снабжения водой, не соответствующей установленному нормативу за расчетный период	–	С 1 человека по установленному нормативу

5.5. Программа развития водоснабжения

Основные направления модернизации системы водоснабжения

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития МО Щегловское сельское поселение, показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

При этом необходимо разработать (внесение изменений в) Схему водоснабжения с отражением вопросов развития системы водоснабжения МО Щегловское сельское поселение, в комплексе с развитием системы энергосбережения.

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

Строительство водопроводных очистных сооружений, что позволит повысить технические и экологические показатели, снизит отрицательное влияние на окружающую среду;

внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИПиА насосных станций;

поэтапная реконструкция сетей водоснабжения, имеющих большой износ, с использованием современных бестраншейных технологий: санация трубопроводов с нанесением внутреннего неметаллического покрытия, реновация (замена) с применением неметаллических трубопроводов;

сокращение удельного энергопотребления на подъем и транспортировку воды путем замены существующих насосов на более энергоэффективные;

установка частотных преобразователей на перекачивающее оборудование, что приведет к оптимизации давления в сети, устойчивости и надежности, снижению количества порывов и утечек (особенно в часы наименьшего водоразбора), снижению затрат на перекачку воды, теряемой в период избыточного давления в сети, значительной экономии электроэнергии.

Планируемые суммарные объемы водопотребления на первую очередь и расчетный срок

Таблица 43

Наименование поселения	Хозяйственно-питьевые нужды населения, тыс.м ³ /сут	Неучтенные расходы 10%, тыс.м ³ /сут	Полив зеленых насаждений, тыс.м ³ /сут	Нужды на промышленность, тыс.м ³ /сут	Итого среднесуточное водопотребление, тыс.м ³ /сут	Итого максимальное водопотребление, тыс.м ³ /сут, К=1,2

до 2015 года						
Щегловское с.п.о.	2,78	0,1	0,2	0,5	3,58	4,3
до 2020 года						
Щегловское с.п.о.	4,82	0,2	0,4	0,5	5,92	7,1

Баланс водопотребления при развитии территорий МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 44

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	кол. чел.	Холодная вода					Горячая вода					Общая вода				
				Норма		Расч. расход			Норма		Расч. расход			Норма		Расч. расход		
				л/сут	л/ч	м³/сут	м³/ч	л/с	л/сут	л/ч	м³/сут	м³/ч	л/с	л/сут	л/ч	м³/сут	м³/ч	л/с
Жилой район																		
1	Жилой район «Традиция»	чел	2273	145	5,6	384,4 2	66,28	39,43	105	10	301,08	89,42	49,51	250	15,6	685,50	142,66	75,91
2	Жилой район «Щегловская усадьба»	чел	2656	145	5,6	483,8 4	35,52	15,61	105	10	322,56	53,58	22,31	250	15,6	806,40	82,09	34,37
3	Жилой район «Парквилл»	чел	148	145	5,6	26,64	13,32	8,88	105	10	17,76	16,65	10,36	250	15,6	44,40	24,79	15,91
4	Жилой район «Новое Минулово»	чел	450	145	5,6	71,28	34,44	22,76	105	10	47,52	43,10	26,72	250	15,6	118,80	64,58	41,02
5	Жилой район «Щеглово-2»	чел	408	145	5,6	73,44	35,92	23,76	105	10	48,96	45,00	28,16	250	15,6	122,40	68,28	42,92
6	Жилой район «Малая Романовка»	чел	200	145	5,6	32,40	25,20	18,18	105	10	34,20	30,87	20,70	250	15,6	66,60	46,80	31,50
7	Жилой район «Плинтровка»	чел	290	145	5,6	54,00	32,00	22,20	105	10	39,90	36,00	25,80	250	15,6	90,00	60,80	39,20
8	Жилой район «Каменка»	чел	108	145	5,6	31,20	27,04	20,80	105	10	33,59	20,80	21,84	250	15,6	54,08	49,92	34,32
9	Жилой район «Кирпичный	чел	191	145	5,6	28,80	22,40	16,16	105	10	27,44	19,20	18,40	250	15,6	48,00	41,60	28,00

завод»																		
<u>Итого по жилым районам:</u>		-	-	-	118 6,02	292,1 2	187,7 8	-	-	873,0 1	354,6 2	223,8	-	-	2036, 18	581,5 2	343,1 5	
II. Остальные расходы на жилые районы																		
Полив тротуаров и проездов	1 м ²	105925	0,4	-	53,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полив зелёных насаждений	1 м ²	167960	4,5*	-	1140,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход дождевых стоков на территории	1 м ²	79408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Итого остальные расходы:</u>					1194,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>ВСЕГО:</u>					2380,37	292,12	187,78	-	-	873,01	354,62	223,8	-	-	2036,18	581,52	343,15	

Примечание: * Расход на полив зеленых насаждений, газонов и цветников принят согласно СНиП 2.04.01-85* Приложение 3, п.32.

Площадь поливаемой территории принята, как 450,0 м² – зеленые насаждения, 150,0 м² – тротуары и проезды (на одно здание).

В суммарный баланс водопотребления при развитии территорий МО «Щегловское сельское поселение» включен в 2012 году Жилой район «Новое Минулово». Предполагается после завершения строительства включить в 2013 году Жилой район «Щеглово-2», в 2014 году Жилой район «Традиция», в 2015 году Жилой район «Парквилл».

Укрупненный расчет перспективных объемов потребления воды питьевого качества МО Щегловское сельское поселение

Таблица 45

Муниципальные образования	Перспективное население, тыс.чел.					Перспективный объем водопотребления, тыс.м3/сут.								
	Всего населения	в т.ч. по типам жилья				Сезонное (в садоводствах)	в т.ч. по типам жилья				Итого, тыс.м3/сут.			
		Зарегистрированное	Незарегистрированное и сезонное пребывающее постоянно		Зарегистрированное		Незарегистрированное и сезонное пребывающее постоянно		З	Незарегистрированное		Итого		
		многоквартирные дома 4 и более этажей	индивидуальные дома 1-3 этажа	многоквартирные дома 4 и более этажей	индивидуальные дома 1-3 этажа		многоквартирные дома 4 и более этажей	индивидуальные дома 1-3 этажа	многоквартирные дома 4 и более этажей	индивидуальные дома 1-3 этажа		З	Незарегистрированное	Итого

							ле е эт а ж ей	а	ле е эт аж ей					
Щегловское с.п.	До 2015года													
	11000	4	5	-	2	1,8	1	1	-	0,78	-	-	-	2,78
	До 2020года													
	14064	4	5	-	3,3	-	1,5	1,5	-	1,3	-	-	-	4,82

СВЕДЕНИЯ
 о необходимых объемах водопотребления МО «Щегловское сельское поселение»
 согласно выданным техническим условиям ОАО «Водотеплоснаб» из системы Ладожского водовода до 2017г.

Таблица 46

№	Наименование Муниципального образования	Существующее водопотребление тыс.м ³ /сут.	Общее водопотребление тыс.м ³ /сут.	Водопотребление тыс. м3/сутки						
				2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1.	МО Щегловское сельское поселение	1,1	3,0	-	1,1	1,8	3,1	4,3	5,3	6,3

Основные показатели работы системы водоснабжения с учетом перечня мероприятий

Основными производственными показателями работы системы водоснабжения с учетом перечня мероприятий на 2012год являются:

объем транспортируемой воды насосными станциями 1 подъема 2012г. - 401500 куб. м/год;

расход воды на собственные нужды 2012г. - 2008 куб. м/год;

отпуск (реализация) воды 2012 г. - 401500 . куб. м/год;

утечки и неучтенный расход воды 2012 г. - 80300 тыс. куб. м/год.

Обоснование финансовой потребности по источникам

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств инвесторов и составят за период реализации Программы в части водоснабжения 474000,0 тыс.. руб., в т.ч.:

в 2013 г. – 59,25 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по реконструкция и строительству новых очистных сооружений для подготовки воды питьевого качества – 46,75 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоснабжения – 12,5 млн. руб.;

в 2014 г. – 59,25 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по реконструкция и строительству новых очистных сооружений для подготовки воды питьевого качества – 46,75 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоснабжения - 12,5 млн. руб.;

в 2015 г. - 59,25 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по реконструкция и строительству новых очистных сооружений для подготовки воды питьевого качества - 46,75 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоснабжения – 12,5 млн. руб.;

в 2016 - 2018г.г. – 177,75 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по реконструкция и строительству новых очистных сооружений для подготовки воды питьевого качества – 140,25 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоснабжения 37,5 млн. руб

в 2019 - 2020г.г. – 118,5 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по реконструкция и строительству новых очистных сооружений для подготовки воды питьевого качества – 93,5 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоснабжения 25 млн. руб

Источники финансирования мероприятий, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, определяются в инвестиционной программе организации коммунального комплекса, осуществляющей услуги в сфере водоснабжения, согласованной с органом местного самоуправления и утвержденной представительным органом муниципального образования.

6. КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

6.1. Анализ существующей организации систем водоотведения, выявление проблем функционирования

СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Институциональная структура

Услуги водоотведения на территории сельского поселения Щеглово оказывает МУП «Щегловская управляющая компания». Услуги предоставляются физическим и юридическим лицам в населенных пунктах:

На территории поселения находятся 7 населенных пунктов - 2 поселка и 5 деревней:

- поселок Щеглово;
- поселок при станции Кирпичный завод;
- деревня Щеглово - административный центр;
- деревня Малая Романовка;
- деревня Минулово;
- деревня Плинтровка;
- деревня Каменка.

Характеристика системы ресурсоснабжения пос. Щеглово

Щегловское сельское поселение насчитывает приблизительно 4200 жителей. В последнее время наблюдается незначительный прирост численности населения.

На территории поселения работают следующие производства: сельскохозяйственное предприятие ЗАО «Щеглово», ООО «Плодово-овощной комбинат Щеглово», ЗАО «ФП Мелиген», ООО «Русбэрри», ООО ПСП «Свирх», ООО «Омега», ЗАО «Фармаген», ООО «Дельта». Севернее станции Кирпичный Завод, расположена промышленная зона «Кирпичный Завод-Щеглово».

Социальная сфера в поселении представлена следующими учреждениями: МОУ «Щегловская средняя общеобразовательная школа» на 560 обучающихся, 2012 учебном году в школе обучается 278 учеников, МДОУ «Детский сад комбинированного вида № 13», посещает 273 ребенка, МОУ ДОД «Щегловская детская музыкальная школа», 2012 учебном году в школе обучается 105 человек, спортивный клуб «Атлет», занимается 30 человек, МУ «Щегловский сельский Дом культуры», библиотека поселка Щеглово, амбулатория поселка Щеглово, МП «Щегловская баня», МП «Аптека № 1». Все учреждения социальной сферы канализованы.

В поселке Щеглово открываются новые производства, ведется строительство жилых массивов, улучшается инфраструктура поселка. Система канализации поселка Щеглово общесплавная. В настоящее время в поселении канализованы 10 пятиэтажных, 7 четырехэтажных, 8 двухэтажных и 10 одноэтажных жилых зданий. 472 дома частного сектора имеют выгребные ямы, вывоз сточных вод осуществляет по договорам подрядная организация.

Канализационные сети

Протяженность сетей канализации составляет 3036 м. Сети проложены из бетонных и керамических труб. Данные по доле использования каждого материала в общей протяженности сетей приведены ниже:

- Ø 150 мм, материал керамика - 41 м;
- Ø 160 мм, материал бетон - 64,5 м;
- Ø 200 мм, материал бетон - 268,9 м;
- Ø 250 мм, материал бетон/керамика - 1266,8 м;
- Ø 300 мм, материал бетон - 434,6 м;
- Ø 400 мм, материал железобетон - 960,2 м.

В связи с длительной эксплуатации трубопроводов встала необходимость в их замене, техническое состояние неудовлетворительное, процент износа 100%. В настоящее время требуется заменить около 50% сетей (1518 м).

МО «Щегловское сельское поселение»

Централизованная система канализации на территории жилой застройки в пос. Щеглово решена отведением хозяйственно-бытовых сточных вод на канализационные очистные сооружения ОАО «Водотеплоснаб» проектной производительностью 1400 м³/сут. Фактический прием сточных вод составляет - 700 м³/сут. Технология очистки стоков КОС не позволяет обеспечить требования очистки стоков до нормативов сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения, необходима реконструкция.

Сводные данные по системе водоотведения на территории МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 47

Наименование поселения	Наименование населенного пункта	Место сброса	Проектная производит. КОС, тыс. м ³ /сут.	Фактическая производит. КОС, тыс. м ³ /сут.	Примечание
Сельское поселение					
	п. Щеглово (АЦ)	Мелиоративная канава	1,4	1,2	Существующие КОС ОАО «Водотеплоснаб» обеспечивают необходимую мощность, однако содержание загрязняющих веществ в выпуске превышает предельно допустимое.
	д. Каменка, ст. Кирпичный завод, д. Малая Романовка, д. Минулово, д. Плинтовка, д. Щеглово - не имеют централизованной системы водоотведения, жилая застройка оборудована либо септиками, либо выгребными ямами.				

Канализационные очистные сооружения.

Поселковые канализационные очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1990 году после проведения в 1989 году пусконаладочных работ, выполненных СМНУ «Севзапводоавтоматика» и предназначены для очистки промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод пос. Щеглово.

Сточные воды от пос. Щеглово поступают на КОС по самотечному железобетонному коллектору Ø 400 мм длиной 960 м. Проектная среднесуточная производительность КОС составляет 1400 м³/сутки, фактическая - минимальная около 600 м³/сутки, максимальная - около 1640 м³/сутки. Приборы учета количества сточных вод отсутствуют.

На сооружениях применяется классический процесс полной биологической очистки сточных вод, включающий приемный колодец, механические решетки-дробилки, тангенциальные песколовки, распределительную камеру, аэротенки-смесители, вторичные отстойники, резервуар осветленной воды, а также в качестве доочистки скорые фильтры и биологический пруд.

Механические решетки-дробилки типа КРД.

Песколовки тангенциальный Ø 1 м.

Сооружения биологической очистки выполнены по типовому проекту и представляют собой блок, в который входят три параллельные секции, содержащие аэротенки-смесители, вторичные отстойники и аэробные стабилизаторы.

Измерения объема сточных вод не производится из-за отсутствия приборов.

Избыточный активный ил из вторичных отстойников подается в аэробные стабилизаторы с помощью эрлифтов, а после них для высушивания сбрасываются на иловые площадки. Воздух на аэрацию и работу эрлифтов подается от газодувки. Сточная вода с иловых площадок отводится в систему дренажной канализации и поступает в лоток перед решетками-дробилками. Состояние иловых площадок неудовлетворительное, площадки давно не очищались, дренажная система не справляется с нагрузками, осадок плохо обезвоживается и переполняет площадки.

По проекту очищенные сточные воды подлежат хлорированию жидким хлором с помощью установки ЛОНИИ-100. Здание хлораторной расположено прямо над контактными резервуарами. В настоящее время оборудование хлораторной демонтировано, и хлорирование очищенных сточных вод осуществляется хлорной известью.

Обеззараженная сточная вода по трубопроводу Ø 300 мм сбрасывается в мелиоративную канаву и далее в р. Черная.

Разрешительная документация на сброс условно очищенных сточных вод в мелиоративную канаву отсутствует. Лимиты на образование отходов отсутствуют. Учет отходов не производится.

Контроль качества сточных вод, сбрасываемых в мелиоративную канаву, производится 1 раз в квартал в лаборатории контроля качества воды ООО «Водотеплоснаб» (г. Всеволожск).

Лаборатория по контролю сточной воды ОАО «Водотеплоснаб», Аттестат Госстандарта России № РОСС.RU.000151506, действителен до 16.12.2015 г., проводит физико-химический контроль сточной и природной воды в соответствии с утвержденной «Программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной» на территории Всеволожского района Ленинградской области.

Данные за 2011 год.

Таблица 48

№ п/п	Муниципальные образования (населенные пункты)	Количество анализов	
		по физико-химическим показателям выполнено в 2011 г.	Несоответствие нормативам качества сброса в водный объект
1	МО «Щегловское сп»: КОС п. Щеглово	216	165

Эффективность очистки сточных вод за январь 2012 года .

Таблица 49

Показатели	Ед. изм.	Вход	Выход	Эффект очистки
Взвешенные вещества	мг/дм ³	125,0	6,0	95,2%
ХПК	мг/дм ³	754,0	84,0	88,9%
БКП ₅	мг/дм ³	280,0	24,0	91,4%
Азот общий	мг/дм ³	36,0	25,0	30,6%
Азот аммонийный	мг/дм ³	33,0	22,0	33,3%
Нитрат ионы	мг/дм ³	-	2,5	-
Нитрит ионы	мг/дм ³	-	1,92	-
Фосфаты по Р	мг/дм ³	2,1	1,6	23,8%
Фосфор общ.	мг/дм ³	2,4	1,9	20,8%
Хлориды	мг/дм ³	155,0	85,0	45,2%
Сульфаты	мг/дм ³	79,0	50,0	36,7%
Фенолы	мг/дм ³	0,035	< 0,002	94,3%
Сухой остаток	мг/дм ³	644,0	409,0	36,5%
АПАВ	мг/дм ³	3,9	0,2	94,9%
Нефтепродукты	мг/дм ³	2,3	0,21	90,9%
Железо общее	мг/дм ³	2,2	0,15	93,2%

Показатели	Ед. изм.	Вход	Выход	Эффект очистки
Марганец	мг/дм ³	1,41	0,6	57,4%
Медь	мг/дм ³	0,012	0,6	83,3%

Эффективность очистки сточных вод за май 2012 года.

Таблица 50

Показатели	Ед. изм.	Вход	Выход	Эффект очистки
Взвешенные вещества	мг/дм ³	179,0	< 3,0	98,3%
ХПК	мг/дм ³	397,0	46,0	88,4%
БКП ₅	мг/дм ³	211,0	6,0	97,2%
Азот общий	мг/дм ³	20,0	16,0	20,0%
Азот аммонийный	мг/дм ³	18,0	9,6	46,7%
Нитрат ионы	мг/дм ³	-	26,0	-
Нитрит ионы	мг/дм ³	-	1,36	-
Фосфаты по Р	мг/дм ³	2,1	1,1	47,6%
Фосфор общ.	мг/дм ³	2,5	1,4	44,0%
Хлориды	мг/дм ³	106,0	65,0	38,7%
Сульфаты	мг/дм ³	64,0	61,0	4,7%
Фенолы	мг/дм ³	0,022	< 0,002	90,9%
Сухой остаток	мг/дм ³	530,0	390,0	26,4%
АПАВ	мг/дм ³	3,9	0,2	94,9%
Нефтепродукты	мг/дм ³	1,7	0,16	90,6%
Железо общее	мг/дм ³	1,0	0,15	85,0%
Марганец	мг/дм ³	0,67	0,28	58,2%
Медь	мг/дм ³	0,016	< 0,001	93,8%

Эффективность очистки сточных вод за октябрь 2012 года.

Таблица 51

Показатели	Ед. изм.	Вход	Выход	Эффект очистки
Взвешенные вещества	мг/дм ³	98,0	< 3	96,9%
ХПК	мг/дм ³	417,0	60,0	85,6%
БПК ₅	мг/дм ³	151,0	12,8	91,5%
Азот общий	мг/дм ³	19,0	18,0	5,3%
Азот аммонийный	мг/дм ³	16,0	12,0	25,0%
Нитрат ионы	мг/дм ³	-	19,0	-
Нитрит ионы	мг/дм ³	-	0,8	-
Фосфаты по Р	мг/дм ³	10,2	3,3	67,6%
Фосфор общ.	мг/дм ³	11,0	3,8	65,5%
Хлориды	мг/дм ³	95,0	90,0	5,3%
Сульфаты	мг/дм ³	23,0	41,0	-78,3 %
Фенолы	мг/дм ³	0,024	0,0069	71,3%
Сухой остаток	мг/дм ³	712,0	406,0	43,0%
АП АВ	мг/дм ³	1,4	0,46	94,0%
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,59	0,1	83,1%
Железо общее	мг/дм ³	2,9	0,4	86,2%
Марганец	мг/дм ³	0,64	0,43	32,8%
Медь	мг/дм ³	0,0103	0,004	61,2%

Сооружения выполнены по проекту 80-х годов и рассчитаны на очистку только по взвешенным веществам и БПК₅. Эффективность очистки по этим показателям свыше 90%.

Следует отметить большой численный разброс загрязняющих веществ в неочищенных сточных водах, поступающих на КОС. Так например, разброс по взвешенным веществам от 98,0 до 179 мг/дм³, по БПК₅ от 151,0 до 280,0 мг/дм³, по ХПК от 397,0 до 754 мг/дм³, фосфор общий от 2,4 до 11,0 мг/дм³.

Как видно из таблиц, эффективность очистки сточных вод от биогенных элементов (азотная и фосфорные группы) крайне низка.

Причины:

отсутствие технологии удаления азота общего и фосфора общего;

в существующих аэротенках-смесителях невозможно организовать процесс нитри-денитрификации для глубокой биологической очистки от биогенных элементов.

В поселке при станции Кирпичный завод и деревнях Щеглово, Малая Романовка, Минулово, Плинтовка и Каменка канализационные сети отсутствуют. Сточные воды от частных домов сбрасываются в выгребные ямы и/или септики. Сточные воды специальным транспортом по договору с подрядной организацией вывозятся на КОС поселка Щеглово.

МО «Щегловское сельское поселение»

Существующие КОС пос. Щеглово способны обеспечить необходимую мощность как на первую очередь, так и на расчетный срок. Однако качество очищенных стоков не соответствует нормативным требованиям, вследствие чего необходимо предусмотреть реконструкцию КОС с внедрением новой технологии очистки.

Суммарные прогнозируемые объемы водоотведения сточных вод МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 52

Наименование поселения	Хозяйственно-бытовые нужды населения, тыс.м ³ /сут	Неучтенные расходы - 5%, тыс. м ³ /сут	Стоки от промышленности, тыс.м ³ /сут	Итого, тыс. м ³ /сут.
до 2015 года				
Щегловское с.п.	3,3	-	1	4,3
до 2020 года				
Щегловское с.п.	5,0	0,6	1,5	7,1

Характеристика КОС МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 53

Наименование КОС	Год ввода	Тип	Производит, м ³ /сут		Оборудование	Тип, марка	Произв., м ³ /ч	N, раб. квт.	Реж. работы, час/год	Расход эл.эн. квт-час
			проект	факт						
Щеглово	1990	Аэротенк-смеситель	700	270	Воздуходувка	2А F53М2-2А	666	7,5	5840	43800
					Воздуходувка	2А F53М2-2А		11	2920	32120
					Насос	СД 60/18	60	7,5	8760	65700
					Насос	СД 100/40	90	22	2190	48180

Объемы фактического отведения стоков МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 54

Наименование	ед. изм	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Объемы отведения стоков	тыс. м ³ .	206,0	186,8	171,2	167,4

Суммарные прогнозируемые объемы водоотведения сточных вод в МО «Щегловское сельское поселение»

Таблица 55

Наименование поселения	Хозяйственно-бытовые нужды населения, тыс.м ³ /сут	Неучтенные расходы - 5%, тыс. м ³ /сут	Стоки от промышленности, тыс.м ³ /сут	Итого, тыс. м ³ /сут.
МО «Щегловское сельское поселение»	2015 год			
	3,3	-	1	4,3
	2020год			
	5,0	0,6	1,5	7,1

Оценка состояния и проблемы функционирования системы водоотведения

пос. Щеглово

- Не соблюдаются нормативы очистки сточных вод.
- Сеть находится в не удовлетворительном состоянии, реконструкция не производится.
- Отсутствуют лимиты на образования отходов. Учет отходов не ведется.
- Разрешительная документация на сброс условно очищенных сточных вод в мелиоративную канаву отсутствует.
- Отсутствует система учета объемов стоков.
- Высокий износ оборудования и сооружения КОС.

Направления решения проблем в системе

пос. Щеглово

- Реконструкция существующих КОС или проектирование и строительство новых.
- Разработать ТУ на использование осадка.
- Произвести реконструкцию канализационных сетей.

Балансовая таблица водоотведения

Таблица 56

№ п/п	Наименование потребителей	Ед. изм	Кол. чел.	Канализация				
				Норма		Расч. расход		
				л/сут	л/ч	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
1	Жилой район «Традиция»	чел	2273	200	10	685,50	155,70	256,94
2	Жилой район «Щегловская усадьба»	чел	2656	200	10	806,40	89,10	57,12
3	Жилой район «Парквилл»	чел	148	200	10	44,40	29,97	78,44
4	Жилой район «Новое Минулово»	чел	450	200	10	118,80	77,54	199,88
5	Жилой район «Щеглово-2»	чел	408	200	10	122,40	80,92	211,92
6	Жилой район «Малая Романовка»	чел	200	200	10	66,60	56,07	182,88
7	Жилой район «Плинтровка»	чел	290	200	10	93,90	68,00	208,00
8	Жилой район «Каменка»	чел	108	200	10	64,79	47,84	209,04

**7. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ
ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ**

В связи со значительным объемом предусмотренных Программой инвестиций и необходимостью обеспечения доступности тарифов на коммунальные услуги для населения, в расчетах предусмотрено долевое финансирование: 50% - МУП «Щегловская управляющая компания» и 50% - частные инвестиции либо бюджетное софинансирование.

Объемы инвестиций подлежат пересмотру в рамках периодических процедур мониторинга и корректировки Программы

Обоснование финансовой потребности по источникам

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств инвесторов и составят за период реализации Программы в части водоотведения 280 000,0 тыс. руб., в т.ч.:

в 2013 г. – 35,0 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по строительству новых канализационных очистных сооружений с очисткой воды до рыбохозяйственных нормативов 30,875 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоотведения – 4,125. руб.;

в 2014 г. – 35,0 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по строительству новых канализационных очистных сооружений с очисткой воды до рыбохозяйственных нормативов -30,875 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоотведения – 4,125млн. руб.;

в 2015 г. – 35,0 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по строительству новых канализационных очистных сооружений с очисткой воды до рыбохозяйственных нормативов -30,875 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоотведения – 4,125млн. руб.;

в 2016 - 2018г.г. – 105,0 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по строительству новых канализационных очистных сооружений с очисткой воды до рыбохозяйственных нормативов – 92,625 млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоотведения – 12,375млн. руб.;

в 2019 - 2020г.г. – 70,0 млн. руб., в т.ч.:

мероприятия по строительству новых канализационных очистных сооружений с очисткой воды до рыбохозяйственных нормативов –61,75млн. руб.;

мероприятия по новому строительству объектов системы водоотведения – 8,25 млн. руб.

Источники финансирования мероприятий, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, определяются в инвестиционной программе организации коммунального комплекса, осуществляющей услуги в сфере водоотведения, согласованной с органом местного самоуправления и утвержденной представительным органом муниципального образования

8.УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

Администрация МО «Щегловского сельского поселения», осуществляет общий контроль за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно

организационные, методические и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль за реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

Программа разрабатывается сроком на 7 лет и подлежит корректировке ежегодно.

План-график работ по реализации программы должен соответствовать плану мероприятий, содержащемуся в разделе 5 «Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей» настоящего Отчета. Утверждение тарифов и принятие решений по выделению бюджетных средств из бюджета МО, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, принимаются в соответствии с действующим законодательством.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007 года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Приказ от 14 апреля 2008 года № 48 Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Методика проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

1. периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в коммунальном хозяйстве, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;
2. верификация данных;
3. анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.