

**Состав проекта Схемы территориального планирования  
Слободского муниципального района Кировской области**

<b>Утверждаемые материалы:</b>	
Том I. Положения о территориальном планировании Слободского муниципального района Кировской области	Инв.№ 1/1
<b>Обосновывающие материалы:</b>	
Том II. Материалы по обоснованию проекта Схемы территориального планирования Слободского муниципального района Кировской области	Инв.№ 1/2
Том III. Материалы по обоснованию проекта Схемы территориального планирования Слободского муниципального района Кировской области. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Инв.№ 1/3 (ДСП)
Том IV. Материалы по обоснованию проекта Схемы территориального планирования Слободского муниципального района Кировской области. Транспортная инфраструктура	Инв.№ 1/4
Том V. Материалы по обоснованию проекта Схемы территориального планирования Слободского муниципального района Кировской области. Инженерная инфраструктура	Инв.№ 1/5(ДСП)

**Перечень обосновывающих графических материалов, разработанных  
в составе Схемы территориального планирования Слободского  
муниципального района Кировской области**

№ п/п	Наименование	Гриф секретности	Масштаб	Количество экз.
1	<p>Схема существующих административных границ и границ категорий земель, существующие и изменяемые границы земель особо охраняемых природных территорий районного значения, границы земель сельскохозяйственного назначения и границы сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, границы территорий объектов культурного наследия районного значения; границы земель для обеспечения космической деятельности, границы земель обороны и безопасности, границы земель иного специального назначения, границы земель лесного фонда, границы земель водного фонда, границы земель особо охраняемых природных территорий федерального значения, границы земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, границы территорий объектов культурного наследия федерального значения, существующие, утвержденные в составе документов территориального планирования Российской Федерации;</p>	Н/С	1 : 50 000	1
2	<p>Схема ограничений использования территорий. Ограничения по инженерно-геологическим условиям. Схема ограничений использования территорий с отображением на ней устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации (в том числе утвержденных в составе документов территориального планирования Российской Федерации, муниципальных районов, генеральных планов поселений) границ зон с особыми условиями использования территорий: охранные, санитарно-защитные зон, зон охраны объектов культурного наследия, водоохраных зон, зон охраны источников питьевого водоснабжения, зон охраняемых объектов, иные зоны с особыми условиями использования территорий, а также границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий. Ограничения по природным факторам.</p>	Н/С	1 : 50 000	1

№ п/п	Наименование	Гриф секретности	Масштаб	Количество экз.
3	<p>Схема ограничений использования территорий. Ограничения по техногенным факторам. Существующее положение и прогноз ожидаемого состояния в результате реализации схемы территориального планирования. Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Схема инженерно-технических мероприятий по предотвращению и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.</p>	ДСП	1 : 50 000	1
4	<p>Схема с отображением результатов анализа комплексного развития территории и размещения объектов капитального строительства районного значения, в том числе с учетом результатов инженерных изысканий</p>	Н/С	1 : 50 000	1
5	<p>Схема положения района в структуре субъекта Федерации, в документах территориального планирования Кировской области, отображение предложений по территориальному планированию области.</p>	Н/С	1 : 50 000	1
6	<p>Схема существующего положения и зон планируемого размещения объектов туризма и рекреации, границ объектов культурного наследия.</p>	Н/С	1 : 50 000	1
7	<p>Схема существующего состояния и зон планируемого размещения объектов образования, здравоохранения и культуры.</p>	Н/С	1 : 50 000	1
8	<p>Схема планируемого изменения границ земель сельскохозяйственного назначения и границ сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, границ земель особо охраняемых природных территорий районного значения, обоснования проекта схемы территориального планирования района.</p>	Н/С	1 : 50 000	1

## Авторский коллектив

№п./п.	Должность	Ф.И.О.	Подпись
1.	Генеральный директор ОАО НИПИИ «Кировпроект», к.э.н.	Ильницкий В.Г.	
2.	Директор ОАО НИПИИ «Кировпроект», заслуженный строитель РФ	Семушин А.Г.	
3.	Главный инженер института ОАО НИПИИ «Кировпроект»	Подкопаевский К.К.	
4.	ГАП архитектурной мастерской ОАО НИПИИ «Кировпроект»	Борцов В. И.	
5.	Главный инженер проекта ОАО НИПИИ «Кировпроект», начальник отдела комплексного проектирования ОКП-2	Русакова Е.В.	
6.	Инженер 2-й категории ОАО НИПИИ «Кировпроект», ОКП-2	Широких Т.М.	
7.	Инженер 2-й категории ОАО НИПИИ «Кировпроект», ОКП-2	Гайдар И.О.	
8.	Экономист ОАО НИПИИ «Кировпроект», ОКП-2	Ходырева Д.Н.	
9.	Инженер 2-й категории ОАО НИПИИ «Кировпроект», ОКП-2	Ладвищенко М.М.	
10.	Архитектор ОАО НИПИИ «Кировпроект», ОКП-2	Худякова Л.В.	
11.	Инженер 2-й категории ОАО НИПИИ «Кировпроект», ОКП-2	Колодкина Н.В.	

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	6
1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ .....	9
1.1. Существующее состояние систем водоснабжения .....	9
1.2. Перспективы развития систем водоснабжения .....	60
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ .....	63
2.1. Существующее состояние канализационных сетей .....	63
2.2. Перспективы развития систем водоотведения .....	89
3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ .....	96
3.1. Общая характеристика систем теплоснабжения .....	96
3.2. Перспективы развития систем теплоснабжения .....	103
4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ .....	104
4.1. Общая характеристика систем электроснабжения .....	104
4.2. Перспективы развития систем электроснабжения .....	109
5. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ .....	144
5.1. Характеристика газификации района .....	144
5.2. Перспективы газификации района .....	149
6. СОСТОЯНИЕ ЖКХ .....	14451
7. СРЕДСТВА СВЯЗИ И КОММУНИКАЦИЙ .....	162
7.1. Характеристика средств связи и коммуникаций .....	162
7.2. Перспективы развития средств связи и телекоммуникаций .....	171
8. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	173

## ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта Схемы территориального планирования Слободского района велась на основании утвержденных Администрацией Слободского района технического задания от 23 июля 2009г., программы выполнения работ и распоряжения администрации Слободского муниципального района Кировской области от №184 от 02.02.2009г. «О подготовке документов территориального планирования Слободского района»

Проект Схемы территориального планирования Слободского района (далее «Схема») выполнен в 5 томах.

Работа выполнена в соответствии с требованиями градостроительного, земельного, лесного, водного кодексов Российской Федерации, Градостроительного устава Кировской области от 23.09.99г. № 129-ЗО, Федерального закона от 06.10.2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Закона Кировской области №44-30 от 28.09.2006г. «О регулировании градостроительной деятельности в Кировской области», Закона Кировской области от 4 декабря 2007 г. N 199-ЗО "О внесении изменений в Закон Кировской области "О регулировании градостроительной деятельности в Кировской области", других областных законодательных актов и нормативно-правовых документов Российской Федерации.

В работе учтены основные положения Стратегии социально-экономического развития Кировской области на период до 2020 года, утвержденной Постановлением Правительства Кировской области от 12.08.2008 № 142/319. Среди использованных при подготовке Схемы основополагающих программных документов района особое значение при обосновании мероприятий имели программа «Социально-экономического развития муниципального образования – Слободской муниципальный район на 2007-2009 годы», утвержденная решением Думы от 15.12. 2006г. № 15/159; районная целевая программа «Социальное развитие села в Слободском районе на 2009 – 2011 годы», утвержденная решением Думы от 26 сентября 2008 № 41/503; отраслевые целевые программы и другие документы, в том числе:

– Постановление Правительства Кировской области от 20.06.2007 № 98/258 «Об объявлении зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского особо охраняемой природной территорией регионального значения»;

– Постановление Правительства Кировской области от 27 августа 2007 г. № 104/361 «Об утверждении режима особой охраны зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского»;

– Распоряжение Администрации Кировской области от 28.04.1994 № 397 «Об утверждении схемы Генерального плана зеленой зоны г. г. Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского»;

– Закон Кировской области №203-30 от 4.12.07г. «О реестре административно-территориальных единиц и населенных пунктов Кировской области (внесены изменения Законами Кировской области №234-30 от 17.04.08г, №255-30 от 7.06.08г., №333-30 от 24.12.08г, №381-30 от 04.06.2009г.)

– Закон Кировской области от 31 октября 2000 года № 218-30 «Об утверждении границ муниципальных образований, поселковых и сельских округов Кировской области» (Закон Кировской области № 46-30 от 28 сентября 2006 г. «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об утверждении границ муниципальных образований, поселковых и сельских округов Кировской области»; Закон Кировской области № 269-30 от 3 ноября 2004 г. «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об утверждении границ муниципальных образований, поселковых и сельских округов Кировской области»; Закон Кировской области № 234-30 от 17 апреля 2008 г. «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об утверждении границ муниципальных образований, поселковых и сельских округов Кировской области»; Закон Кировской области № 255-30 от 7 июня 2008 г. «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об утверждении границ муниципальных образований, поселковых и сельских округов Кировской области»);

– Распоряжение Правительства Кировской области от 23.07.2007г. № 313 «О включении земельных участков в границы отдельных населенных пунктов Кировской области и установлении их вида разрешенного использования»;

– Распоряжения Правительства Кировской области от 01.08.2007г. № 320 и от 31.05.2007г. №237 «О включении земельных участков в границы отдельных населенных пунктов Кировской области и установлении их вида разрешенного использования»;

– Распоряжение Правительства Кировской области от 17.12.2008г. № 530 «О переводе земельных участков из одной категории в другую»;

– Распоряжение Правительства Кировской области от 31.05.2007г. В составе проекта Схемы разработаны обосновывающие графические материалы 8 карт (схем), характеризующие современное использование территории района, оценку благоприятности территории для капитального строительства по комплексу ограничений, по инфраструктурной обеспеченности, проанализированы основные направления развития планировочной структуры и формирования систем расселения, а также функционального зонирования территории района.

Часть схем в соответствии с законом Кировской области «О регулировании градостроительной деятельности в Кировской области» от 28.09.2006г. № 44-30 являются обязательными (утверждаемыми), остальные – обосновывающими, характеризующими современное использование территории района, оценку благоприятности территории для капитального строительства по комплексу ограничений, по инфраструктурной

обеспеченности, проанализированы основные направления развития планировочной структуры и формирования систем расселения, а также перспективного функционального зонирования территории района и пространственного развития с выделением зон активизации хозяйственной деятельности, инновационного развития и «точек роста».

Для разработки карт (схем) использовались топографические основы масштаба 1:50 000 (на бумажных носителях и цифровые в виде растров), цифровые материалы, предоставленные администрацией Слободского района и ОАО «Кировэнерго».

Схема территориального планирования Слободского муниципального района разработана на следующие проектные периоды:

исходный год – 2010 г.,

I этап – 5-7 лет (первая очередь);

II этап – 20-25 лет (расчетный срок);

Данный раздел разработан в целях анализа и оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Слободского муниципального района. В работе изложены основные вопросы, связанные с защитой населения и территории в чрезвычайных ситуациях, выработаны предложения по мероприятиям, направленным на обеспечение безопасности жизнедеятельности.

При разработке раздела учтены требования:

- «Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» (СП 11-112-2001);
- СНиП 2.01.51-90 (Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны);
- Федерального закона от 21.12.1994 г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».



# 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

## 1.1. Существующее состояние систем водоснабжения

Слободской район Кировской области расположен в пределах правобережной части водосборного бассейна р. Вятки. Множество ее притоков создают разветвленную водную сеть.

Река Вятка является источником питьевого водоснабжения населенных пунктов Слободского района. Установлены режимы санитарной охраны и границы 1, 2 и 3 пояса санитарной охраны, обеспечивающие строгий режим (1 пояс), режим ограничений (2 и 3 пояса) хозяйственной деятельности. Качество поверхностных вод района – удовлетворительное. Естественное превышение содержания железа, натрия, кальция, магния и ряда других элементов связано с особенностью водного питания рек.

Ежегодно отмечаются факты сброса навозосодержащих сточных вод в малые реки района и на водосборные площади. Таким образом, несмотря на значительные запасы поверхностных питьевых вод, использование рек и водоемов в качестве источников питьевого водоснабжения населением и предприятиями района ограничено в виду их загрязнения при других видах использования и требует специальных мероприятий водоподготовки (строительство очистных сооружений на водозаборах) и, тем самым, значительных капиталовложений.

Для хозяйственно-питьевых нужд населением и предприятиями района (пищевая промышленность) перспективно использование подземных минеральных вод, запасами которых обладает район. Поверхностные водные объекты целесообразно использовать в качестве источников технического водоснабжения предприятий и в сельскохозяйственных целях (для орошаемого земледелия, а также для водопоя скота), а также в рекреационных целях населением, в том числе для отдыха.

На территории слободского района насчитывается 407 водозаборных скважин, закреплённых за 99 недропользователями, из них 65 скважин расположены в районном центре. Глубина скважин от 28 (г. Слободской) до 158 м (с. Совье).

В 2001 г. отчитались о количестве забранной воды лишь 26 предприятий-водопользователей. Суммарный водоотбор для хозяйственно-питьевых целей согласно отчётности составил 3,5 млн. м<sup>3</sup>, из них 3,23 млн.м<sup>3</sup> подземных вод и 0,27 млн.м<sup>3</sup> - поверхностных.

Большая часть используемой подземной воды связана с карбонатно-терригенными и терригенными отложениями верхней перми (388 скв.). В меньшей степени используются подземные воды отложений нижнетриасового (15 скв.) и четвертичного возраста (4 скв.).

Вода соответствует требованиям СанПиНа в 163 скважинах, в 244 скважинах вода не соответствует СанПиНу по одному или нескольким показателям. Наиболее часто отмечается превышение ПДК по запаху – в 104

скважинах, общей жёсткости – в 58, рН – в 47, силикат-аниону – в 44, бору – в 42, содержанию железа - в 31, фторидов - в 27 скважинах. Необходимо отметить, что по многим скважинам, где качество воды не соответствует СанПиНу, анализ химического состава воды проводился непосредственно после завершения бурения и проведения откачки. В процессе эксплуатации во многих случаях происходит стабилизация и улучшение качественных характеристик потребляемой воды. В подобных скважинах необходимо проведение повторного химического анализа подземной воды, не менее чем через полгода после начала эксплуатации. Вполне возможно, что результаты более поздних анализов имеются в распоряжении недропользователя или районной СЭС. Анализ воды в обязательном порядке проводится также при оформлении лицензии на право добычи подземных вод, что способствует созданию реальной картины качества подземных вод на действующих водозаборах.

На территории Слободского района зарегистрировано 407 скважин, действующими числятся 303 скважины, 54 скважины находятся в резерве и 51 скважина бездействует. Из действующих скважин в настоящее время эксплуатируются на основании лицензии лишь 85 (21 недропользователь), остальные эксплуатируются без лицензии, что является нарушением существующего законодательства. Пользователям всех действующих скважин необходимо оформить лицензии в ближайшее время.

Необходимо отметить, что по многим скважинам, где качество воды не соответствует СанПиНу, анализ химического состава воды проводился непосредственно после завершения бурения и проведения откачки. В процессе эксплуатации во многих случаях происходит стабилизация и улучшение качественных характеристик потребляемой воды. В подобных скважинах необходимо проведение повторного химического анализа подземной воды, не менее чем через полгода после начала эксплуатации. Вполне возможно, что результаты более поздних анализов имеются в распоряжении недропользователя или районной СЭС. Анализ воды в обязательном порядке проводится также при оформлении лицензии на право добычи подземных вод, что способствует созданию реальной картины качества подземных вод на действующих водозаборах.

Требования к качеству подземных вод определяют санитарные нормы и правила СанПиН 2.1.4.544-96 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения», а также СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Содержание химических компонентов, а также показатели вкуса, запаха, цветности не должны превышать соответствующие предельно-допустимые концентрации (ПДК):

<b>Показатели</b>	<b>Предельно допустимая концентрация</b>	<b>Единицы измерения</b>
рН водородный показатель	9,00	
алюминий суммарно Al	0,50	мг/л
бериллий суммарно Be	0,00	мг/л
бор суммарно B	0,50	мг/л
Вкус (привкус)	2,00	баллы
ДДТ	0,002	мг/л
железо суммарно Fe	0,30	мг/л
жесткость общая	7,00	мг/л
интенсивность запаха	2,00	баллы
кадмий-ион Cd <sup>++</sup>	0,00	мг/л
кремний суммарно Si	10,00	мг/л
марганец суммарно Mn	0,10	мг/л
медь двухвалентная Cu <sup>++</sup>	1,00	мг/л
молибден суммарно Mo	0,25	мг/л
мутность	1,50	мг/л
мышьяк суммарно As	0,05	мг/л
нефтепродукты	0,10	мг/л
нитрат NO <sub>3</sub> -	45,00	мг/л
окисляемость перманганатная	5,00	мг/л
ртуть двухвалентная Hg <sup>++</sup>	0,00	мг/л
свинец-ион Pb <sup>++</sup>	0,03	мг/л
селен суммарно Se	0,01	мг/л
силикат SiO <sub>3</sub> --	27,00	мг/л
стронций суммарно Sr	7,00	мг/л
сульфат SO <sub>4</sub> --	500,00	мг/л
сухой остаток экспериментальный	1000,00	мг/л
фторид F-	1,50	мг/л
хлорид Cl-	350,00	мг/л
цветность	20,00	градусы
барий суммарно Ba	0,10	мг/л
цинк-ион Zn <sup>++</sup>	5,00	мг/л
никель-ион Ni <sup>++</sup>	0,10	мг/л
хром шестивалентный Cr <sup>+++++</sup>	0,05	мг/л
полифосфаты	3,50	мг/л
полиакриламид остаточный	2,00	мг/л
СПАВ анионоактивные	0,50	мг/л
Na+K	200,00	мг/л
нитрит NO <sub>2</sub>	3,30	мг/л
азот аммонийный NH <sub>4</sub>	2,00	мг/л
Mg	40,00	мг/л
Ca	180,00	мг/л

В Слободском районе жилищный фонд оборудован водопроводом - 77,6%, канализацией – 30,2%.

Одновременно источниками питьевого водоснабжения в сельских поселениях являются колодцы и родники.

Техническое состояние коммунальной инфраструктуры Слободского района характеризуется высоким уровнем износа (79,4%), неэффективным использованием природных ресурсов, загрязнением окружающей среды, низким коэффициентом полезного действия мощностей.

Причинами возникновения данных проблем являются: высокий уровень износа основных фондов коммунального комплекса, значительное снижение надежности функционирования жилищно-коммунальных систем жизнеобеспечения населения.

Высокий уровень износа является следствием:

- недостаточного финансирования ремонтных работ и явного несоответствия фактического объема инвестиций в модернизацию и реконструкцию основных средств минимальным потребностям;

- недоступности долгосрочных инвестиционных ресурсов для организаций коммунальной инфраструктуры вследствие нестабильного финансово-экономического положения предприятий.

В настоящее время более половины аварий и повреждений водопроводных сетей происходит по причине их ветхости.

Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры требует рационального расходования всех энергоресурсов и коммунальных услуг. Для достижения этих целей необходим приборный учет расходования ресурсов и услуг. Установка приборов учета осуществляется на различных звеньях технологического процесса потребления холодного водоснабжения.

Перечень и краткая характеристика месторождений пресных вод Слободского района по состоянию на 1.01.2008г.:

Мулинское месторождение находится в 2км к западу от г.Слободского, долина р. Спировка. Воды напорные; гидрокарбонатные кальциево-натриевые и кальциево-магниевые, минерализация 0,3-0,4мг/литр; вмещающие породы песчаники, известняки. Введена в эксплуатацию в 1992г.

Слободское месторождение в т.ч. Юго-восточный участок находится в Юго-восточная часть г. Слободского, правый берег реки Вятки на ул. Новодачной. Воды напорные, гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные натриевые, магниевые-натриевые; минерализация 0,4-0,8 г/л; вмещающие породы песчаники, алевролиты, прослой мергелей, известняков, глины. Эксплуатируется с 1993 г.

Боровицкое месторождение в 20км к В от г.Кирова. Воды напорные, гидрокарбонатные натриевые, минерализация 0,24-0,38г/л; вмещающие породы: песчаники, известняки. Не эксплуатируется.

В таблице 1.1. дана характеристики системы водоснабжения по населенным пунктам Слободского района.

**Таблица 1.1. Характеристика системы водоснабжения по населенным пунктам Слободского района**

№ п/п	Наименование населенного пункта	Протяженность водопроводных сетей, км	Число скважин водоснабжения, шт	Число водонапорных башен, шт	Число колодцев, шт	Износ водопроводных сетей, %
	<b>Бобинское с/п</b>					
1	с.Бобино	4,32	4	4	2	98
2	д.Заборье	0,64	2	1	2	85
3	д.Ившины	1	1	1	6	81
4	д.Сапожнята	0,8	2	1	8	75
5	д.Митино	1,3	2	1		78
6	д.Подгорена	0,5	1	1	3	78
	<b>Денисовское с/п</b>					
7	д.Денисовы	5,1	2	1		98
8	д.Карповы	0,86	1	1	4	67
9	с.Совье	5,98	2	1		98
10	д.Стеклофилины	2,6	2	2		98
11	д.В.Кропачи	2,5	1	1	2	67
	<b>Закаринское с/п</b>					
12	с.Закаринье	5,42	3	2		93
13	с.Роговое	9,1	2	1		85
14	д.Ярославль	3,9	2	2		85
	<b>Ильинское с/п</b>					
15	с.Ильинское	15,92	р.Белая Холуница			81
16	д.Слободка	2,5	2			90
17	п.Рыбопитомник	0,38	1	1	1	50
18	д.Салтыки	6,83	4	3		75
	<b>Каринское с/п</b>					
19	с.Карино	8,1	4	3	4	89
	<b>Лекомское с/п</b>					
20	с.Лекма	3,2	8	1		75
21	д.Тороповщина	2	1			78
22	д.Черная Гора, д.Лопари	2,5	2	1		81
23	д.Белая Гора	3,5	2			80
24	д.Мяконьки	4	2	1		80
	<b>Ленинское с/п</b>					
25	д.Б.Логуновы	2,6	2	2		65
26	п.Боровица	1,5	2	1		68
27	д.Вахруши	2,1	1	1		56
28	с.Волково	3,5	1	1		49
29	д.Горская Речка	0,2	1			50
30	д.Осинцы	1,5	2	1		55
31	д.Рубежница	0,8	1	1		61
32	д.Шаромовы	0,5	от пгтВахруши сетей			50
	<b>Озерницкое с/п</b>					
33	д.Юксеево	3,1	1			91
34	д.Дворец	1,5	1			92
	<b>Октябрьское с/п</b>					
35	п.Октябрьский	7,15	9	1	2	95

	<b>Светозаревское с/п</b>					
36	д.Красногорье	1,2	1	1	1	91
37	д.Пески	1,1	2	1	1	91
38	д.Н.Мочагино	2,1	3	2	1	92
39	д.Светозарево	5,6	2	2	1	90
	<b>Стуловское с/п</b>					
40	д.Стулово	8,87	10	5	1	81
41	д.Бакули	1,2	1	1	1	78
42	д.Н.Кропачи	1,94	2	1		80
43	д.Ситники	1,1	1	1		89
44	д.Щуково	0,6	2	1		80
	<b>Сухоборское с/п</b>					
45	д.Осиновка	4,7	1			45
46	д.Перекоп	0,9	2			40
	<b>Шестаковское с/п</b>					
47	с.Шестаково	4,1	3			98
48	д.Кулига	0,8	1			97
49	д.Фаришонки	2,5	1			92
50	д.Пушкари	1,5	1			89
51	п.Летский рейд	3,5	2	1		83
	<b>Шиховское с/п</b>					
52	д.Шихово	4,25	4	2		87
53	д. Сунцовы	3,5	1	1		98
54	д.Суворовы	1,2	1			81
55	д.Н.Булдаки	2	1	1		90
56	д.Беляево	3,6	1	1		91
57	д.Подлевские	1,7	1	1		40
58	д.Зониха	4,76	5	1		40
	<b>Вахрушевское г/п</b>					
59	пгт Вахруши	27,9	14	2		81
	<b>Итого</b>	<b>208,02</b>	<b>137</b>	<b>63</b>	<b>40</b>	

Общая протяженность водопроводных сетей по Слободскому району- 208,02км. Износ водопроводных сетей в районе составляет 79,4 %, 94% от общей протяженности водопроводных сетей в районе нуждаются в замене или капитальном ремонте (таблица 1.1). Фактически ежегодно заменяется 3,6 процентов сетей вместо требуемых 4 – 5 процентов. Таким образом, при сохранении тенденции низких объемов замены сетей их аварийность возрастет.

Основными потребителями воды является население. Крупными потребителями воды является население Вахрушевского г/п, Бобинского с/п, Денисовского, Ильинского, Шиховского, Стуловского сельских поселений (таблица 1.1).

На потери и утечки воды списывается не 10% объемов их реализации населению. Через завышенную оценку удельного потребления населением оплачивается фактически не потребленный объем услуг.

Низкий уровень платежей и расчеты по нормативам не обеспечивают ценовой чувствительности к нерациональному потреблению услуг, не стимулируют население к установке приборов учета. При этом

неоправданные платежи населения заметно превышают стоимость установки приборов. Наблюдается низкая ресурсная эффективность работы водопроводно-канализационных организаций, что напрямую сказывается на неудовлетворительное оказание услуг по водоснабжению для населения.

Ниже приведены характеристики системы водоснабжения по сельским поселениям.

### **Стуловское сельское поселение**

Источником водоснабжения Стуловского сельского поселения являются артезианские скважины (см. табл. 1.3). На территории деревень насчитывается 22 скважины, из которых 6 скважин нерабочие. Общий дебит скважин в Стуловском сельском поселении составляет 3626,9 м<sup>3</sup>/сут из них:

- по действующим скважинам – 2749,9 м<sup>3</sup>/сут;
- по нерабочим скважинам – 876,96 м<sup>3</sup>/сут.

По данным департамента охраны окружающей природной среды и природопользования Кировской области и Вятским научно-техническим информационным центром мониторинга и природопользования, качество воды в артскважинах по ряду параметров (содержание химических компонентов, показатели вкуса, запаха, цветности) не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. Кроме того, часть скважин эксплуатируется без лицензии на добычу подземных вод.

Водопотребление по Стуловскому сельскому поселению составляет 1148,67 м<sup>3</sup>/сут из них:

- население – 685,19 м<sup>3</sup>/сут;
- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели - 150,04 м<sup>3</sup>/сут;
- поливочные нужды – 313,44 м<sup>3</sup>/сут.

Расчет расходов водопотребления по каждому населенному пункту представлен в таблице 1.3.

Данные по водопотреблению бюджетными организациями, промпредприятиями и частными предпринимателями приведены в таблице 1.4.

Схема водоснабжения д. Стулово следующая: вода из артезианских скважин насосами I подъема подается как непосредственно в водопроводную сеть, так и в водонапорные башни, из которых в часы максимального водоразбора поступает в сеть и далее к потребителям. Часть жилых домов пользуется водой из водоразборных колонок.

Обеспечение населения д. Стулово водопроводом составляет 55,7%. Общая протяженность сети 15,907 км, диаметры трубопроводов 32-100 мм по состоянию на 1 января 2008г, материал труб: сталь, чугун, полиэтилен.

Водоснабжение деревень Щуково, Бакули и Н. Кропачи осуществляется путем подачи воды из артскважин в водопроводные сети, от которых в часть домов проложены вводы.

В системе водоснабжения каждой деревни имеются водонапорные башни и водоразборные колонки. Часть жителей пользуется водой из шахтных колодцев.

Сведения по водонапорным башням приведены в таблице 1.2.

**Таблица 1.2. Емкости для хранения воды (водонапорные башни)**

<b>Местонахождение емкости</b>	<b>Размеры, объем бака</b>
у МОУ СОШ д. Стулово	$V=20 \text{ м}^3$ , высота ствола 20 м
ПМК-14 д. Стулово	$V=20 \text{ м}^3$ , высота ствола 20 м
д. Щуково	$V=15 \text{ м}^3$ , высота ствола 10 м
д. Бакули	$V=15 \text{ м}^3$ , высота ствола 10 м
д. Н. Кропачи	$V=15 \text{ м}^3$ , высота ствола 10 м
ООО «Агропромтехника»	$V=25 \text{ м}^3$ , высота ствола 23 м

Водоснабжение д. Ситники осуществляется от артезианских скважин, вода из которых подается в уличную водопроводную сеть к водоразборным колонкам; от сети в часть домов выполнены вводы водопровода. В деревне имеются сельские (шахтные) колодцы.

Водоснабжение д. Зотовы осуществляется от водопроводной системы д. Стулово, имеются вводы в дома, на сетях установлены водоразборные колонки, часть жителей пользуются водой из деревенских колодцев.

В д. Воробьи водоснабжение осуществляется от деревенских (шахтных) колодцев.

В д. Родионово несколько жилых домов получают воду от артезианских скважин, принадлежащих МУП «Водоканал» г. Слободского. Остальные жители пользуются водой из шахтных колодцев.

В д. Деньгины источник водоснабжения – шахтные колодцы.

В д. Зяблицы источником водоснабжения являются существующие артезианские скважины.

### **Ленинское сельское поселение**

Источником водоснабжения Ленинского сельского поселения являются артезианские скважины (см. табл. 1.3). На территории деревень насчитывается 29 скважины, из которых 8 скважин не действующие. Общий дебит скважин Ленинского сельского поселения составляет  $5663,5 \text{ м}^3/\text{сут}$  из них:

- по действующим скважинам –  $4463,5 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;
- по нерабочим скважинам –  $1200 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

По данным департамента охраны окружающей природной среды и природопользования Кировской области и Вятским научно-техническим информационным центром мониторинга и природопользования, качество



воды в артскважинах по ряду параметров (содержание химических компонентов, показатели вкуса, запаха, цветности) не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. Кроме того, часть скважин эксплуатируется без лицензии на добычу подземных вод.

Водопотребление по Ленинскому сельскому поселению составляет 225,33 м<sup>3</sup>/сут из них:

- население – 125,05 м<sup>3</sup>/сут;
- неучтенные расходы на производственные нужды - 18,80 м<sup>3</sup>/сут;
- поливочные нужды – 81,48 м<sup>3</sup>/сут.

Расчет расходов водопотребления по каждому населенному пункту представлен в таблице 1.4.

Величина неучтенных расходов принимается в размере 15 % от расходов на хозяйственные нужды населения в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п. 2.1).

Схема водоснабжения деревень Бажинцы, Б. Логуновы, Осинцы, Вахруши, а также с. Волково и п. Боровицы следующая: вода из артезианских скважин насосами I подъема подается как непосредственно в водопроводную сеть, так и в водонапорные башни, из которых в часы максимального водоразбора поступает в сеть и далее к потребителям. Часть жителей пользуется водой из водоразборных колонок или шахтных колодцев.

Сведения о скважине в д. Вахруши отсутствуют.

Водоснабжение деревень: Луза, Курешники, Баташи и п. Чирковский завод осуществляется от артезианских скважин и из шахтных колодцев.

Остальные деревни Ленинского сельского поселения не имеют артезианских скважин и водопроводных сетей, жители пользуются водой из шахтных колодцев.

Обеспечение населения Ленинского сельского поселения водопроводом составляет 56 %. Общая протяженность сети 10,42 км, диаметры трубопроводов 40-100 мм, материал труб: сталь, чугун, полиэтилен.

В д. Горская речка находится пансионат ветеранов войны и труда, на территории которого расположены: насосная станция, скважина и водонапорная башня. Данные сооружения функционируют в настоящее время. Сведения о технических характеристиках сооружений отсутствуют.

### **Шиховское сельское поселение**

Источником водоснабжения Шиховского сельского поселения являются артезианские скважины. На территории деревень насчитывается 28 артскважин, из которых семь в настоящее время не действуют (см. таблицу 1.3). Общий дебит скважин Шиховского сельского поселения составляет 4391,5 м<sup>3</sup>/сут, из них:

- по действующим скважинам – 3491,5 м<sup>3</sup>/сут;
- по нерабочим скважинам – 900 м<sup>3</sup>/сут.

По данным департамента охраны окружающей природной среды и природопользования Кировской области и Вятским научно-техническим информационным центром мониторинга и природопользования, качество воды в артскважинах по ряду параметров (содержание химических компонентов, показатели вкуса, запаха, цветности) не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. Кроме того, часть скважин эксплуатируется без лицензии на добычу подземных вод.

Водопотребление по Шиховскому сельскому поселению составляет 1118,38 м<sup>3</sup>/сут, из них:

- население – 417,48 м<sup>3</sup>/сут;
- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели - 565 м<sup>3</sup>/сут;
- поливочные нужды – 135,9 м<sup>3</sup>/сут.

Схема водоснабжения деревень Шихово и Зониха следующая: вода из артезианских скважин насосами I подъема подается как непосредственно в водопроводную сеть, так и в водонапорные башни, из которых в часы максимального водозабора поступает в сеть и далее к потребителям. Часть жилых домов пользуется водой из водоразборных колонок.

Обеспечение населения д. Шихово водопроводом составляет 84 %. Общая протяженность сети 5,233 км, диаметры трубопроводов 15-216 мм, материал труб: сталь, полиэтилен, общая пропускная способность 4 – 30 м<sup>3</sup>/час.

**Таблица 1.3. Список артезианских скважин Стуловского сельского поселения**

№ п/п	Паспортный номер скважины	Месторасположение скважины	Год бурения	Глубина, м	Состояние скважины	Дебит		Качество воды	
						м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сут	Параметры несоответствия СанПиН 2.1.4.1074-01	Показатель, превышающий ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5898	д. Стулово, 1 км на ю-з от г. Слободского, в 980 м от котельной №3 (ул. Северная)	1981	80	действующ.	3	72	Интенсивность запаха	6
2	5677	д. Стулово, 1 км на ю-з от г. Слободского, в 1200 м на с-в от котельной №3 (у кладбища)	1981	70	действующ.	7,2	172,8	Соответствует СанПиН	
3	5676	д. Стулово, 1 км на ю-з от г. Слободского, 530 м на с-с-з от котельной №3 (ул. Ключевая)	1981	104	не рабочая	7,2	172,8	Нитрат NO <sub>3</sub> -	86,4
								Мутность	2,3
4	5602	д. Стулово, 5 км на ю-з от г. Слободского, в 600 м на с-в от конторы ПМК-14, 300 м от котельной №3	1981	77	действующ.	3	72	Соответствует СанПиН	
5	1757	д. Стулово, территория ПМК-14, 31 км на с-в от г. Кирова	1966	66	действующ.	4,5	108	Интенсивность запаха	6
6	5902	д. Стулово, 3 км на запад от г. Слободского, в 400 м на север от ПМК-14, на запад от артскважины №5676	1983	77	действующ.	3	72	Соответствует СанПиН	
7	4258	д. Стулово, в 4 км от ж/д станции г. Слободского на правом берегу р. Вятка	1974	95	действующ.	18	432	Нитрат NO <sub>3</sub> -	86,4
								Жесткость общая	7,11
8	120	д. Стулово, 3 км на юго-запад от г. Слободского. 50°10`` север. широты, 58°45`` вост. долготы	1954	62	действующ.	7	168	Интенсивность запаха	3
9	6981	д. Стулово, школа, в 2 км на ю-з от г. Слободского, в 150 м от школы ("Школа")	1996	84	не рабочая	2,5	60	Интенсивность запаха	6
								силикат SiO <sub>3</sub> -	50
10	4132	д. Стулово, в 2 км от г. Слободского на ю-з, в 2 км от правого берега р. Вятка	1973	80	действующ.	8	192	Соответствует СанПиН	
11	4523	д. Н. Кропачи, 30 м на ю-з от построек, в 1 км на юг от г. Слободского, на правом берегу р. Вятка	1975	71	действующ.	5	120	Мутность	1,95
12	18751	д. Н. Кропачи, 58°50`` север. широты, 50°10`` вост. долготы ("Слободской УПП")	1967	115	не рабочая	3,6	86,4	фторид F-	2,01

13	6696	д. Щуково	1990	90	действующ.	6,12	146,88	Интенсивность запаха	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	3893	д. Щуково	1973	97	бездейств.	6,12	146,88	Соответствует СанПиН	
15	15450	д. Бакули	1967	100	бездейств.	15,12	362,88	Интенсивность запаха	6
16	4560	д. Бакули	1975	91	действующ.	10,08	241,92	Соответствует СанПиН	
17	18830	д. Зяблицы	1968	80	действующ.	3,6	86,4	Интенсивность запаха бор суммарно В	6 0,6
18	72438	д. Зяблицы	1990	77	резервная	2	48	Соответствует СанПиН	
19	76847	д. Родионово	1998	90	действующ.	10	240	бор суммарно В окисляемость перманганатная Интенсивность запаха	0,6 5,6 6
20	54810	д. Родионово	1986	82	действующ.	7	168	силикат SiO <sub>3</sub> - Интенсивность запаха	37,4 6
21	6135	д. Ситники	1985	85	действующ.	9	216	Интенсивность запаха бор суммарно В рН водородный показатель	6 2 9,24
22	2625	д. Ситники	1969	97	действующ.	10,08	241,92	Мутность	2,65
		<b>Общий дебит</b>				<b>151,12</b>	<b>3626,9</b>		
		<b>В т.ч. по действующим скважинам</b>				<b>114,58</b>	<b>2749,9</b>		
		<b>По не рабочим скважинам</b>				<b>36,54</b>	<b>876,96</b>		

Суммарный дебит рабочих скважин:

- д. Стулово - 1288,8 м<sup>3</sup>/сут;
- д. Н. Кропачи - 120 м<sup>3</sup>/сут;
- д. Щуково - 146,88 м<sup>3</sup>/сут;
- д. Бакули - 241,92 м<sup>3</sup>/сут.
- д. Родионово - 408 м<sup>3</sup>/сут.
- д. Ситники - 457,92 м<sup>3</sup>/сут.
- д. Зяблицы - 86,4 м<sup>3</sup>/сут.

### Список артезианских скважин Ленинского сельского поселения

№ п/п	Паспортный номер скважины	Месторасположение скважины	Год бурения	Глубина, м	Состояние скважины	Дебит		Качество воды	
						м³/час	м³/сут	Параметры несоответствия СанПиН 2.1.4.1074-01	Показатель, превышающий ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	977	д. Баташи	1962	109	действующ.	3,6	86,4	рН водородный показатель	9,3
								Интенсивность запаха	6
								бор суммарно В	3,3
2	71844	д. Баташи	1989	100	резервная	2,5	60	рН водородный показатель	9,4
	<b>Всего по д. Баташи</b>				действующ.	<b>3,6</b>	<b>86,4</b>		
					резерв.	<b>2,5</b>	<b>60</b>		
3	3202	д. Большие Логуновы	1971	110	действующ.	11,9	285,6	Соответствует СанПиН	
4	3579	д. Большие Логуновы	1972	110	действующ.	11,9	285,6	силикат SiO <sub>3</sub> -	40,5
	<b>Всего по д. Б. Логуновы</b>				действующ.	<b>23,8</b>	<b>571,2</b>		
5	905	д. Луза	1962	63	действующ.	6,8	163,2	рН водородный показатель	9,1
6	1117	д. Луза	1963	82	резервная	4	96	Соответствует СанПиН	
7	18784	д. Луза	1968	98	действующ.	19,1	458,4	Соответствует СанПиН	
8	43502	д. Луза	1976	85	резервная	7,2	172,8	Соответствует СанПиН	
9	47630	д. Луза	1978	100	действующ.	6,1	146,4	Соответствует СанПиН	
10	61488	д. Луза	1989	96	действующ.	10,1	242,4	Соответствует СанПиН	
	<b>Всего по д. Луза</b>				действующ.	<b>42,1</b>	<b>1010,4</b>		
					резерв.	<b>11,2</b>	<b>268,8</b>		
11	391	д. Осинцы	1959	80	бездейств.	6,1	146,4	Соответствует СанПиН	
12	6087	д. Осинцы	1984	96	действующ.	5	120	жесткость общая	7,45
13	6089	д. Осинцы	1984	90	действующ.	10,08	241,92	жесткость общая	7,45
	<b>Всего по д. Осинцы</b>				действующ.	<b>15,08</b>	<b>361,92</b>		
					бездейств.	<b>6,1</b>	<b>146,4</b>		
14	6881	п. Боровица	1994	86	действующ.	6,1	146,4	Соответствует СанПиН	
15	39650	п. Боровица	1977	82	действующ.	5	120	фторид F-	2,4
								силикат SiO <sub>3</sub> -	37,9
								рН водородный показатель	9,24

16	39692	п. Боровица	1989	100	действующ.	15,1	362,4	Соответствует СанПиН	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	61479	п. Боровица	1989	80	действующ.	7,9	189,6	pH водородный показатель	9,5
								железо суммарно Fe-	0,65
								бор суммарно В	0,9
	<b>Всего по д. Боровица</b>				<b>действующ.</b>	<b>34,1</b>	<b>818,4</b>		
18	4641	п. Чирковский завод	1976	30	действующ.	9	216	Соответствует СанПиН	
19	20588	п. Чирковский завод	1970	50	бездейств.	15,8	379,2	Интенсивность запаха	5
								Цветность	30
								железо суммарно Fe-	0,35
								жесткость общая	81
								сульфат SO <sub>4</sub> -	2131
								сухой остаток эксперимент.	
								хлорид Cl-	4331
Вкус (привкус)	22								
20	20588a	п. Чирковский завод	1970	27	действующ.	4,3	103,2	жесткость общая	12,1
	<b>Всего по д. Чирковский завод</b>				<b>действующ.</b>	<b>13,3</b>	<b>319,2</b>		
					<b>бездейств.</b>	<b>15,8</b>	<b>379,2</b>		
21	395	с. Волково	1959	81	бездейств.	4	96	Соответствует СанПиН	
22	4486	с. Волково	1975	60	действующ.	10,1	242,4	Соответствует СанПиН	
23	6253	с. Волково	1986	75	действующ.	11,9	285,6	силикат SiO <sub>3</sub> -	38,7
24	6254	с. Волково	1986	80	действующ.	7,9	189,6	силикат SiO <sub>3</sub> -	39
	<b>Всего по с. Волково</b>				<b>действующ.</b>	<b>29,9</b>	<b>717,6</b>		
					<b>бездейств.</b>	<b>4</b>	<b>96</b>		
25	11986	д. Горская Речка	1968	81	действующ.	9	216	Соответствует СанПиН	
26	4714	д. Курешники	1976	48	действующ.	9	216	Соответствует СанПиН	
27	1921	д. Рубежница	1996	96	действующ.	6,1	146,4	Соответствует СанПиН	
28	8596	д. Харинцы	1969	86	бездейств.	6,1	146,4	pH водородный показатель	9,1
29	923	д. Чирки	1962	53	бездейств.	4,3	103,2	Вкус (привкус)	11
								сухой остаток эксперимент.	1026
								сульфат SO <sub>4</sub> -	536
								жесткость общая	16
		<b>Общий дебит</b>				<b>236</b>	<b>5663,5</b>		
		<b>В т.ч. по действ. артскв.</b>				<b>186</b>	<b>4463,5</b>		
		<b>По резерв. артскв.</b>				<b>50</b>	<b>1200</b>		

### Список артезианских скважин Шиховского сельского поселения

№ п/п	Паспортный номер скважины	Месторасположение скважины	Дата бурения	Глубина, м	Состояние скважины	Дебит		Качество воды	
						м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сут	Параметры несоответствия СанПиН 2.1.4.1074-01	Показатель, превышающий ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2617	д. Шихово	1969	109	действующ.	4	96	фторид F- бор суммарно В	1,7 2,5
2	3390	д. Шихово	1971	45	действующ.	8	192	Соответствует СанПиН	
3	4474	д. Шихово	1975	64	резервная	4	96	Мутность	5,3
4	6243	д. Шихово	1986	65	действующ.	6	144	железо суммарно Fe-	0,95
5	6311	д. Шихово	1986	65	резервная	3,6	86,4	Цветность	25
								железо суммарно Fe-	0,32
								Мутность	3,5
6	4475	Комплекс КРС (Беляево)	1975	45	действующ.	12	288	Соответствует СанПиН	
7	28846	Комплекс КРС (Беляево)	1972	80	действующ.	4	96	железо суммарно Fe-	0,54
	<b>Всего по д. Шихово</b>				действующ.	<b>34</b>	<b>816</b>		
					резерв.	<b>7,6</b>	<b>182,4</b>		
8	76667	д. Зониха	1991	100	действующ.	6,12	146,88	Соответствует СанПиН	
9	43925	д. Зониха	1979	110	действующ.	5	120	Соответствует СанПиН	
10	25592	д. Зониха	1970	100	действующ.	10,08	241,92	рН водородный показатель	9,15
								Интенсивность запаха	6
11	32528	д. Зониха	1972	90	действующ.	5	120	Интенсивность запаха	6
12	43543	д. Зониха	1978	120	действующ.	3,6	86,4	Интенсивность запаха	6
13	76665	д. Зониха	1991	100	действующ.	10,08	241,92	рН водородный показатель	9,3
14	76855	д. Зониха	1999	87	действующ.	9	216	бор суммарно В	1,5
								рН водородный показатель	9,11
								силикат SiO <sub>3</sub> -	32,9
								Интенсивность запаха	6
	<b>Всего по д.</b>					<b>48,88</b>	<b>1173,1</b>		
15	2242	д. Никульчино	1968	150	резервная	3,6	86,4	фторид F-	2,9
16	32577	д. Никульчино	1972	82	действующ.	5	120	фторид F-	2,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	33578	д. Никульчино	1973	80	действующ.	5	120	фторид F-	2,9
18	71824	д. Никульчино	1996	80	действующ.	10,1	242,4	рН водородный показатель	9,35
								фторид F-	2,82
	<b>Всего по д. Никульчино</b>				действующ.				
								резерв.	<b>3,6</b>
19	2493	д. Сунцовы	1968	87	действующ.	5	120	бор суммарно В	0,83
20	804	д. Сунцовы	1961	80	бездейств.	2,9	69,6	Соответствует СанПиН	
21	2700	д. Сунцовы	1969	109	действующ.	10,1	242,4	Соответствует СанПиН	
	<b>Всего по д. Сунцовы</b>				действующ.				
								бездейств.	<b>2,9</b>
22	2261	д. Суворовы	1969	89	действующ.	7,2	172,8	Соответствует СанПиН	
23	3372	д. Нижние Булдаки	1971	75	действующ.	7,2	172,8	Соответствует СанПиН	
24	18759	д. Подлевские	1968	100	действующ.	9	216	силикат SiO3-	29,3
								Цветность	35
								железо суммарно Fe-	0,35
								окисляемость перманганатная	6,2
25	4264	д. Лубни	1974	90	резервная	7,2	172,8	фторид F-	2,9
26	3344	д. Семенихины	1971	55	резервная	6,1	146,4	жесткость общая	7,45
27	2259	д. Столбово	1968	95	резервная	10,1	242,4	бор суммарно В	1,3
								фторид F-	1,9
								рН водородный показатель	9,15
28	37766	д. Трушковы	1976	50	действующ.	4	96	селен суммарно Se	0,1
								бериллий суммарно Be	0,05
								бор суммарно В	0,58
		<b>Общий дебит</b>				<b>183</b>	<b>4391,5</b>		
		<b>В т.ч. по действующим скважинам</b>				<b>145,5</b>	<b>3491,5</b>		
		<b>По резервным скважинам</b>				<b>37,5</b>	<b>900</b>		



## Список артезианских скважин сельских поселений

№ п/п	Паспортный номер скважины	Месторасположение скважины	Год бурения	Глубина, м	Состояние скважины	Дебит л/с	Наличие лицензии	Качество воды	
								Параметры несоответствия СанПиН 2.1.4.1074-01	Показатель, превышающий ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Бобинское с/п</b>							
1	3610	с.Бобино	1972	95	действ	1,7	нет		
2	4561	с.Бобино	1975	94	действ	1,7	нет		
3	18768	с.Бобино	1967	70	действ	2,5	нет		
4	5969	с.Бобино	1983	75	действ	1,1	нет		
5	47972	с.Бобино	1979	75	действ	1,9	нет		
6	948	с.Бобино	1962	80	действ	1,9	нет		
7	11831	д.Заборье	1965	1965	действ	2,8	нет		
8		д.Заборье					нет		
9		д.Ившины					нет		
10	18719	д.Сапожнята	1970	80	действ	2	нет		
11		д.Сапожнята					нет		
12	25537а	д.Митино	2004	87	действ	2,4	есть		
13	54587	д.Митино	1983	90	действ	1,7	есть		
14		д.Подгорена					нет		
		<b>Денисовское с/п</b>							
15	2316	д.Денисовы	1968	86	действ	1,9	нет		
16	43590	д.Денисовы	1977	53	действ	1,4	нет		
17	76733	д.Карповы	1992	50	действ	3,9	нет		
18	4938	с.Совье	1977	144	действ	1,9	нет		
19	4939	с.Совье	1977	144	действ	2,5	нет		
20	32570	д.Стеклофилины	1972	90	действ	1,7	нет		
21	6633	д.Стеклофилины	1990	75	действ	0,8	нет		
22	70860	д.В.Кропачи		82	действ		нет		
		<b>Закаринское с/п</b>							
23	5327	с.Закаринье	1979	102	действ	2,8	нет		
24	6230	с.Закаринье	1986	72	не действ	1,4	нет		
25	3748	с.Закаринье	1972	150	действ	1,4	нет		
26	4353	с.Роговое	1974	95	действ	2,2	нет		
27	6513	с.Роговое	1988	72	не действ	2,5	нет		
28	5278	д.Ярославль	1979	76	не действ	1,1	нет		
29	2092	д.Ярославль	1967	80	действ	2,8	нет		
		<b>Ильинское с/п</b>							

30		д.Слободка					нет		
31		д.Слободка					нет		
32	39608	п.Рыбопитомник	1976	59	действ		нет		
33	6248	д.Салтыки	1986	60	действ	1,7	нет		
34	6227	д.Салтыки	1986	95	действ	1,7	нет		
35	3625	д.Салтыки	1972	108	действ	2,8	нет		
36	4545	д.Салтыки	1972	80	не действ	1,4	нет		
		<b>Каринское с/п</b>							
37	4633	с.Карино	1976	93	действ	2,8	нет		
38	2756	с.Карино	1969	86	действ	3,3	нет		
39	122	с.Карино	1954	43	резерв	2,8	нет		
40	3052	с.Карино	1970	70	резерв	3,3	нет		
		<b>Лекомское с/п</b>							
41	5864	с.Лекма	1982	85		1,9	нет		
42	5863	с.Лекма	1982	86		1,7	нет		
43	2741	с.Лекма	1969	96		1,9	нет		
44	396	с.Лекма	1959	96		1	нет		
45	6106	д.Тороповщина	1985	97	действ	1,7	нет		
46	6519	д.Черная Гора, Лопари	1988	72	действ	2	нет		
47	6520	д.Черная Гора, Лопари	1989	72	действ	2	нет		
48	6293	д.Белая Гора	1986	66	действ	1,7	нет		
49	6301	д.Белая Гора	1987	65	действ	1,7	нет		
50	5889	д.Мяконьки	1983	97	действ	2,2	нет		
51	1534	д.Мяконьки	1965	150	действ	0,8	нет		
		<b>Озерницкое с/п</b>							
		д.Юксеево					нет		
		д.Дворец					нет		
		<b>Октябрьское с/п</b>							
	643	п.Октябрьский	1959	97	действ	1,5	нет		
	105	п.Октябрьский	1954	100	не действ	1,4	нет		
	15048	п.Октябрьский	1967				нет		
	585	п.Октябрьский	1959	120	действ	1,8	нет		
	32900	п.Октябрьский	1973	150	действ	3,3	нет		
	43565	п.Октябрьский	1977	125	не действ	2,8	нет		
	50207	п.Октябрьский	1986	104	не действ	1,9	нет		
	11507	п.Октябрьский	1964	100	не действ	1,4	нет		
	28801	п.Октябрьский	1972	150	действ	2,2	нет		
		<b>Светозаревское с/п</b>							
	864	д.Красногорье	1962	68	действ	1,1	нет		
	1703	д.Пески	1966	50	действ	1,7	нет		
	6222	д.Пески	1986	40	не действ	2,5	нет		
	6877	д.Н.Мочагино	1984	70	действ	3,3	нет		

	1014	д.Н.Мочагино	1962	30	не действ	1,1	нет		
	5043	д.Н.Мочагино	1978	60	не действ	1,7	нет		
	2693	д.Светозарево	1969	80	действ	3,3	нет		
	6070	д.Светозарево	1984	50	действ	2,8	нет		
	1719	д.Зямино	1966	60	не действ	1,3	нет		
		<b>Сухоборское с/п</b>							
		д.Осиновка			действ		нет		
		д.Перекоп			действ		нет		
		д.Перекоп			не действ		нет		
		<b>Шестаковское с/п</b>							
	5645	с.Шестаково	1981	95	действ	1,7	нет		
	5644	с.Шестаково	1981	103	действ	1,9	нет		
	2682	с.Шестаково	1969	129	действ	2,5	нет		
	4736	с.Шестаково	1976	108	резерв	2	нет		
	6748	с.Шестаково	1991	130	резерв	1,7	нет		
	4800	д.Кулига	1976	118	действ	1,9	нет		
	3211	д.Фаришонки	1971	145	действ	2,5	нет		
	5878	д.Пушкар	1983	103	действ	1,9	нет		
	4183	д.Залесье	1974	116	резерв	1	нет		
	6749	д.Бережане	1991	105	резерв	1,4	нет		
	1664	п.Летский рейд	1965	95	действ	1,1	нет		
		п.Летский рейд			не действ		нет		
	4824	д.Залесье	1977	119	действ	1,9	нет		
	2367	д.Залесье	1968	130	действ	1	нет		
	3173	с.Шестаково	1970	96	действ	1,1	нет		
	3516	с.Шестаково	1972	108	действ	2,8	нет		
	5667	с.Шестаково	1981	95	резерв	2	нет		
	1613	с.Шестаково	1965	110	не действ	1,1	нет		
	3527	с.Шестаково	1972	103	не действ	2,8	нет		
	2682	с.Шестаково							
	4736	с.Шестаково							
	5644	с.Шестаково							
	5645	с.Шестаково							
	6748	с.Шестаково							
	6352	д.Фаришонки	1987	97	действ	0,8	нет		
	6360	д.Фаришонки	1987	90	действ	1,1	нет		

	1621	д.Кулига	1965	120	затамп	1,1	нет		
	2667	д.Пушкарки	1969	134	затамп	2,8	нет		
	126	д.Фаришонки	1954	98	затамп	0,5	нет		
		<b>Шиховское с/п</b>							
	2617	д.Шихово	1969	109	действ	2,2	нет		
	3390	д.Шихово	1971	45	действ	0,8	нет		
	4474	д.Шихово	1975	64	действ	1,7	нет		
	6243	д.Шихово	1986	65	действ	2,9	нет		
	6311	д.Шихово	1986	65	не действ	0,8	нет		
	2493	д. Сунцовы	1968	87	действ	1,4	нет		
	804	д. Сунцовы	1961	80	не действ	0,8	нет		
	2700	д. Сунцовы	1969	109	действ	2,8	нет		
	2261	д.Суворовы	1968	89	действ	2	нет		
	3372	д.Н.Булдаки	1971	55	действ	2	нет		
	147	д.Беляево	1960	80	действ	2,2	нет		
	28846	д.Беляево	1972	81	действ	3,3	нет		
	18759	д.Подлевские	1968	100	действ	2,5	нет		
	76665	д.Зониха	1991	100	действ	2,8	нет		
	76855	д.Зониха	1999	87	действ	2,5	нет		
	70833	д.Зониха					нет		
	25592	д.Зониха	1970	100	действ	2,8	нет		
	32528	д.Зониха	1972	90	действ	1,4	нет		
	76667	д.Зониха	1991	100	действ	1,7	нет		
	43925	д.Зониха	1979	110	действ	1,4	нет		
	43543	д.Зониха	1978	120		1	нет		
	2242	д.Никульчино	1968	150	резерв	1	нет		
	32577	д.Никульчино	1972	82	действ	1,4	нет		
	33578	д.Никульчино	1973	80	действ	1,4	нет		
	71824	д.Никульчино	1996	80	действ	2,8	нет		
	4264	д.Лубни	1974	90	резерв	2	нет		
	3344	д.Семенихины	1971	55	резерв	1,7	нет		
	2259	д.Столбово	1968	95	резерв	2,8	нет		
	37766	д.Трушковы	1976	50	действ	1,1	нет		

		<b>Вахрушевское г/п</b>							
	54545	пгт Вахруши	1981	50	действ	1,7	есть		
	47537	пгт Вахруши	1978	38	не действ	11,1	есть		
	8	пгт Вахруши	1958	45	действ	24,7	есть		
	6	пгт Вахруши	1958	45	действ	24,2	есть	кремний	1,4
	2	пгт Вахруши	1958	45	действ	23,9	есть	кремний	1,1
	9	пгт Вахруши	1958	35	действ	15,3	есть	кремний	1,4
	7	пгт Вахруши	1958	45	действ	21,7	есть	нитраты кремний	1,2 1,1
	10	пгт Вахруши	1958	46	не действ	1,7	есть		
	5939/39	пгт Вахруши	1982	50	наблюдают		есть		
	5940/40	пгт Вахруши	1982	50	наблюдают		есть		
	5938/38	пгт Вахруши	1982	72	наблюдают		есть		
	5936/36	пгт Вахруши	1982	38	наблюдают		есть		
	5937/37	пгт Вахруши	1982	58	наблюдают		есть		
	70856	пгт Вахруши	1989	20	наблюдают		есть		
	3598	<Нет данных>							
	43585	<Нет данных>		50	действ	1,1	нет		
	47920	<Нет данных>		95	действ	1,7	нет		
	54858	<Нет данных>		94	действ	1,7	нет		
	68627	<Нет данных>		70	действ	2,5	нет		
	3	г Слободской		75	действ	1,1	нет		
	5	г Слободской		75	действ	1,9	нет		
	4839	г Слободской		80	действ	1,9	нет		
	4975	г Слободской		1965	действ	2,8	нет		
	5446	г Слободской					нет		
	6446	г Слободской					нет		
	6505	г Слободской		80	действ	2	нет		
	8590	г Слободской					нет		
	8621	г Слободской		87	действ	2,4	есть		
	8622	г Слободской		90	действ	1,7	есть		
	8626	г Слободской					нет		
	11875	г Слободской							
	15406	г Слободской		86	действ	1,9	нет		

	18796	г Слободской		53	действ	1,4	нет		
	18804	г Слободской		50	действ	3,9	нет		
	18811	г Слободской		144	действ	1,9	нет		
	18836	г Слободской		144	действ	2,5	нет		
	20506	г Слободской		90	действ	1,7	нет		
	20541	г Слободской		75	действ	0,8	нет		
	20547	г Слободской		82	действ		нет		
	20994								
	25509		1979	102	действ	2,8	нет		
			1986	72	не действ	1,4	нет		
			1972	150	действ	1,4	нет		
			1974	95	действ	2,2	нет		
	25621		1988	72	не действ	2,5	нет		
			1979	76	не действ	1,1	нет		
			1967	80	действ	2,8	нет		
	25674								
							нет		
							нет		
			1976	59	действ		нет		
	28772		1986	60	действ	1,7	нет		
			1986	95	действ	1,7	нет		
	32537		1972	108	действ	2,8	нет		
			1972	80	не действ	1,4	нет		
	32538								
			1976	93	действ	2,8	нет		
			1969	86	действ	3,3	нет		
	33511		1954	43	резерв	2,8	нет		
			1970	70	резерв	3,3	нет		
	33532								
			1982	85		1,9	нет		
			1982	86		1,7	нет		
			1969	96		1,9	нет		
			1959	96		1	нет		

		1985	97	действ	1,7	нет		
		1988	72	действ	2	нет		
	33562	1989	72	действ	2	нет		
	33568	1986	66	действ	1,7	нет		
		1987	65	действ	1,7	нет		
		1983	97	действ	2,2	нет		
		1965	150	действ	0,8	нет		
	33569					нет		
	33574					нет		
		1959	97	действ	1,5	нет		
	33624	1954	100	не действ	1,4	нет		
		1967				нет		
		1959	120	действ	1,8	нет		
		1973	150	действ	3,3	нет		
	33626	1977	125	не действ	2,8	нет		
		п.Октябрьский	1986	104	не действ	1,9	нет	
		п.Октябрьский	1964	100	не действ	1,4	нет	
	37915	п.Октябрьский	1972	150	действ	2,2	нет	
		Светозаревское с/п						
		д.Красногорье	1962	68	действ	1,1	нет	
	37921	д.Пески	1966	50	действ	1,7	нет	
		д.Пески	1986	40	не действ	2,5	нет	
		д.Н.Мочагино	1984	70	действ	3,3	нет	
		д.Н.Мочагино	1962	30	не действ	1,1	нет	
		д.Н.Мочагино	1978	60	не действ	1,7	нет	
		д.Светозарево	1969	80	действ	3,3	нет	
	37938	д.Светозарево	1984	50	действ	2,8	нет	
		д.Зямино	1966	60	не действ	1,3	нет	
		Сухоборское с/п						
		д.Осиновка			действ		нет	
	37948	д.Перекоп			действ		нет	

		д.Перекоп			не действ		нет		
	37970	Шестаковское с/п							
		с.Шестаково	1981	95	действ	1,7	нет		
		с.Шестаково	1981	103	действ	1,9	нет		
		с.Шестаково	1969	129	действ	2,5	нет		
		с.Шестаково	1976	108	резерв	2	нет		
		с.Шестаково	1991	130	резерв	1,7	нет		
	39613	д.Кулига	1976	118	действ	1,9	нет		
		д.Фаришонки	1971	145	действ	2,5	нет		
		д.Пушкари	1983	103	действ	1,9	нет		
	43549	д.Залесье	1974	116	резерв	1	нет		
		д.Бережане	1991	105	резерв	1,4	нет		
		п.Летский рейд	1965	95	действ	1,1	нет		
	43913	п.Летский рейд			не действ		нет		
		д.Залесье	1977	119	действ	1,9	нет		
		д.Залесье	1968	130	действ	1	нет		
	47512	с.Шестаково	1970	96	действ	1,1	нет		
	47661	с.Шестаково	1972	108	действ	2,8	нет		
		с.Шестаково	1981	95	резерв	2	нет		
	47668	с.Шестаково	1965	110	не действ	1,1	нет		
	47687	с.Шестаково	1972	103	не действ	2,8	нет		
	47940	д.Фаришонки	1987	97	действ	0,8	нет		
		д.Фаришонки	1987	90	действ	1,1	нет		
	50247	д.Кулига	1965	120	затамп	1,1	нет		
		д.Пушкари	1969	134	затамп	2,8	нет		
	50611	д.Фаришонки	1954	98	затамп	0,5	нет		
		Шиховское с/п							
		д.Шихово	1969	109	действ	2,2	нет		
	50612	д.Шихово	1971	45	действ	0,8	нет		
	50901	д.Шихово	1975	64	действ	1,7	нет		
		д.Шихово	1986	65	действ	2,9	нет		
	50917	д.Шихово	1986	65	не действ	0,8	нет		
	50927	д. Сунцовы	1968	87	действ	1,4	нет		



	804	д. Сунцовы	1961	80	не действ	0,8	нет		
	2700	д. Сунцовы	1969	109	действ	2,8	нет		
	2261	д.Суворовы	1968	89	действ	2	нет		
	3372	д.Н.Булдаки	1971	55	действ	2	нет		
	147	д.Беляево	1960	80	действ	2,2	нет		
	28846	д.Беляево	1972	81	действ	3,3	нет		
	18759	д.Подлевские	1968	100	действ	2,5	нет		
	76665	д.Зониха	1991	100	действ	2,8	нет		
	76855	д.Зониха	1999	87	действ	2,5	нет		
	70833	д.Зониха					нет		
	25592	д.Зониха	1970	100	действ	2,8	нет		
	32528	д.Зониха	1972	90	действ	1,4	нет		
	76667	д.Зониха	1991	100	действ	1,7	нет		
	43925	д.Зониха	1979	110	действ	1,4	нет		
	43543	д.Зониха	1978	120		1	нет		
	2242	д.Никульчино	1968	150	резерв	1	нет		
	32577	д.Никульчино	1972	82	действ	1,4	нет		
	33578	д.Никульчино	1973	80	действ	1,4	нет		
	71824	д.Никульчино	1996	80	действ	2,8	нет		
	4264	д.Лубни	1974	90	резерв	2	нет		
	3344	д.Семенихины	1971	55	резерв	1,7	нет		
	2259	д.Столбово	1968	95	резерв	2,8	нет		
	37766	д.Трушковы	1976	50	действ	1,1	нет		
		Вахрушевское г/п							
	54545	пгт Вахруши	1981	50	действ	1,7	есть		
	47537	пгт Вахруши	1978	38	не действ	11,1	есть		
	8	пгт Вахруши	1958	45	действ	24,7	есть		
	6	пгт Вахруши	1958	45	действ	24,2	есть	кремний	1,4
	2	пгт Вахруши	1958	45	действ	23,9	есть	кремний	1,1
	9	пгт Вахруши	1958	35	действ	15,3	есть	кремний	1,4
	7	пгт Вахруши	1958	45	действ	21,7	есть	нитраты кремний	1,2 1,1
	10	пгт Вахруши	1958	46	не действ	1,7	есть		
	5939/39	пгт Вахруши	1982	50	наблюдают		есть		

	5940/40	пгт Вахруши	1982	50	наблюдат		есть		
	5938/38	пгт Вахруши	1982	72	наблюдат		есть		
	5936/36	пгт Вахруши	1982	38	наблюдат		есть		
	5937/37	пгт Вахруши	1982	58	наблюдат		есть		
	70856	пгт Вахруши	1989	20	наблюдат		есть		
	2259	д.Столбово	1968	95	резерв	2,8	нет		
	37766	д.Трушковы	1976	50	действ	1,1	нет		

**Таблица 1.4. Таблица водопотребления Стуловское сельское поселение**

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водопотребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водопотребление, тыс.м3/год		
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Стулово</b>												
1	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением	147			147	300	44,10			44,10	16,10	16,10
2	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	1943	460	352	2755	200	388,60	92,00	70,40	551,00	141,84	201,12
3	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	1543			1204	50	77,15			60,20	28,16	21,97
4	Общежития	42			42	120	5,04			5,04	1,84	1,84
	<b>Всего по д. Стулово</b>	<b>3675</b>	<b>460</b>	<b>352</b>	<b>4148</b>		<b>514,89</b>	<b>92,00</b>	<b>70,40</b>	<b>660,34</b>	<b>187,93</b>	<b>241,02</b>
<b>д. Н. Кропачи</b>												
5	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	210			210	200	42,0			42,0	15,3	15,3
6	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	263			263	125	32,88			32,88	12,00	12,01
7	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	175			175	50	8,75			8,75	3,19	3,21
	<b>Всего по д. Н. Кропачи</b>	<b>648</b>			<b>648</b>		<b>83,63</b>			<b>83,63</b>	<b>30,52</b>	<b>30,51</b>
<b>д. Бакули</b>												

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водопотребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год		
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			62	62	200			12,40	12,40		4,53
9	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	67			67	125	8,38			8,38	3,06	3,06
10	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	25			25	50	1,25			1,25	0,46	0,46
	<b>Всего по д. Бакули</b>	<b>92</b>		<b>62</b>	<b>154</b>		<b>9,63</b>		<b>12,40</b>	<b>22,03</b>	<b>3,51</b>	<b>8,04</b>
<b>д. Щуково</b>												
11	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		200		200	200		40,00		40,00		14,60
12	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	221			221	125	27,63			27,63	10,08	10,08
13	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	74			74	50	3,70			3,70	1,35	1,35
	<b>Всего по д. Щуково</b>	<b>295</b>	<b>200</b>		<b>495</b>		<b>31,33</b>	<b>40,00</b>		<b>71,33</b>	<b>11,43</b>	<b>26,03</b>
<b>д. Ситники</b>												
14	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	138			138	125	17,25			17,25	6,30	6,30
15	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	37			37	50	1,85			1,85	0,68	0,68
	<b>Всего по д. Ситники</b>	<b>175</b>			<b>175</b>		<b>19,10</b>			<b>19,10</b>	<b>6,97</b>	<b>6,97</b>
<b>д. Зотовы</b>												

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водопотребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут					Годовое водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год	
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	104			104	125	13,00			13,00	4,75	4,75
17	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	39			39	50	1,95			1,95	0,71	0,71
	<b>Всего по д. Зотовы</b>	<b>143</b>			<b>143</b>		<b>14,95</b>			<b>14,95</b>	<b>5,46</b>	<b>5,46</b>
<b>д. Воробы</b>												
18	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	139			139	50	6,95			6,95	2,54	2,54
	<b>Всего по д. Воробы</b>	<b>139</b>			<b>139</b>		<b>6,95</b>			<b>6,95</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>
<b>д. Родионово</b>												
19	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	25			25	125	3,13			3,13	1,14	1,14
20	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	21			21	50	1,05			1,05	0,38	0,38
	<b>Всего по д. Родионово</b>	<b>46</b>			<b>46</b>		<b>4,18</b>			<b>4,18</b>	<b>1,52</b>	<b>1,52</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Деньгины</b>												
21	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			60	60	200			12,00	12,00		4,38
22	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	9			9	50	0,45			0,45	0,16	0,16
	<b>Всего по д. Деньгины</b>	<b>9</b>		<b>60</b>	<b>69</b>		<b>0,45</b>		<b>12,00</b>	<b>12,45</b>	<b>0,16</b>	<b>4,54</b>
<b>д. Зяблицы</b>												

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водопотребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год		
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			28	28	200			5,60	5,60		2,04
24	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	2			2	50	0,10			0,10	0,04	0,04
	<b>Всего по д. Зяблицы</b>	<b>2</b>		<b>28</b>	<b>30</b>		<b>0,10</b>		<b>5,60</b>	<b>5,70</b>	<b>0,04</b>	<b>2,08</b>
	<b>Всего по населению</b>	<b>5224</b>	<b>660</b>	<b>502</b>	<b>6047</b>		<b>685,19</b>	<b>132,00</b>	<b>100,40</b>	<b>900,64</b>	<b>250,09</b>	<b>328,73</b>
25	Бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели (см.табл. 4.1.3)						150,04	17,23	5,28	172,55	54,90	63,14
26	Расход воды на поливочные нужды	<b>5224</b>	<b>660</b>	<b>502</b>	<b>6047</b>	<b>60</b>	<b>313,44</b>	<b>63,90</b>	<b>15,00</b>	<b>362,82</b>	<b>37,61</b>	<b>43,54</b>
	<b>Всего по таблице</b>	<b>5224</b>			<b>6047</b>		<b>1148,67</b>	<b>213,13</b>	<b>120,68</b>	<b>1436,01</b>	<b>342,60</b>	<b>435,41</b>

### Ленинское сельское поселение

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водопотребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год			
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок.
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>с. Волково</b>												
1	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		136		136	200		27,20		27,20		9,93
2	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	216			216	125	27			27	9,86	9,86
3	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	60			60	50	3,00			3,00	1,10	1,10
<b>Всего по с. Волково</b>		<b>276</b>	<b>136</b>		<b>412</b>		<b>30,00</b>	<b>27,20</b>		<b>57,20</b>	<b>10,95</b>	<b>20,88</b>
<b>д. Вахруши</b>												
4	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		28		28	200		5,60		5,60		2,04
5	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	132			132	125	16,50			16,50	6,02	6,02
6	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	57			57	50	2,85			2,85	1,04	1,04
<b>Всего по д. Вахруши</b>		<b>189</b>	<b>28</b>		<b>217</b>		<b>19,35</b>	<b>5,60</b>		<b>24,95</b>	<b>7,06</b>	<b>9,11</b>
<b>д. Осинцы</b>												
7	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			30	30	200			6,00	6,00		2,19
8	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	116			116	125	14,5			14,5	5,3	5,3
9	Жилые дома с водопользованием из	49			49	50	2,45			2,45	0,89	0,89

	водоразборных колонок или шахтных колодцев											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего по д. Осинцы</b>	<b>165</b>		<b>30</b>	<b>195</b>		<b>16,95</b>		<b>6,00</b>	<b>22,95</b>	<b>6,19</b>	<b>8,38</b>
<b>д. Большие Логуновы</b>												
10	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			217	217	200			43,40	43,40		15,84
11	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	101			101	125	12,63			12,63	4,61	4,61
12	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	42			42	50	2,10			2,10	0,77	0,77
	<b>Всего по д. Б. Логуновы</b>	<b>143</b>		<b>217</b>	<b>360</b>		<b>14,73</b>		<b>43,40</b>	<b>58,13</b>	<b>5,37</b>	<b>21,22</b>
<b>п. Боровица</b>												
13	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		254		254	200		50,80		50,80		18,54
14	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	131			131	125	16,38			16,38	5,98	5,98
15	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	42			42	50	2,10			2,10	0,77	0,77
	<b>Всего по п. Боровица</b>	<b>173</b>	<b>254</b>		<b>427</b>		<b>18,48</b>	<b>50,80</b>		<b>69,28</b>	<b>6,74</b>	<b>25,29</b>
<b>д. Бажинцы</b>												
16	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	66			66	125	8,25			8,25	3,01	3,01
17	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	28			28	50	1,40			1,40	0,51	0,51
	<b>Всего по д. Бажинцы</b>	<b>94</b>			<b>94</b>		<b>9,65</b>			<b>9,65</b>	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>
<b>д. Луза</b>												
18	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			1302	1302	200			260,40	260,40		95,05



19	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	73			73	50	3,65			3,65	1,33	1,33	
	<b>Всего по д. Луза</b>	<b>73</b>			<b>1302</b>	<b>1375</b>			<b>3,65</b>	<b>260,40</b>	<b>264,05</b>	<b>1,33</b>	<b>96,38</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>п. Чирковский завод</b>													
20	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			94	94	200			18,80	18,80		6,86	
21	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	66			66	50	3,30			3,30	1,20	1,20	
	<b>Всего по п. Чирковский завод</b>	<b>66</b>			<b>94</b>	<b>160</b>			<b>3,30</b>	<b>18,80</b>	<b>22,10</b>	<b>1,20</b>	<b>8,07</b>
<b>д. Баташи</b>													
22	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		1179		1179	200		235,80		235,80		86,07	
23	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	48			48	50	2,40			2,40	0,88	0,88	
	<b>Всего по д. Баташи</b>	<b>48</b>	<b>1179</b>		<b>1227</b>		<b>2,40</b>	<b>235,80</b>		<b>238,20</b>	<b>0,88</b>	<b>86,94</b>	
<b>д. Чирки</b>													
24	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			48	48	200			9,60	9,60		3,50	
25	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	15			15	50	0,75			0,75	0,27	0,27	
	<b>Всего д. Чирки</b>	<b>15</b>		<b>48</b>	<b>63</b>		<b>0,75</b>		<b>9,60</b>	<b>10,35</b>	<b>0,27</b>	<b>3,78</b>	
<b>д. Малые Сколотни</b>													
26	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		274		274	200		54,80		54,80		20,00	

27	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	2			2	50	0,10			0,10	0,04	0,04
	<b>Всего д. М. Сколотни</b>	<b>2</b>	<b>274</b>		<b>276</b>		<b>0,10</b>	<b>54,80</b>		<b>54,90</b>	<b>0,04</b>	<b>20,04</b>
<b>д. Мокины</b>												
28	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			86	86	200			17,20	17,20		6,28
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	4			4	50	0,20			0,20	0,07	0,07
	<b>Всего д. Мокины</b>	<b>4</b>		<b>86</b>	<b>90</b>		<b>0,20</b>		<b>17,20</b>	<b>17,40</b>	<b>0,07</b>	<b>6,35</b>
<b>д. Выдринцы</b>												
30	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			86	86	200			17,20	17,20		6,28
	<b>Всего д. Выдринцы</b>			<b>86</b>	<b>86</b>				<b>17,20</b>	<b>17,20</b>		<b>6,28</b>
<b>д. Калининцы</b>												
31	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		78		78	200		15,60		15,60		5,69
	<b>Всего д. Калининцы</b>		<b>78</b>		<b>78</b>			<b>15,60</b>		<b>15,60</b>		<b>5,69</b>
<b>Остальные деревни</b>												
32	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	110			110	50	5,50			5,50	2,01	2,01
	<b>Всего по остальным деревням</b>	<b>110</b>			<b>110</b>		<b>5,50</b>			<b>5,50</b>	<b>2,01</b>	<b>2,01</b>
	<b>Всего по населению</b>	<b>1358</b>	<b>1949</b>	<b>1863</b>	<b>5170</b>		<b>125,05</b>	<b>389,80</b>	<b>372,60</b>	<b>887,45</b>	<b>45,64</b>	<b>323,92</b>
33	Неучтенные расходы на производ. нужды*						18,80	1,41	1,41	21,62	4,74	5,45
34	База отдыха "Отдыхаево"		1061		1061	150		159,15		159,15		58,09
35	Расход воды на поливочные нужды	1358	1949	1863	5170	60	81,48	116,94	111,78	310,20	9,78	37,22
	<b>Всего по таблице</b>	<b>1358</b>	<b>1949</b>	<b>1863</b>	<b>5170</b>		<b>225,33</b>	<b>667,30</b>	<b>485,79</b>	<b>1378,42</b>	<b>60,16</b>	<b>424,68</b>

### Шиховское сельское поселение

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопотребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Существующее	Прирост на расч. срок			Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок	
			I очер.	II очер.			I очер.	II очер.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Бабичи</b>												
1	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		1041	838	1879	200		208,20	167,60	375,80		137,17
2	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	11			11	50	0,55			0,55	0,20	0,20
<b>Всего д. Бабичи</b>		<b>11</b>	<b>1041</b>	<b>838</b>	<b>1890</b>		<b>0,55</b>	<b>208,20</b>	<b>167,60</b>	<b>376,35</b>	<b>0,20</b>	<b>137,37</b>
<b>д. Боровые</b>												
3	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		47		47	200		9,40		9,40		3,43
4	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	1			1	50	0,05			0,05	0,02	0,02
<b>Всего по д. Боровые</b>		<b>1</b>	<b>47</b>		<b>48</b>		<b>0,05</b>	<b>9,40</b>		<b>9,45</b>	<b>0,02</b>	<b>3,45</b>
<b>д. Верхние Булдаки</b>												
5	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			181	181	200			36,20	36,20		13,21
6	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	2			2	50	0,10			0,10	0,04	0,04

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего по д. В. Булдаки</b>	<b>2</b>		<b>181</b>	<b>183</b>		<b>0,10</b>		<b>36,20</b>	<b>36,30</b>	<b>0,04</b>	<b>13,25</b>
<b>д. Головизнины</b>												
7	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		421		421	200		84,20		84,20		30,73
8	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	5			5	50	0,25			0,25	0,09	0,09
	<b>Всего д. Головизнины</b>	<b>5</b>	<b>421</b>		<b>426</b>		<b>0,25</b>	<b>84,20</b>		<b>84,45</b>	<b>0,09</b>	<b>30,82</b>
<b>д. Зониха</b>												
9	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением	316			316	300	94,8			94,8	34,6	34,6
10	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	395	386		781	200	79,0	77,2		156,2	28,8	57,0
11	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	79			79	50	4,0			4,0	1,4	1,4
	<b>Всего по д. Зониха</b>	<b>790</b>	<b>386</b>		<b>1176</b>		<b>177,8</b>	<b>77,2</b>		<b>255,0</b>	<b>64,9</b>	<b>93,1</b>
<b>д. Конец</b>												
12	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		325		325	200		65,00		65,00		23,73
13	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных	6			6	50	0,30			0,30	0,11	0,11

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	колодцев											
	<b>Всего по д. Конец</b>	<b>6</b>	<b>325</b>		<b>331</b>		<b>0,30</b>	<b>65,00</b>		<b>65,30</b>	<b>0,11</b>	<b>23,83</b>
<b>д. Кузнецы</b>												
14	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			134	134	200			26,80	26,80		9,78
15	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	2			2	50	0,10			0,10	0,04	0,04
	<b>Всего д. Кузнецы</b>	<b>2</b>		<b>134</b>	<b>136</b>		<b>0,10</b>		<b>26,80</b>	<b>26,90</b>	<b>0,04</b>	<b>9,82</b>
<b>д. Лубни</b>												
16	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		160		160	200		32,00		32,00		11,68
17	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	25			25	50	1,25			1,25	0,46	0,46
	<b>Всего д. Лубни</b>	<b>25</b>	<b>160</b>		<b>185</b>		<b>1,25</b>	<b>32,00</b>		<b>33,25</b>	<b>0,46</b>	<b>12,14</b>
<b>д. Машкачи</b>												
18	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		156		156	200		31,20		31,20		11,39
19	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	3			3	50	0,15			0,15	0,05	0,05

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего д. Машкачи</b>	<b>3</b>	<b>156</b>		<b>159</b>		<b>0,15</b>	<b>31,20</b>		<b>31,35</b>	<b>0,05</b>	<b>11,44</b>
<b>д. Моргуновы</b>												
20	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		319		319	200		63,80		63,80		23,29
21	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	4			4	50	0,20			0,20	0,07	0,07
	<b>Всего д. Моргуновы</b>	<b>4</b>	<b>319</b>		<b>323</b>		<b>0,20</b>	<b>63,80</b>		<b>64,00</b>	<b>0,07</b>	<b>23,36</b>
<b>д. Навалихины</b>												
22	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			923	923	200			184,60	184,60		67,38
23	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	1			1	50	0,05			0,05	0,02	0,02
	<b>Всего д. Навалихины</b>	<b>1</b>		<b>923</b>	<b>924</b>		<b>0,05</b>		<b>184,60</b>	<b>184,65</b>	<b>0,02</b>	<b>67,40</b>
<b>д. Нижние Булдаки</b>												
24	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		199		199	200		39,80		39,80		14,53
25	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	36			36	50	1,80			1,80	0,66	0,66
	<b>Всего д. Н. Булдаки</b>	<b>36</b>	<b>199</b>		<b>235</b>		<b>1,80</b>	<b>39,80</b>		<b>41,60</b>	<b>0,66</b>	<b>15,18</b>

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Никульчино</b>												
26	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		514	612	1126	200		102,80	122,40	225,20		82,20
27	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	5			5	50	0,25			0,25	0,09	0,09
	<b>Всего д. Никульчино</b>	<b>5</b>	<b>514</b>	<b>612</b>	<b>1131</b>		<b>0,25</b>	<b>102,80</b>	<b>122,40</b>	<b>225,45</b>	<b>0,09</b>	<b>82,29</b>
<b>д. Подберезы</b>												
28	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		314		314	200		62,80		62,80		22,92
29	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	1			1	50	0,05			0,05	0,02	0,02
	<b>Всего д. Подберезы</b>	<b>1</b>	<b>314</b>		<b>315</b>		<b>0,05</b>	<b>62,80</b>		<b>62,85</b>	<b>0,02</b>	<b>22,94</b>
<b>д. Подлевские</b>												
30	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	118			118	125	14,75			14,75	5,38	5,38
31	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	79			79	50	3,95			3,95	1,44	1,44
	<b>Всего по д. Подлевские</b>	<b>197</b>			<b>197</b>		<b>18,70</b>			<b>18,70</b>	<b>6,83</b>	<b>6,83</b>
<b>д. Семаки</b>												

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		316		316	200		63,20		63,20		23,07
33	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	39			39	50	1,95			1,95	0,71	0,71
	<b>Всего по д. Семаки</b>	<b>39</b>	<b>316</b>		<b>355</b>		<b>1,95</b>	<b>63,20</b>		<b>65,15</b>	<b>0,71</b>	<b>23,78</b>
<b>д. Силяновы</b>												
34	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		70		70	200		14,00		14,00		5,11
35	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	3			3	50	0,15			0,15	0,05	0,05
	<b>Всего д. Силяновы</b>	<b>3</b>	<b>70</b>		<b>73</b>		<b>0,15</b>	<b>14,00</b>		<b>14,15</b>	<b>0,05</b>	<b>5,16</b>
<b>д. Столбово</b>												
36	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		530		530	200		106,00		106,00		38,69
37	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	66			66	125	8,25			8,25	3,01	3,01
38	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	36			36	50	1,80			1,80	0,66	0,66
	<b>Всего по д. Столбово</b>	<b>102</b>	<b>530</b>		<b>632</b>		<b>10,05</b>	<b>106,00</b>		<b>116,05</b>	<b>3,67</b>	<b>42,36</b>



№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Суворовы</b>												
39	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		331		331	200		66,20		66,20		24,16
40	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	21			21	125	2,63			2,63	0,96	0,96
41	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	20			20	50	1,00			1,00	0,37	0,37
<b>Всего по д. Суворовы</b>		<b>41</b>	<b>331</b>		<b>372</b>		<b>3,63</b>	<b>66,20</b>		<b>69,83</b>	<b>1,32</b>	<b>25,49</b>
<b>д. Сунцовы</b>												
42	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			128	128	200			25,6	25,60		9,34
43	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	92			92	125	11,50			11,50	4,20	4,20
44	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	75			75	50	3,75			3,75	1,37	1,37
<b>Всего по д. Сунцовы</b>		<b>167</b>		<b>128</b>	<b>295</b>		<b>15,25</b>		<b>25,60</b>	<b>40,85</b>	<b>5,57</b>	<b>14,91</b>
<b>д. Трушковы</b>												
45	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			427	427	200			85,40	85,40		31,17
46	Жилые дома с водопользованием из	69			69	50	3,45			3,45	1,26	1,26

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	водоразборных колонок или шахтных колодцев											
	<b>Всего д. Трушковы</b>	<b>69</b>		<b>427</b>	<b>496</b>		<b>3,45</b>		<b>85,40</b>	<b>88,85</b>	<b>1,26</b>	<b>32,43</b>
<b>д. Шихово</b>												
47	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением	556			556	300	166,80			166,80	60,88	60,88
48	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	32	103	114	249	200	6,40	20,60	22,80	49,80	2,34	18,18
49	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	110			110	50	5,50			5,50	2,01	2,01
	<b>Всего по д. Шихово</b>	<b>698</b>	<b>103</b>	<b>114</b>	<b>915</b>		<b>178,70</b>	<b>20,60</b>	<b>22,80</b>	<b>222,10</b>	<b>65,23</b>	<b>81,07</b>
<b>д. Шмагины</b>												
50	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			67	67	200			13,40	13,40		4,89
51	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	10			10	50	0,50			0,50	0,18	0,18
	<b>Всего д. Шмагины</b>	<b>10</b>		<b>67</b>	<b>77</b>		<b>0,50</b>		<b>13,40</b>	<b>13,90</b>	<b>0,18</b>	<b>5,07</b>
<b>Остальные деревни</b>												
52	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	47			47	50	2,35			2,35	0,86	0,86

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во потребителей, чел.			Норма водопот- ребления, л/сут на 1 чел.	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водопотребление, тыс.м3/год			
		Сущест- вующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Сущест- вующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Сущест- вующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего по остальным деревням</b>	<b>47</b>			<b>47</b>		<b>2,35</b>			<b>2,35</b>	<b>0,86</b>	<b>0,86</b>
	<b>Всего по населению</b>	<b>2265</b>	<b>5232</b>	<b>3424</b>	<b>10921</b>		<b>417,58</b>	<b>1046,40</b>	<b>684,80</b>	<b>2148,78</b>	<b>152,38</b>	<b>774,48</b>
<b>Бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели*</b>												
61	д. Шихово						250,00			287,50	75,00	86,25
62	д. Зониха						315,00			362,25	115,00	132,25
	<b>Всего</b>						<b>565,00</b>			<b>649,75</b>	<b>190,00</b>	<b>218,50</b>
63	Санатории в зонах рекреации		292		292	150		43,80		43,80		15,99
64	Расход воды на поливочные нужды	2265	5524	3424	11213	60	135,90	331,44	205,44	672,78	16,31	80,73
	<b>Всего по таблице</b>	<b>2265</b>	<b>5524</b>	<b>3424</b>	<b>11213</b>		<b>1118,48</b>	<b>1421,64</b>	<b>890,24</b>	<b>3515,11</b>	<b>358,69</b>	<b>1089,70</b>

\* - На расчетный срок принимается увеличение водопотребление бюджетными организациями, промпредприятиями и частными предпринимателями на 15 % в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (п.2.10)

**Таблица 1.5. Данные по водопотреблению и водоотведению бюджетными организациями, промышленными предприятиями и частными предпринимателями**

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Водопотребление		Водоотведение	
			м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7
<b>Бюджетные организации</b>						
1	Администрация Стуловского с/п	Д. Стулово, ул. Тракторная, 56	0,127	0,046	0,127	0,046
2	Общежитие	Д. Стулово, ул. Тракторная, 56	4,817	1,758	4,817	1,758
3	ДЮСШ	Д. Стулово, ул. Тракторная, 50	7,173	2,618	7,173	2,618
4	МДОУ ЦРР д/с №1 д. Стулово	Д. Стулово, ул. Тракторная, 59	13,727	5,010	13,727	5,010
5	МДОУ д/с №2 д. Стулово	Д. Стулово, ул. Тракторная, 43/1	5,882	2,147	5,882	2,147
6	ЦБС	Д. Стулово, ул. Тракторная, 43	0,045	0,016	0,045	0,016
7	МОУ СОШ д. Стулово	Д. Стулово, ул. Тракторная, 33	6,707	2,448	6,707	2,448
8	ФАП Вахрушевский г/б	Д. Стулово, ул. Садовая, 9	0,5	0,183	0,5*	0,183*
9	ДК д. Стулово	Д. Стулово, ул. Тракторная, 43	0,468	0,171	0,468	0,171
10	Дом ребенка	Д. Стулово, ул. Мелиораторов, 20а	15,683	5,724	15,683	5,724
11	Музей усадба А.Н. Бакулева	д. Бакули	0,095	0,035	данные отсутствуют	
	<b>Итого по бюджетным организациям</b>		<b>55,224</b>	<b>20,157</b>	<b>55,129</b>	<b>20,123</b>
<b>Промышленные предприятия и частные предприниматели</b>						
1	НОУ НПО ПУ-21 д. Стулово	Д. Стулово, ул. Тракторная, 42	9,088	3,317	9,088	3,317
2	ИП Плюснина - бани	Д. Стулово	7,877	2,875	7,877	2,875
3	ООО «Агропромтехника»	Д. Стулово, ул. Тракторная, 58	11,364	4,148	11,364	4,148
4	ООО "Восход"	Д. Стулово, ул. Мелиораторов, 17а	0,082	0,030	0,082	0,030

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Водопотребление		Водоотведение	
			м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7
5	ООО "Слободской УПП"	д.Н.Кропачи, 12	4,318	1,576	4,318	1,576
6	ООО "Слободской молочный комбинат"	д.Стулово, ул.Тракторная, 34	40	14,600	40	14,600
7	ООО "Трапеза"	д.Стулово, ул.Тракторная, 44	3,805	1,389	3,805	1,389
8	ОСБ №4387	д.Стулово, ул.Тракторная	0,045	0,016	0,045	0,016
9	Почта России	д.Стулово, ул.Тракторная	0,059	0,022	0,059	0,022
10	Слободское РайПО	д.Стулово, ул.Тракторная, 41	3,041	1,110	3,041	1,110
11	ИП Ситников гараж у кот.3	д.Стулово	0,136	0,050	0,136*	0,050*
12	ООО "Агротехснаб"	д.Стулово	0,182	0,066	0,182*	0,060*
13	Аптека "Кристина" ИП Рзаева	д.Стулово	0,091	0,033	0,091	0,033
14	ОАО "Агрохимсервис"	д.Стулово	1,118	0,408	1,118	0,408
15	СПК "Слободской"	Д.Стулово	6,333	2,312	6,333	2,312
16	ИП Алыпина м-н "Галина"		0,682	0,249	0,682	0,249
17	"Арина"		0,136	0,050	0,136	0,050
18	ИП Кайсина		0,136	0,050	0,136	0,050
19	ИП Щекотова м-н "Запчасти"		0,273	0,100	0,273	0,100
20	Фитнесклуб		0,136	0,050	0,136	0,050
21	ООО ПМК-14		1,364	0,498	1,364	0,498
22	ИП Неустроев		0,136	0,050	данные отсутствуют	
23	ИП Шлыкова Н.А. Бани		4,091	1,493	4,091	1,493
24	ВТК Коммунальные системы		0,136	0,050	данные отсутствуют	
25	ИП Корякин д.Ситники Зернохранилище	Д.Ситники	0,182	0,066	данные отсутствуют	
	<b>Итого по промышленным предприятиям и частным предпринимателям</b>		<b>94,811</b>	<b>34,606</b>	<b>94,357</b>	<b>34,434</b>
	<b>Всего по таблице</b>		<b>150,035</b>	<b>54,763</b>	<b>149,486</b>	<b>54,557</b>

\* - сброс стоков в выгреб с последующим вывозом в приемный резервуар канализационной насосной станции

## Направления развития систем водоснабжения

### Стуловское сельское поселение

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующего жилья и планируемой индивидуальной застройкой жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями, водопотребление по Стуловскому сельскому поселению составит 1436,01 м<sup>3</sup>/сут, из них

- население – 900,64 м<sup>3</sup>/сут;
- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели – 172,55 м<sup>3</sup>/сут;
- полив – 362,82 м<sup>3</sup>/сут.

Сопоставление суммарных дебитов арт.скважин по каждому населенному пункту с расходами воды на расчетный срок показывает, что в основном источники водоснабжения достаточны для обеспечения водой потребителей на перспективу (см. таблицы 1.6.).

Водоснабжение перспективной жилой застройки в д. Воробьи предполагается осуществлять от арт.скважин д. Н. Кропачи, а для водоснабжения перспективной застройки в д. Деньгины необходимо соорудить арт.скважину.

В населенных пунктах Стулово, Бакули, Щуково, Деньгины, Зяблицы, где на расчетный срок запроектированы участки застройки индивидуальными жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями, водоснабжение предлагается осуществлять по двум вариантам.

Первый вариант.

Устройство внутриквартальных уличных водопроводных сетей с подключением к существующей системе водоснабжения населенного пункта. В д. Деньгины создание вновь системы водоснабжения (бурение артезианской скважины и устройство водопроводных сетей).

Второй вариант.

Владельцы (застройщики) по согласованию с органами надзора при получении разрешительных документов могут заказать и выполнить работы по сооружению артскважин для группы домов или индивидуально на своих участках.

Реализация любого из вариантов зависит от темпов застройки и финансовых возможностей застройщиков.

Существующие сети водопровода по мере их износа подлежат перекладке с заменой трубы и колодцев на новые из современных материалов.

Организациям, эксплуатирующим артскважины без лицензии, следует оформить их в соответствии с «Положением о порядке лицензирования пользования недрами». По скважинам, качество воды в которых не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, должны быть разработаны

и реализованы меры по достижению показателей качества воды, соответствующих указанному выше документу.

Для участка застройки индивидуальными жилыми домами северной части д. Стулово ООО «Азимут» в 2008 г. выполнил проект планировки, совмещенный с проектом межевания, (заказчик администрация Стуловского с/п), где водоснабжение участка предусмотрено от станции II подъема водопроводной системы г. Слободского.

Проектом предусмотрено устройство водопровода в садоводческое товарищество «Земледелец» от водопроводной сети д. Бакули.

Для площадок промышленных зон, которые будут осваиваться в перспективе, предлагаются следующие объемы работ:

1) в промышленной зоне рядом с д. Зяблицы строительство:

- двух артезианских скважин;
- водонапорной башни;
- разводящих сетей водопровода;

2) производственные объекты промышленной зоны в д. Зотовы могут быть подключены к системе водоснабжения д. Зотовы или д. Стулово;

3) в промышленной зоне д. Коневы следует использовать существующие сооружения водоснабжения;

4) водоснабжение промышленной зоны вблизи д. Родионово возможно осуществлять от арт.скважин д. Родионово.

Следует учесть, что только при детальном освоении площадок промышленных зон и разработке рабочей документации, необходимо выполнить расчеты расходов воды и определить состав и необходимые мощности элементов системы водоснабжения.

В дачных массивах рекомендуется сооружение артскважины в каждом из массивов или подключение к арт.скважинам ближайших населенных пунктов.

**Таблица 1.6. Сопоставление существующего водопотребления и водопотребления на перспективу**

№ п/п	Населенный пункт	Суммарный дебит существ. рабочих скважин, м <sup>3</sup> /сут	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут			Примечания
			Существующее положение на 2008 г.		На расч. срок	
1	д. Стулово	1288,80	население	514,89	660,34	На расчетный срок производительность существующих арт.скважин обеспечивает водоснабжение д. Стулово и д. Зотовы
			предприятия	150,04	172,55	
			полив	313,44	362,82	
2	д. Зотовы	водоснабж. от скважин д. Стулово	14,95	14,95		
Всего водопотребление по д. Стулово и д. Зотовы			994,315	1210,66		
3	д. Н. Кропачи	120,00	83,63	83,63	На расчетный срок производительность существующих арт.скважин обеспечивает водоснабжение д. Н. Кропачи и д. Воробьи	
4	д. Воробьи	скважин нет	6,95	6,95		
Всего водопотребление по д. Н. Кропачи и д. Воробьи				90,58		
5	д. Щуково	146,88	31,33	71,33	Существующие арт.скважины на расч. срок обеспечивают водоснабжение деревни	
6	д. Бакули	241,92	9,63	22,03	Существующие арт.скважины на расч. срок обеспечивают водоснабжение деревни	
7	д. Родионово	408,0	4,18	4,18	Существующие арт.скважины на расч. срок обеспечивают водоснабжение деревни	
8	д. Ситники	457,92	19,10	19,10	Существующие арт.скважины на расч. срок обеспечивают водоснабжение деревни	
9	д. Деньгины	скважин нет	0,45	12,45	На расчетный срок выполнить работы по сооружению арт.скважины	
10	д. Зяблицы	86,40	0,10	5,70	Существующие арт.скважины на расч. срок обеспечивают водоснабжение деревни	



## Ленинское сельское поселение

На перспективу в связи с повышением степени комфортности существующего жилья и планируемой индивидуальной застройкой жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями, планируемой базой отдыха, а также образованием дачных массивов водопотребление по Ленинскому сельскому поселению составит 1378,42 м<sup>3</sup>/сут, из них:

- население – 887,45 м<sup>3</sup>/сут;
- неучтенные расходы на производственные нужды – 21,62 м<sup>3</sup>/сут;
- база отдыха – 159,15 м<sup>3</sup>/сут;
- поливочные нужды – 310,20 м<sup>3</sup>/сут.

Увеличение неучтенных расходов принимается в размере 15% от существующей величины в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п. 2.10).

Сопоставление суммарных дебитов артскважин по каждому населенному пункту с расходами воды на расчетный срок представлено в таблице 1.1.6.

В населенных пунктах: Волково, Вахруши, Осинцы, Б. Логуновы, Боровицы, Бажинцы, существующие рабочие артезианские скважины обеспечивают водоснабжение жителей на расчетный срок с запасом, а в кварталах перспективной застройки проектом предлагается проложить внутриквартальные разводящие сети водопровода с подключением к существующей системе водоснабжения.

**Таблица 1.7. Сопоставление существующего водопотребления и водопотребления на расчетный срок**

№ п/п	Населенный пункт	Суммарный дебит существ. рабочих скважин, м <sup>3</sup> /сут	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут		Примечания
			Существующее положение на 2008 г.	На расч. срок	
1	с. Волково	717,60	30,00	57,20	На расчетный срок производительность существующих артскважин обеспечивает водоснабжение населенных пунктов
2	д. Вахруши	сведений нет	19,35	24,95	
3	д. Осинцы	361,92	16,95	22,95	
4	д. Б. Логуновы	571,20	14,73	58,13	
5	п. Боровица	818,40	18,48	69,28	
6	д. Бажинцы	146,40	9,65	9,65	
7	д. Луза	1010,40	3,65	264,05	
8	п. Чирковский завод	319,20	3,30	22,10	

№ п/п	Населенный пункт	Суммарный дебит существ. рабочих скважин, м <sup>3</sup> /сут	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут		Примечания
			Существующее положение на 2008 г.	На расч. срок	
9	д. Чирки	скважин нет	0,75	10,35	На расчетный срок выполнить работы по сооружению артскважины
10	д. Мокины	скважин нет	0,20	17,40	
11	д. Выдринцы	скважин нет	-	17,20	
	д. Баташи	86,40	2,40	238,20	На расчетный срок предлагается водоснабжение от скважин п. Боровица
	д. Малые Сколотни	скважин нет	0,1	54,90	
	д. Калининцы	скважин нет	-	15,60	

В населенных пунктах: Боровица, Малые Сколотни, Баташи и Калининцы, где на расчетный срок запроектированы кварталы застройки индивидуальными жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями, водоснабжение предлагается осуществлять по двум вариантам:

1 вариант: создание единой системы водоснабжения от артскважин п. Боровица – устройство водопроводных сетей с подключением к существующей системе водоснабжения п. Боровица.

2 вариант: владельцы (застройщики) по согласованию с органами надзора при получении разрешительных документов могут заказать и выполнить работы по сооружению артскважин для группы домов или индивидуально на своих участках.

Реализация любого из вариантов зависит от темпов застройки и финансовых возможностей застройщиков.

В д. Луза, д. Осинцы и в п. Чирковский завод проектом предлагается выполнить работы по устройству внутриквартальных уличных сетей водопровода.

В деревнях Чирки, Мокины и Выдринцы могут быть выполнены работы по сооружению артскважин и проложены сети водопровода.

Организациям, эксплуатирующим артскважины без лицензии, следует оформить их в соответствии с «Положением о порядке лицензирования пользования недрами». По скважинам, качество воды в которых не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, должны быть разработаны и реализованы меры по достижению показателей качества воды, соответствующих указанному выше документу.

Существующие сети водопровода по мере их износа подлежат перекладке с заменой трубы и колодцев на новые из современных материалов.

Для площадок промышленных зон, которые будут осваиваться в перспективе, а также для базы отдыха «Отдыхаево» предлагается сооружение артезианских скважин, водонапорных башен и устройство разводящих сетей водопровода.

В дачных массивах рекомендуется сооружение артскважин в каждом из массивов или подключение к артскважинам ближайших населенных пунктов.

### **Шиховское сельское поселение**

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующего жилья и планируемой индивидуальной застройкой жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями, планируемой зоной рекреации, а также образованием дачных массивов водопотребление по Шиховскому сельскому поселению составит 3515,11 м<sup>3</sup>/сут, из них

- население – 2148,78 м<sup>3</sup>/сут;
- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели – 649,75 м<sup>3</sup>/сут;
- санатории – 43,80 м<sup>3</sup>/сут;
- поливочные нужды – 672,78 м<sup>3</sup>/сут.

Проектом предлагается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения в Шиховском сельском поселении.

Сопоставление суммарных дебитов существующих артскважин, находящихся в деревнях Шихово и Трушковы, с расходами воды на расчетный срок в деревнях Шихово, Столбово и Трушковы показывает, что существующие источники водоснабжения достаточны для обеспечения водопотребления в этих деревнях на расчетный срок.

Производительность артскважин, действующих в деревнях Зониха, Подлевские, Сунцовы, Суворовы, Н. Булдаки, Никульчино, Лубни, достаточна для обеспечения водопотребления в каждой деревне на расчетный срок.

В населенных пунктах Шихово, Столбово, Трушковы, Зониха, Сунцовы, Суворовы, Н. Булдаки проектом предусматривается подключение планируемой жилой застройки к существующей централизованной системе водоснабжения с устройством вводов в дома.

В остальных населенных пунктах, где предусмотрена на расчетный срок жилая застройка, для водоснабжения населения необходимо выполнить работы по сооружению артскважин с качеством воды, соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01, строительство водонапорных башен и устройство разводящих сетей водопровода с вводами в дома.

Также владельцы (застройщики) по согласованию с органами надзора могут заказать и выполнить работы по сооружению артскважин для группы домов или индивидуально на своих участках.

В дачных массивах рекомендуется сооружение артскважины в каждом из массивов или подключение к артскважинам ближайших населенных пунктов.

В проектируемых промышленных зонах и санаториях предлагаются следующие объемы работ:

- строительство артскважин и водонапорных башен;
- устройство водопроводных сетей.

Необходимо учесть, что только при детальном освоении площадок промышленных зон, на стадии разработки рабочей документации выполняются расчеты по производительности и составу всех элементов системы водоснабжения.

Организациям, эксплуатирующим артскважины без лицензии, следует оформить их в соответствии с «Положением о порядке лицензирования пользования недрами». По скважинам, качество воды в которых не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, должны быть разработаны и реализованы меры по достижению показателей качества воды, соответствующих указанному выше документу.

Во всех населенных пунктах существующие сети водопровода по мере их износа подлежат перекладке с заменой трубы и колодцев на новые из современных материалов.

## **1.2. Перспективы развития систем водоснабжения**

В Слободском районе ресурсы поверхностных и подземных вод достаточны для обеспечения хозяйственно-питьевых и производственных нужд.

Зоны отдыха, сельские населенные пункты, сельскохозяйственные предприятия и объекты животноводства могут быть обеспечены водой из подземных источников.

Предусмотреть к реализации первоочередные мероприятия по улучшению условий в сфере предоставления услуг по водоснабжению и водоотведению, в их числе:

- проведение необходимого объема замены сетей и оборудования с целью обеспечения надежности и экологической безопасности водоснабжения и канализации как части систем жизнеобеспечения поселений;

- ликвидация непроизводительных расходов воды за счет организаций коммерческого и технологического учета на водозаборных сооружениях;

- сокращение утечек и затрат на аварийно-восстановительные работы при перекладке ветхих участков водопроводных сетей;

- сокращение потребления электроэнергии путем установки малоэнергоемких насосов;

- снижение водопотребления на собственные нужды, а также сокращение утечек и потерь;

- утепление водонапорных башен;
- сокращение удельного расхода материальных, энергетических и трудовых ресурсов при производстве услуг;
- оптимизацию работы головных сооружений и сетей путем автоматизации;
- сокращение количества инфильтрационной, ливневой и прочей условно чистой воды, попадающей в канализацию;
- строительство и реконструкция локальных очистных сооружений на частных предприятиях с целью доведения состава стока до уровня бытового;
- взимание платы исключительно за фактический объем потребляемой и учитываемой по приборам воды на основе продуманной стратегии перехода к приборному учету;
- снижение водопотребления у частных и бюджетофинансируемых потребителей за счет стимулирования установки водомерного оборудования;
- увеличение до нормативного уровня объемов ремонтных работ на системах водопровода и канализации.
- обеспечение мощностями водоснабжения и водоотведения объектов строительства жилья, социальной сферы (с учетом подключения новых потребителей услуг) и повышение эффективности капитальных вложений, создание благоприятного инвестиционного климата в секторе водно-канализационного хозяйства;

Наиболее затратным мероприятием является создание и ремонт сетей водоснабжения. Это особенно важно для малых поселений, где мала плотность застройки, низок уровень обеспечения жилищного фонда централизованными системами водоснабжения, сети изношены и требуют практически полной замены.

Мероприятия по модернизации систем водоснабжения населенных пунктов должны быть направлены, прежде всего, на снижение эксплуатационных затрат. Возможный выигрыш от снижения эксплуатационных затрат в результате модернизации определяет предельный объем инвестиционных затрат, при которых это техническое решение целесообразно применять.

Для всех населенных пунктов необходимо предусмотреть освоение разведанных подземных вод на заявленные потребности. Необходимо максимально использовать подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В целях предупреждения нерационального использования водных ресурсов необходимо оснастить потребителей приборами регулирования, учета и контроля водопотребления, а также установки индивидуальных расходомеров, что особенно перспективно на участках нового жилищного строительства.

На всех промышленных предприятиях возможно внедрение и расширение систем оборотного водоснабжения и повторного использования

воды, совершенствование технологии, сокращения водопотребления на единицу продукции.

Эффективная модернизация и развитие систем водоснабжения питьевой водой района должны осуществляться последовательными этапами и планироваться на ближайший и долгосрочный периоды. На каждом этапе определяется организационно-техническое и финансовое обеспечение.

Для предприятий возможными источниками водоснабжения рассматриваются поверхностные и подземные воды, требующие проведения поисково-оценочных работ с утверждением запасов подземных вод. Подземные воды рекомендуется использовать на хозяйственно-питьевые нужды и для промышленных целей, где требуется по технологии вода питьевого качества. Возможна организация отдельных, обособленных систем хозяйственно-питьевого и производственно-технического водопроводов.

На первую очередь до 2011 года также планируется реализовать мероприятия по установке систем автоматического контроля режимов подачи воды, замена технологического оборудования на менее энергоемкое и ветхих водопроводных сетей. В результате реализации мероприятий программы ожидается улучшение качества и увеличение количества потребляемой воды населением и предприятиями.

По мере решения первоочередных мероприятий по развитию и модернизации водно-коммунального хозяйства района, в населенных пунктах района необходимо предусмотреть развитие системы водоснабжения, включая строительство централизованных систем (водозаборов, водоочистных станций, водоводов, водопроводных сетей), обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений. В условиях ухудшения качества воды в водоисточниках, необходимо внедрение новых технологий очистки.

Запланировано выполнение реконструкции водозаборов подземных вод, водоводов и уличной водопроводной сети в пгт.Вахруши, Ильинском с/п.

## 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

### 2.1. Существующее состояние канализационных сетей.

Протяженность канализационных сетей Слободского района составляет – 54,296км, канализационные сети функционируют только в 15 населенных пунктах района. Жилой фонд района имеет низкий уровень обеспеченности системами канализации. Канализационные сети в сельских поселениях и городском Вахрушевском поселении имеют высокую степень износа 71,4%, 87 % канализационных сетей требуют капитального ремонта. Протяженность канализационных сетей и износ по поселениям и отдельным населенным пунктам приведены в таблице 2.1.

**Табл.2.1.Характеристика канализационных сетей Слободского района**

Населенный пункт	Протяженность канализационных сетей, км	Износ канализационных сетей, %
<b><i>Бобинское с/п</i></b>		
с.Бобино	2,7	68
д.Митино	1,14	83
<b><i>Денисовское с/п</i></b>		
д.Денисовы	3,115	81
с.Совье	1,824	89
<b><i>Закаринское с/п</i></b>		
с.Закаринье	1,375	50
<b><i>Ильинское с/п</i></b>		
с.Ильинское	4,266	76
д.Салтыки	1,03	40
<b><i>Каринское с/п</i></b>		
с.Карино	1,3	100
<b><i>Октябрьское с/п</i></b>		
п.Октябрьский	5,893	79
<b><i>Стуловское с/п</i></b>		
д.Стулово	7,3	86
<b><i>Шестаковское с/п</i></b>		
с.Шестаково	2,463	51
<b><i>Шиховское с/п</i></b>		
д.Зониха	4	40
д.Подлевские	2,1	10
д.Шихово	2,09	92
<b><i>Вахрушевское г/п</i></b>		
пгт Вахруши	13,7	75
<b>Итого</b>	<b>54,296</b>	<b>71,4</b>

Не канализованные населенные пункты оборудованы выгребами. Сети ливневой канализации на территории района отсутствуют.

В 14 из 15 населенных пунктов района, оборудованных канализацией, установлены очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации (таблица 2.2) общей фактической производительностью 4073 куб. м. в сутки, через которые, в 2008 году, было пропущено 1486,7 тыс. куб. м. стоков. В настоящее время требуются мероприятия по реконструкции существующих старых и строительству новых очистных сооружений.

**Таблица 2.2. Характеристика очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации Слободского района**

№ п/п	Населенный пункт	Количество очистных сооружений	Производительность очистных сооружений, куб.м.сутки (проектная/фактическая)	Метод очистки	Расход стоков в 2008 г. (пропущено через ОС) тыс.куб.м
	<b>Бобинское с/п</b>				
1	с.Бобино	1	200/77.3	биологическая	28,2
2	д.Митино	1	400/299	биологическая	109,0
	<b>Денисовское с/п</b>				
3	д.Денисовы	1	200/28.2	биологическая	10,3
4	с.Совье	1	200/53.4	биологическая	19,5
	<b>Закаринское с/п</b>				
5	с.Закаринье	1	200/21.4	биологическая	7,8
	<b>Ильинское с/п</b>				
6	с.Ильинское	1	400/195.9	биологическая	71,5
7	д.Салтыки	1	200/57.5	биологическая	21,0
	<b>Каринское с/п</b>				
8	с.Карино*	1	200/19.2	биологическая	7,0
	<b>Октябрьское с/п</b>				
9	п.Октябрьский*	1	400/123.6	биологическая	45,1
	<b>Шестаковское с/п</b>				
10	с.Шестаково	1	400/42.7	биологическая	15,6
	<b>Шиховское с/п</b>				
11	д.Зониха	1	600/273.4	биологическая	100,0
12	д.Подлевские	1	100/11.0	биологическая	4,0
13	д.Шихово	1	400/215.3	биологическая	78,6
	<b>Вахрушевское з/п</b>				
14	пгт Вахруши	1	4435/2655.1	механическая, биологическая	969,1

\* Примечание:требуется строительство очистных сооружений в населенных пунктах с.Карино и п.Октябрьский, т.к. существующие ОС изношены на 100%

Сброс сточных вод, в том числе от предприятий, производится как в поверхностные водные объекты, так и на рельеф, что при неудовлетворительном качестве их очистки или отсутствии очистных



сооружений приводит к прямому загрязнению как поверхностных и подземных вод, так и почв, см.табл.2.3.

**Таблица 2.3.Места сброса сточных вод на территории Слободского района**

№ п/п	Населенный пункт	Место сброса сточных вод
	<b>Бобинское с/п</b>	
1	с.Бобино (ООО "Многоотраслевое предприятие")	р.Чернушка
2	д.Митино (ООО "Многоотраслевое предприятие")	р.Плоская
	<b>Денисовское с/п</b>	
3	д.Денисовы (ООО "Денисово")	ручей Чертовка
4	с.Совье (ООО "Денисово")	ручей Безымянный, р.Сова
	<b>Закаринское с/п</b>	
5	с.Закаринье (ООО "Тепловик")	рельеф
	<b>Ильинское с/п</b>	
6	с.Ильинское (МУП ЖКХ с.Ильинское)	р.Белая Холуница
7	д.Салтыки (ООО "Союз")	рельеф
	<b>Каринское с/п</b>	
8	с.Карино (ООО "Тепловик")	ручей Холодный
	<b>Октябрьское с/п</b>	
9	п.Октябрьский (ООО "Октябрьский")	рельеф
	<b>Стуловское с/п</b>	
10	д.Стулово (МП ЖКХ п.Вахруши)	коллектор ОС г.Слободского
	<b>Шестаковское с/п</b>	
10	с.Шестаково (ООО "Комфорт Плюс")	р.Вятка
	<b>Шиховское с/п</b>	
11	д.Зониха (ООО "Многоотраслевое предприятие")	коллектор ОС Зверохозяйства
12	д.Подлевские	50-72-04
13	д.Шихово (ООО "Многоотраслевое предприятие")	р.Сандаловка
	<b>Вахрушевское г/п</b>	
13	пгт Вахруши (МП ЖКХ п.Вахруши)	р.Моховица

### **Стуловское сельское поселение.**

Сточные воды от д. Стулово отводятся системой самотечных и напорных коллекторов и канализационными насосными станциями в городскую сеть г.Слободского. Сточные воды сначала поступают на канализационную насосную станцию №2 г. Слободского, откуда совместно со стоками города отводятся на общегородские очистные сооружения биологической очистки, расположенные в южной части города за д. Родионово на правом берегу р. Вятки, выпуск стоков после очистки осуществляется в р. Вятку ниже г. Слободского по течению реки.

Производительность очистных сооружений 18 000 м<sup>3</sup>/сут;

Перекачка стоков осуществляется канализационными насосными станциями:

- №1 от центральной части д. Стулово в коллектор  $\varnothing 300$  мм, по которому стоки д. Стулово транспортируются в систему канализации г. Слободского;

- №2 от застройки по улице Ключевой стоки перекачиваются в КНС №1 д. Стулово.

Сточные воды от западной части д. Стулово (квартал по ул. Лесная) отводятся по сетям уличной канализации в пониженное место (яму) и далее сбрасываются по рельефу за пределы д. Стулово.

Протяженность сетей канализации д. Стулово 5,709 км. Материалы труб: керамические, асбестоцементные, железобетонные, чугунные, стальные, полиэтиленовые.

Сточные воды от многоэтажной застройки в д. Н. Кропачи сбрасываются в канализационный коллектор  $\varnothing 300$  мм, по которому стоки от д. Стулово отводятся в систему канализации г. Слободского.

По всем населенным пунктам сточные воды от частных жилых домов, имеющих водопроводные вводы от уличных водопроводных сетей, отводятся в выгреб на приусадебных участках или непосредственно на рельеф в пониженные места. То же относится и к жилым домам, снабжающимся водой от водоразборных колонок или деревенских колодцев. Обеспеченность населения централизованной канализацией составляет 55,7%.

Расходы стоков по Стуловскому сельскому поселению составляют 783,08 м<sup>3</sup>/сут, из них:

- население – 633,59 м<sup>3</sup>/сут;

- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели – 149,49 м<sup>3</sup>/сут;

Расчет расходов сточных вод по населенным пунктам представлен в таблице 2.5.

### **Ленинское сельское поселение**

На территории Ленинского сельского поселения централизованная канализация отсутствует. Отходы утилизируются населением на приусадебных участках.

Расходы стоков по Ленинскому сельскому поселению составляют 115,66 м<sup>3</sup>/сут, из них:

- население – 110,15 м<sup>3</sup>/сут;

- неучтенные расходы на производственные нужды – 5,51 м<sup>3</sup>/сут;

Расчет расходов сточных вод по населенным пунктам представлен в таблице 2.5.

Величина неучтенных расходов принимается в размере 5 % от расходов на хоз-питьевые нужды населения в соответствии со СНиП 2.04.03-85\* «Канализация. Наружные сети и сооружения» (п. 2.5).

## Шиховское сельское поселение

Сточные воды от жилой застройки и предприятий д. Шихово отводятся системой самотечных и напорных коллекторов и канализационной насосной станцией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сут на очистные сооружения, расположенные в южной части д. Шихово. Выпуск стоков после очистки осуществляется в р. Сандаловка ниже деревни по течению реки.

Производительность очистных сооружений 400 м<sup>3</sup>/сут. Очистка стоков осуществляется в станции биологической очистки вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией.

Протяженность сетей канализации д. Шихово 2,185 км. Материалы труб: керамика, чугун, общая пропускная способность до 200 м<sup>3</sup>/сут. Сточные воды от жилой застройки и промпредприятий д. Зониха отводятся самотеком на очистные сооружения, расположенные в юго-западной части д. Зониха. Выпуск стоков после очистки осуществляется в р. Султанка ниже деревни по течению реки.

Производительность очистных сооружений 700 м<sup>3</sup>/сут.

Во всех населенных пунктах сточные воды от частных жилых домов, имеющих водопроводные вводы от уличных водопроводных сетей, отводятся в выгреб на приусадебных участках или непосредственно на рельеф в пониженные места. То же относится и к жилым домам, снабжающимся водой от водоразборных колонок или деревенских колодцев. Обеспеченность населения централизованной канализацией в д. Шихово составляет 84 %, в д. Зониха – 90 %.

Расходы стоков по Шиховскому сельскому поселению составляют 697,96 м<sup>3</sup>/сут, из них:

- население – 400,80 м<sup>3</sup>/сут;
- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели – 297,16 м<sup>3</sup>/сут;

Расчет расходов сточных вод по населенным пунктам представлен в таблице 2.5.

По данным администрации Шиховского сельского поселения в д. Подлевские построены очистные сооружения канализации производительностью 120 м<sup>3</sup>/сут для приема и очистки стоков от жилой застройки и Подлевского психоинтерната.

В таблице 2.4. приведены показатели реализации на 2011г проведенных мероприятий по программе «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Слободского района на 2009-2011 годы и на период до 2020 года»

**Таблица 2.4. Показатели реализации основных первоочередных мероприятий по развитию систем канализации Слободского района**

<b>Показатели</b>	<b>Ед.изм</b>	<b>2008 г</b>	<b>2011 г</b>
Установленная мощность ситемы водоотведения	тыс.куб.м в сутки	8,34	8,34
Установленная мощность очистных сооружений	тыс.куб.м в сутки	8,34	8,34
Фактически пропущено сточных вод, всего в том числе	тыс.куб.м в год	1486,7	1500
от населения	тыс.куб.м в год	777,5	785
от бюджетофинансируемых организаций	тыс.куб.м в год	118,9	120
от коммерческих потребителей	тыс.куб.м в год	590,3	595
Стоимость основных фондов, всего в том числе	тыс.руб	18280	18280
по очистке	тыс.руб		
по транспортировке	тыс.руб		
Расход электроэнергии, всего в том числе	тыс.кВтч	1371,5	1440
на транспортировку стоков	тыс.кВтч		
на очистку стоков	тыс.кВтч		
Численность работающих , всего в том числе	чел	80,4	84
основного производственного персонала	чел	71	75

**Таблица 2.5. Таблица водоотведения  
Шиховское сельское поселение**

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Бабичи</b>												
1	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		1041	838	1879	200		208,20	167,60	375,80		137,17
2	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	11			11	25	0,28			0,28	0,10	0,10
	<b>Всего д. Бабичи</b>	<b>11</b>	<b>1041</b>	<b>838</b>	<b>1890</b>		<b>0,28</b>	<b>208,20</b>	<b>167,60</b>	<b>376,08</b>	<b>0,10</b>	<b>137,27</b>
<b>д. Боровые</b>												
3	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		47		47	200		9,40		9,40		3,43
4	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	1			1	25	0,03			0,03	0,01	0,01
	<b>Всего по д. Боровые</b>	<b>1</b>	<b>47</b>		<b>48</b>		<b>0,03</b>	<b>9,40</b>		<b>9,43</b>	<b>0,01</b>	<b>3,44</b>
<b>д. Верхние Булдаки</b>												
5	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			181	181	200			36,20	36,20		13,21
6	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	2			2	25	0,05			0,05	0,02	0,02

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год		
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего по д. В. Булдаки</b>	<b>2</b>		<b>181</b>	<b>183</b>		<b>0,05</b>		<b>36,20</b>	<b>36,25</b>	<b>0,02</b>	<b>13,23</b>
<b>д. Головизнины</b>												
7	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		421		421	200		84,20		84,20		30,73
8	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	5			5	25	0,13			0,13	0,05	0,05
	<b>Всего д. Головизнины</b>	<b>5</b>	<b>421</b>		<b>426</b>		<b>0,13</b>	<b>84,20</b>		<b>84,33</b>	<b>0,05</b>	<b>30,78</b>
<b>д. Зониха</b>												
9	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением	316			316	300	94,8			94,8	34,6	34,6
10	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	395	386		781	200	79,0	77,2		156,2	28,8	57,0
11	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	79			79	25	2,0			2,0	0,7	0,7
	<b>Всего по д. Зониха</b>	<b>790</b>	<b>386</b>		<b>1176</b>		<b>175,8</b>	<b>77,2</b>		<b>253,0</b>	<b>64,2</b>	<b>92,3</b>
<b>д. Конец</b>												
12	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		325		325	200		65,00		65,00		23,73
13	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	6			6	25	0,15			0,15	0,05	0,05

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	колодцев											
	<b>Всего по д. Конец</b>	<b>6</b>	<b>325</b>		<b>331</b>		<b>0,15</b>	<b>65,00</b>		<b>65,15</b>	<b>0,05</b>	<b>23,78</b>
<b>д. Кузнецы</b>												
14	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			134	134	200			26,80	26,80		9,78
15	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	2			2	25	0,05			0,05	0,02	0,02
	<b>Всего д. Кузнецы</b>	<b>2</b>		<b>134</b>	<b>136</b>		<b>0,05</b>		<b>26,80</b>	<b>26,85</b>	<b>0,02</b>	<b>9,80</b>
<b>д. Лубни</b>												
16	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		160		160	200		32,00		32,00		11,68
17	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	25			25	25	0,63			0,63	0,23	0,23
	<b>Всего д. Лубни</b>	<b>25</b>	<b>160</b>		<b>185</b>		<b>0,63</b>	<b>32,00</b>		<b>32,63</b>	<b>0,23</b>	<b>11,91</b>
<b>д. Машкачи</b>												
18	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		156		156	200		31,20		31,20		11,39
19	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	3			3	25	0,08			0,08	0,03	0,03
	<b>Всего д. Машкачи</b>	<b>3</b>	<b>156</b>		<b>159</b>		<b>0,08</b>	<b>31,20</b>		<b>31,28</b>	<b>0,03</b>	<b>11,42</b>

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Моргуновы</b>												
20	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		319		319	200		63,80		63,80		23,29
21	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	4			4	25	0,10			0,10	0,04	0,04
<b>Всего д. Моргуновы</b>		<b>4</b>	<b>319</b>		<b>323</b>		<b>0,10</b>	<b>63,80</b>		<b>63,90</b>	<b>0,04</b>	<b>23,32</b>
<b>д. Навалихины</b>												
22	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			923	923	200			184,60	184,60		67,38
23	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	1			1	25	0,03			0,03	0,01	0,01
<b>Всего д. Навалихины</b>		<b>1</b>		<b>923</b>	<b>924</b>		<b>0,03</b>		<b>184,60</b>	<b>184,63</b>	<b>0,01</b>	<b>67,39</b>
<b>д. Нижние Булдаки</b>												
24	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		199		199	200		39,80		39,80		14,53
25	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	36			36	25	0,90			0,90	0,33	0,33
<b>Всего д. Н. Булдаки</b>		<b>36</b>	<b>199</b>		<b>235</b>		<b>0,90</b>	<b>39,80</b>		<b>40,70</b>	<b>0,33</b>	<b>14,86</b>
<b>д. Никульчино</b>												



№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		514	612	1126	200		102,80	122,40	225,20		82,20
27	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	5			5	25	0,13			0,13	0,05	0,05
	<b>Всего д. Никульчино</b>	<b>5</b>	<b>514</b>	<b>612</b>	<b>1131</b>		<b>0,13</b>	<b>102,80</b>	<b>122,40</b>	<b>225,33</b>	<b>0,05</b>	<b>82,24</b>
<b>д. Подберезы</b>												
28	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		314		314	200		62,80		62,80		22,92
29	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	1			1	25	0,03			0,03	0,01	0,01
	<b>Всего д. Подберезы</b>	<b>1</b>	<b>314</b>		<b>315</b>		<b>0,03</b>	<b>62,80</b>		<b>62,83</b>	<b>0,01</b>	<b>22,93</b>
<b>д. Подлевские</b>												
30	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	118			118	125	14,75			14,75	5,38	5,38
31	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или деревенских колодцев	79			79	25	1,98			1,98	0,72	0,72
	<b>Всего по д. Подлевские</b>	<b>197</b>			<b>197</b>		<b>16,73</b>			<b>16,73</b>	<b>6,10</b>	<b>6,10</b>
<b>д. Семаки</b>												
32	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		316		316	200		63,20		63,20		23,07

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	39			39	25	0,98			0,98	0,36	0,36
	<b>Всего по д. Семаки</b>	<b>39</b>	<b>316</b>		<b>355</b>		<b>0,98</b>	<b>63,20</b>		<b>64,18</b>	<b>0,36</b>	<b>23,42</b>
<b>д. Силяновы</b>												
34	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		70		70	200		14,00		14,00		5,11
35	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	3			3	25	0,08			0,08	0,03	0,03
	<b>Всего д. Силяновы</b>	<b>3</b>	<b>70</b>		<b>73</b>		<b>0,08</b>	<b>14,00</b>		<b>14,08</b>	<b>0,03</b>	<b>5,14</b>
<b>д. Столбово</b>												
36	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		530		530	200		106,00		106,00		38,69
37	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	66			66	125	8,25			8,25	3,01	3,01
38	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	36			36	25	0,90			0,90	0,33	0,33
	<b>Всего по д. Столбово</b>	<b>102</b>	<b>530</b>		<b>632</b>		<b>9,15</b>	<b>106,00</b>		<b>115,15</b>	<b>3,34</b>	<b>42,03</b>
<b>д. Суворовы</b>												
39	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и		331		331	200		66,20		66,20		24,16

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	местными водонагревателями											
40	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	21			21	125	2,63			2,63	0,96	0,96
41	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	20			20	25	0,50			0,50	0,18	0,18
	<b>Всего по д. Суворовы</b>	<b>41</b>	<b>331</b>		<b>372</b>		<b>3,13</b>	<b>66,20</b>		<b>69,33</b>	<b>1,14</b>	<b>25,30</b>
<b>д. Сунцовы</b>												
42	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			128	128	200			25,6	25,60		9,34
43	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	92			92	125	11,50			11,50	4,20	4,20
44	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	75			75	25	1,88			1,88	0,68	0,68
	<b>Всего по д. Сунцовы</b>	<b>167</b>		<b>128</b>	<b>295</b>		<b>13,38</b>		<b>25,60</b>	<b>38,98</b>	<b>4,88</b>	<b>14,23</b>
<b>д. Трушковы</b>												
45	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			427	427	200			85,40	85,40		31,17
46	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	69			69	25	1,73			1,73	0,63	0,63

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего д. Трушковы</b>	<b>69</b>		<b>427</b>	<b>496</b>		<b>1,73</b>		<b>85,40</b>	<b>87,13</b>	<b>0,63</b>	<b>31,80</b>
<b>д. Шихово</b>												
47	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением	556			556	300	166,80			166,80	60,88	60,88
48	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	32	103	114	249	200	6,40	20,60	22,80	49,80	2,34	18,18
49	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	110			110	25	2,75			2,75	1,00	1,00
	<b>Всего по д. Шихово</b>	<b>698</b>	<b>103</b>	<b>114</b>	<b>915</b>		<b>175,95</b>	<b>20,60</b>	<b>22,80</b>	<b>219,35</b>	<b>64,22</b>	<b>80,06</b>
<b>д. Шагины</b>												
50	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			67	67	200			13,40	13,40		4,89
51	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	10			10	25	0,25			0,25	0,09	0,09
	<b>Всего д. Шагины</b>	<b>10</b>		<b>67</b>	<b>77</b>		<b>0,25</b>		<b>13,40</b>	<b>13,65</b>	<b>0,09</b>	<b>4,98</b>
<b>Остальные деревни</b>												
52	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	47			47	25	1,18			1,18	0,43	0,43
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего по остальным деревням</b>	<b>47</b>			<b>47</b>		<b>1,18</b>			<b>1,18</b>	<b>0,43</b>	<b>0,43</b>
	<b>Всего по населению</b>	<b>2265</b>	<b>5232</b>	<b>3424</b>	<b>10921</b>		<b>400,85</b>	<b>1046,40</b>	<b>684,80</b>	<b>2132,05</b>	<b>146,29</b>	<b>768,40</b>
<b>Бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели*</b>												
61	д. Шихово						200,00			230,00	75,00	86,25
62	д. Зониха						97,16			110,60	35,10	40,37
	<b>Всего</b>						<b>297,16</b>			<b>340,60</b>	<b>110,10</b>	<b>126,62</b>
63	Санатории в зонах рекреации		292		292	150		43,80		43,80		15,99
	<b>Всего по таблице</b>	<b>2265</b>	<b>5524</b>	<b>3424</b>	<b>11213</b>		<b>698,01</b>	<b>1090,20</b>	<b>684,80</b>	<b>2516,45</b>	<b>256,39</b>	<b>911,01</b>

### Стуловское сельское поселение

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>д. Стулово</b>												
1	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением	147			147	300	44,10			44,10	16,10	16,10

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	1943	460	352	2755	200	388,60	92,00	70,40	551,00	141,84	201,12
3	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	1543			1204	25	38,58			30,10	14,08	10,99
4	Общежития	42			42	120	5,04			5,04	1,84	1,84
	<b>Всего по д. Стулово</b>	<b>3675</b>	<b>460</b>	<b>352</b>	<b>4148</b>		<b>476,32</b>	<b>92,00</b>	<b>70,40</b>	<b>630,24</b>	<b>173,85</b>	<b>230,04</b>
<b>д. Н. Кропачи</b>												
5	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	210			210	200	42,00			42,00	15,33	15,33
6	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	263			263	125	32,88			32,88	12,00	12,00
7	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	175			175	25	4,38			4,38	1,60	1,60
	<b>Всего по д. Н. Кропачи</b>	<b>648</b>			<b>648</b>		<b>79,25</b>			<b>79,25</b>	<b>28,93</b>	<b>28,93</b>
<b>д. Бакули</b>												
8	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			62	62	200			12,40	12,40		4,53
9	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	67			67	125	8,38			8,38	3,06	3,06
10	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	25			25	25	0,63			0,63	0,23	0,23
	<b>Всего по д. Бакули</b>	<b>92</b>		<b>62</b>	<b>154</b>		<b>9,00</b>		<b>12,40</b>	<b>21,40</b>	<b>3,29</b>	<b>7,81</b>
<b>д. Щуково</b>												

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водоотведение, тыс.м3/год			
		Существующее	Прирост на расч. срок			Существующее	Прирост на		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок	
			I очер.	II очер.			I очер.	II очер.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		200		200	200		40,00		40,00		14,60
12	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	221			221	125	27,63			27,63	10,08	10,08
13	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	74			74	25	1,85			1,85	0,68	0,68
	<b>Всего по д. Щуково</b>	<b>295</b>	<b>200</b>		<b>495</b>		<b>29,48</b>	<b>40,00</b>		<b>69,48</b>	<b>10,76</b>	<b>25,36</b>
<b>д. Ситники</b>												
14	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	138			138	125	17,25			17,25	6,30	6,30
15	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	37			37	25	0,93			0,93	0,34	0,34
	<b>Всего по д. Ситники</b>	<b>175</b>			<b>175</b>		<b>18,18</b>			<b>18,18</b>	<b>6,63</b>	<b>6,63</b>
<b>д. Зотовы</b>												
16	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	104			104	125	13,00			13,00	4,75	4,75
17	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	39			39	25	0,98			0,98	0,36	0,36
	<b>Всего по д. Зотовы</b>	<b>143</b>			<b>143</b>		<b>13,98</b>			<b>13,98</b>	<b>5,10</b>	<b>5,10</b>
<b>д. Воробьи</b>												
18	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	139			139	25	3,48			3,48	1,27	1,27
	<b>Всего по д. Воробьи</b>	<b>139</b>			<b>139</b>		<b>3,48</b>			<b>3,48</b>	<b>1,27</b>	<b>1,27</b>
<b>д. Родионово</b>												
19	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	25			25	125	3,13			3,13	1,14	1,14

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год			
		Существующие	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	21			21	25	0,53			0,53	0,19	0,19
	<b>Всего по д. Родионово</b>	<b>46</b>			<b>46</b>		<b>3,65</b>			<b>3,65</b>	<b>1,33</b>	<b>1,33</b>
<b>д. Деньгины</b>												
21	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			60	60	200			12,00	12,00		4,38
22	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	9			9	25	0,23			0,23	0,08	0,08
	<b>Всего по д. Деньгины</b>	<b>9</b>		<b>60</b>	<b>69</b>		<b>0,23</b>		<b>12,00</b>	<b>12,23</b>	<b>0,08</b>	<b>4,46</b>
<b>д. Зяблицы</b>												
23	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			28	28	200			5,60	5,60		2,04
24	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок и шахтных колодцев	2			2	25	0,05			0,05	0,02	0,02
	<b>Всего д. Зяблицы</b>	<b>2</b>		<b>28</b>	<b>30</b>		<b>0,05</b>		<b>5,60</b>	<b>5,65</b>	<b>0,02</b>	<b>2,06</b>
	<b>Всего по населению</b>	<b>5224</b>	<b>660</b>	<b>502</b>	<b>6047</b>		<b>633,59</b>	<b>132,00</b>	<b>100,40</b>	<b>857,52</b>	<b>224,63</b>	<b>313,00</b>
25	Бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели (см.табл. 7.1.4)						149,49	17,26	5,16	171,91	54,56	62,74
	<b>Всего по таблице</b>	<b>5224</b>	<b>660</b>	<b>502</b>	<b>6047</b>		<b>783,08</b>	<b>149,26</b>	<b>105,56</b>	<b>1029,43</b>	<b>279,18</b>	<b>375,74</b>



### Ленинское сельское поселение

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.				Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Годовое водоотведение, тыс.м3/год	
		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок		Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок.
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>с. Волково</b>												
1	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		136		136	200		27,20		27,20		9,93
2	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	216			216	125	27			27	9,86	9,86
3	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	60			60	25	1,50			1,50	0,55	0,55
	<b>Всего по с. Волково</b>	<b>276</b>	<b>136</b>		<b>412</b>		<b>28,50</b>	<b>27,20</b>		<b>55,70</b>	<b>10,40</b>	<b>20,33</b>
<b>д. Вахруши</b>												
4	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		28		28	200		5,60		5,60		2,04
5	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	132			132	125	16,50			16,50	6,02	6,02
6	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	57			57	25	1,43			1,43	0,52	0,52
	<b>Всего по д. Вахруши</b>	<b>189</b>	<b>28</b>		<b>217</b>		<b>17,93</b>	<b>5,60</b>		<b>23,53</b>	<b>6,54</b>	<b>8,59</b>
<b>д. Осинцы</b>												
7	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			30	30	200			6,00	6,00		2,19
8	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	116			116	125	14,5			14,5	5,3	5,3
9	Жилые дома с водопользованием из	49			49	25	1,23			1,23	0,45	0,45

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год			
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок.
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	водоразборных колонок или шахтных колодцев											
	<b>Всего по д. Осинцы</b>	<b>165</b>		<b>30</b>	<b>195</b>		<b>15,73</b>		<b>6,00</b>	<b>21,73</b>	<b>5,74</b>	<b>7,93</b>
<b>д. Большие Логуновы</b>												
10	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			217	217	200			43,40	43,40		15,84
11	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	101			101	125	12,63			12,63	4,61	4,61
12	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	42			42	25	1,05			1,05	0,38	0,38
	<b>Всего по д. Б. Логуновы</b>	<b>143</b>		<b>217</b>	<b>360</b>		<b>13,68</b>		<b>43,40</b>	<b>57,08</b>	<b>4,99</b>	<b>20,83</b>
<b>п. Боровица</b>												
13	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		254		254	200		50,80		50,80		18,54
14	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	131			131	125	16,38			16,38	5,98	5,98
15	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	42			42	25	1,05			1,05	0,38	0,38
	<b>Всего по п. Боровица</b>	<b>173</b>	<b>254</b>		<b>427</b>		<b>17,43</b>	<b>50,80</b>		<b>68,23</b>	<b>6,36</b>	<b>24,90</b>
<b>д. Бажинцы</b>												
16	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией без ванн	66			66	125	8,25			8,25	3,01	3,01

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год			
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок.
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	28			28	25	0,70			0,70	0,26	0,26
	<b>Всего по д. Бажинцы</b>	<b>94</b>			<b>94</b>		<b>8,95</b>			<b>8,95</b>	<b>3,27</b>	<b>3,27</b>
<b>д. Луза</b>												
18	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			1302	1302	200			260,40	260,40		95,05
19	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	73			73	25	1,83			1,83	0,67	0,67
	<b>Всего по д. Луза</b>	<b>73</b>		<b>1302</b>	<b>1375</b>		<b>1,83</b>		<b>260,40</b>	<b>262,23</b>	<b>0,67</b>	<b>95,71</b>
<b>п. Чирковский завод</b>												
20	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			94	94	200			18,80	18,80		6,86
21	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	66			66	25	1,65			1,65	0,60	0,60
	<b>Всего по п. Чирковский завод</b>	<b>66</b>		<b>94</b>	<b>160</b>		<b>1,65</b>		<b>18,80</b>	<b>20,45</b>	<b>0,60</b>	<b>7,46</b>
<b>д. Баташи</b>												
22	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		1179		1179	200		235,80		235,80		86,07
23	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	48			48	25	1,20			1,20	0,44	0,44

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год			
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок.
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего по д. Баташи</b>	<b>48</b>	<b>1179</b>		<b>1227</b>		<b>1,20</b>	<b>235,80</b>		<b>237,00</b>	<b>0,44</b>	<b>86,51</b>
<b>д. Чирки</b>												
24	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			48	48	200			9,60	9,60		3,50
25	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	15			15	25	0,38			0,38	0,14	0,14
	<b>Всего д. Чирки</b>	<b>15</b>		<b>48</b>	<b>63</b>		<b>0,38</b>		<b>9,60</b>	<b>9,98</b>	<b>0,14</b>	<b>3,64</b>
<b>д. Малые Сколотни</b>												
26	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		274		274	200		54,80		54,80		20,00
27	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	2			2	25	0,05			0,05	0,02	0,02
	<b>Всего д. М. Сколотни</b>	<b>2</b>	<b>274</b>		<b>276</b>		<b>0,05</b>	<b>54,80</b>		<b>54,85</b>	<b>0,02</b>	<b>20,02</b>
<b>д. Мокины</b>												
28	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			86	86	200			17,20	17,20		6,28
29	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	4			4	25	0,10			0,10	0,04	0,04
	<b>Всего д. Мокины</b>	<b>4</b>		<b>86</b>	<b>90</b>		<b>0,10</b>		<b>17,20</b>	<b>17,30</b>	<b>0,04</b>	<b>6,31</b>
<b>д. Выдринцы</b>												

№ п/п	Наименование потребителей	Количество потребителей, чел.			Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Годовое водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год			
		Существующее	Прирост на расч. срок			Всего на расч. срок	Существующее	Прирост на расч. срок		Всего на расч. срок	Существующее	На расч. срок.
			I очер.	II очер.				I очер.	II очер.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями			86	86	200			17,20	17,20		6,28
	<b>Всего д. Выдринцы</b>			<b>86</b>	<b>86</b>				<b>17,20</b>	<b>17,20</b>		<b>6,28</b>
<b>д. Калининцы</b>												
31	Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями		78		78	200		15,60		15,60		5,69
	<b>Всего д. Калининцы</b>		<b>78</b>		<b>78</b>			<b>15,60</b>		<b>15,60</b>		<b>5,69</b>
<b>Остальные деревни</b>												
32	Жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок или шахтных колодцев	110			110	25	2,75			2,75	1,00	1,00
	<b>Всего по остальным деревням</b>	<b>110</b>			<b>110</b>		<b>2,75</b>			<b>2,75</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
	<b>Всего по населению</b>	<b>1358</b>	<b>1949</b>	<b>1863</b>	<b>5170</b>		<b>110,15</b>	<b>389,80</b>	<b>372,60</b>	<b>872,55</b>	<b>40,20</b>	<b>318,48</b>
33	Неучтенные расходы на производственные нужды*						5,51	0,55	0,27	6,33	1,39	1,60
34	База отдыха "Отдыхаево"		1061		1061	150		159,15		159,15		58,09
	<b>Всего по таблице</b>	<b>1358</b>	<b>1949</b>	<b>1863</b>	<b>5170</b>		<b>115,66</b>	<b>549,50</b>	<b>372,87</b>	<b>1038,03</b>	<b>41,59</b>	<b>378,17</b>

\* Величина неучтенных расходов принимается в размере 5 % от расходов стоков населением и увеличение неучтенных расходов на расчетный срок принимается в размере 15 % от существующей величины в соответствии со СНиП 2.04.03-85\* "Канализация. Наружные сети и сооружения" (п.2.5, 2.9)

**Таблица 2.6. Данные по водопотреблению и водоотведению бюджетными организациями, промышленными предприятиями и частными предпринимателями**

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Водопотребление		Водоотведение	
			м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7
<b>Бюджетные организации</b>						
1	Администрация Стуловского с/п	Д.Стулово, ул.Тракторная, 56	0,127	0,046	0,127	0,046
2	Общежитие	Д.Стулово, ул.Тракторная, 56	4,817	1,758	4,817	1,758
3	ДЮСШ	Д.Стулово, ул.Тракторная, 50	7,173	2,618	7,173	2,618
4	МДОУ ЦРР д/с №1 д.Стулово	Д.Стулово, ул.Тракторная, 59	13,727	5,010	13,727	5,010
5	МДОУ д/с №2 д.Стулово	Д.Стулово, ул.Тракторная, 43/1	5,882	2,147	5,882	2,147
6	ЦБС	Д.Стулово, ул.Тракторная, 43	0,045	0,016	0,045	0,016
7	МОУ СОШ д.Стулово	Д.Стулово, ул.Тракторная, 33	6,707	2,448	6,707	2,448
8	ФАП Вахрушевский г/б	Д.Стулово, ул.Садовая, 9	0,5	0,183	0,5*	0,183*
9	ДК д.Стулово	Д.Стулово, ул.Тракторная, 43	0,468	0,171	0,468	0,171
10	Дом ребенка	Д.Стулово, ул.Мелиораторов, 20а	15,683	5,724	15,683	5,724
11	Музей усадба А.Н.Бакулева	д.Бакули	0,095	0,035	данные отсутствуют	
	<b>Итого по бюджетным организациям</b>		<b>55,224</b>	<b>20,157</b>	<b>55,129</b>	<b>20,123</b>
<b>Промышленные предприятия и частные предприниматели</b>						
1	НОУ НПО ПУ-21 д.Стулово	Д.Стулово, ул.Тракторная, 42	9,088	3,317	9,088	3,317
2	ИП Плюсина - бани	Д.Стулово	7,877	2,875	7,877	2,875
3	ООО «Агропромтехника»	Д.Стулово, ул.Тракторная, 58	11,364	4,148	11,364	4,148
4	ООО "Восход"	Д.Стулово, ул.Мелиораторов, 17а	0,082	0,030	0,082	0,030

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Водопотребление		Водоотведение	
			м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7
5	ООО "Слободской УПП"	д.Н.Кропачи, 12	4,318	1,576	4,318	1,576
6	ООО "Слободской молочный комбинат"	Д.Стулово, ул.Тракторная, 34	40	14,600	40	14,600
7	ООО "Трапеза"	Д.Стулово, ул.Тракторная, 44	3,805	1,389	3,805	1,389
8	ОСБ №4387	Д.Стулово, ул.Тракторная	0,045	0,016	0,045	0,016
9	Почта России	Д.Стулово, ул.Тракторная	0,059	0,022	0,059	0,022
10	Слободское РайПО	Д.Стулово, ул.Тракторная, 41	3,041	1,110	3,041	1,110
11	ИП Ситников гараж у кот.3	Д.Стулово	0,136	0,050	0,136*	0,050*
12	ООО "Агротехснаб"	Д.Стулово	0,182	0,066	0,182*	0,060*
13	Аптека "Кристина" ИП Рзаева	Д.Стулово	0,091	0,033	0,091	0,033
14	ОАО "Агрохимсервис"	Д.Стулово	1,118	0,408	1,118	0,408
15	СПК "Слободской"	Д.Стулово	6,333	2,312	6,333	2,312
16	ИП Альпова м-н "Галина"		0,682	0,249	0,682	0,249
17	"Арина"		0,136	0,050	0,136	0,050
18	ИП Кайсина		0,136	0,050	0,136	0,050
19	ИП Щекотова м-н "Запчасти"		0,273	0,100	0,273	0,100
20	Фитнесклуб		0,136	0,050	0,136	0,050
21	ООО ПМК-14		1,364	0,498	1,364	0,498
22	ИП Неустроев		0,136	0,050	данные отсутствуют	
23	ИП Шлыкова Н.А. Бани		4,091	1,493	4,091	1,493
24	ВТК Коммунальные системы		0,136	0,050	данные отсутствуют	
25	ИП Корякин д.Ситники Зернохранилище	Д.Ситники	0,182	0,066	данные отсутствуют	
	<b>Итого по промышленным предприятиям и частным предпринимателям</b>		<b>94,811</b>	<b>34,606</b>	<b>94,357</b>	<b>34,434</b>

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Водопотребление		Водоотведение	
			м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Всего по таблице</b>		<b>150,035</b>	<b>54,763</b>	<b>149,486</b>	<b>54,557</b>

\* - сброс стоков в выгреб с последующим вывозом в приемный резервуар канализационной насосной станции



## 2.2. Перспективы развития систем водоотведения

Возможна установка систем автоматического контроля и управления технологическим процессом водоотведения, установка менее энергоемкого оборудования. Предусматривается замена ветхих канализационных сетей. В результате реализации этих мероприятий ожидается увеличение пропускной способности сточных вод и улучшение качества их очистки.

На перспективу необходимо предусмотреть возможность строительства канализации в крупных сельских населенных пунктах с организацией очистных сооружений, строительством коллекторов, насосных станций перекачки, напорных трубопроводов.

Для сокращения сброса сточных вод необходимо максимальное внедрение на промышленных предприятиях оборотного, повторного и замкнутого производственного водоснабжения.

Производственные и ливневые стоки должны приниматься в общую систему бытовой или дождевой канализации после локальных очистных сооружений, на которых производится предварительная очистка перед попаданием в общую систему, степень которой определяется правилами спуска сточных вод в хозяйственную сеть.

Для объектов животноводческих комплексов и птицефабрик необходимо предусмотреть строительство новых или расширение и реконструкцию существующих систем канализации и очистных сооружений, отвечающих современным требованиям по очистке стоков.

Из не канализованной застройки, оборудованной выгребными стоками, должны вывозиться на специально оборудованные сооружения – сливные станции, которые, как правило, должны размещаться вблизи очистных сооружений. Для навозной жижи должны устраиваться непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, после чего должны проводиться мероприятия по компостированию жижи на удобрения.

Все промышленные и животноводческие стоки, а также сточные воды локально расположенных зон отдыха, которые экономически нецелесообразно направлять на централизованные системы канализации, должны очищаться на собственных очистных сооружениях, с обеспечением степени очистки, отвечающей нормативным требованиям.

При организации системы канализации необходимо предусмотреть отвод вместе с бытовыми сточными водами и загрязненными стоками промышленных предприятий, подлежащих биологической очистке.

Строительство сетей канализации и очистных сооружений планируется (расчет произведен по укрупненным показателям и типовым проектам):

– на расчетный срок и перспективу на участках, отведенных для жилищного строительства, см. таблицу 2.5. Объем сброса сточных вод в результате строительства и ввода жилья, новых промышленных и

сельскохозяйственных предприятий и общественных зданий составит 400,00 тыс. куб. м в год;

Планируется строительство очистных сооружений в п.Октябрьский и с.Карино, реконструкция очистных сооружений в д.Салтыки, пгт.Вахруши, строительство напорного коллектора в д.Митино

Ниже приведены направления развития системы водоотведения по сельским поселениям.

### **Стуловское сельское поселение**

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующей жилой застройки и планируемой индивидуальной застройкой жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ванными с местными водонагревателями, расходы сточных вод по Стуловскому сельскому поселению составят 1029,43 м<sup>3</sup>/сут, из них:

- население – 857,52 м<sup>3</sup>/сут;

- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели – 171,91 м<sup>3</sup>/сут.

Расчет расходов сточных вод по населенным пунктам представлен в таблице 2.5.

Данные по расходам сточных вод бюджетных организаций, промышленных предприятий и частных предпринимателей приведены в таблице 2.6.

На расчетный срок схема канализации д. Стулово сохраняется.

Необходимо существующие сети канализации западной части (квартал по ул. Лесная) подключить к системе централизованной канализации д. Стулово, чтобы ликвидировать сброс стоков на рельеф.

Для подключения должна быть построена канализационная насосная станция на месте ямы для приема стоков и напорный коллектор до врезки в существующую канализацию в квартале жилых домов по ул. Строителей.

Отвод стоков от участков перспективной индивидуальной жилой застройки возможно осуществить по двум вариантам. 1 вариант: строительство системы канализации в новых кварталах (уличные канализационные сети с подключением к ним канализационных выпусков от жилых домов; при этом не исключено строительство канализационных насосных станций). Далее стоки отводятся в существующую канализацию д. Стулово при условии проверки пропускной способности сетей канализации и канализационных насосных станций №1 и №2 в д. Стулово. Проверка покажет необходимость перекладки существующих участков канализации в связи с увеличением диаметров труб и замены насосов в насосных станциях на более мощные.

2 вариант: владельцы индивидуальных жилых домов по согласованию с местными органами надзора могут использовать компактные установки полной биологической очистки на своих приусадебных участках.

В остальных населенных пунктах может быть рекомендовано строительство систем централизованной канализации (уличные сети канализации, к

которым подключаются канализационные выпуски от жилых домов, а также очистные сооружения полной биологической очистки). Для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки.

Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками. Вывоз стоков из выгребов необходимо производить спецмашинами в приемные резервуары ближайших насосных станций при условии заключения договоров с соответствующими организациями санэпиднадзора и коммунальной службы Стуловского сельского поселения.

На территориях промышленных зон, которые будут осваиваться в перспективе, должны быть предусмотрены:

1) в промышленной зоне (д. Зяблицы):

- очистные сооружения канализации;
- канализационные сети;

2) от производственных объектов (д. Зотовы) стоки следует отводить в систему канализации д. Стулово, предварительно подвергнув очистке на локальных очистных сооружениях;

3) в промышленной зоне д. Коневы предлагается использовать существующие очистные сооружения; при необходимости следует выполнить их реконструкцию;

4) от промышленной зоны д. Родионово стоки следует отводить на очистные сооружения г. Слободского.

Кроме того на всех существующих и проектируемых промышленных площадках следует предусмотреть строительство систем организованного водоотвода поверхностных вод с локальными очистными сооружениями ливневых стоков.

### **Ленинское сельское поселение**

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующего жилья и планируемой индивидуальной застройкой жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями, планируемой базой отдыха, а также образованием дачных массивов водоотведение по Ленинскому сельскому поселению составит 1038,03 м<sup>3</sup>/сут, из них

- население – 872,55 м<sup>3</sup>/сут;
- неучтенные расходы на производственные нужды – 6,33 м<sup>3</sup>/сут;
- база отдыха – 159,15 м<sup>3</sup>/сут.

Расчет расходов сточных вод по населенным пунктам представлен в таблице 2.5.

Увеличение неучтенных расходов принимается в размере 15 % от расходов на хоз-питьевые нужды населения в соответствии со СНиП 2.04.03-85\* «Канализация. Наружные сети и сооружения». (п. 2.9).

Проектом предлагается два варианта по решению водоотведения от проектируемых объектов:

1 вариант: строительство в населенных пунктах централизованных систем канализации, включающих уличные сети и очистные сооружения полной биологической очистки; при этом для близко расположенных населенных пунктов возможно строительство объединенных систем канализации, см. таблицу 2.7.

2 вариант: для частных застройщиков использование на своих участках индивидуальных компактных установок полной биологической очистки.

В дачных массивах могут быть рекомендованы для очистки стоков на каждом из участков:

- компактные индивидуальные установки полной биологической очистки;
- водонепроницаемые приусадебные выгреба с периодическим вывозом стоков.

Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками. Вывоз стоков из выгребов необходимо производить спецмашинами на очистные сооружения при условии заключения договоров с соответствующими организациями санэпиднадзора и коммунальной службы Ленинского сельского поселения.

В проектируемых промышленных зонах (вблизи п.г.т. Вахруши, в д. Выдринцы, южнее д. Вахруши, в д. Осинцы и севернее д. Осинцы) и базе отдыха «Отдыхаево» должны быть осуществлены следующие объемы работ:

- устройство канализационных сетей;
- строительство локальных очистных сооружений.

### **Шиховское сельское поселение**

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующего жилья и планируемой индивидуальной застройкой жилыми домами, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями, планируемой зоной рекреации, а также образованием дачных массивов водоотведение по Шиховскому сельскому поселению составит 2516,45 м<sup>3</sup>/сут, из них

- население – 2132,05 м<sup>3</sup>/сут;
- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели – 340,60 м<sup>3</sup>/сут;
- санатории – 43,80 м<sup>3</sup>/сут.

Расчет расходов сточных вод по населенным пунктам представлен в таблице 2.5.

На расчетный срок предлагается выполнить следующие объемы работ по системам канализации населенных пунктов Шиховского сельского поселения.

д. Шихово

1. В проектируемом квартале индивидуальной жилой застройки проложить канализационные сети с подключением к существующим сетям;
2. Выполнить расширение очистных сооружений с доведением производительности до 500 м<sup>3</sup>/сут.

д. Зониха:

1. В квартале проектируемой индивидуальной жилой застройки проложить канализационные сети с подключением к существующей канализации;
2. Производительность очистных сооружений достаточна для приема дополнительных стоков.

В большинстве населенных пунктов предлагается создание централизованных систем канализации (внутриквартальные сети и очистные сооружения полной биологической очистки). При этом для близко расположенных населенных пунктов возможно строительство объединенных систем канализации, см.таблицу 2.7.

Следует учесть, что строительство и эксплуатация централизованных систем канализации связаны со значительными финансовыми затратами. Сроки ввода в эксплуатацию зависят от темпов застройки жилыми домами, поэтому как вариант владельцы индивидуальных жилых домов могут использовать на своих участках комплексные установки полной биологической очистки.

В дачных массивах для очистки стоков на каждом из участков могут быть рекомендованы:

- компактные индивидуальные установки полной биологической очистки;
- водонепроницаемые приусадебные выгреба с периодическим вывозом стоков.

Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками. Вывоз стоков из выгребов необходимо производить спецмашинами в приемные резервуары ближайших насосных станций при условии заключения договоров с соответствующими организациями санэпиднадзора и коммунальной службы Шиховского сельского поселения.

В проектируемых промышленных зонах и санаториях должны быть осуществлены следующие объемы работ:

- устройство канализационных сетей;
- строительство локальных очистных сооружений.

Конкретные расчеты по производительности и составу всех элементов систем канализации площадок промышленных зон должны быть выполнены при разработке рабочей документации.

Кроме того, на территории промышленных площадок необходимо предусмотреть систему водоотводов поверхностных вод с очисткой на локальных очистных сооружениях.

**Таблица 2.7. Предложения по очистным сооружениям**

№ п/п	Название населенного пункта	Расход стоков по населенному пункту, м <sup>3</sup> /сут	Проектные предложения
1	2	3	4
1	д. Подлевские	16,73	Очистка стоков на существующих очистных сооружениях в д. Подлевские Q = 120 м <sup>3</sup> /сут
2	д. Сунцовы	38,98	
3	д. В. Булдаки	36,25	
	Всего	91,96	
4	д. Суворовы	69,33	Строительство общих очистных сооружений Q = 150 м <sup>3</sup> /сут
5	д. Головизнины	84,33	
	Всего	153,66	
6	д. Конец	65,15	Строительство общих очистных сооружений Q = 100 м <sup>3</sup> /сут
7	д. Кузнецы	26,85	
	Всего	92,00	
8	д. Н. Булдаки	40,70	Монтаж компактных установок полной биологической очистки индивидуально на каждый участок
9	д. Никульчино	225,33	Строительство общих очистных сооружений Q = 600 м <sup>3</sup> /сут
10	д. Бабичи	376,08	
	Всего	601,41	
11	д. Лубни	32,63	Монтаж компактных установок полной биологической очистки индивидуально на каждый участок
12	д. Подберезы	62,83	Монтаж компактных установок полной биологической очистки индивидуально на каждый участок
13	д. Машкачи	31,28	Строительство очистных сооружений Q = 50 м <sup>3</sup> /сут
14	д. Нагорена	0,25	
	Всего	31,53	
15	д. Моргуновы	63,90	Строительство очистных сооружений Q = 75 м <sup>3</sup> /сут
16	д. Навалихины	183,63	Строительство очистных сооружений Q = 200 м <sup>3</sup> /сут

№ п/п	Название населенного пункта	Расход стоков по населенному пункту, м <sup>3</sup> /сут	Проектные предложения
1	2	3	4
17	д. Боровые	9,43	Монтаж компактных установок полной биологической очистки индивидуально на каждый участок
18	д. Силяновы	14,08	Монтаж компактных установок полной биологической очистки индивидуально на каждый участок
19	д. Шмагины	13,65	Очистка стоков на существующих очистных сооружениях в д. Шихово, с расширением ОС и доведением производительности до Q = 500 м <sup>3</sup> /сут
20	д. Столбово	115,15	
21	д. Шихово	219,35	
22	д. Семаки	64,18	
23	д. Трушковы	87,13	
	Всего	499,46	

### **3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ**

#### **3.1. Общая характеристика систем теплоснабжения**

В общем обеспечении Слободского района топливно-энергетическим ресурсами преобладает доля ввозимых видов топлива и поставляемой энергии.

Состояние теплового хозяйства района оценивается как неудовлетворительное. Теплоснабжение осуществляется в 25 населенных пунктах района (Таблица 3.1), в которых располагаются 38 котельных.

Структура потребления котельно-печного топлива по видам топлива в 2008 году (Таблица 3.2),

Общая протяженность тепловых сетей района – 61,5 км.

Степень износа котлов в котельных составляет 54 %, степень износа тепловых сетей – 87 %, что требует проведения первоочередных мероприятий по их капитальному ремонту и замене.

В населенных пунктах района население для обогрева жилья приспособливает каменные и чугунные печи на дровах.

Увеличение мощности вырабатываемой тепловой энергии ожидается в результате реализации мероприятий Муниципальной целевой программы «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального комплекса Слободского района на 2008 – 2011 годы».



**Таблица 3.1. Характеристика тепловых сетей и сооружений Слободского района**

Населенный пункт	Количество котельных/ вид топлива	Мощность котельных, Гкал/ч	Марка котла	Год ввода в эксплуатацию	Физический износ (%)	Протяженность тепловых сетей (км)	Износ тепловых сетей (%)
с. Ильинское	1/уголь	17,56	ДКВР 10/113 ДКВР 10/14 КЕ 4/14	1974 2007	98	4,317	100
д. Салтыки	1/уголь дрова	6,0	КВп 1,16 КВр 0,93 «Братск» «Братск» «Братск»	2005 2005 1964 1964 1964	10 10 99 99 99	1,438	100
д. Стулово, в т.ч. котельная №3	5 уголь дрова	4,3	КВр 1,16 КВР 0,8 КВР 1,16	2004 2005 2007	15 10	0,715	100
котельная №4	мазут уголь	10	ОПИ 3МЗ 4/14 ОПИ 3МЗ 4/14 Е 1/9 Е 1/9 Е 1/9 КВР 1,0 КВР 1,0	1975 1975 1981 1984 1985 2008 2008	98 98 98 98 89	6,497	100
котельная №10	уголь дрова	1,5	"Каскад" КВр 0,9	2003 2006	15 5	0,546	100

котельная ПМК14	уголь опил	2,7	Водогр.н/с Водогр.н/с Водогр.н/с Водогр.н/с	1995 1995 1995 1997	60 60 60 50	0,95	100
котельная Агропром	дрова опил	2,8	Е 1/9 КВр 1,1 КВр 1,1	2005 2005 2005	10 10 10	0,3	100
д. Н. Кропачи котельная №13	1 уголь дрова	1,6	КВр 0,8 КВр 0,8	2004 2005	15 10	0,307	75
с. Совье	1 уголь дрова	4	«Братск» «Братск» «Братск» КВр 0,93	1989 1989 1989 1998	90 90 90 45	1,336	100
с. Шестаково	1/уголь дрова	6	КВр 0,93 "Каскад" "Каскад" КВНД 1,5	2005 1998 1998 1989	10 50 40 45	1,915	40
д. Денисовы	1/уголь дрова	5	«Братск» «Каскад» «Каскад» «Каскад»	1989 1998 1998 1999	90 50 50 40	1541	100
с. Лема	1/уголь дрова	2,6	КВр 0,93 КВр 0,8	2006 2007	5	1,26	90
п. Центральный	1/дрова	0,6	КВ,н/с КВ,н/с	1984 1984	99 99	1,8	95
с. Закаринье, в т.ч. котельная	2						

ООО «Тепл.»	уголь дрова	4,8	«Каскад» «Каскад» «Каскад» «Каскад»	1997 1998 2000 2000	50 45 35 35	0,956	100
котельная ДК	дрова	0,18	КВ 300	1990	85		
с. Карино, в т.ч. котельная ООО «Тепл.» котельная психоинтерната	2 уголь дрова уголь	4,5 1,5	КВр 0,93 «Каскад» «Каскад» «Каскад» «Универсал» «Универсал»	2005 1999 1996 1996 2006 2006	10 40 40 40 5 5	2,17 0,38	100 65
д. Светозарово	1/уголь дрова	4,1	«Братск» «Братск» «Каскад»	1989 1989 1999	90 90 40	1,05	80
пгт Вахруши, в т.ч. котельная №1	б мазут	б	КВГМ 3 КВГМ 3	1990 1990	70 70	4,175	72
котельная №2	дрова		Водогр. н/с Водогр. н/с	1995 1995	60 60	0,09	56
котельная №4	мазут уголь	2,4	Е 1/9 Е 1/9 Е 1/9 Е 1/9	1992 1979 1979 1973	65 98 98 99	0,255	100

котельная №5	дрова	2,4	Е 1/9	1985	98	0,958	96
			Е 1/9	1985	98		
			Е 1/9	1985	98		
			Е 1/9	1985	98		
котельная №7	уголь дрова	0,72	«Универсал»	1995	60	0,476	56
			«Универсал»	1995	60		
			«Универсал»	1995	60		
котельная №8	мазут	69,6	ДКВР 20/13	1972	98	9,786	75
			ДКВР 20/13	1972	98		
			ДКВР 10/13	1961	99		
			ДКВР 10/13	1961	99		
			ДКВР 10/13	1969	99		
			ДЕ 25/14	2000	20		
д. Зониха	1 мазут	19	ДКВР 2,5/13	1979	98	5,449	95
			ДКВР 2,5/13	1987	85		
			ДКВР 4/13	1987	85		
			ДКВР 4/13	1987	85		
			ДЕ 6,5/14	1991	51		
			ДЕ 6,5/14	1991	51		
д. Шихово	1/уголь дрова	4,1	Е 1/9	2006	5	2,295	100
			«Каскад»	1996	55		
			«Каскад»	1996	55		
			«Каскад»	2005	10		
			«Каскад»	2005	10		
с. Бобино, в т.ч. котельная ООО «МП»	3 уголь дрова	3,6	«Каскад»	1989	90	1,705	72
			КВТ 0,75	2005	10		
			Е 1/9	2006	5		

котельная ПУ	уголь дрова	1,56	Е 1/9 НР 18 НР 18 НР 18	2006 1985 1985 1985	5 90 90 90	0,4	96
котельная шк. искусств	дрова	0,2	КВр 0,1 КВр 0,1	2007 2007			
п. Октябрьский	1/торф	11,7	ДКВР 4/13 ДКВР 4/13 ДКВР 4/13 ДКВР 4/13	1983 1983 1983 1983	96 96 96 96	5,49	100
с. Роговое	1 сжиженный газ	2,58	«Факел Г» «Факел Г» «Факел Г» «Факел Г»	1992 1992 1992 1992	52 52 52 52	0,35	68
п. Сухоборка	1/дрова	0,4	Водогр. н/с Водогр. н/с	1998 1998	45 45		
с. Волково	1/дрова	0,6	КВЧ 2 КВЧ 2	1986 1988	65 80		
д. Осинцы	1/дрова	0,1	Водогр. н/с	1998	45		
д. Митино	1/уголь	6,8	КСВ 1 КСВ 1 КСВ 0,8 КСВ 0,8 КСВ 0,8 КСВ 0,8 КСВ 0,8 КСВ 0,8	2004 2004 1995 1995 1995 1995 2001 2001	15 15 60 60 60 60 30 30		
д. Горская речка	1/уголь	0,5	Водогр. н/с Водогр. н/с Водогр. н/с Водогр. н/с	2001 2001 2001 2001	30 30 30 30	0,3	32

д. Подлевские	1/уголь	1,44	Е 1/9 Е 1/9 Е 1/9	2000 2000 2007	40 40	0,93	36
д. Стеклофилины	1/дрова	0,18	КВ 300	1990			
<b>Итого</b>	<b>38</b>	<b>214,62</b>			<b>54,3</b>	<b>61,537</b>	<b>87</b>

В таблице 3.2. приведены данные по видам топлива на котором работают существующие котельные. Котельных, работающих на природном газе нет, поэтому требуется перевод котельных на природный газ.

**Таблица 3.2. Структура потребления котельно-печного топлива по видам топлива в 2008 году**

Вид топлива	Уголь	Дрова	Мазут	Торф	Уголь, дрова	Сжиженный газ	Дрова, опил	Уголь, мазут	Уголь, опил
Кол-во котельных, использующих данный вид топлива	5	9	3	1	15	1	1	2	1

### 3.2. Перспективы развития систем теплоснабжения

Муниципальной целевой программой «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального комплекса Слободского района на 2008 – 2011 годы» предусмотрены мероприятия по совершенствованию системы теплоснабжения, направленные на сочетание локальных источников теплоснабжения, установку более эффективного котельного и теплового оборудования, установку систем автоматического контроля и управления технологическими процессами, замену ветхих тепловых сетей (таблица 3.3.).

**Таблица 3.3. Мероприятия по развитию и совершенствованию системы теплоснабжения в Слободском районе**

<b>Генерация тепловой энергии</b>	<b>Транспортировка тепловой энергии</b>
Автоматизация технологического процесса производства тепловой энергии путем установки частотных преобразователей на котельное и водяное оборудование, установка датчиков контроля за технологическим процессом и приборов учета выработки и отпуска тепловой энергии. При недостаточности мощностей теплогенерирующих установок – установка блочно – модульных котельных с производительностью до 30 МВт. Структура использования видов топлива сохраняется	замена труб на предизолированные трубы, установка пластинчатых теплообменников, проведение гидравлических испытаний и тепловой настройки сети и генерирующих мощностей

На перспективу во всех сельских поселениях возможно предусмотреть строительство новых или реконструкцию существующих теплоисточников для покрытия тепловых потребностей производства и жилищного фонда и развитие всей инфраструктуры теплоснабжения.

На расчетный срок и перспективу расход природного газа в районе в результате (расчет произведен по укрупненным показателям и типовым проектам):

– жилищного строительства на отведенных под эти цели участках, строительства новых промышленных и сельскохозяйственных предприятий, общественных зданий увеличится на отопление 20,27 Гкал/час.

Ведется реконструкция тепловых сетей в пгт.Вахруши, с.Ильинское и д.Салтыки; закольцовка котельных в д.Стулово и пгт.Вахруши, реконструкция котельных в с.Ильинское и д.Салтыки, перевод котельной №10 в д.Стулово на газ.

Предусматривается перевод существующих котельных на газовое топливо.

## 4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

### 4.1. Общая характеристика систем электроснабжения.

В настоящее время электроснабжение Слободского района централизованное и осуществляется от объединенной энергосистемы Урала. Электроснабжение ведется от генерирующего источника – ТЭЦ-3 общей мощностью 195 МВт через понизительные подстанции (см. таблицу 4.1.)

**Таблица 4.1. Перечень подстанций напряжением 35-110 кВ, находящихся на территории Слободского района**

№ п/п	Наименование подстанции	Напряжение, кВ	Мощность трансформаторов, МВА	Год ввода в эксплуатацию
1	«Беяево»	110/10	2 × 10	1977
2	«Вахруши»	110/10	2 × 10	1982
3	«Слободская»	110/35/6 35/10	2 × 10 1 × 2,5	1971
4	«Красный Якорь»	110/6	2 × 10	1987
5	«Садовая»	110/10/6	2 × 10	1955
6	«Шестаки»	110/35/10	2 × 6,3	1983
7	«Ильинская»	110/10	2 × 2,5	1978
8	«Боровица» *	110/10	2 × 6,3	—
9	«Лекма»	35/10	1 × 1,6	1986
10	«Карино»	35/10	1 × 2,5 1 × 1,6	1977
11	«Ярославль»	35/10	1 × 2,5	1984
12	«Прокопье»	35/10/6	1 × 1,6	1955

Примечание:

\* – строительство ПС 110/10 кВ "Боровица" планируется осуществить до 2020 года.

Схема внутреннего электроснабжения района выполнена с применением ЛЭП напряжением 6кВ и 10 кВ и трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ и 10/0,4 кВ. Схема внешнего электроснабжения – с применением воздушных ЛЭП напряжением 6 кВ и 10 кВ. Также по территории района проходят воздушные высоковольтные ЛЭП напряжением 110 кВ (см. таблицу 4.2.) и ЛЭП 220 кВ «Вятка-Мураши» 1980 г. постройки, провод – АСО-300, ориентировочная протяженность линии – 129 км, из них по территории района – 18 км.



**Таблица 4.2. Перечень воздушных линий электропередачи напряжением 35-110 кВ, проходящих по территории Слободского района**

№ п/п	Наименование	Марка и сечение провода	Протяженность ЛЭП по трассе, км *	Год ввода в эксплуатацию
<b>ВЛ 110 кВ</b>				
1	Вятка – Коминтерн	АС-120	17,7	1979
2	Коминтерн – Беляево	АС-120	9,74	1979
3	Беляево – Вахруши	АС-120	17	1977
3.1	заходы на ПС «Боровица» **	2 х АС-120	2,8	
4	ТЭЦ-3 – Слободская с отпайками на ПС «Красный Якорь», ПС «Садовая», ПС «Вахруши»	АС-120 АСУС-185 АС-120 АС-185 АС-120 АС-120	1,36 0,47 12,12 1,09 7,59 0,07	1971
4.1	отпайка на ПС «Красный Якорь»	АС-120 АС-70	0,07 3,04	1978
4.2	отпайка на ПС «Садовая»	АС-120	6,2	1977
4.3	отпайка на ПС «Вахруши»	АЖ-120	0,95	1982
5	ТЭЦ-3 – Слободская с отпайками на ПС «Красный Якорь», ПС «Садовая», ПС «Шестаки»	АС-120 АСУС-185 АС-120 АС-185 АС-120 АС-120	1,36 0,47 12,12 1,09 7,59 0,07	1971
5.1	отпайка на ПС «Красный Якорь»	АС-120 АС-70	0,07 3,04	1978
5.2	отпайка на ПС «Садовая»	АС-120	5,4	1977
5.3	отпайка на ПС «Шестаки»	АЖ-120	21,4	1983
6	Чепецк – Ильинская	АС-240 АС-185	6,11 46,47	1979
7	Ильинская – Белая Холуница	АС-185	24,72	1961/1979
<b>ВЛ 35 кВ</b>				
1	Шестаки – Лекма	АС-70	15,5	1986
2	Шестаки – Нагорск с отпайкой на ПС «Заево»	АС-120 АС-70	43,5 23,45	1974/1988
2.1	отпайка на ПС «Заево»	АС-70	2,05	1974
3	Каринка – Карино	АС-150 АС-70	4,6 8,43	1997
4	Карино – Ярославль	АС-70	15,5	1984
5	Карино – Белая Холуница с отпайкой на ПС «Прокопье»	АС-70 АС-35 АС-70 АС-50	27,13 16,03 7,64 0,25	1955
5.1	отпайка на ПС «Прокопье»	АС-35	1,03	1954

Примечания:

\* – указана полная протяженность ЛЭП, включая протяженность участков, проходящих по территории других районов.

\*\* – строительство ВЛ 110 кВ планируется осуществить до 2020 года

В электрической сети Слободского района по данным ОАО «Кировэнерго» (подразделение ОАО»МРСК Центр и Приволжье) функционируют 512 трансформаторных подстанций напряжением 6/0,4кВ и 10/0,4 кВ (см. таблицы 4.4,4.5).

В электросети Слободского района просматриваются три типа конфигурации схем подключения отдельных групп подстанций :

- радиальная сеть от одного источника;
- двойная радиальная сеть от одного источника с резервной связью с энергосистемой;
- замкнутая двойная сеть, опирающаяся на два центра питания

При наличии ряда достоинств, схема электроснабжения имеет некоторые недостатки:

- радиальное подключение понизительных подстанций по двухцепным ВЛ-110 кВ. Повреждение любого общего элемента двухцепных ВЛ может привести к нарушению электроснабжения значительной части сельского поселения;
- большая загрузка понизительных подстанций принадлежащих ОАО «Кировэнерго», отсутствие необходимых резервов на большинстве из них , что приводит к отказу ОАО «Кировэнерго» во многих случаях в подключении дополнительной мощности к своим центрам питания;
- отсутствие в схеме локальных колец по сетям 110 кВ;
- невозможность расширения (увеличения мощности) открытых подстанций, расположенных в жилой застройке в связи с близостью жилых домов и увеличением зон по шуму от подстанций;
- необходимость срочной прокладки (замены) многих питающих и распределительных ЛЭП 6-10 кВ со сроком службы более 25 лет;

Реализацию электрической энергии потребителям на территории Слободского района осуществляет ОАО «Кировэнергосбыт». Согласно данным ОАО «Кировэнергосбыт» полезный отпуск электроэнергии по предприятиям Слободского района по группам потребителей за 2007, 2008 г.г см.таблицу 4.3.

**Таблица 4.3. Полезный отпуск электроэнергии по предприятиям Слободского района по группам потребителей за 2007, 2008 г.г.**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>2007г тыс.квт.ч</b>	<b>2008г тыс.квт.ч</b>
1	Промышленные предприятия	76124,112	75849,358
2	Сельскохозяйственные предприятия	12517,839	11635,459
3	Прочие потребители в т.ч. ЖКХ	54466,772 16589,725	51453,598 15473,817
4	Население, в т.ч. частный сектор	35162,117	38998,755
	Всего	178270,84	177937,17

### **Направления развития системы электроснабжения**

Проектные предложения выполнены в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрических сетей» (РД 34.20.185.-94).

Рост нагрузок в коммунально-бытовом секторе происходит за счет строительства жилых зданий, объектов соцкультбыта, общественных, административных, спортивных сооружений и объектов коммунального хозяйства, а также реконструкции и модернизации существующего жилого фонда. Растет нагрузка и в связи с увеличением уровня электрификации быта в сохраняемом жилом фонде.

На перспективу высоковольтная сеть внутреннего электроснабжения будет продолжать базироваться на напряжении 110 кВ по существующим типам схем присоединения подстанций к источникам.

Сети напряжением 110 кВ на перспективу получают значительное дальнейшее развитие. На напряжение 110 кВ происходит выдача мощностей ТЭЦ, осуществляется распределение электроэнергии между подстанциями, являющимися центрами питания для потребителей поселения осуществляется связь с сетями прилегающих к поселениям районов.

На напряжение 110 кВ проектом принята стратегия на совершенствование и модернизацию существующих сетей внутреннего электроснабжения района (линии и подстанции) и развитие их на перспективу в связи с освоением новых территорий.

Учитывая рекомендации «Инструкции по проектированию городских электрических сетей», в новых крупных жилых образованиях с большой

плотностью застройки применяются понизительные ПС-110/10 кВ, 110/35/10 кВ мощностью не менее  $2 \times 25$  мВ·А. Проектом предлагается:

- присоединение к одной линии электропередачи с двухсторонним питанием не более трех ПС при условии сохранения питания потребителей при аварийном отключении от одного источника.
- широкое внедрение глубоких вводов;
- в жилых районах или вблизи жилых районов применять подстанции только полностью в закрытом исполнении.

Сети 35 кВ также получают развитие. Это связано с необходимостью сооружения понизительных полностью закрытых подстанций 35 кВ в центре д. Стулово по причине невозможности увеличения мощностей существующих ПС-110 кВ, расположенных в жилой застройке и имеющих санитарно – защитные зоны, которые нельзя увеличивать. Также ПС-35 кВ применяются в районах с малоэтажной, низкоплотной, индивидуально-коттеджной застройкой.

Воздушные линии 35 кВ предлагается проложить, по возможности, на опорах 110 кВ, чтобы в далекой перспективе при переводе линий на 110 кВ можно было сменить только провод, не меняя опор. Сети среднего напряжения 6(10) кВ также получают дальнейшее развитие с максимальным внедрением более экономичного, повышенного напряжения 10 кВ. Это достигается установкой на проектируемых подстанциях трансформаторов напряжением 35÷110/10 кВ, а в существующих, реконструируемых подстанциях, трансформаторов 35-110/6-10 кВ с временным сохранением сетей 6 кВ, с постепенным переводом сетей 6 кВ на напряжение 10 кВ.

Усовершенствование и развитие электроснабжающих сетей связано с тенденцией максимального снижения эксплуатационных затрат и численности обслуживающего персонала и внедрения автоматических и телемеханических устройств, вычислительной техники, блочного резервирования. Необходимо оснащать оперативно – диспетчерские службы сетей всех напряжений современной аппаратурой телеизмерения – телесигнализации, ПЭВМ. Это позволит повысить эффективность работы аварийной службы, снизить время устранения аварийных ситуаций, а также выполнять многочисленные расчеты, снизить потери электроэнергии за счет оптимизации сетей, повысить экономическую эффективность сетей.

Большое значение в эксплуатации электрических сетей имеют вопросы экономии электроэнергии в сетях, оборудовании и электроприемниках. Одним из главных резервов по экономии является уменьшение потерь электроэнергии в сетях. Снижение потерь в сетях способствует улучшению электросберегающих показателей.

Основные мероприятия по ограничению потерь разделяются на мероприятия, требующие больших капиталовложений и не требующие значительных капитальных вложений.

Мероприятия, требующие капитальные вложения состоят в следующем:

1. Строительство новых центров питания (подстанции высшего напряжения), строительство глубоких вводов.
2. Замена перегруженных трансформаторов на более мощные или установка дополнительных трансформаторов в подстанциях.
3. Замена существующих линий на линии большей пропускной способностью, а также включение в сеть компенсирующих устройств.

Мероприятия организационного характера:

1. Оптимизация мест размыкания неоднородных сетей.
2. Оптимизация уровней напряжения в сети.
3. Перевод генераторов в режим синхронного компенсатора.

Значительные резервы экономии заложены в соблюдении нормативных требований к низковольтным сетям жилых зданий, объектов СКБ и общественных зданий. В жилых зданиях рекомендуется предусматривать оснащение автоматизированными системами учета электропотребления (АСУЭ) с целью постоянного контроля за электропотреблением, дифференцированного по зонам суток тарифа и выявления хищения электроэнергии. Школы, детсады, поликлиники и др. учреждения здравоохранения, следует включать в АСУЭ и оснащать многотарифными счетчиками. Счетчики необходимо устанавливать на всех вводах в общественных зданиях, а также у всех субабонентов, питающихся от вводного распределительного устройства (ВРУ). Общественные здания, имеющие в своем составе пищеблоки, следует оснащать двухтарифными счетчиками.

Основное направление экономии электроэнергии в промышленности сводится к следующим моментам:

1. Совершенствование технологических процессов.
2. Улучшение качественных характеристик технологических процессов.
3. Совершенствование конструкций зданий и сооружений.
4. Рационализация структуры, режимов и эксплуатации осветительных установок.

#### **4.2. Перспектива развития сетей напряжением 10-220 кВ**

Генпланами перспективного развития Ленинского, Шиховского и Стуловского сельских поселений предусматривается развитие рекреационной зоны, прилегающей к реке Вятка, что приведёт к значительному росту энергопотребления на указанной территории.

На расчетный срок и перспективу расход электроэнергии в районе в результате (расчет произведен по укрупненным показателям и типовым проектам):

– жилищного строительства на отведенных под эти цели участках, строительства новых промышленных и сельскохозяйственных предприятий, строительство общественных зданий увеличится на 33800кВт.

Для электроснабжения развивающейся застройки и разгрузки ПС «Беляево» и ПС «Вахруши» филиалом «Кировэнерго» до 2020 года намечается сооружение подстанции 110/10 кВ «Боровица» с трансформаторами мощностью 6,3 МВА в районе д.Суворовы Шиховского сельского поселения. Подключение подстанции планируется в рассечку ВЛ 110 кВ Беляево – Вахруши, протяжённость заходов 110 кВ на подстанцию «Боровица» составит ориентировочно 2,8 км.

**Таблица 4.4. Перечень действующих ТП напряжением 6-10/0,4 кВ**

№ ТП	Напряжение кВ	Местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Балансовая принадлежность	Тип ТП	Количество и мощность трансформаторов, кВА	Тип ячеек	Возможность установки дополнительных ячеек	Основной потребитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ПС «Беляево»</b>									
Б-101	10/0,4	д.Беляево	1982	РЭС	ЗТП	2x250	КСО 366		Фермы
Б-201	10/0,4	д.Беляево	1982	РЭС	КТПП	160			Ферма
Б-203	10/0,4	д.Беляево	1980	РЭС	КТПН	400			Очистные сооружения, теплая стоянка, мастерские
Б-204	10/0,4	д.Шихово	1976	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Котельная
Б-205	10/0,4	д.Шихово	1985	РЭС	ЗТП	2x250	КСО 366		Детский сад
Б-206	10/0,4	д.Шихово	1979	РЭС	ЗТП	180 + 250	КСО 366		Школа
Б-207	10/0,4	д.Столбовы	1967	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Жилой сектор
Б-208	10/0,4	д.Шмагины		потребитель	КТП	160			Сады
Б-209	10/0,4	д.Столбовы	1971	РЭС	КТПН	160			Насосы (сады)
Б-210	10/0,4	д.Столбовы	2008	РЭС	КТП	160			Жилой сектор
Б-211	10/0,4	д.Пантелеевы	1979	РЭС	КТП	63			Жилой сектор (деревня)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б-212	10/0,4	п.Зониха	1970	РЭС	ЗТП	250 + 400			Оздоровительный лагерь, производство газированной воды
Б-213	10/0,4	п.Зониха		потребитель	ЗТП	250			Сады
Б-214	10/0,4	п.Зониха		потребитель	КТП	63			Сады
Б-215	10/0,4	д.Шихово	1989	РЭС	КТП	250			Гараж
Б-217	10/0,4	п.Зониха	1996	РЭС	КТП	100			Сады
Б-300	10/0,4	д.Запивалы		потребитель	КТП	25			Ж/д переезд
Б-301	10/0,4	д.Запивалы	1979	РЭС	КТП	40			Частный сектор (деревня)
Б-302	10/0,4	д.Селяновы	2004	РЭС	КТП	40			Жилой сектор (деревня)
Б-303	10/0,4	д.Нагорена	1997	РЭС	КТП	250			Жилой сектор
Б-304	10/0,4	д.Боровые	2004	РЭС	КТП	25			Жилой сектор (деревня)
Б-305	10/0,4	д.Нижние Булдаки	1972	РЭС	КТП	100			Ферма
Б-306	10/0,4	д.Верхние Булдаки	1979	РЭС	КТП	100			Жилой сектор (деревня)
Б-307	10/0,4	д.Подлевские	2001	РЭС	КТПП	250			Дом инвалидов
Б-309	10/0,4	д.Кузнецы	1968	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-310	10/0,4	д.Нагорена		потребитель	КТП	60			Сады
Б-311	10/0,4	д.Головизнино	1982	РЭС	КТП	250			Жилой сектор
Б-312	10/0,4	д.Сунцы	1986	РЭС	КТП	250			КЗС, мастерские
Б-313	10/0,4	д.Бушмели	1989	РЭС	КТП	160			Ферма
Б-314	10/0,4	д.Нагорена		потребитель	КТП	160			Сады
Б-315	10/0,4	д.Головизнино		потребитель	КТП	160			Сады



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б-316	10/0,4	д.Нагорена		потребитель	КТП	63			Сады
Б-317	10/0,4	д.Машкачи	2004	РЭС	КТПН	400			Жилой сектор
Б-318	10/0,4	д.Машкачи		потребитель	КТП	63			Сады
Б-319	10/0,4	д.Головизнино		потребитель	КТП	63			Сады
Б-320	10/0,4	д.Верхние Булдаки		потребитель	КТП	100			Сады
Б-321	10/0,4	д.Навалихино	1998	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-322	10/0,4	д.Нагорена		потребитель	КТП	160			С/т «Витамин»
Б-323	10/0,4	д.Лубни	2002	РЭС	КТП	160			Жилой сектор
Б-324	10/0,4	д.Машкачи	2002	РЭС	КТП	160			Жилой сектор
Б-325	10/0,4	д.Моргуновы	2003	РЭС	КТП	30			Жилой сектор
Б-326	10/0,4	д.Сунцовы	2004	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-327	10/0,4	д.Сунцовы	2004	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-328	10/0,4	д.Балабаны	2004	РЭС	КТП	63			Жилой сектор
Б-329	10/0,4	д. Машкачи	2008	РЭС	КТП	160			Жилой сектор
Б-401	10/0,4	д.Столбово		потребитель	КТП	25			АЗС
Б-402	10/0,4	д.Беляево	2008	РЭС	КТП	160			Жилой сектор
Б-403	10/0,4	п.Зониха	1977	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Очистные скважины
Б-404	10/0,4	п.Зониха	1972	РЭС	ЗТП	2x630	КСО 366		Котельная
Б-405	10/0,4	п.Зониха	1969	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Производство
Б-405А	10/0,4	п.Зониха	1989	РЭС	ЗТП	2x630	КСО 366		Производство
Б-406	10/0,4	д.Беляево		потребитель	КТП	250			Пилорама
Б-407	10/0,4	п.Зониха	1985	РЭС	КТПИ	160			Сады
Б-408	10/0,4	п.Зониха	1990	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Столовая, магазин, ДК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б-409	10/0,4	п.Зониха		потребитель	КТП	320			Комплекс нутрий
Б-410	10/0,4	п.Зониха	1991	РЭС	ЗТП	2x630	КСО 366		Холодильники зверохозяйства
Б-601	10/0,4	д.Трушковы	2008	РЭС	КТП	250			Жилой сектор
Б-602	10/0,4	д.Смаки	2004	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-603	10/0,4	д.Подберезы	1976	РЭС	КТП	40			Жилой сектор
Б-604	10/0,4	д.Малые Серовы	2001	РЭС	КТП	60			Жилой сектор
Б-605	10/0,4	д.Кисели	2002	РЭС	КТП	30			Жилой сектор
Б-606	10/0,4	д.Деветьяровы	1967	РЭС	КТПН	250			Жилой сектор, пилорама
Б-607	10/0,4	д.Кусакино	1975	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-608	10/0,4	д.Косьяновы	1980	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-609	10/0,4	д.Ившины	1988	РЭС	КТП	250			Жилой сектор, скважина
Б-610	10/0,4	д.Подберезы		потребитель	КТП	63			Производство
Б-611	10/0,4	п.Зониха	1975	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Оздоровительный лагерь
Б-612	10/0,4	п.Зониха	1976	РЭС	КТПП	100			Оздоровительный лагерь
Б-613	10/0,4	п.Митино		потребитель	КТП	63			Сады
Б-614	10/0,4	д.Малые Раскопины		потребитель	КТП	100			Сады
Б-615	10/0,4	д.Семаки	2003	РЭС	КТП	160			Жилой сектор
Б-616	10/0,4	д.Богомазы		потребитель	КТП	100			Сады
Б-617	10/0,4	д.Барамзы	2004	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
Б-618	10/0,4	д.Богомазы		потребитель	КТП	100			Сады

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б-619	10/0,4	д.Большие Серовы		потребитель	КТП	250			Сады
Б-801	10/0,4	д.Конец	2003	РЭС	КТП	60			Жилой сектор
<b>ПС «Вахруши»</b>									
В-201	10/0,4	д.Кисели		потребитель	ЗТП	2x160	КСО 366		Жилой сектор
В-202	10/0,4	д.Рубежница	1982	РЭС	КТПИ	400			АВМ
В-203	10/0,4	д.Осинцы	1990	РЭС	ЗТП	250 + 180	КСО 366		Ферма, мастерские
В-204	10/0,4	д.Луза	1971	РЭС	КТП	100			Жилой сектор
В-205	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	160			Сады
В-206	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	100			Сады
В-207	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	100			Сады
В-208	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	100			Сады
В-209	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	160			Сады
В-210	10/0,4	д.Шунки		потребитель	КТП	100			Фермер
В-211	10/0,4	д.Шунки	1967	РЭС	КТП	100			Население
В-212	10/0,4	д.Шунки		потребитель	КТП	100			Подсобное хозяйство 3-да «Красный Инструментальщи к»
В-213	10/0,4	д.Овсяники	1972	РЭС	КТП	50			Население
В-214	10/0,4	д.Сапожнята	1988	РЭС	КТП	100			Ферма
В-215	10/0,4	д.Сапожнята	1978	РЭС	КТП	160			Котельная, училище
В-216	10/0,4	с.Бобино	1991	РЭС	КТПИ	250			Фермы, котельная, скважины
В-217	10/0,4	д.Семеновы	1991	РЭС	КТП	100			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-218	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	25			Станция сотовой связи
В-219	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	25			Сады
В-220	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	100			Сады
В-221	10/0,4	п.Зониха	1978	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Население
В-222	10/0,4	п.Зониха	2004	РЭС	КТПН	400			Население
В-223	10/0,4	д.Шунки		потребитель	КТП	100			Сады
В-224	10/0,4	д.Шунки		потребитель	КТП	100			Сады
В-225	10/0,4	д.Шунки		потребитель	КТП	160			Сады
В-226	10/0,4	д.Шунки		потребитель	КТП	160			Сады
В-227	10/0,4	п.Зониха		потребитель	КТП	25			Станция сотовой связи
В-228	10/0,4	д.Косолаповы	1991	РЭС	КТП	63			Население
В-301	10/0,4	д.Вахруши	1970	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Ферма, население
В-303	10/0,4	п.Боровица		потребитель	КТП	40			Бунгало
В-304	10/0,4	п/л Луч	1983	РЭС	КТП	100			Баня, столовая, скважина
В-305	10/0,4	д.Боровица	1970	РЭС	ЗТП	400 + 400	КСО 366		Котельная, население
В-306	10/0,4	д.Проши	1989	РЭС	КТПН	40			Население
В-307	10/0,4	д.Горская Речка	1983	РЭС	КТП	160			Котельная, дом инвалидов
В-308	10/0,4	д.Горская Речка	1978	РЭС	КТП	100			Население
В-311	10/0,4	п.Известковый завод		потребитель	КТП	400			Производство
В-314	10/0,4	д.Вахруши	1988	РЭС	КТП	160			Котельная, ферма

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-315	10/0,4	п.Известковый завод	1974	РЭС	КТП	100			Население
В-316	10/0,4	д.Чирки	1991	РЭС	КТП	100			Население
В-317	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	30			Ранчо
В-319	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	63			Сады
В-320	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	63			Сады
В-321	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	160			Сады
В-322	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	250			Сады
В-323	10/0,4	д.Малые Сколотни	2001	РЭС	КТП	160			Население
В-326	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	160			ДНТ Баташи
В-327	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	160			ДНТ Баташи
В-601	10/0,4	д.Шаромовы	1973	РЭС	КТП	250			Население
В-602	10/0,4	п.Вахруши	1996	РЭС	КТП	160			Население, котельная
В-603	10/0,4	п.Вахруши		потребитель	КТП	160			Ж/д тупик
В-604	10/0,4	п.Вахруши		потребитель	КТП0	630			Производство
В-605	10/0,4	п.Вахруши		потребитель	КТП0	630			Производство
В-700	10/0,4	п.Вахруши		потребитель	КТП	40			Сады
В-701	10/0,4	д.Рубежница	1974	РЭС	ЗТП	2x250	КСО 366		Население, ферма
В-702	10/0,4	д.Рубежница	1983	РЭС	ЗТП	630 + 400	КСО 366		Лесхоз
В-703	10/0,4	д.Логуновы	1971	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		Ферма
В-704	10/0,4	д.Логуновы	1978	РЭС	КТП	100			Население
В-705	10/0,4	д.Осинцы	1971	РЭС	КТП	400			Население, зерноток
В-706	10/0,4	д.Осинцы		потребитель	КТП	250			Сады

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-707	10/0,4	д.Осинцы		потребитель	КТП	50			Сады
В-708	10/0,4	п.Вахруши		потребитель	КТП	30			Жилой дом
В-709	10/0,4	с.Никульчино		потребитель	КТП	100			Сады
В-711	10/0,4	п.Вахруши		потребитель	КТП	63			Сады
В-712	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	400			Сады
В-716	10/0,4	д.Рубежница	1987	РЭС	КТПП	250			Котельная, население
В-727	10/0,4	д.Луза		потребитель	КТП	63			С/т «Зарянка»
В-800	10/0,4	д.Харинцы		потребитель	КТП	160			Население
В-801	10/0,4	с.Волково	1975	РЭС	КТПП	400			Ферма
В-802	10/0,4	с.Волково	1975	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		Зерноток
В-803	10/0,4	с.Волково	1986	РЭС	КТП	160			Население, детский санаторий
В-804	10/0,4	с.Волково	1982	РЭС	КТП	160			Хранилище
В-805	10/0,4	д.Баташи	1971	РЭС	КТП	63			Население
В-806	10/0,4	д.Баташи		потребитель	КТП	250			Производство
В-807	10/0,4	д.Сколотни	2001	РЭС	КТП	100			Население
В-808	10/0,4	д.Никульчинский завод	1973	РЭС	КТП	100			Население
В-809	10/0,4	д.Никульчино		потребитель	КТП	160			Туристическая база
В-810	10/0,4	д.Никульчино	2000	РЭС	КТПП	100			Население
В-811	10/0,4	д.Абдалы	1993	РЭС	КТП	100			Население
В-812	10/0,4	д.Малые Логуновы	1974	РЭС	КТП	160			Население
В-813	10/0,4	д.Никульчино	2003	РЭС	КТП	100			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-814	10/0,4	с.Волково	2004	РЭС	КТП	100			Население
В-815	10/0,4	с.Волково	1979	РЭС	КТПНИ	160			Население
В-816	10/0,4	д.Сунцовы	1970	РЭС	КТП	100			Население
В-817	10/0,4	д.Ляпуни		потребитель	КТП	100			Оздоровительный лагерь
В-818	10/0,4	д.Суднишонковы	1988	РЭС	КТП	30			Население
В-819	10/0,4	д.Никульчино		потребитель	КТП	160			База отдыха
В-820	10/0,4	п.Боровица	1989	РЭС	КТП	160			Население
В-821	10/0,4	д.Малые Сколотни	1991	РЭС	КТП	100			Население
В-822	10/0,4	д.Малые Сколотни	1991	РЭС	КТП	63			Население
В-823	10/0,4	д.Бабичи	1991	РЭС	КТП	160			Население
В-824	10/0,4	д.Рубежница	1992	РЭС	КТПП	400			Тёплая стоянка, котельная
В-825	10/0,4	д.Бабичи	2002	РЭС	КТП	100			Население
В-826	10/0,4	п.Вахруши		потребитель	КТП	250			Лесоцех
В-902	10/0,4	д.Шаромовы	1987	РЭС	ЗТП	630 + 320	КСО 366		Ферма, котельная, мастерская, быт
В-903	10/0,4	д.Зяблицы		потребитель	КТП	160			С/т «Меховщик»
В-1001	10/0,4	д.Зяблицы	1985	РЭС	ЗТП	400 + 100	КСО 366		ТУСМ-2
В-1002	10/0,4	д.Зяблицы	1983	РЭС	КТП	50			Население
В-1003	10/0,4	д.Стулово	1998	РЭС	ЗТП	160	КСО 366		Детский дом
В-1004	10/0,4	д.Стулово	1991	РЭС	КТП	160			Население, водонапорная башня

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-1005	10/0,4	д.Мули	1989	РЭС	КТПНИ	160			Население
В-1006	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТП	100			Сады
В-1007	10/0,4	д.Мули	2004	РЭС	КТПШ	160			Водозабор
В-1008	10/0,4	д.Болотовы		потребитель	КТП	63			АЗС
В-1009	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТП	100			Водозабор
В-1010	10/0,4	д.Стулово	1995	РЭС	КТПИ	250			Население
В-1011	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТП	160			Производство
В-1201	10/0,4	д.Оглоблино		потребитель	ЗТП	160 + 250	КСО 366		Производство
В-1202	10/0,4	п.Первомайский		потребитель	ЗТП	1000 + 630	КСО 366		Производство
В-1203	10/0,4	п.Первомайский		потребитель	КТП	630			Население
В-1204	10/0,4	п.Первомайский		потребитель	КТП	50			Железная дорога
В-1205	10/0,4	п.Первомайский		потребитель	КТП	400			Котельная
В-1206	10/0,4	п.Первомайский		потребитель	КТП	250			СМУ-20
В-1207	10/0,4	п.Первомайский		потребитель	КТП	160			Производство
В-1208	10/0,4	п.Первомайский		потребитель	КТП	400			Производство
<b>ПС «Ильинская»</b>									
И-101	10/0,4	с.Ильинское	1983	РЭС	КТПШ	400			Ферма
И-102	10/0,4	с.Ильинское	1985	РЭС	ЗТП	2x250	КСО 366		Водозабор
И-103	10/0,4	с.Ильинское		потребитель	ЗТП	2x400	КСО 366		Оздоровительный лагерь
И-104	10/0,4	с.Ильинское		потребитель	КТП	160			Очистные
И-105	10/0,4	д.Яговкино		потребитель	КТП	160			Войсковая часть
И-201	10/0,4	д.Салтыки	1985	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Население



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И-202	10/0,4	д.Салтыки	1986	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		Население
И-203	10/0,4	д.Понизовье		потребитель	КТП	100			ДЮСШ
И-204	10/0,4	д.Понизовье	1981	РЭС	КТП	100			Население
И-205	10/0,4	д.Салтыки	1978	РЭС	КТПШ	250			Котельная, население
И-206	10/0,4	д.Салтыки	1978	РЭС	КТП	100			Очистные
И-207	10/0,4	д.Петрино	1987	РЭС	КТП	63			Население
И-208	10/0,4	д.Яговкино	2004	РЭС	КТП	160			Гараж, скважина
И-209	10/0,4	д.Понизовье		потребитель	КТП	100			Сады
И-210	10/0,4	д.Яговкино	1989	РЭС	ЗТП	нет	КСО 366		Демонтаж трансформатора
И-211	10/0,4	д.Яговкино	1974	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Овощехранилище, население
И-212	10/0,4	с.Ильинское		потребитель	КТП	25			Станция сотовой связи
И-301	10/0,4	с.Ильинское	1979	РЭС	ЗТП	630 + 800	КСО 366		КРС, пилорама
И-304	10/0,4	с.Ильинское	1979	РЭС	ЗТП	250	КСО 366		Торговый центр, население
И-305	10/0,4	с.Ильинское	1970	РЭС	ЗТП	250	КСО 366		Школа, население
И-306	10/0,4	с.Ильинское	1977	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Детский сад, население
И-310	10/0,4	с.Ильинское	1982	РЭС	ЗТП	250	КСО 366		Клуб, население
И-311	10/0,4	с.Ильинское	1985	РЭС	КТП	160			Склады, зерноток
И-312	10/0,4	с.Ильинское	1985	РЭС	КТП	100			Пилорама, гаражи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И-313	10/0,4	с.Ильинское	1987	РЭС	КТПП	400			КЗС
И-401	10/0,4	с.Ильинское	1987	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		Мастерские, население
И-402	10/0,4	с.Ильинское	1985	РЭС	КТП	100			Население
И-405	10/0,4	с.Ильинское	1981	РЭС	ЗТП	160	КСО 366		Население, очистные сооружения
И-501	10/0,4	п.Рыбопитомник	1971	РЭС	КТП	160			Рыбхоз, скважина
И-502	10/0,4	д.Слободка	1986	РЭС	КТП	250			Лесоцех
И-503	10/0,4	д.Слободка	1982	РЭС	КТП	160			Скважина, население
И-504	10/0,4	д.Слободка		потребитель	КТП	25			Станция сотовой связи
И-602	10/0,4	д.Верхнее Мочагино	1971	РЭС	КТП	40			Население
И-603	10/0,4	д.Нижнее Мочагино	1986	РЭС	КТПП	400			КРС, пилорама
И-604	10/0,4	д.Нижнее Мочагино	2002	РЭС	КТП	400			Зерноток
И-606	10/0,4	д.Бурино	1960	РЭС	КТП	100			Население
<b>ПС «Карино»</b>									
Ка-101	10/0,4	д.Шамарданово	1971	РЭС	КТП	30			Население
Ка-102	10/0,4	д.Сизево	1975	РЭС	КТП	60			Население
Ка-103	10/0,4	с.Карино	1968	РЭС	КТП	60			Население
Ка-105	10/0,4	д.Паскино	1967	РЭС	КТП	63			Население
Ка-106	10/0,4	д.Омсино	1976	РЭС	КТП	40			Население
Ка-107	10/0,4	д.Подгорное	1981	РЭС	КТП	30			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ка-108	10/0,4	д.Лапихинцы	1983	РЭС	КТП	20			Население
Ка-110	10/0,4	д.Ярославль	1985	РЭС	КТПН	100			Население, скважина
Ка-111	10/0,4	д.Ярославль	1985	РЭС	КТП	100			Хознужды ПС «Ярославль»
Ка-201	10/0,4	с.Карино	1972	РЭС	КТП	160			Население
Ка-202	10/0,4	с.Карино	1975	РЭС	ЗТП	2x250	КСО 366		Гараж, мастерские
Ка-203	10/0,4	д.Боронское	1995	РЭС	КТП	100			Население
Ка-204	10/0,4	д.Азлань	1969	РЭС	КТП	100			Население
Ка-205	10/0,4	д.Пески	1969	РЭС	КТП	100			Население
Ка-206	10/0,4	д.Светозарево	1975	РЭС	ЗТП	160	КСО 366		Население, школа
Ка-207	10/0,4	д.Светозарево	1973	РЭС	ЗТП	160	КСО 366		Население
Ка-208	10/0,4	д.Круглово	1970	РЭС	КТП	60			Население
Ка-209	10/0,4	д.Давыдово	1971	РЭС	КТП	100			Население
Ка-211	10/0,4	д.Амур	1983	РЭС	КТП	40			Население
Ка-213	10/0,4	Д.Пески	1970	РЭС	РТКЕИ	250			Ферма
Ка-214	10/0,4	д.Круглово	1983	РЭС	КТП	100			Зерноток
К-216	10/0,4	д.Азлань		потребитель	КТП	100			Туристическая база
Ка-217	10/0,4	с.Карино	1990	РЭС	КТП	160			Население
Ка-400	10/0,4	д.Ильясово	1990	РЭС	ГКТПИ	160			Бытовая
Ка-401	10/0,4	с.Карино	2003	РЭС	КТП	100			Пекарня, население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ка-402	10/0,4	с.Карино	1973	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Интернат
Ка-403	10/0,4	с.Карино	1971	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Школа
Ка-404	10/0,4	с.Карино	1979	РЭС	КТПИ	250			Котельная
Ка-501	10/0,4	с.Карино	1987	РЭС	ЗТП	100	КСО 366		Пилорама
Ка-502	10/0,4	с.Карино	1989	РЭС	КТПНИ	250			КРС
<b>ПС «Коминтерн»</b>									
РП Силика тчик	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	РП ЗТП	2x3000	КСО 366		Быт
К-101	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	100			Сады
К-102	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	250			Сады
К-200	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	100			Сады
К-201	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	ЗТП	100	КСО 366		Оздоровительный лагерь
К-202	10/0,4	д.Заборье	1976	РЭС	КТПП	180			Быт
К-203	10/0,4	д.Подгорена	1969	РЭС	КТПИ	400			Быт
К-204	10/0,4	д.Подгорена		потребитель	КТП	63			Станция сотовой связи
К-205	10/0,4	с.Бобино	1968	РЭС	КТПП	100			Быт
К-206	10/0,4	д.Корюгино	1979	РЭС	КТП	100			Быт, ферма
К-207	10/0,4	д.Воробьи	1984	РЭС	КТП	160			Быт
К-208	10/0,4	п.Митино		потребитель	ЗТП	2x400	КСО 366		База отдыха
К-209	10/0,4	п.Митино	1982	РЭС	ЗТП	320	КСО 366		Население, санаторий

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-210	10/0,4	д.Воробьи		потребитель	КТП	63			Сады
К-211	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	100			Бытовая
К-212	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	160			МТС
К-213	10/0,4	д.Воробьи		потребитель	КТП	63			Сады
К-214	10/0,4	д.Косины	2001	РЭС	КТП	160			Быт
К-215	10/0,4	д.Заборье		потребитель	КТП	63			Сады
К-216	10/0,4	с.Бобино	2005	РЭС	КТП	63			Быт
К-217	10/0,4	с.Бобино	2005	РЭС	КТП	160			Школа
К-218	10/0,4	д.Корюгино		потребитель	КТП	25			Жилой дом
К-801	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	63			АЗС
К-802	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	100			Магазин
К-803	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	630			Производство
К-901	10/0,4	д.Подгорена	1995	РЭС	КТПШ	400			КЗС, пилорама
К-902	10/0,4	с.Бобино	1988	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		СПТУ-34
К-903	10/0,4	с.Бобино	1980	РЭС	КТП	160			Население, детский сад
К-904	10/0,4	с.Бобино	1982	РЭС	КТП	100			Овощехранилище
К-905	10/0,4	с.Бобино	1977	РЭС	ГКТПИ	250			Теплая стоянка
К-906	10/0,4	с.Бобино	1985	РЭС	КТП	160			Мастерские, котельная
К-907	10/0,4	с.Бобино	1985	РЭС	КТП	63			Очистные
К-908	10/0,4	с.Бобино	1973	РЭС	КТПШ	160			Ферма
К-909	10/0,4	д.Вотское	1978	РЭС	КТП	60			Население
К-910	10/0,4	д.Мышкины		потребитель	КТП	400			Производство
К-911	10/0,4	д.Мышкины	1979	РЭС	КТП	40			Население
К-912	10/0,4	д.Шипицы	1979	РЭС	КТП	30			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-913	10/0,4	д.Заборье	1988	РЭС	КТПП	250			Овощехранилище
К-914	10/0,4	п.Коминтерн		потребитель	КТП	400			Водозабор
К-915	10/0,4	с.Бобино	1998	РЭС	КТПП	250			Население
К-916	10/0,4	д.Ключи		потребитель	КТП	30			Сады
К-917	10/0,4	д.Стрелки	2004	РЭС	КТП	25			Население
К-918	10/0,4	с.Бобино	2005	РЭС	КТП	63			Население
К-919	10/0,4	с.Бобино	2005	РЭС	КТПН	250			Население
К-920	10/0,4	с.Бобино		потребитель	КТП	25			Станция сотовой связи
К-921	10/0,4	д.Кассины		потребитель	КТП	250			Население
<b>ПС «Красный Якорь»</b>									
Кр.Я-1201	6/0,4	д.Бакули	1971	РЭС	КТП	250			Население
Кр.Я-1202	6/0,4	д.Бакули	1971	РЭС	ЗТП	630+320	КСО 366		АБЗ
Кр.Я-1203	6/0,4	д.Бакули		потребитель	КТП	100			Сады
Кр.Я-1204	6/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	320			Лесоцех
Кр.Я-1205	6/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	200			Пилоцех
<b>ПС «Лекма»</b>									
Л-201	10/0,4	д.Митинцы	1987	РЭС	КТП	60			Население
Л-202	10/0,4	д.Тороповщина	1984	РЭС	КТП	160			Население
Л-207	10/0,4	д.Мяконьки	1984	РЭС	КТП	160			Население
Л-209	10/0,4	д.Селиверстовцы	1986	РЭС	КТП	100			Население
Л-210	10/0,4	д.Мяконьки	1989	РЭС	КТП	100			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л-401	10/0,4	с.Лекма	1986	РЭС	КТПНИ	160			Пилорама
Л-402	10/0,4	с.Лекма	1982	РЭС	ЗТП	400+630	КСО 366		Котельная, производство
Л-403	10/0,4	с.Лекма	1978	РЭС	КТПИ	250			Население, детский сад
Л-405	10/0,4	с.Лекма	1992	РЭС	КТП	400			Зерноток
Л-406	10/0,4	с.Лекма	1990	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Школа
Л-601	10/0,4	с.Лекма	1968	РЭС	КТП	160			Население
Л-602	10/0,4	с.Лекма	1990	РЭС	КТП	100			Очистные
Л-603	10/0,4	д.Лопари	1990	РЭС	КТП	250			Население
Л-604	10/0,4	д.Большая Гора	1987	РЭС	КТПНИ	250			Скважина, население
Л-605	10/0,4	с.Лекма	1989	РЭС	КТПП	400			Ферма
Л-606	10/0,4	д.Большая Гора	1983	РЭС	КТПНИ	160			Население
Л-800	10/0,4	д.Перекоп	1998	РЭС	КТП	100			Население
Л-801	10/0,4	д.Перекоп	1996	РЭС	КТПН	100			Население
Л-802	10/0,4	д.Казань	1996	РЭС	КТП	63			Население
Л-803	10/0,4	д.Осиновка	1996	РЭС	КТПИ	160			Зерноток
Л-804	10/0,4	д.Осиновка	1996	РЭС	КТП	250			Население
Л-805	10/0,4	п.Сухоборка	2008	РЭС	КТП	63			Население
Л-806	10/0,4	п.Сухоборка		потребитель	КТП	400			Производство
Л-807	10/0,4	п.Сухоборка	прин. 2007	РЭС	КТП	250			Школа, население
Л-808	10/0,4	п.Сухоборка	прин. 2007	РЭС	КТП	100			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л-809	10/0,4	п.Сухоборка	прин. 2007	РЭС	КТП	250			Гараж, население
Л-810	10/0,4	п.Сухоборка	прин. 2007	РЭС	КТП	160			Пекарня, население
Л-1201	10/0,4	д.Чирки	1970	РЭС	КТП	60			Население
Л-1202	10/0,4	д.Вага	1989	РЭС	КТП	30			Население
Л-1203	10/0,4	д.Холуново	2005	РЭС	КТП	100			Население
Л-1204	10/0,4	д.Холуново	1970	РЭС	КТПИ	160			Зерноток
Л-1205	10/0,4	д.Холуново	1987	РЭС	КТП	100			Ферма, население
Л-1206	10/0,4	д.Дворец	1989	РЭС	КТП	100			Население
<b>ПС «Садовая»</b>									
Са-4200	10/0,4	д.Скоковы	1975	РЭС	КТП	100			Население
Са-4201	10/0,4	д.Беляевская	2005	РЭС	КТП	50			Население
Са-4202	10/0,4	с.Совье	1979	РЭС	КТП	100			Очистные
Са-4203	10/0,4	с.Совье	1987	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Население
Са-4204	10/0,4	с.Совье	1979	РЭС	ЗТП	250	КСО 366		Население, котельная
Са-4205	10/0,4	с.Совье	1984	РЭС	КТП	160			Детский сад
Са-4206	10/0,4	с.Совье	2003	РЭС	КТП	160			Школа, население
Са-4207	10/0,4	с.Совье	1982	РЭС	РТКБИ	250			Зерноток
Са-4208	10/0,4	с.Совье	2004	РЭС	КТП	100			Производство
Са-4209	10/0,4	с.Совье	1975	РЭС	КТП	160			Ферма
Са-4211	10/0,4	с.Совье	1980	РЭС	КТПКИ	250			ГСМ
Са-4212	10/0,4	с.Совье	1986	РЭС	КТПП	400			Ферма
Са-4219	10/0,4	д.Скоковы	1998	РЭС	КТП	60			Население
Са-4401	10/0,4	д.Мули		потребитель	КТП	63			Сады



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Са-4402	10/0,4	д.Мули	2003	РЭС	КТПП	160			Скважина
Са-4403	10/0,4	д.Мули		потребитель	КТП	160			Водоканал
Са-4404	10/0,4	д.Мули		потребитель	КТП	100			Сады
Са-4600	10/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	400			Производство
Са-4601	10/0,4	д.Карповы	1974	РЭС	КТП	100			Сады
Са-4602	10/0,4	д.Карповы	1986	РЭС	КТП	100			Население
Са-4603	10/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	100			Сады
Са-4604	10/0,4	д.Денисовы	1986	РЭС	ЗТП	315 + 400	КСО 366		Население, пилорама
Са-4605	10/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	100			Сады
Са-4608	10/0,4	д.Денисовы	1980	РЭС	КТП	100			Производство
Са-4610	10/0,4	д.Денисовы	1982	РЭС	ЗТП	400 + 630	КСО 366		Гаражи
Са-4611	10/0,4	д.Денисовы	1990	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Школа, детский сад
Са-5101	10/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	100			Сады
Са-5102	10/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	100			Сады
Са-5103	10/0,4	д.Пушкарни	1994	РЭС	КТППИ	250			Население
Са-5104	10/0,4	д.Мишкины	1991	РЭС	КТП	63			Население
Са-5105	10/0,4	д.Лутошкино	1970	РЭС	КТП	60			Население
Са-5106	10/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	60			База РМЗ
Са-5107	10/0,4	с.Шестаково	2004	РЭС	КТПП	100			База РЭС Шестаковский участок
Са-5301	10/0,4	д.Стулово	1993	РЭС	КТПП	400			Население
Са-5303	10/0,4	д.Стулово		потребитель	ЗТП	2x630	КСО 366		СХТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Са-5304	10/0,4	д.Зотовы	1970	РЭС	КТП	160			Производство, население
Са-5305	10/0,4	д.Стулово	1983	РЭС	КТПП	160			Производство
Са-5306	10/0,4	д.Ситники	1977	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Производство
Са-5307	10/0,4	д.Стулово	1986	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Производство, магазины
Са-5308	10/0,4	д.Стулово	1986	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Население
Са-5309	10/0,4	д.Стулово	1985	РЭС	ЗТП	100 + 400	КСО 366		Население
Са-5310	10/0,4	д.Стулово		потребитель	ЗТП	400	КСО 366		Детский сад
Са-5311	10/0,4	д.Стулово	1981	РЭС	ЗТП	1000 + 400	КСО 366		Котельная, население
Са-5312	10/0,4	д.Стулово	1988	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Население
Са-5314	10/0,4	д.Стулово	2001	РЭС	КТПН	400			КЗС, быт
Са-5315	10/0,4	д.Стулово	1986	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		Школа, население
Са-5316	10/0,4	д.Стулово	1975	РЭС	КТПИ	100			Население
Са-5317	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТПП	2x25			Электросвязь
Са-5501	10/0,4	г.Слободской	1984	РЭС	ЗТП	250 + 160	КСО 366		Производство
Са-5502	10/0,4	г.Слободской		потребитель	КТП	250			РМЗ
Са-5503	10/0,4	д.Стеклофилины	1988	РЭС	КТП	100			Население
Са-5504	10/0,4	д.Верхние Кропачи	1967	РЭС	КТП	100			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Са-5505	10/0,4	д.Денисовы	1982	РЭС	КТП	100			Очистные сооружения
Са-5506	10/0,4	д.Машкины	1970	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Население
Са-5507	10/0,4	п.Стеклозавод		потребитель	КТП	400			Производство
Са-5508	10/0,4	д.Денисовы	1989	РЭС	КТПП	400			Котельная, население
Са-5509	10/0,4	п.Стеклозавод	1998	РЭС	КТП	160			Население
Са-5510	10/0,4	д.Негоди	2001	РЭС	КТП	100			Население
Са-5511	10/0,4	д.Минчаки	1999	РЭС	КТП	30			Население
Са-5512	10/0,4	д.Верхние Кропачи		потребитель	КТП	63			Сады
Са-5513	10/0,4	д.Верхние Кропачи		потребитель	КТП	100			Сады
Са-5514	10/0,4	д.Верхние Кропачи		потребитель	КТП	250			Лесоцех
<b>ПС «Слободская»</b>									
С-201	6/0,4	д.Щуково		потребитель	КТП	63			Жилой дом
С-202	6/0,4	д.Щуково	1967	РЭС	КТП	200			Население
С-203	6/0,4	д.Щуково	1982	РЭС	КТП	100			Население, скважина
С-204	6/0,4	п.МСО	1991	РЭС	ЗТП	2x320	КСО 366		Население, производство
С-205	6/0,4	п.МСО		потребитель	КТП	400			База «Втормет»
С-206	6/0,4	п.МСО		потребитель	ЗТП	250	КСО 366		МПК
С-207	6/0,4	п.МСО		потребитель	КТП	160			Население
С-208	6/0,4	д.Бакули		потребитель	КТП	60			Сады
С-209	6/0,4	д.Бакули		потребитель	ЗТП	250	КСО 366		Асфальтный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С-210	6/0,4	п.МСО		потребитель	КТП	2			Ж/д переезд
С-211	6/0,4	с.Успенье	1978	РЭС	КТПИ	100			Интернат
С-212	6/0,4	с.Успенье	1977	РЭС	КТП	100			Население
С-213	6/0,4	д.Бакули		потребитель	КТП	100			Производство
С-214	6/0,4	д.Бакули		потребитель	КТП	25			Станция сотовой связи
С-215	6/0,4	п.МСО		потребитель	КТП	630			Производство
С-216	6/0,4	п.МСО		потребитель	КТП	250			Производство
С-1101	6/0,4	г.Слободской	1990	РЭС	ЗТП	630	КСО 366		Население
С-1102	6/0,4	г.Слободской			КТП	100			Производство
С-1501	6/0,4	г.Слободской	1972	РЭС	КТП	100			ПС «Слободская»
С-1502	6/0,4	г.Слободской	1972	РЭС	КТП	100			Склад ГО
С-3100	10/0,4	д.Стулово	1989	РЭС	КТП	250			Тёплая стоянка СХХ, ГСМ
С-3101	10/0,4	д.Стулово	1982	РЭС	ЗТП	2x100	КСО 366		Население, производство
С-3102	10/0,4	д.Стулово	1991	РЭС	КТПИ	250			Население
С-3103	10/0,4	д.Стулово	1980	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Население
С-3104	10/0,4	д.Стулово	1975	РЭС	ЗТП	160	КСО 366		Магазин, контора
С-3105	10/0,4	д.Стулово	1974	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		ТУ-21, население
С-3500	10/0,4	д.Воробьи	1988	РЭС	КТП	160			Население
С-3501	10/0,4	д.Нижние Кропачи	1967	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Население, производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С-3502	10/0,4	д.Нижние Кропачи	1988	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Население
С-3503	10/0,4	д.Нижние Кропачи	1986	РЭС	КТП	160			Население
С-3504	10/0,4	г.Слободской	1972	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		Население, база РЭС
С-3505	10/0,4	д.Стулово		потребитель	ЗТП	400	КСО 366		Маслозавод
С-3506	10/0,4	д.Стулово	1984	РЭС	ЗТП,	400 +250	КСО 366		Население
С-3507	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТП	100			Сады
С-3508	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТП	250			РМЗ
С-3510	10/0,4	д.Коневы	1969	РЭС	ЗТП	400	КСО 366		Пилорама
С-3700	10/0,4	д.Коневы	1990	РЭС	КТПН	400			Колбасный цех
С-3701	10/0,4	д.Коневы	1983	РЭС	ЗТП	320+400	КСО 366		Ферма
С-3702	10/0,4	д.Коневы	1983	РЭС	КТП	60			Скважина
С-3703	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТП	63			Сады
С-3704	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТПП	400			Торговая база
С-3705	10/0,4	д.Стулово		потребитель	КТП	630			Лесоцех
<b>ПС «Шестаки»</b>									
Ш-302	10/0,4	с.Шестаково	1973	РЭС	КТПНИ	250			Теплая стоянка
Ш-303	10/0,4	с.Шестаково	1969	РЭС	КТП	250			Производство
Ш-304	10/0,4	д.Федюнинцы	1971	РЭС	КТП	160			Зерноток, население
Ш-305	10/0,4	с.Шестаково	1990	РЭС	КТПИ	250			Зерноток, население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш-306	10/0,4	д.Федюнинцы	1987	РЭС	КТПП	630			Сушилка
Ш-307	10/0,4	д.Федюнинцы	1977	РЭС	КТП	250			Телятник
Ш-308	10/0,4	с.Шестаково		потребитель	КТП	25			Станция сотовой связи
Ш-309	10/0,4	с.Шестаково	1981	РЭС	ЗТП	2x400	КСО 366		Школа, население
Ш-310	10/0,4	д.В.Посад	1988	РЭС	КТП	160			Котельная, население
Ш-312	10/0,4	с.Шестаково	1983	РЭС	КТП	160			Население
Ш-401	10/0,4	с.Шестаково	1987	РЭС	КТПП	630			Сушилка
Ш-403	10/0,4	д.Федюнинцы	1991	РЭС	КТПП	630			КРС, население
Ш-404	10/0,4	д.Федюнинцы	1991	РЭС	КТПП	630			Свинарник
Ш-405	10/0,4	д.Колодкины	1981	РЭС	КТП	160			Население
Ш-406	10/0,4	д.Погост	1969	РЭС	КТП	250			КРС, население
Ш-407	10/0,4	д.Погост	1984	РЭС	КТП	250			Зерноток, население
Ш-408	10/0,4	д.Фаришонки	1986	РЭС	КТПП	250			КРС, население
Ш-501	10/0,4	с.Шестаково	1995	РЭС	КТП	60			Население
Ш-503	10/0,4	п.Летский Рейд	1971	РЭС	КТП	250			Население
Ш-602	10/0,4	п.Озерница	1986	РЭС	КТП	160			Население
Ш-603	10/0,4	п.Озерница	1969	РЭС	КТП	50			Население
Ш-605	10/0,4	п.Озерница	1969	РЭС	КТП	250			Лесхоз, население
Ш-606	10/0,4	п.Озерница	1986	РЭС	КТПИ	160			Население
Ш-607	10/0,4	п.Озерница	1986	РЭС	КТП	250			Гараж, население
Ш-608	10/0,4	п.Озерница		потребитель	КТП	60			Производство
Ш-610	10/0,4	п.Рычажное	1986	РЭС	КТП	100			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш-611	10/0,4	п.Рычажное	1986	РЭС	КТП	100			Население, пилорама
Ш-612	10/0,4	п.Озерница		потребитель	КТП	160			Пилорама
Ш-801	10/0,4	д.Лопаткины	1966	РЭС	КТП	30			Население
Ш-802	10/0,4	д.Копысы		потребитель	КТП	25			Население
Ш-803	10/0,4	д.Бошарово	1972	РЭС	КТП	180			Население
Ш-804	10/0,4	с.Совье	2008	РЭС	КТПП	400			Пилорама
Ш-805	10/0,4	с.Совье	1990	РЭС	КТП	160			Цех
Ш-1001	10/0,4	д.Титихинцы	1976	РЭС	КТП	30			Население
Ш-1002	10/0,4	д.Татауровцы	2008	РЭС	МК	10 (однофазный)			Население
Ш-1003	10/0,4	д.Залесье	2002	РЭС	КТП	160			Население
Ш-1004	10/0,4	д.Залесье	2002	РЭС	КТПП	400			Зерноток, население
Ш-1005	10/0,4	д.Петрвцы	1970	РЭС	КТП	.40			Население
Ш-1006	10/0,4	с.Лекма	1986	РЭС	КТП	100			Хознужды «Лекма» ПС
Ш-1007	10/0,4	д.Клюкино	2003	РЭС	КТП	40			Население
Ш-1200	10/0,4	с.Шестаково	1995	РЭС	КТП	250			Лесоцех
Ш-1201	10/0,4	д.Шестерики	1983	РЭС	КТП	100			Население
Ш-1203	10/0,4	д.В.Посад	1996	РЭС	КТПП	250			Ферма
Ш-1205	10/0,4	д.Кулига	1970	РЭС	КТП	100			Население
<b>ПС «Ярославль»</b>									
Я-101	10/0,4	д.Ярославль		потребитель	КТП	160			Лесоцех
Я-102	10/0,4	д.Игумново	1976	РЭС	КТП	40			Население
Я-103	10/0,4	л.Одинцы	1977	РЭС	КТП	160			Население

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Я-104	10/0,4	д.Низовцы	1977	РЭС	КТП	40			Население
Я-105	10/0,4	д.Вареницы	1977	РЭС	КТП	100			Население
Я-203	10/0,4	д.Бахиево	1970	РЭС	КТП	63			Население
Я-205	10/0,4	с.Роговая	2003	РЭС	КТПП	100			Население
Я-208	10/0,4	д.Кардаши	1969	РЭС	КТП	50			Население
Я-209	10/0,4	с.Роговая	1987	РЭС	КТПНИ	250			Население
Я-210	10/0,4	с.Роговая	1989	РЭС	КТПИ	160			КРС
Я-211	10/0,4	с.Роговая	1989	РЭС	КТП	315			КРС
Я-301	10/0,4	д.Шабалинское	1979	РЭС	КТП	100			Население, зерносклад
Я-302	10/0,4	с.Закаринье	1965	РЭС	КТП	160			Население
Я-305	10/0,4	с.Закаринье	1980	РЭС	КТПП	250			Население
Я-306	10/0,4	с.Закаринье	1972	РЭС	КТП	250			Население
Я-307	10/0,4	д.Баталово	1976	РЭС	КТП	50			Население
Я-309	10/0,4	с.Закаринье	2009	РЭС	КТП	250			Стоянка, население
Я-311	10/0,4	с.Закаринье	1986	РЭС	ЗТП	2x250	КСО 366		Школа, население
Я-312	10/0,4	с.Закаринье	1987	РЭС	ЗТП	2x160	КСО 366		Население
Я-313	10/0,4	д.Спаское	1987	РЭС	КТПИ	100			Население
Я-314	10/0,4	с.Закаринье	1989	РЭС	КТП	250			Зерноток, население
Я-402	10/0,4	с.Роговая	1993	РЭС	КТПП	2x400			Школа, население
Я-403	10/0,4	с.Роговая	1990	РЭС	КТП	160			Очистные
Я-404	10/0,4	с.Роговая	1989	РЭС	КТПНИ	250			Население, теплая стоянка



**Таблица 4.5. Перечень действующих воздушных (кабельных) линий электропередачи напряжением 6-10 кВ филиала «Кировэнерго»**

ВЛ (КЛ) 6-10 кВ основная (резервная)	Коли- чес- тво цепе й	Марка и сечение провода (кабеля)	Протяжен- ность ЛЭП, км, Кировэнерго/ Потребите- лей	Материал опор	Год ввода эксплуатацию/ /техническое состояние	Балансовая принадлеж- ность	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ПС «Слободская» 110/10/6 кВ</b>							
Фидер № 2(6кВ)	1	A-70	6,73/ 0,5	Дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 11(6кВ)	1	АП-70	3,21	Дерево на ж/б приставках	1980 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 15(6кВ)	1	ААШВ 3х95	0,12		1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 31	1	АП-70	4,94	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1977 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 35	1	A-70	10,49/ 0,2	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 37	1	A-70	8,2/ 0,36	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1977 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Садовая» 110/10/6 кВ</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
Фидер № 42	1	A-70	25,2	Дерево на ж/б приставках	1982 / неудовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 44	1	АС-70	2,8/ 2,0	Дерево на ж/б приставках	1987 / неудовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 46	1	A-70	5,9	Дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 51	1	A-70	36,62	Железобетонные опоры,	1988 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 53	1	A-50	14,245/0,036	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1985 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 55	1	АП-50	12,34	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1983 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Шестаки» 110/35/10 кВ</b>							
Фидер № 3	1	A-35	6,1	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 4	1	A-35	12,92	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 5	1	A-90	6,3	Дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 6	1	A-95	33,3/ 0,05	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1969 / неудовл.	филиал «Кировэнерго»	

1	2	3	4	5	6	7	8
Фидер № 8	1	A-50	26,7 /0,2	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / неудовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 10	1	A-50	18,24	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 12	1	A-70	6,7	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Лекма» 35/10 кВ</b>							
Фидер № 2	1	A-50	15,7	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 4	1	A-50	4	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1975 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 6	1	A-50	5,8	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1984 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 8	1	A-50	36,4/ 1,2	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1988 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	

1	2	3	4	5	6	7	8
Фидер № 12	1	A-50	16,8	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Красный Якорь» 110/6 кВ</b>							
Фидер № 12	1	A-70	3,2	Дерево на ж/б приставках	1991 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Карино» 35/10 кВ</b>							
Фидер № 1	1	A-50	28,25	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1979 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 2	1	A-50	33,4/ 0,09	Дерево на ж/б приставках	1979 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 4	1	АС-50	3,2	Дерево на ж/б приставках	1975 / хорошее	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 5	1	АС-35	5,9	Железобетонные опоры, дерево на ж/б приставках	1982 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Ярославль» 35/10 кВ</b>							
Фидер № 1	1	АС-25	19,9/ 0,2	Железобетонные опоры,	1977 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 2	1	A-35	16,2	Железобетонные опоры,	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 3	1	A-50	19,3	Железобетонные опоры деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	

1	2	3	4	5	6	7	8
Фидер № 4	1	АС-50	16,2	Железобетонные опоры деревянные опоры	1979 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Ильинская» 110/10 кВ</b>							
Фидер № 1	1	А-50	24,105/1,82	Железобетонные опоры деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 2	1	А-50	18,6 / 1,33	Железобетонные опоры деревянные опоры	1978 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 3	1	А-50	6,54	Железобетонные опоры деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 4	1	А-50	4,5	Дерево на ж/б приставках деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 5	1	А-50	8,7 / 0,7	Дерево на ж/б приставках деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 6	1	А-50	18,6	Дерево на ж/б приставках деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Вахруши» 110/10 кВ</b>							
Фидер № 2	1	А-70	47,81/2,45	Железобетонные опоры деревянные опоры	1989 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 3	1	А-50	27,58 / 3,98	Железобетонные опоры деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 6	1	А-50	4,2	Железобетонные опоры	1976 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	

1	2	3	4	5	6	7	8
Фидер № 7	1	A-50	15,5 / 5,0	Железобетонные опоры деревянные опоры	1973 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 8	1	A-50	37,115	Железобетонные опоры деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 9	1	A-35	4,5	Деревянные опоры дерево на ж/б приставках	1981 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 10	1	A-35	12,05/0,5	Железобетонные опоры деревянные опоры.	1983 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 12	1	A-120	5,5 /5,1	Деревянные опоры дерево на ж/б приставках	1981 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Беляево» 110/10 кВ</b>							
Фидер № 1	1	АП-70	1,15	Деревянные опор дерево на ж/б приставках	1983 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 2	1	A-70	7,69 / 2,11	Железобетонные опоры деревянные опоры дер.	1975 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 3	1	АС-50	31,365/0,33	Железобетонные опоры деревянные опоры	1981 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 4	1	A-70	8,47 / 0,337	Железобетонные опоры деревянные опоры	1976 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	

1	2	3	4	5	6	7	8
Фидер № 6	1	A-70	19,24 / 3,95	Железобетонные опоры деревянные опоры.	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
<b>ПС «Коминтерн» 110/10 кВ</b>							
Фидер № 1	1	A-95	5,3 / 1,165	Деревянные опоры дерево на ж/б приставках	1989 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 2	1	A-50	17,125/0,545	Железобетонные опоры деревянные опоры	1972 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 8	1	A-95	5,3 / 1,17	Деревянные опоры дерево на ж/б приставках	1989 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	
Фидер № 9	1	A-95	24,86 / 2,06	Железобетонные опоры деревянные опоры	1971 / удовл.	филиал «Кировэнерго»	

## 5. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

### 5.1. Характеристика газификации района

В настоящее время Слободской район природным сетевым газом не газифицирован.

Уровень газификации сжиженным газом (СУГ) составляет 70 %. Газифицировано -22321 квартир в 99 населенных пунктах района.

**Таблица 5.1. Оценка современного состояния газоснабжения и газификации района.**

Наименование показателей	Единица измерения	Всего	В городах и поселках городского типа	В сельской местности
<b>Данные о жилфонде</b>				
Наличие квартир	ед.	31960	21670	10290
<b>Данные о газификации жилфонда</b>				
Число газифицированных населенных пунктов сжиженным газом	ед.	99	3	96
Количество газифицированных квартир, сжиженным газом	ед.	22321	16738	5583
Уровень газификации сжиженным газом	%	70	77	54
Газифицировано коммунально-бытовых предприятий	шт.	32	19	13
Количество баллонов, находящихся в эксплуатации, V = 50 л	шт.	8812	5641	3171
Протяженность наружных подземных газопроводов	км	39,304	28	11,304
Протяженность внутренних газопроводов	км	72,649	56,385	16,284



**Таблица 5.2. Потребление сжиженного газа населением Слободского района («Кировоблгаз» Слободской филиал 2008 г.)**

Наименование	Численность населения, пользующаяся сжиженным газом (по тарифам и газ. счетчикам), человек	Потребление емкостного газа населением, кг		Потребление баллонного газа населением, кг	
		2008 г.	2009 г. план	2008 г.	2009 г. план
1	2	3	4	5	6
Стулово	816	170211,6	116750	15540	15582
Вахруши	3104	468426,0	413171	98028	98070
Ильинское	315	49552,8	65116	7140	7182
Закаринье	46	6168,0	3894	13020	13062
Зониха	276	36184,8	22848	3402	3444
Совье	90	16960,8	20650	4200	4242
Шестаково	28	7344,0	9642	12222	12264
Шихово	137	24129,6	24250	6615	6657
Денисово	17	5462,4	8135	7140	7182
Салтыки	124	18559,2	21660	3150	3192
Октябрьский	129	25051,2	22200	15288	15330
Бобино	68	8848,8	8655	9030	9072
Сухоборка				7980	8022
Озерница				11382	11424
Боровица				1890	1932
Карино				7140	7182
Лекма				5670	5712
Холуново				2520	2562
Светозарево				7770	7812
Летский Рейд				3780	3822
<b>ИТОГО:</b>		836899,2	736971	242907	243747

### **Перспективы развития систем газоснабжения.**

В рамках подготовки инвестиционного проекта газификации Кировской области ОАО Промгаз в 2005 году была разработана «Схема газификации районов Кировской области. Слободской район».

В результате проведенного ОАО Промгаз анализа количества населения по каждому населенному пункту района, мощности существующих коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных предприятий, в

районе были выделены населенные пункты, подлежащие газификации природным газом (Табл. 5.3). При этом:

- численность газообслуживаемого населения составит 63,1 тыс. чел.;
- число газифицированных дворов (квартир) составит 28,6 тыс.;
- общий годовой объем потребления достигнет 225,3 млн. м<sup>3</sup>/год, в том числе населением 53,8 млн. м<sup>3</sup>/год;
- общий часовой объем потребления достигнет 69,6 тыс. м<sup>3</sup>/час, в том числе населением 23,2 тыс. м<sup>3</sup>/час;
- уровень газификации сельской местности природным газом достигнет 77 %.

**Таблица 5.3. Расчетное потребление газа населенными пунктами Слободского района Кировской области (ОАО «Промгаз», 2005 г.)**

Название н/п	Население		Население		Котельные		Общий годовой расход, тыс.м <sup>3</sup> год	Общий часовой расход м <sup>3</sup> /час
	Численно сть, тыс. чел	Кол-во индивид. домов и квартир, шт.	Годовой расход, тыс.м <sup>3</sup> год	Часовой расход м <sup>3</sup> /час	Годовой расход, тыс.м <sup>3</sup> год	Часовой расход м <sup>3</sup> /час		
<b>ГРС Слободской</b>								
Вахруши	9,87	4296	4155,54	1886,18	22746,39	7558,58	26901,94	9444,76
Стулово	2,768	1326	1796,7	768,35	5461,77	1990,45	7258,46	2758,8
г. Слобод- ской	33,472	15693	26208,85	11081,9	87991,79	23742,26	114200,64	34824,16
п. Перво- майский	3,903	1774	2345,87	1020,99	38996,1	7441,12	41341,98	8462,11
Денисовы	0,982	302	1506,89	673,18	1310,4	280,67	2817,29	953,85
Шестаково	1,127	534	1963,83	845,76	1568,49	526,13	3532,32	1371,88
Летский Рейд	0,291	141	551,37	237,97	-	-	551,37	237,97
Верх. кропачи	0,12	48	525,04	235,81	-	-	525,04	235,81
Стеклофил ины	0,331	146	950,06	422,37	-	-	950,06	422,37
Карповы	0,033	14	172,3	76,62	-	-	172,3	76,62
Скоковы	0,02	7	276,7	124,42	-	-	276,7	124,42
Осинцы	0,167	58	263,4	114,41	188,34	41,93	451,74	156,34
Бол. Логуновы	0,127	46	198,89	86,82	193,32	48,33	392,21	135,15
Вахруши 2	0,183	73	320,37	137,54	211,4	54,97	531,77	192,51
Совье	0,639	243	510,46	222,14	910,75	292,28	1421,21	514,43
Межколхоз строй	0,345	144	305,76	139,17	312,79	130,11	618,55	269,28
Н. Кропачи	0,522	229	555,63	247,01	469,33	177,12	1024,96	424,12
Ситники	0,166	63	255,56	112,13	-	-	255,56	112,13
Щуково	0,261	103	402,49	177,85	-	-	402,49	177,85
Успенское	0,058	39	148,75	63,35	106,23	45,73	254,97	109,08
Фаришонки	0,122	40	181,95	81,19	-	-	181,95	81,19
<b>Итого по ГРС:</b>								
<b>ГРС Барамзы</b>								
М. Субботиха	0,446	344	1268,28	537,65	3385,58	987,83	4653,86	1529,49
Шихово	0,806	294	720,13	311,70	-	-	720,13	311,70

Барамзы	0,051	51	289,16	118,62	-	-	289,16	118,62
Зониха	0,873	330	603,56	273,49	3132,99	1013,89	3736,55	1287,38
Семаки	0,112	92	571,04	236,83	2,03	0,65	573,06	237,49
Гнусино	0,093	43	1343,41	573,14	-	-	1343,41	573,14
Бобино	0,958	308	1270,63	570,28	1058,59	474,49	2329,21	1044,77
Заборье	0,155	54	368,75	163,27	-	-	368,75	163,27
Митино	0,135	72	233,29	111,11	1215,28	486,11	1448,57	597,23
Подгорена	0,08	32	254,61	112,59	-	-	254,61	112,59
Волково	0,302	112	508,07	219,58	277,42	65,29	785,48	284,87
Боровица	0,191	101	391,85	169,31	3,61	1,10	395,46	170,41
Бабичи	0,1	98	559,63	229,61	-	-	559,63	229,61
Машкачи	0,059	58	365,11	150,62	-	-	365,11	150,62
Никульчино	0,057	57	387,04	160,33	-	-	387,04	160,33
Пантелеевы	0,04	27	1501,24	649,60	-	-	1501,24	649,60
Ившины	0,061	18	137,23	60,37	-	-	137,23	60,37
Луза	0,078	18	79,43	37,06	-	-	79,43	37,06
Сидоровка	0,693	378	903,49	394,07	781,86	280,07	1685,35	674,14
В. Булдаки	0,03	29	210,31	87,46	-	-	210,31	87,46
Сунцовы	0,191	70	401,93	175,64	58,04	18,39	459,98	194,04
Кузнецы	0,028	28	210,55	87,63	-	-	210,55	87,63
Конец I	0,033	32	238,18	98,96	-	-	238,18	98,96
<b>Итого по ГРС:</b>								
<b>ГРС Белая Холуница</b>								
Слободка	0,151	64	256,89	111,29	-	-	256,89	111,29
Ильинское	1,192	519	469,76	218,67	2162,90	787,61	2632,66	1006,28
Салтыки	0,541	193	225,42	105,36	631,15	227,94	856,58	333,29
Октябрьский	1,256	604	385,80	186,22	2422,08	911,11	2807,89	1097,33
Разъезд	0,122	61	241,81	102,91	-	-	241,81	102,91
Яговкино	0,146	52	221,24	97,75	-	-	221,24	
<b>Итого по ГРС:</b>								
<b>Всего:</b>	<b>63,092</b>	<b>28 550</b>	<b>53 838,87</b>	<b>23 245,97</b>	<b>171429,16</b>	<b>46 315,61</b>	<b>225268,04</b>	<b>69561,58</b>

### **Газоснабжение от ГРС Слободской**

Предполагается строительство газопровода-отвода и ГРС Слободской на территории района.

Производительность ГРС Слободской составляет 61,2 тыс. м<sup>3</sup>/час. ГРС запроектирована с одним выходом, рабочим давлением 12 кгс/см<sup>2</sup>. Диаметр газопровода на выходе из ГРС – 325 мм. Источником газоснабжения является проектируемый газопровод-отвод Нагорск - Слободской.

### **Газоснабжение от ГРС Барамзы**

Предполагается строительство газопровода-отвода и ГРС Барамзы на территории Слободского района.

Производительность ГРС Барамзы составляет 32,9 тыс. м<sup>3</sup>/час. ГРС запроектирована с одним выходом, рабочим давлением 6 кгс/см<sup>2</sup>. Диаметр газопровода на выходе из ГРС – 273 мм. Источником газоснабжения является проектируемый газопровод-отвод Слободской – Барамзы.

### **Газоснабжение от ГРС Белая Холуница**

Предполагается строительство газопровода-отвода и ГРС Белая Холуница на территории Белохолуницкого района.

Производительность ГРС Белая Холуница составляет 17,2 тыс. м<sup>3</sup>/час.

ГРС запроектирована с одним выходом, рабочим давлением 12 кгс/см<sup>2</sup>. Диаметр газопровода на выходе из ГРС – 219 мм. Источником газоснабжения является проектируемый газопровод-отвод Слободской – Белая Холуница.

Проведен выбор, обоснование и согласование трасс межпоселковых газопроводов. Протяженность межпоселковых газопроводов и количество газифицируемых населенных пунктов в соответствии с разработанной схемой газификации района представлена в табл. 5.4.

Основным потребителем сжиженного газа в Слободском районе является сельское население. Прослеживается тенденция снижения объемов использования сжиженного в районе. Причинами этого является высокая стоимость сжиженного газа, постоянное снижение численности сельского населения – основного его потребителя, а также проведение газификации населенных пунктов района природным газом.

По состоянию на 01.01.2008 г. газифицировано -95,6% сжиженным газом. В настоящее время стоит острая необходимость в прокладке распределительных сетей низкого давления по населенным пунктам поселений. Принятые к газоснабжению населенные пункты Слободского района: пгт.Вахруши, д.Стулово, д.Денисовы, с.Шестаково,п.Летский Рейд, д.Верхние Кропачи, д.Стеклофилины, д.Карповы, д.Скоковы, д.Осинцы, д.Большие Логуновы, д.Вахруши 2, с.Совье, д.Нижние Кропачи, д.Ситники, д.Щуково, с.Успенское, д.Фаришонки, д.Барамзы, д.Семаки, д.Шихово, д.Зониха, с.Бобино, д.Заборье, д.Митино, д.Подгорена, д.Волково, д.Боровица, д.Бабичи, д.Машкачи, с.Никульчино, д.Пантелеевы, д.Ившины, д.Луза, Верхние Булдаки, д.Сунцовы, д.Кузнецы, д.Конец1, д.Слободка, с.Ильинское, д.Салтыки, п.Октябрьский, ст.Разъезд, д.Яговкино.

Для целей газификации сельских населенных пунктов принята Муниципальная целевая программа «Газификация Слободского района на 2009-2010 годы», в рамках реализации которой планируется газифицировать 47 населенных пунктов.

**Таблица 5.4. Количество газифицируемых населенных пунктов протяженность межпоселковых газопроводов**

Количество газифицируемых населенных пунктов шт.		Протяженность межпоселковых газопроводов км	
существующие	проектируемые	существующие	проектируемые
-	44	-	154,7

По данным ООО «Кироврегионгаз» розничные цены на природный газ, реализуемый населению, а также жилищно-строительным кооперативам, товариществам собственников жилья и другим подобным организациям для потребления с использованием местных бытовых приборов, за исключением объемов газа, используемых для центрального отопления и на коммерческие цели, с 1 января 2009 года составит 2–3 рубля куб. м (таблица 5.5)

**Таблица 5.5. Розничные цены на природный газ, реализуемый населению с 01.01.2009.**

№ п/п	Наименование вида бытовых нужд населения	Единица измерения	Цена с НДС			
			с 1.01.2009	с 1.04.2009	с 1.07.2009	с 1.10.2009
1	Приготовление пищи, горячее водоснабжение (подогрев воды при отсутствии централизованного горячего водоснабжения)	руб./куб.м.	2,85	3,04	3,25	3,37
2	Отопление жилых помещений	руб./куб.м.	1,93	2,05	2,18	2,30
3	Прочие цели	руб./куб.м.	1,96	2,08	2,21	2,32

Оптовая цена на природный газ, реализуемый потребителям Кировской области в 2009 году, определена в размере 2000 руб. за 1 000 м<sup>3</sup> (таблица 5.6).

**Таблица 5.6. Оптовая цена на природный газ, реализуемый для потребителей Кировской области ООО «Кироврегионгаз» в 2009 году**

Период	Оптовая цена (руб. за 1 000 м <sup>3</sup> без НДС)
с 1 января 2009 года	1 707,00
с 1 июля 2009 года	1 818,00
с 1 апреля 2009 года	1 936,00
с 1 октября 2009 года	2 047,00

Газификация района развивается в рамках областных целевых программ «Газификация Кировской области» за 2006, 2007, 2008-2012 гг., муниципальной целевой программы «Газификация Слободского района» на 2009 – 2010 годы, программ газификации, принятых в сельских поселениях района.

На расчетный срок и перспективу расход природного газа в районе в результате (расчет произведен по укрупненным показателям и типовым проектам):

– жилищного строительства на отведенных под эти цели участках, строительства новых промышленных и сельскохозяйственных предприятий, строительство общественных зданий увеличится на 4607,7 тыс. куб. м/год;

## **5.2. Перспективы газификации района**

Приоритетным направлением развития газоснабжения Слободского района на перспективу является повышение уровня газификации природным газом населенных пунктов района и в первую очередь экономических центров сельских поселений.

Газификация населенных пунктов позволит развить систему газовых отопительных котельных и способствовать развитию отопительной системы района в целом.

Одновременно газификация промышленности положительно скажется на развитии промышленного сектора экономики района.

В будущем в экономических центрах поселений возможно развитие малой энергетики – строительство когенерационных установок, работающих на природном газе и вырабатывающих тепловую и электрическую энергию (паротурбинные установки, мини-ТЭЦ, газотурбинные установки). Внедрение таких новых объектов помимо экономической эффективности, даст значительный экологический эффект, что исключительно актуально для района.

В настоящее время проводится газификация населенных пунктов Слободского района: ведется строительство газопровода отвода и ГРС в п.Барамзы.

Планируется строительство магистральной газовой сети Кирово-Чепецк-Барамзы-Слободской, Кирово-Чепецк-Барамзы-Мурыгино, Кирово-Чепецк-Слободской-Нагорск; строительство межпоселковых газопроводов: Порошино-Боровица-Никульчино, ГРС Барамзы-д.Барамзы-д.Заборье-д.Подгорена-с.Бобино (д.Митино), ГРС Барамзы-д.Семаки-д.Шихово-д.Пантелеевы-д.Зониха-д.Луза-пгт.Вахруши; разводящие газовые сети в пгт.Вахруши,с.Бобино,д.Зониха,с.Боровица,д.Барамзы,д.Заборье,д.Подгорена, д.Семаки,д.Шихово,д.Пантелеевы,д.Луза; перевод существующих котельных на газ.

## **6. СОСТОЯНИЕ ЖКХ.**

Жилищно-коммунальное хозяйство, как самостоятельная отрасль экономики района, начала формироваться в 1995 году с началом передачи в муниципальную собственность ведомственного жилого фонда, котельных, инженерных коммуникаций. Тогда же было создано 8 муниципальных унитарных предприятий ЖКХ и управляющая ими организация – служба «Заказчик». В настоящее время на территории МО работают 13 предприятий из них 8 муниципальных, 5 – обществ с ограниченной ответственностью, часть предприятий являются специализированными.

Общая площадь жилищного фонда МО на 01.01.2006 года – 637,9 тыс.кв. метров, из них в муниципальной собственности – 348,5 тыс.кв.м., или 54,6%, в частной собственности – 257,6 тыс.кв.м. или 40,4%, в государственной собственности – 31,8 тыс.кв.м. или 5%; 44,7 тыс.кв.м. (7%) жилищного фонда находится в ветхом и аварийном состоянии. 101,5 тыс.кв.м жилищного фонда или 15,9% оборудовано одновременно всеми видами благоустройства, 77,6% - водопроводом, 30,2% - канализацией, 51,8% - центральным отоплением.

На территории Слободского района расположены 42 котельные, отапливающий жилой фонд и учреждения бюджетной сферы, в том числе 34 муниципальных котельные. Выработкой и реализацией тепла занимается 13 предприятий, в том числе одно муниципальное МП ЖКХ п.Вахруши. 61 населенный пункт имеет систему водоснабжения

Общая протяженность водопроводных сетей – 163 км, канализационных – 41,3 км, тепловых – 66,3 км. Свыше 70% инженерных коммуникаций требуют замены ввиду ветхого состояния.

Всего в Слободском районе протяженность дорог общего пользования составляет 900км, из них более 500км – безхозные.

На территории Слободского района жилищно-коммунальные услуги населению, социальной сфере и прочим потребителям оказывают 13 предприятий ЖКХ, из них 5 – общества с ограниченной ответственностью, 8 – муниципальные унитарные предприятия. Все предприятия ЖКХ являются многоотраслевыми, т.е. одновременно оказывают услуги по тепло-, водоснабжению, водоотведению, содержанию и ремонту жилого фонда (Таблица 6.1).

**Таблица 6.1. Предприятия ЖКХ Слободского района**

№ п/п	Населенный пункт	Предприятие
1	Стуловское с/п д.Нижние Кропачи	ООО ВТК «Стулово» ООО ВТК «Коммунальные системы»
2	г.Слободской	МУП «Жилстройсервис»
3	г.Слободской	ООО «Коммунальное хозяйство»
4	Вахрушевское г/п пгт.Вахруши	МУП ЖКХ пгт.Вахруши
5	г.Слободской	МУ РЭП
6	Октябрьское с/п п.Октябрьский	МУП ЖКХ «Октябрьский»
7	г.Слободской	МУП КХ «Управление ЖКХ»
8	Ильинское с/п с.Ильинское	ООО «Ника»
9.	г.Слободской	МУП№1 «Ремонтно-эксплуатационный участок»
10.	г.Слободской	МУП№2 «Ремонтно-эксплуатационный участок»
11.	г.Слободской	ООО «Содружество»
12	г.Слободской	МУП «Управляющая компания»
13	г.Слободской	ООО Хозяйственная фирма «Услуги»

Замена изношенных основных фондов – одна из первоочередных задач для качественного предоставления услуг предприятиями ЖКХ.

Анализ состояния основных фондов показал следующее: Наибольший износ наблюдается по следующим группам основных средств: по теплоснабжению (степень износа котлов в котельных составляет 54 %, степень износа тепловых сетей – 87 %), по водоснабжению -79,4%, по водоотведению-71,4%. Оборудование, на котором сегодня работают предприятия ЖКХ, морально устарело, имеет малый КПД. Постоянно требуется замена дорогостоящих агрегатов, которые с годами утрачивают свою эффективность, что приводит к перерасходу энергоресурсов и дополнительным затратам на ремонт.

Существующее состояние ЖКХ района характеризуется как кризисное, основными причинами такого состояния являются:



- низкий уровень финансирования ЖКХ (инвестиционные составляющие недостаточны, бюджетное финансирование развития не обеспечивает потребности ЖКХ);
- системная задолженность населения по оплате жилья и коммунальных услуг;
- недоремонт и низкое качество жилищного фонда;
- недоремонт и низкая надежность коммунальных систем;
- использование устаревшего и изношенного оборудования с низкой ресурсной эффективностью (расход электроэнергии превышает рациональный уровень в водоснабжении на 30 процентов, в теплоснабжении - на 25 процентов);
- капитальный ремонт жилищного фонда последние 5 лет не проводился;
- отсутствие эффективных методов управления (отсутствует методическая основа реализации требований Жилищного кодекса Российской Федерации);
- неиспользование возможности по созданию конкурентной среды, стимулированию снижения ресурсных затрат, неопределенность критериев финансирования капитального ремонта жилья, модернизации для повышения качества услуг, надежности и ресурсной эффективности;
- отсутствие регулирования деятельности и развития ЖКХ с учетом особенностей монополизированного рынка услуг, появления на нем частных операторов;
- отсутствие финансовой, организационно-правовой поддержки института организаций, управляющих многоквартирными домами;
- отсутствие реализации собственниками жилья своего права по повышению эффективности эксплуатации и капитального ремонта жилья, выбору способа управления, конкурсному отбору профессиональных управляющих компаний по управлению многоквартирными домами;
- отсутствие методологии и четкой методики формирования тарифов, обоснования финансирования, учета доходов населения и инвестиционных потребностей при определении тарифной политики;
- отсутствие у большинства сельских поселений комплексных планов развития коммунальной инфраструктуры, прогноза жилищного и промышленного строительства, финансовой поддержки обеспечения участков застройки коммунальной инфраструктурой;
- отсутствие объективного мониторинга состояния и планирования целевых параметров развития ЖКХ, планирование осуществляется «от достигнутого уровня»;
- необеспеченность экологической безопасности, как в очистке стоков, так и в утилизации бытовых отходов.

В связи со сложившимся кризисным состоянием ЖКХ Слободского района программой «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Слободского района на 2009-2011 годы и на период до 2020 года»,

утвержденной постановлением №421 администрации Слободского района от 18.09.2009г. предусмотрены к реализации мероприятия, направленные на:

- увеличение объемов капитального ремонта, реконструкции и санации жилищного фонда с целью сокращения доли ветхого жилищного фонда и предотвращения его дальнейшего ветшания;

- обеспечение модернизации объектов коммунальной инфраструктуры для повышения ресурсной эффективности производства услуг;

- осуществление замены изношенных фондов, в первую очередь сетей, для сокращения уровня их аварийности;

- повышение эффективности управления органов местного самоуправления в сфере ЖКХ с целью обеспечения эффективного регулирования рынка услуг, деятельности частных операторов коммунального сектора, управляющих компаний в жилищном секторе;

- повышение уровня благоустройства жилищного фонда в сельских поселениях путем установки локальных устройств теплоснабжения, очистки воды и стоков, утилизации ТБО и организации их обслуживания, в том числе выездного;

- увеличение бюджетной поддержки за счет средств областного бюджета и средств районного бюджета экономически менее развитых поселений.

- реализация приоритетного национального - проекта «Доступное и комфортное жилье - гражданам России», улучшение жилищных условий граждан, приведение имеющегося жилищного фонда в технически исправное состояние.

В результате реализации мероприятий указанных в программе «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Слободского района на 2009-2011 годы и на период до 2020 года», утвержденной постановлением №421 администрации Слободского района от 18.09.2009г. возможно улучшение показателей состояния ЖКХ (таблица 6.2.), в том числе снижение процента износа инженерных сетей.

**Таблица 6.2. Перечень мероприятий Программы «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры Слободского района на 2009-2011 годы и на период до 2020 года»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования тыс.руб	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Изготовление ПСД на строительство ТП, КТП и эл.линий на участках планируемой застройки:				
1.1	д.Стулово: ул.Пограничная-Молодежная, д.Коробки, д.Ситники, д.Щуково, д.Родионово	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	929 650 279 -	2009-2010гг	Администрация Стуловского с/п
1.2	п.Вахруши: ул.Ленина, ул.Сосно-вая, ул.Новая, ул.Солнечная, ул.Молодежная-Мира (Жаренское поле)	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	458 321 137 -	2010-2011гг	Администрация пгт.Вахруши
1.3	с.Бобино, д.Сапожняты, д.Кусаки ны, д.Кисели, д.Митино (юго-западная часть), д.Кассины, д.Заборье, д.Ившины	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	5987 4191 1796 -	2012-2017гг	Администрация Бобинского с/п
1.4	д.Верхние Кропачи	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	498 348 149 -	2014г	Администрация Денисовского с/п
1.5	д.Семаки, д.Трушково, д.Шихово, д.Зониха, д.Столбово, д.Моргуно-вы, д.Суворовы, д.Машкачи, д.Ни-кульчино, д.Навалихины, д.Конец	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	7660 5362 2298 -	2010-2016гг	Администрация Шиховского с/п
1.6	д.Луза, д.Подсобное хозяйство, д.Абдалы, д.Выдринцы, д.Вахруши, с.Волково, п.Боровица, д.М.Сколотни, д.Чирки, д.Чирковский завод	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Район.бюджет Внебюдж.ист.	4655 3259 1397 -	2012-2017гг	Администрация Ленинского с/п
1.7	д.Яговкино	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	219 153 66 -	2012	Администрация Ильинского с/п
2	Изготовление ПСД на прокладку сетей водоснабжения				
2.1	д.Стулово: ул.Пограничная-	Всего, в т.ч.	2957		Администрация

	Молодежная, д.Коробки, д.Ситники, д.Щуково, д.Родионово реконструкция сетей водопровода д.Стулово, д.Ситники, д.Н.Кропачи, д.Зотовы	Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	2070 887 -	2009- 2010гг	Стуловского с/п
2.2	п.Вахруши: ул.Ленина, ул.Сосно-вая, ул.Новая, ул.Солнечная, ул.Молодежная-Мира (Жаренское поле)	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	300 210 90 -	2010- 2011гг	Администрация пгт.Вахруши
2.3	с.Бобино, д.Сапожняты, д.Кусаки-ны, д.Кисели, д.Митино (юго-западная часть), д.Кассины, д.Заборье, д.Ившины	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	8134 5694 2440 -	2013- 2018гг	Администрация Бобинского с/п
2.4	д.Верхние Кропачи	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	580 406 174 -	2014г	Администрация Денисовского с/п
2.5	д.Семаки, д.Трушково, д.Шихово, д.Зониха, д.Столбово, д.Моргуно-вы, д.Суворовы, д.Машкачи, д.Ни-кульчино, д.Навалихины, д.Конец	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	10988 7692 3296 -	2011- 2017гг	Администрация Шиховского с/п
2.6	д.Луза, д.Подсобное хозяйство, д.Абдалы, д.Выдринцы, д.Вахруши, с.Волково, п.Боровица, д.М.Сколотни, д.Чирки, д.Чирковский завод	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	6240 4368 1872 -	2013- 2018гг	Администрация Ленинского с/п
2.7	д.Яговкино	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	155 109 47 -	2019г	Администрация Ильинского с/п
3	Изготовление ПСД на прокладку сетей водоотведения				
3.1	д.Стулово: северо-западная часть (ПМК-14)	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	2556 1789 767 -	2011г	Администрация Стуловского с/п
3.2	п.Вахруши: ул.Ленина, ул.Молодежная-Мира (Жаренское поле)	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	2869 2008 861 -	2011г	Администрация пгт.Вахруши
3.3	с.Бобино, д.Митино	Всего, в т.ч. Обл.бюджет	5314 3720	2013г	Администрация Бобинского

		Бюджет р-на Внебюдж.ист.	1594 -		с/п
3.4	д.Трушково, д.Шихово, д.Зониха, д.Моргуновы, д.Суворовы,д.Машкачи, д.Никульчино, д.Навалихины, д.Конец	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	54200 37940 16260 -	2016- 2017гг	Администрация Шиховского с/п
3.5	д.Луза, д.Выдринцы, д.Вахруши, с.Волково, п.Боровица, д.Чирки, д.Чирковский завод	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	36620 25634 10986 -	2014- 2019гг	Администрация Ленинского с/п
4	Строительство ТП, КТП и эл.линий на участках планируемой застройки:				
4.1	д.Стулово: ул.Пограничная- Молодежная, д.Коробки, д.Ситники, д.Щуково, д.Родионово	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	20436 13590 5824 1022	2011- 2012гг	Администрация Стуловского с/п
4.2	п.Вахруши: ул.Ленина, ул.Сосновая, ул.Новая, ул.Солнечная, ул.Молодежная-Мира (Жаренское поле)	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	10073 6699 2871 504	2011- 2012гг	Администрация пгт.Вахруши
4.3	с.Бобино, д.Сапожнята, д.Кусакино, д.Кисели, д.Митино (юго-западная часть), д.Кассины, д.Заборье, д.Ившины	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	131474 87430 37470 6574	2013- 2018гг	Администрация Бобинского с/п
4.4	д.Верхние Кропачи	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	10948 7279 3120 547	2015г	Администрация Денисовского с/п
4.5	д.Семаки, д.Трушково, д.Шихово, д.Столбово, д.Зониха, д.Моргуно-вы, д.Суворовы,д.Машкачи, д.Никульчино, д.Навалихины, д.Конец	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	165840 110283 47264 8292	2011- 2017гг	Администрация Шиховского с/п
4.6	д.Луза, д.Подсобное хозяйство, д.Абдалы, д.Выдринцы, д.Вахруши, с.Волково, п.Боровица, д.М.Сколотни, д.Чирки, д.Чирковский завод	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	102220 67976 29133 5111	2013- 2018гг	Администрация Ленинского с/п
4.7	д.Яговкино	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	4828 3210 1376 241	2019гг	Администрация Ильинского с/п
5	Строительство сетей водоснабжения				

5.1	д. Стулово: ул. Пограничная-Молодежная, д. Коробки, д. Ситники, д. Щуково, д. Родионово реконструкция сетей водопровода д. Стулово, д. Ситники, д. Н. Кропачи, д. Зотовы	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	15264 10150 4350 763	2010-2011гг	Администрация Стуловского с/п
5.2	п. Вахруши: ул. Ленина, ул. Сосно-вая, ул. Новая, ул. Солнечная, ул. Молодежная-Мира (Жаренское поле)	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	1656 1101 472 83	2012г	Администрация пгт. Вахруши
5.3	с. Бобино, д. Сапожняты, д. Кусаки-но, д. Кисели, д. Митино (юго-западная часть), д. Кассины, д. Заб – борье, д. Ившины	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	44835 29815 12778 2242	2014-2019гг	Администрация Бобинского с/п
5.4	д. Верхние Кропачи	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	3186 2119 908 159	2015г	Администрация Денисовского с/п
5.5	д. Семаки, д. Трушково, д. Шихово, д. Столбово, д. Зониха, д. Моргуно-вы, д. Суворовы, д. Машкачи, д. Ни-кульчино, д. Навалихины, д. Конец	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	62481 41550 17807 3124	2013-2018гг	Администрация Шиховского с/п
5.6	д. Луза, д. Подсобное хозяйство, д. Абдалы, д. Выдринцы, д. Вахруши, с. Волково, п. Боровица, д. М. Сколотни, д. Чирки, д. Чирковский завод	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	34399 22875 9804 1720	2014-2019гг	Администрация Ленинского с/п
5.7	д. Яговкино	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	855 569 244 43	2020г	Администрация Ильинского с/п
6	Строительство сетей водоотведения				
6.1	д. Стулово: северо-западная часть (ПМК-14)	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	14045 9340 4003 702	2012г	Администрация Стуловского с/п
6.1	п. Вахруши: ул. Ленина, ул. Молодежная-Мира (Жаренское поле)	Всего, в т.ч. Обл. бюджет Бюджет р-на Внебюдж. ист.	15767 10485 4494 788	2012г	Администрация пгт. Вахруши
6.2	с. Бобино, д. Митино	Всего, в т.ч. Обл. бюджет	29302 19486	2014г	Администрация Бобинского с/п

		Бюджет р-на Внебюдж.ист.	8351 1465		
6.3	д.Трушково, д.Шихово, д.Зониха, д.Моргуновы, д.Суворовы, д.Машкачи, д.Ни-кульчино, д.Навалихины, д.Конец	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	297889 198096 84898 14894	2017- 2018гг	Администрация Шиховского с/п
6.4	д.Луза, д.Выдринцы, д.Вахруши, с.Волково, п.Боровица, д.Чирки, д.Чирковский завод	Всего, в т.ч. Обл.бюджет Бюджет р-на Внебюдж.ист.	201325 133881 57378 10066	2015- 2020гг	Администрация Ленинского с/п

Ряд мероприятий программы социально-экономического развития Слободского района на 2007-2009гг. актуальны и на сегодняшний день, см.таблицу 6.3.

**Табл.6.3. «План мероприятий программы социально-экономического развития Слободского района на 2007-2009гг»**

№ п/п	Виды работ	Год	Исполнитель
1	Проведение капитального ремонта муниципального жилищного фонда	ежегод-но	Сельские, городское поселения
2	Перевод котельных на местные виды топлива	2006 – 2009	Предприятия ЖКХ
3	Применение новых технологий при прокладке теплотрасс	2006-2007	Предприятия ЖКХ
4	Ликвидация и консервация малоэффективных котельных	2006-2009	Предприятия ЖКХ
5	Реализация программы «Реформирование и модернизация ЖКХ Слободского района на 2002-2010 годы»	2006-2009	Администрация района
6	Закольцовка котельных в д.Стулово и п.Вахруши	2007-2009	Предприятия ЖКХ
7	Реализация программы «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилфонда»	2007-2009	Администрация района
8	Модернизация коммунальных отопительных котельных с. Ильинское и д. Салтыки	2007-2009	ООО «Ника»
9	Модернизация тепловых сетей (магистральных) с. Ильинское	2007-2009	ООО «Ника»
10	Развитие и укрепление производственно-эксплуатационной базы	2007-2009	ООО «Ника»
11	Модернизация водозаборов подземных вод	2007-2009	ООО «Ника»
12	Модернизация водоводов и уличной водопроводной сети	2007-2009	ООО «Ника»
13	Обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений	2007-2009	ООО «Ника»
14	Реконструкция очистных сооружений в д. Салтыки	2007-2009	ООО «Ника»
15	Реконструкция и ремонт совмещенных кровель жилых домов с использованием современных материалов	2007-2009	ООО «Ника»

16	Модернизация внутренних инженерных систем домов	2007-2009	ООО «Ника»
17	Ремонт дымовых труб	2007-2009	ООО «Ника»
18	Замена дверных блоков, дверных полотен, ремонт крылец	2007-2009	ООО «Ника»
19	Модернизация внутренних инженерных систем жилых домов	2007-2009	ООО «Ника»
20	Установка приборов учета потребления ресурсов на котельной	2007-2009	ООО «Ника»
21	Декоративный ремонт подъездов	2007-2009	ООО «Ника»
22	Восстановление уличного освещения в д. Салтыки, Яговкино	2007-2009	Администрация Ильинского сельского поселения
23	Увеличение среднемесячной заработной платы: 2007 год-5312 рублей; 2008 год-6129 рублей; 2009 год-6993 рубля	2007-2009	Предприятия ЖКХ
24	Разработка техусловий, проектирование, строительство новой трансформаторной подстанции д. Стулово (массив самозастройщиков)	2007-2009	Администрация Стуловского сельского поселения
25	Перевод на газ котельной № 10 в связи со строительством газопровода К-Чепецк-Барамзы-Слободской	2009 год	Администрация Стуловского сельского поселения
26	Благоустройство территории поселения, ликвидация несанкционированных свалок ТБО	2007-2009	Администрация Стуловского сельского поселения
27	Ремонт дороги до д. Бакули для восстановления автобусного сообщения с г. Слободским	2007-2009	КОГУП Слободской ДЭП-4
28	Ремонт и строительство тротуаров	2008-2009	Администрация Стуловского сельского поселения
29	Восстановление очистных сооружений с. Карино	2007-2009	ООО «Тепловик»
30	Ремонт проезжих дорог в с. Карино	2007-2009	Администрация Каринского сельского поселения
31	Проведение ежегодных смотров юлагустройства населенных пунктов	2007-2009	Администрация Денисовского сельского поселения
32	Ремонт дорожного полотна в д. Денисовы и с. Совье	2007-2009	Администрация Денисовского сельского поселения, КОГУП Слободской ДЭП-4
33	Модернизация коммунальных отопительных котельных	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
34	Модернизация тепловых сетей (магистральных, квартальных, уличных)	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
35	Развитие и укрепление производственно-эксплуатационной базы	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
36	Модернизация водозаборов подземных вод	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
37	Модернизация водоводов и уличной водопроводной сети	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
38	Обустройство зон санитарной защиты водозаборов и очистных	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
39	Реконструкция очистных сооружений	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
40	Реконструкция и ремонт совмещенных кровель жилых домов с использованием современных	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши



	материалов		
41	Модернизация внутренних инженерных систем жилых домов	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
42	Установка общедомовых приборов учета потребления ресурсов	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
43	Капитальный ремонт жилья	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши
44	Строительство полигона по захоронению твердых бытовых отходов	2007-2009	МП ЖКХ п. Вахруши

Успешное выполнение мероприятий программы позволит обеспечить к 2011 году и на период до 2020 года:

- увеличение годового ввода жилья;
- снижение уровня износа коммунальной инфраструктуры;
- повышение качества и надежности коммунальных услуг;
- улучшение экологического состояния окружающей природной среды.

### **Выводы:**

1. Предприятия ЖКХ обслуживают основную часть жилищного фонда на территории МО, от устойчивости их работы напрямую зависят условия жизни подавляющей части населения. В то же время, являясь наиболее энерго и капиталоемкой отраслью, она требует незамедлительных инвестиций на ремонт и замену аварийного, ветхого жилищного фонда, инженерных коммуникаций. За счет повышения тарифов при низких доходах населения эти проблемы не могут быть решены.

2. На каждом предприятии ЖКХ необходимо разработать конкретные мероприятия по снижению затрат на выполнение услуг, в том числе по энергосбережению, повышению их качества.

## 7.СРЕДСТВА СВЯЗИ И КОММУНИКАЦИЙ

### 7.1.Существующее положение

Телефонная связь Слободского района обеспечивается АМТС г. Кирова. Выход жителей района на внутризональную и междугороднюю сеть осуществляется через центральные АТС района.

Телефонная сеть выполнена по радиальному принципу, без усложнения - по одноступенчатой схеме построения.

Линии межстанционной связи организованы по кабельным сетям. Воздушные линии используются на уровне абонентского доступа.

Количество телефонных станций в Слободском районе составляет 26 шт., из них цифровых – 10.

В таблице 7.1. приведен перечень действующих АТС на территории Слободского района по сельским и городским поселениям.

**Таблица 7.1. Перечень АТС Слободского района**

№п/п	Наименование	Адрес
1	62 ОПТС-4 Слободской	г.Слободской, ул. Советская,93
2	62 ПСЦ-30 Вахруши	п.Вахруши, ул. Горького,1
3	62 ПСЦ-40 Слободской	г.Слободской, ул. Советская,14
4	62 ПСЦ-43 Слободской	г.Слободской, ул.Кирова,14
5	62 ПСЦ-48 Стулово	д.Стулово
6	62 ПСЦ-49 Первомайский	п.Первомайский, ул.Боярская,4
7	62 ПСЦ-52 DEST	
8	62 ОС-310 Вахруши	п.Вахруши, ул.Горького,1
9	62 ПСЦ-371 Шихово	д.Шихово
10	62 ПСЦ-381 Зониха	д.Зониха
11	62 ПСЦ-525 Стеклофилины	д.Стеклофилины
12	62 ПСЭ-60 Денисовы	д.Денисовы
13	62 ПСЭ-64 Ильинское	с.Ильинское
14	62 ОС-361 Бобино	с.Бобино
15	62 ОС-393 Боровица	с.Боровица
16	62 ПСЦ-51 Шестаково	с.Шестаково
17	62 ОС-571 Лекма	с.Лекма
18	62 ОС-581 Сухоборка	п.Сухоборка
19	62 ОС-611 Карино	с.Карино
20	62 ОС-621 Закаринье	с.Закаринье
21	62 ОС-631 Салтыки	д.Салтыки
22	62 ОС-651 Светозарево	с.Светозарево
23	62 ОС-671 Совье	с.Совье
24	62 ОС-693 Роговое	с.Роговое
25	62 ОС-653 Октябрьский	п.Октябрьский

## **7.2.Сотовая связь**

Сотовая связь стандарта GSM 900/1800 на территории района представлена ведущими российскими операторами сотовой связи такими как ОАО «Вымпелтелеком» (торговая марка «Билайн»), ОАО «Мобильные Теле Системы» (торговая марка «МТС»), ОАО «МегаФон» (торговая марка «Мегафон ») и др. Зоны обслуживания данных операторов полностью покрывают территорию района и обеспечивают сотовую связь на хорошем уровне.

Мобильная связь стандарта CDMA (450 МГц) представлена компанией SkyLink.

В д. Зониха имеется антенная башня радиотелефонной связи МТС.

## **7.3.Информатизация.**

подавляющее большинство пользователей сети подключены через провайдера ОАО «Волгателеком». Доступ осуществляется через телефонные сети по технологиям dial-up и xDSL. Также доступ в интернет может осуществляться через мобильные сети GSM (GPRS, EDGE), CDMA(CDMA2000), спутниковый канал или в местах общественного доступа.

В соответствии с имеющимися лицензиями ОАО «Волгателеком» предоставляет на территории Слободского района следующие услуги:

- телематических служб сети связи общего пользования (службы электронной почты, службы доступа к информационным ресурсам, службы факсимильных сообщений, информационно-справочной службы, службы передачи речевой информации, службы аудиоконференций, службы видеоконференций);
- передачи данных сети связи общего пользования;
- местной и внутризонавой телефонной связи сети связи общего пользования и телефонной связи с использованием технических средств интеллектуальной сети связи;
- по предоставлению каналов связи;
- для целей проводного вещания;
- подвижной радиотелефонной связи;
- связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации

По территории Слободского района проходят два оптоволоконных кабеля – «Волгателеком» и «Ростелеком», в таблице 7.2. приведены сведения об оптоволоконных кабелях ОАО «Волгателеком».

**Таблица 7.2. Сведения ОАО «Волгателеком»**

<b>№</b>	<b>Показатель</b>	<b>Слободской район</b>
1	Количество телефонных станций, шт из них цифровых	15 7
2	Общая протяженность кабеля, км в том числе медного оптического абонентского распределительного ГТС СТС	1619,8 1523,7 98,1 693,5 843,2
3	Общая емкость телефонной сети, №№ в т.ч. цифровая	15572 12062
4	Количество сельских абонентских устройств, ТА в т.ч. квартирных	3455 2876
5	Количество заявлений на установку телефона, шт	130
6	Количество нетелефонизированных нп, ед	0
7	Количество телефонизированных нп, ед	243
8	Количество школ, подключенных к Интернет, ед	26
9	Количество установленных таксофонов универсального обслуживания, шт	244

На территории Слободского района действуют две программы расширение и внедрения информационно-коммуникационных услуг коллективного доступа населения к Интернету это программа «Информатизация системы образования Слободского района на 2009-2011 годы» решение Думы от 26.09.2008 г. №41/512 и «Программа информатизации МО Слободской района на 2010-2012 годы».

Все общеобразовательные школы оснащены пунктами доступа к сети Интернет, см. таблицу 7.3.

**Таблица 7.3. Перечень школ, подключенных к сети Интернет**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование ОУ</b>	<b>Адрес ОУ</b>
1	Муниципальное образовательное учреждение общеобразовательная школа №14 г.Слободского Кировской обл.	613100, Кировская обл., г.Слободской, пр-кт Гагарина,10
2	Муниципальное образовательное учреждение общеобразовательная школа №7 г.Слободского Кировской	613100, Кировская обл., г.Слободской, ул. Вятская,40

	обл.	
3	Муниципальное образовательное учреждение общеобразовательная школа №5 г.Слободского Кировской обл.	613100, Кировская обл., г.Слободской, ул. Гоголя,97
4	Муниципальное образовательное учреждение гимназия г.Слободского Кировской обл.	613100, Кировская обл., г.Слободской, ул. Ленина,77
5	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, п. Октябрьский Слободского района Кировской обл.	613104, Кировская обл., г.Слободской, п.Октябрьский, ул. Ленина,20
6	Муниципальное образовательное Учреждение средняя общеобразовательная школа, с. Совье Слободского района Кировской обл.	613101, Кировская обл., г.Слободской, с. Совье, ул. Советская,34
7	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов, с. Ильинское Слободского района Кировской обл.	613105, Кировская обл., г.Слободской, с.Ильинское, ул. Школьная,2
8	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №10 г.Слободского Кировской обл.	613107, Кировская обл., г.Слободской, пгт.Первомайский, ул. Слободская,90
9	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, д.Салтыки Слободского района Кировской обл.	613108, Кировская обл., Слободской район, д.Салтыки
10	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №2 с углубленным изучением отдельных предметов, пгт.Вахруши Слободского района Кировской обл.	613110, Кировская обл., Слободской район, пгт.Вахруши, пер.Школьный,2
11	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №1 с углубленным изучением отдельных предметов, пгт. Вахруши Слободского района Кировской обл.	613110, Кировская обл., Слободской район, пгт.Вахруши, ул. Ленина,4
12	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразова-	613112, Кировская обл., Слободской район, д.Стулово,

	тельная школа с углубленным изучением отдельных предметов, д.Стулово Слободского района Кировской обл.	ул. Тракторная,33а
13	Муниципальное образовательное учреждение основная общеобразовательная школа, с.Волково Слободского района Кировской обл.	613114, Кировская обл., Слободской район, с.Волково, ул. Заречная,22
14	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, д.Денисовы Слободского района Кировской обл.	613117, Кировская обл.,Слободской район, д.Денисовы
15	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, с.Бобино Слободского района Кировской обл.	613117, Кировская обл., Слободской район, с.Бобино, ул. Советская,45
16	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, д.Шиховы Слободского района Кировской обл.	613118, Кировская обл., Слободской район, д.Шиховы , ул. Центральная,11
17	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа , с.Карино Слободского района Кировской обл.	613120, Кировская обл., Слободской район, с.Карино, ул.Ленина,32
18	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, д.Светозарово Слободского района Кировской обл.	613121, Кировская обл., Слободской район, д.Светозарово ул. Глазовская,17
19	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, с.Закаринье Слободского района Кировской обл.	613123, Кировская обл., Слободской район, с.Закаринье
20	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа, с.Лекма Слободского района Кировской обл.	613133, Кировская обл., Слободской район, с.Лекма, ул. Профсоюзная,12
21	Муниципальное образовательное учреждение Озерницкая средняя общеобразовательная школа Слободского района Кировской обл.	613142, Кировская обл., Слободской район, п.Центральный, ул. Советская,37а
22	Муниципальное образовательное учреждение Холуновская начальная общеобразовательная школа, д.Юксеево Слободского района	613144, Кировская обл., Слободской район, д.Юксеево

	Кировской обл.	
23	Муниципальное образовательное учреждение основная общеобразовательная школа п.Сухоборка, Слободского района Кировской обл.	613145, Кировская обл., Слободской район, д.Сухоборка, ул. Советская,20
24	Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов, с.Шестаково Слободского района Кировской обл.	613145, Кировская обл., Слободской район, с.Шестаково, ул.Советская,20
25	Муниципальное образовательное учреждение лицей №9 г.Слободского Кировской обл.	613150, Кировская обл., г.Слободской, ул. Железнодорожная,11
26	Муниципальное образовательное учреждение специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей без попечения родителей VIII вида г.Слободского Кировской обл.	613150, Кировская обл., г. Слободской, ул. Школьная,3
27	Муниципальное образовательное учреждение Успенская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида Слободского района Кировской обл.	613150, Кировская обл., Слободской район, с.Успенское

#### 7.4.Теле- и радиовещание.

На территории Слободского района осуществляют телевизионное вещание следующие региональные компании:

ГТРК «Вятка», филиал ФГУП «Всероссийская телевизионная и радиовещательная сеть»

ЗАО «Телекомпания «Гранд ТВ»

ЗАО «Телекомпания «9 канал»

ООО «Город – ТВ» («33 канал»)

ООО «ТВ 43-й регион»

Телекомпания «Открытие» на канале ТНТ

В Слободском районе ведет трансляцию местная телестудия и имеется местное радиовещание. Также на территории района возможен прием программ спутникового телевидения («Триколор» и пр.).

## 7.5. Отделения почтовой связи.

В Слободском районе расположены 25 отделений почтовой связи в каждом сельском и городском поселениях, см.табл.7.4.

**Таблица 7.4. Перечень отделений почтовой связи на территории Слободского района**

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Отделение почтовой связи Слободской Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613150, Кировская область, г. Слободской, ул. Советская, д. 93
2	Отделение почтовой связи Вахруши Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613110, Кировская область, пгт. Вахруши, ул.Ленина д.16
3	Отделение почтовой связи Вахруши 1 Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613111, Кировская область, пгт. Вахруши, ул.Кирова д.22
4	Отделение почтовой связи Денисовы Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613137, Кировская область, д. Денисовы, ул. Советская д..9
5	Отделение почтовой связи Закаринье Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613123, Кировская область, с.Закаринье, ул.Ленина, д,6
6	Отделение почтовой связи Зониха Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613109, Кировская область, д.Зониха ул. Труда, д.1
7	Отделение почтовой связи Ильинское Слободского почтамта	613106, Кировская область, с.Ильинское,



	УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	ул.Набережная, д.9
8	Отделение почтовой связи Карино Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613120, Кировская область, с.Карино, ул. К. Маркса, д.12
9	Отделение почтовой связи Лекма Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613133, Кировская область, с. Лекма, ул.Профсоюзная, д.15
10	Отделение почтовой связи Озерница Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613142, Кировская область, п.Озерница, ул.Набережная, д.4
11	Отделение почтовой связи Октябрьский Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613104, Кировская область, п. Октябрьский, ул.Горького д.1
12	Отделение почтовой связи Слободской 3 Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613153, Кировская область, ул.Спасская д. 3 г.Слободской
13	Отделение почтовой связи Роговое Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613125, Кировская область, с.Роговое, ул. Советская д. 18
14	Отделение почтовой связи Салтыки Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613108, Кировская область, дер.Салтыки, ул.Молодежная д. 10
15	Отделение почтовой связи Светозарево Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613121, Кировская область, д.Светозарево, пер. Торговый, д.1
16	Отделение почтовой связи Совье	613101, Кировская область,

	Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	с. Совье, ул. Молодежная, 2
17	Отделение почтовой связи Стеклофилины Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613103, Кировская область, д. Стеклофилины, ул.Заводская, д.22
18	Отделение почтовой связи Стулово Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613112, Кировская область, д.Стулово, ул.Трактовая д. 56
19	Отделение почтовой связи Сухоборка Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613145, Кировская область, п.Сухоборка, ул.Советская д. 36
20	Отделение почтовой связи Шестаково Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиалаФГУП «Почта России»	613130, Кировская область, с.Шестаково, ул.Советская д. 3
21	Отделение почтовой связи Шихово Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613118, Кировская область, дер. Шихово, ул.Солнечная д. 1
22	Отделение почтовой связи Слободской 1 Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613151, Кировская область, г.Слободской, ул. Грина д. 51
23	Отделение почтовой связи Слободской 2 Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613152, Кировская область, г.Слободской, ул. Кирова, д.18
24	Отделение почтовой связи Слободской 4 Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	613154, Кировская область, г.Слободской, ул.Советская, д. 37ф
25	Отделение почтовой связи	613155

Слободской 5 Слободского почтамта УФПС Кировской области- филиала ФГУП «Почта России»	Кировская область, г.Слободской, ул.Корто д.8
--	---

В рамках проекта «КиберПочт@» компанией Почта России реализуется федеральная программа оказания универсальных информационно-коммуникационных услуг коллективного доступа населения к Интернету в отдаленных населенных пунктах, где проживает не менее 500 человек.

В пунктах коллективного доступа к сети Интернет предоставляются следующие услуги:

- предоставление доступа в Интернет;
- электронная почта (e-mail). Возможность послать электронное сообщение без абонирования электронного почтового ящика. Пользование персональным компьютером (ПК);
- работа с офисными (MS Office) и графическими редакторами (Word, Excel, PowerPoint, Paint, Corel Draw);
- запись на дискету, CD диск. Перенос информации на электронные носители. Возможность записи музыкальных CD дисков в формате MP3;
- услуги оператора-консультанта по вопросам оказания услуг ПКД, по обучению работе с офисными и графическими редакторами;
- консультации по вопросам использования Интернета, программ (MS Office) и других, а также об оказываемых в ПКД услугах.

Все общеобразовательные школы также оснащены пунктами доступа к сети Интернет.

В соответствии со статьей 57 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» в каждом поселении должно быть установлено не менее чем один таксофон с обеспечением бесплатного доступа к экстренным оперативным службам.

## **7.6. Перспективы развития средств связи и телекоммуникаций**

Основными задачами развития средств связи, телекоммуникаций, информационных технологий и теле и радиовещания района должны стать:

- развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии, особенно в сельской местности, обновление технической базы телефонной связи с переходом на цифровые АТС и оптические кабели;
- развитие сети почтовой связи и расширение новых видов услуг: электронной почты, пунктов «Интернет» для населения;
- увеличение количества программ теле- и радиовещания и зон их уверенного приема на всей территории всего района;
- подготовка сети телевизионного вещания к переходу на цифровое вещание, развитие систем кабельного телевидения в населенных пунктах района.

Для реализации указанных задач необходима разработка и совершенствование сети телефонизации общего пользования, телевизионного и радиовещания области с целью построения современной информационной инфраструктуры, в основе которой лежит многофункциональная мультимедийная транспортная сеть. При этом мощности сети будут использоваться в целях:

- создания и функционирования сети, обеспечивающей органы государственной власти, муниципальные и другие учреждения, включая службы скорой помощи, МВД, ОГПС МЧС и др., единым информационным пространством в реальном масштабе времени;

- развития и совершенствования единой сети сбора информации и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.

Наличие высокоскоростных каналов связи позволит:

- подключить к сети Интернет учебные заведения на всей территории района и в перспективе объединить их в единую информационно-образовательную сеть, что будет способствовать повышению уровня качества общего и профессионального образования;

- обеспечить доступность и современное качество образовательных услуг на территории района.

Возможность трансляции большего (по сравнению с сегодняшним днем) количества телерадиопрограмм, а также доступа в сеть Интернет (в т.ч. без наличия компьютера) будут способствовать более полному обеспечению конституционных прав граждан на получение современной и достоверной информации.

Жители области смогут получать различные инфокоммуникационные услуги, реализация которых обеспечит как привлечение дополнительных инвестиций в область, так и организацию новых рабочих мест. Развитие информационной инфраструктуры района должно и может соответствовать общемировой практике развития телекоммуникаций.

До 2013 года в планах ОАО «ВолгаТелеком» стоит замена всех АТС в сельской местности на цифровые с небольшим расширением и улучшению, тем самым, качества предоставляемых услуг. По схеме территориального планирования Кировской области планируется развитие внутризональной первичной сети для обеспечения высокой надежности сети связи и обеспечения пропускной способности каналов для развития перспективных мультимедийных широкополосных услуг по трассе Кирово-Чепецк-Слободской. Данные мероприятия по развитию телекоммуникационных систем в области оптико-волоконной сети связи планирует выполнить Кировский филиал ОАО «ВолгаТелеком».

## **8.ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.**

Значительный износ основных фондов в местах проживания, приложения труда и инженерной инфраструктуры сельских и городских поселений района влечет за собой комплекс проблем, связанных с использованием и ремонтом инженерных сетей, использованием старых производственных фондов, их аварийным состоянием и снижением эффективности их использования.

Одной из основных задач, решаемых в ходе подготовки схемы территориального планирования, является создание для жителей Оричевского района благоприятной среды обитания. Это и формирование искусственной среды населенных пунктов, отвечающей нормативам и стандартам, и сохранение в пределах населенных пунктов качественной природной среды, поддержание нормальной экологической обстановки. Сюда же относится и развитие инженерной инфраструктуры как необходимого условия качественного воспроизводства населения и хозяйства.

Конкретно речь идет об оснащении жилого фонда электричеством, канализацией, водопроводом, отоплением, горячей водой, ваннами, газовыми или электрическими плитами; развитии и поддержании необходимых для этого уличных и внутридворовых сетей и специальных инженерных сооружений — водопровода и канализации, ТЭЦ, котельных, газораспределительных и электrorаспределительных подстанций; внутригородской дорожной сети, скверов и парков; свалок и полигонов для городских отходов.

Таким образом, основными целями и задачами развития инженерной инфраструктуры района должны стать:

- модернизация (реконструкция) объектов ЖКХ;
- повышение надежности и эффективности работы инженерных коммуникаций и сооружений;
- обеспечение экологической безопасности функционирования инженерных систем;
- обеспечение объектов нового строительства области всеми видами инженерного оборудования в полном объеме нормативных требований;
- улучшение качества жилищно-коммунальных услуг, предоставляемых потребителям области;
- экономия энергоресурсов за счет внедрения современного оборудования и энергосберегающих технологий;
- привлечение инвестиций в развитие ЖКХ района.