

РАЗРАБОТАНО:
Руководитель организации
коммунального комплекса



А.Н.Лямин

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации муниципалитетного образования



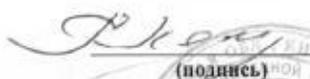
В.А.Цепелев

(подпись)

**Производственная программа ООО «Жилстрой-сервис»
Чепецкого сельского поселения, Кирово-Чепецкого
района, Кировской области,
(наименование ОКК)
осуществляющей горячее водоснабжение, холодное во-
доснабжение, водоотведение
(горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение)**

на 2016-2018 годы

РАЗРАБОТАНО:
Руководитель организации
коммунального комплекса


А.Н.Лямин
(подпись)


СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации муниципально-
го образования


В.А.Поспелов
(подпись)


СОГЛАСОВАНО:
Глава департамента ЖКХ
Кировской области

Л.И. Князькин
(подпись)

**Производственная программа ООО «Жилстрой-сервис»
Чепецкого сельского поселения, Кирово-Чепецкого
района, Кировской области,
(наименование ОКК)
**осуществляющей горячее водоснабжение, холодное во-
доснабжение, водоотведение**
(горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение)
на 2016 год.**

I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью «Жилстрой-сервис»
Юридический адрес организации	613048, п.Ключи, Кирово-Чепецкий р-н., Кировская обл., ул.Дружбы, д.10
Руководитель организации	Директор Лямин А.Н. тел. (83361)70147, факс(83361)70273, эл.адрес: jilstroiservis@rambler.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Ершова Е.А. (83361)70147, факс(83361)70273, эл.адрес: jilstroiservis@rambler.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1.Предоставление качественных услуг по холодному водоснабжению 2.Предоставление качественных услуг по горячему водоснабжению 3.Предоставление качественных услуг по водоотведению
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. водоснабжение 307,01 тыс.руб. средства предприятия 2. водоотведение 156,23 тыс.руб. средства предприятия
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Имеются
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: май 2014 года Результаты технического обследования: технически исправны
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 3 учреждения (50% от общего числа) Население: ХВС 306 абонента (77,3% от общего числа), ГВС 238 абонентов (83,5% от общего числа) Прочие потребители: 0 (0% от общего числа)
Уровень оприборивания МКД общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	11 домов (73% от общего числа)

II. Техническая характеристика централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения

1. Источник водоснабжения - подземный
2. Оборудование (по стадиям), установленная производственная мощность 0,0365 тыс.м³/час.
3. Протяженность сетей 6,7 км.
4. Краткое описание процесса производства и оказания услуг.

Водоснабжение.

ООО «Жилстрой-сервис» оказывает услуги по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению населению и предприятиям бюджетно-социальной сферы поселка Ключи и поселка Перекоп Чепецкого сельского поселения.

В ведении организации имеются 4 водозаборных скважин в п.Ключи, закольцованных в единую систему и 1 водозаборная скважина в п.Перекоп. Водозабор эксплуатируется с 1973 года. Качество воды соответствует нормативным показателям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01.

В балансе водоснабжения и водоотведения наблюдается снижение объема потребления в связи с установкой приборов учета на предоставляемые услуги.

Предприятие имеет лицензию №КИР-01451 БЭ «На пользование недрами» от 31.05.2011 сроком до 2037 года.

Водоотведение.

Выпуск 1 (п. Ключи)

- Хозяйственно-бытовые сточные воды из п. Ключи по закрытому канализационному коллектору самотеком поступают на биологические очистные сооружения (далее БОС), расположенные вблизи п. Ключи. В их состав входят: приемная камера, первичный отстойник, аэротенк, хлораторная, вторичный отстойник, отводная камера, иловые площадки.
- Проектная производительность БОС: 200 м³/сут: (73 тыс. м³/год). БОС работают 24 часа в сутки, 365 дней в году. Водоизмерительная аппаратура на очистных сооружениях отсутствует.
- Ливнесток на территории БОС не организован.
- Предусмотрен аварийный режим работы БОС. В случае аварии стоки поступают в приемную камеру и по закрытому коллектору направляются непосредственно в отводную камеру. Затем стоки через бетонный оголовок сбрасываются в отводную канаву, используемую при работе БОС в обычном режиме, и далее попадают в р. Просницу.

Выпуск 2 (п. Перекоп)

- Хозяйственно-бытовые сточные воды п. Перекоп через две КНС по закрытой системе подземных канализационных коллекторов поступают на биологические очистные сооружения ООО «Жилстрой-Сервис», расположенные вблизи п. Перекоп. В их состав входят: приемная камера, первичный отстойник, аэротенк, хлораторная, вторичный отстойник, отводная камера, иловые площадки.
- Проектная производительность БОС: 200 м³/сут (73 тыс. м³/год). БОС работают

24 часа в сутки, 365 дней в году. Водоизмерительная аппаратура на очистных сооружениях отсутствует.

- Ливнесток на территории БОС не организован.
- Предусмотрен аварийный режим работы БОС. В случае аварии стоки поступают в приемную камеру и по закрытому коллектору направляются непосредственно в отводную камеру. Затем стоки через закрытый коллектор и отводную канаву, используемые при работе БОС в обычном режиме, сбрасываются в р. Просницу.

Краткое описание системы горячего водоснабжения

Централизованное снабжение потребителей горячей водой осуществляется посредством эксплуатации котельных в количестве 2 единицы.

Котельная и коммуникационные системы теплоснабжения и горячего водоснабжения состоят на балансовом учете администрации Чепецкого сельского поселения.

К котельным подключено 29 объектов, из них 15 многоквартирных домов и 8 домов одноквартирных и блочной застройки.

Технология производства горячей воды предусматривает подогрев холодной воды теплоносителем до необходимой температуры через теплообменные аппараты различных типов и мощностей.

После котельной горячая вода направляется потребителям по распределительным сетям.

Теплоснабжение потребителей горячей водой осуществляется непрерывно и круглогодично (за исключением 15-и дней подготовки систем теплоснабжения к отопительному периоду).

При централизованном горячем водоснабжении качество, состав и свойства питьевой воды, подаваемой на хозяйственные бытовые нужды, должны соответствовать установленным требованиям:

Строительных норм и правил СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети», утвержденных постановлением Госстроя СССР от 31 октября 1985 года N 178;

Санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПинН 2.1.4.2496-09, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 апреля 2009 года N 20;

Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 года N 115.

При централизованном горячем водоснабжении поддерживаются следующие показатели качества горячей воды:

температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения равняется не ниже 60° и не выше 75° (пункт 2.4 СанПинН 2.1.4.2496-09);

давление в подающем трубопроводе должна быть не ниже расчетного давления на границе разграничения балансовой принадлежности.

Стратегическое давление должно быть не менее 0,05 МПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой (пункт 3.1.10 СанПинН 2.1.4.2496-09).

III. Планируемый объём оказываемой услуги

Холодное водоснабжение*

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1	Объемы производства и реализации услуг, м ³	56104	46899	42718	47650	47650
1.1	объем потребности в воде, всего:	56104	46899	42718	47650	47650
	в том числе:					
1.1.1	Объем подъема (забора) воды	56104	46899	42718	47650	47650
1.1.2	Объем покупки воды, всего:					
	в том числе:					
	наименование организации продавца					
	...					
1.2	Подано на очистку					
1.3	Расход на собственные нужды, всего:	700	700	700	700	700
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:					
	то же в %					
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	55404	46199	42018	46950	46950
	в том числе:					
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:					
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
	...					
1.5.2	реализация технической воды, всего:					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:	55404	46199	42018	46950	46950
	в том числе:					
1.5.3.1	населению, всего:	42423	34684	29746	33527	33527
	в том числе:					
	По нормативу	28618	13001	9869	8625	8625
	По приборам учета	13805	21683	19877	24902	24902
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:	12342	10877	11632	12784	12784
	в том числе:					
	<i>Ключевская МСОШ</i>	795	814	1155	1155	1155
	<i>Детский сад «Солнышко»</i>	1242	1356	1143	2104	2104
	<i>ФАП</i>	83	83	103	103	103
	<i>Библиотека</i>	6	4	4	4	4
	<i>Администрация с/п</i>	21	21	21	30	30
	<i>К-Чепецкая санаторная шк.-инт.</i>	10195	8599	9041	9388	9388
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	639	639	639	639	639
	в том числе:					
	Магазин п.Ключи	456	456	456	456	456
	Магазин п.Перекоп	183	183	183	183	183
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:					
	в том числе:					
	наименование потребителя					

*Объемы холодного водоснабжения определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утвержденными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

Водоотведение*

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.	45955	39930	36005	40440	40440
1.1	Отведение сточных вод, всего:	45955	39930	36005	40440	40440
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:	700	700	700	700	700
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.1.2	от потребителей, всего:	45255	39230	35305	39740	39740
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:	32558	27896	23247	26500	26500
	в том числе:					
	По нормативу	19884	7666	6245	4886	4886
	По приборам учета	12674	20230	17002	21614	21614
	...					
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	12241	10877	11570	12784	12784
	в том числе:					
	<i>Ключевская МСОШ</i>	694	814	1155	1155	1155
	<i>Детский сад «Солнышко»</i>	1242	1356	1143	2104	2104
	<i>ФАП</i>	83	83	103	103	103
	<i>Библиотека</i>	6	4	4	4	4
	<i>Администрация с/п</i>	21	21	21	30	30
	<i>К-Чепецкая санаторная шк.-инт.</i>	10195	8599	9041	9388	9388
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	456	456	456	456	456
	в том числе:					
	Магазин п.Ключи	456	456	456	456	456
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:					
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
	наименование подразделения предприятия					
	...					
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков то же в %					
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего					
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций					
	в том числе:					
	наименование организации					
	наименование организации					
	...					

*Объемы сточной жидкости определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

У. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект, тыс. руб.
Замена насоса на артскважине	1 шт.	77,290	Повышение надежности обеспечения потребителей водой, 10 тыс.руб. в год
Реагентная обработка скважины №6435	1шт.	69,640	Повышение качества воды обеспечения потребителей водой, 10 тыс.руб. в год
Ремонт водопровода в пос.Ключи	50 м	65,664	Повышение надежности обеспечения потребителей водой, 10 тыс.руб. в год
Ремонт водопровода в пос.Перекоп	30 м	43,460	Повышение надежности обеспечения потребителей водой, 10 тыс.руб. в год

График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Замена насоса на артскважине	3 квартал 2016	П.Ключи	Износ действующего насоса	Бесперебойное и качественное предоставление услуги в течении всего года
Реагентная обработка скважины №6435	3 квартал 2016	П.Ключи	Загрязненные трубы, низкое качество воды	Качественное предоставление услуги в течении всего года
Ремонт водопровода в пос.Ключи	2 квартал 2016	П.Ключи	100 % износ участка водопровода	Качественное предоставление услуги в течении всего года
Ремонт водопровода в пос.Перекоп	3 квартал 2016	П.Перекоп	100 % износ участка водопровода	Качественное предоставление услуги в течении всего года

Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения в прошедший период

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Реагентная обработка скважины №11549	Июнь 2014 год	П.Перекоп	Загрязнение трубопровода, низкое качество воды	Бесперебойное снабжение потребителей водой, улучшение качества питьевой воды

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект, тыс. руб.
Ремонт эрлифтов БОС пос.Перекоп	1 шт.	37,506	Повышение качества очистки сточных вод. Улучшение экологической обстановки 5 тыс.руб
Ремонт канализационных колодцев в п.Ключи	2 шт.	85,437	Повышение качества очистки сточных вод. Улучшение экологической обстановки 20 тыс.руб.
Прочистка ванн БОС пос.Ключи	1 шт.	91,070	Повышение качества очистки сточных вод. Улучшение экологической обстановки 10 тыс.руб

График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Ремонт эрлифтов БОС пос.Перекоп	2 квартал 2016 год	П.Перекоп	Плохая экологическая ситуация.	Улучшение экологической ситуации
Ремонт канализационных колодцев в п.Ключи	2 квартал 2016 год	П.Ключи	Плохая экологическая ситуация	Улучшение экологической ситуации
Прочистка ванн БОС пос.Ключи	3 квартал 2016 год	П.Ключи	Плохая экологическая ситуация	Улучшение экологической ситуации

Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения в прошедший период

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Установка приборов учета, Очистные сооружения п.Перекоп	1 квартал 2014 года	П.Перекоп	Расчет объема сброса загрязняющих веществ в реку по нормативу потребления услуг водоотведения	Выполнение лицензионного соглашения.

VI. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности*

Вид регулируемой деятельности	Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Срок проведения год		Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности**	Натуральные показатели		Стоимостные показатели	
		Начало	Окончание		Ед.изм	Период регулирования	Ед.изм	Период регулирования
Водоснабжение	1. 2. 3.							
Водоотведение	1. 2. 3.							
Горячая вода	1. 2. 3.							

*В соответствии с программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

**В соответствии с решением РСТ Кировской области о принятии целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

VII. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения*

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя			
		факт 2014 год	план 2016 год	план 2017 год	план 2018 год
1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды), в том числе:					
1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Все пробы, отобранные по результатам производственного контроля качества питьевой воды соответствуют установленным требованиям			
1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	Все пробы, отобранные по результатам производственного контроля качества питьевой воды соответствуют установленным требованиям			

		ям			
1.3. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	Все пробы, отобранные по результатам производственного контроля качества питьевой воды соответствуют установленным требованиям			
1.4. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	Все пробы, отобранные по результатам производственного контроля качества питьевой воды соответствуют установленным требованиям			
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения, в том числе:					
2.1. Количество перерывов в подаче питьевой воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, холодное водоснабжение, по подаче, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	Перерывов в подаче питьевой воды зафиксировано не было			
2.2. Количество перерывов в подаче горячей воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, горячее водоснабжение, по подаче, горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	Перерывов в подаче питьевой воды зафиксировано не было			
2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.	Аварий и засоров не было			
3. Показатели очистки сточных вод, в том числе:					
3.1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	Сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме			

		сточных вод не было			
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0			
3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	0			
4. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:					
4.1. Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0			
4.2. Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0			
4.3. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м.	0,0546			
4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/куб.м	1,43			
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м	0			
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	1,97			
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0			

*В соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр.

IV. Расчет производственной мощности (по ведущим звеньям) и ее использования. На 2016 год

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)
пос.Ключи

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (2014 год)	Ожидаемый объем (2015 год)	Планируемый объем (регул. период) 2016 г.
Коллекторы	5255,6	21,606	24,789	24,789
Насосные станции	280,2	21,606	24,789	24,789
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки				
б) отстойники				
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки	0,91	0,11	0,12	0,12
Биологическая очистка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:				
а) биофильтры				
б) аэротенки	182,2	21,606	24,789	24,789
в) вторич. отстойники				

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)
пос.Перекоп

Наименование сооружений	Установл. енная мощность	Фактический объем (2014 г.)	Ожидаемый объем (2015 год)	Планируемый объем (регул. период) 2016г.
Коллекторы	2190	13,698	15651	15651
Насосные станции	140,16	13,698	15651	15651
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки				
б) отстойники	73	13,698	15651	15651
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки	0,37	0,07	78,26	78,26
Биологическая очистка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:				
а) биофильтры				
б) аэротенки	73	13,698	15651	15651
в) вторич. отстойники				

IV. Расчет производственной мощности (по ведущим звеньям) и ее использования. На 2016 год

Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)
пос.Ключи

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (2014 год)	Ожидаемый объем (2015 год)	Планируемый объем (регул. период) 2016 г.
Скважины	255,6	26,899	31103	31103
Водозаборы				
Насосные станции первого подъема	245,2	26,899	31103	31103
Очистные станции:				
отстойники				
фильтры				
контактные осветлители				
Насосные станции второго подъема				
Водоводы	1423,5	26,899	31103	31103

пос.Перекоп

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (2014 год)	Ожидаемый объем (2015 год)	Планируемый объем (регул. период) 2016 г.
Скважины	236,53	15,119	16547	16547
Водозаборы				
Насосные станции первого подъема	74,46	15,119	16547	16547
Очистные станции:				
отстойники				
фильтры				
контактные осветлители				
Насосные станции второго подъема				
Водоводы	2190	15,119	16547	16547

1. Коллекторы п.Ключи

Перечень коллекторов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул.период)			Кэфф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс с.м.3	Кэффи-циент
		В ремонте		Всего		В ремонте		Всего		
		3	4			5	6			
д 150	600	8744	16	8760	0,99	5246	9,6	5255,6	24,789	0,01
Итого	600	8744	16	8760	0,99	5246	9,6	5255,6	24,789	0,01

1. Коллекторы п.Перекол

Перечень коллекторов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул.период)			Кэфф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс с.м.3	Кэффи-циент
		В ремонте		Всего		В ремонте		Всего		
		3	4			5	6			
д 100	250	8744	16	8760	0,99	2186	4	2190	15651	0,01
Итого	250	8744	16	8760	0,99	2186	4	2190	15651	0,01

2. Насосные станции

пос. Ключи

перечень насосов	Часовая мощность, м3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр.)					Коэф. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. коэффициенты			
			В работе		В ремонте	В откл. по ре-жиму работы	В зер-ве		Все-го	Производств. мощность			Мощность в резерве	всего	Планируемый объем	Использованная гр.15/ гр.10	резерва
			В ра-боте	4						5	6	7					
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГ 57,5/9,5а	40		4320		6	4320	114	8760	0,49	172,8	0,2	172,8	4,6	350,4	18,5	0,11	7,3
ФГ 57,5/9,5б	35		1460	6	1460	5834	8760	0,17	51,1	0,2	51,1	204,2	306,6	6,289	0,12	0,05	
ИТОГ	75		5780	12	5780	5948	17520	0,33	223,9	0,4	223,9	208,8	657	24,789	0,11	0,12	

2. Насосные станции

п.Перекол

перечень насосов	Часовая мощность, м3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр.)					Коэф. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. коэффициенты			
			В работе		В ремонте	В откл. по ре-жиму работы	В зер-ве		Все-го	Производств. мощность			Мощность в резерве	всего	Планируемый объем	Использованная гр.15/ гр.10	резерва
			В ра-боте	4						5	6	7					
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГ 57,5/9,5	40		365		6	8389	-	8760	0,04	14,6	0,2	335,6	-	350,4	5,37	0,4	
ФГ 57,5/9,5	40		3285	6	5469	-	8760	0,4	131,4	0,2	218,8	-	350,4	15645,63	119,1		
ИТОГ	80	0	3650	12	13858	-	17520	0,21	146	0,4	554,4	-	700,8	15651	107,2		

7. Аэрофильтры и аэротенки

п.Ключи

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем очистки, тыс.м3	Коэф-фициент использования гр.12/гр.8		
		В работе	В ре-монте	В очи-стке		Все-го	В ра-боте	В ре-монте			В очи-стке	
												Гр3 / гр.6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	10,4	8644	20	96	8760	0,99	89,89	0,208	0,998	91,1	12,3945	0,29
2	10,4	8644	20	96	8760	0,99	89,89	0,208	0,998	91,1	12,3945	0,29
Итого	20,8	17288	40	192	17520	0,99	179,78	0,416	1,996	182,2	24,789	0,14

7. Аэрофильтры и аэротенки

пос.Перекоп

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем очистки, тыс.м3	Коэф-фициент использования гр.12/гр.8		
		В работе	В ре-монте	В очи-стке		Все-го	В ра-боте	В ре-монте			В очи-стке	
												Гр3 / гр.6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8,33	8736	-	24	8760	0,99	72,8	-	0,2	73	15651	214,99
Итого	8,33	8736	0	24	8760	0,99	72,8	0	0,2	73	15651	214,99

10. Иловые площадки пос.Ключи

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год
144 (м2)	5,5	0,12
Итого	5,5	0,12

10. Иловые площадки пос.Перекоп

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности	Количество осадков за год
72 (м2)	5	78,26
Итого 72 (м2)	5	78,26

1. Скважины пос. Перекоп

Перечень скважин	Часовая произв. мощность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)								Коэф. загруз	Годовая установленная мощность (тыс. м.э)				Пр-извод. тыс. м.э	Коэф-фици-ент испль-зова-ния гр.15 / гр.10
			В		В откл. по ре-мон-те		В откл. по ре-зерве		Всего			Прозав. мощность	Мощ-ность в ре-зерве	Всего	Пла-нируе-мый объем		
			ра-бо-те	ре-мон-те	по ре-жи-му рабо-ты	ре-зерве	всего	В ра-бо-те	В ре-монте	В откл. по режиму работы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
№11549	27		4015	18	4727		8760	0,46	108,4	0,5	127,6		236,5	16547	0,21		
Итого	27		4015	18	4727		8760	0,46	108,4	0,5	127,6		236,5	16547	0,21		

2. Насосы пос. Ключи

Марка насоса	Часовая пропускная способность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коэф. загруз. гр.4 / гр.8	Головая установленная мощность (тыс. мэ)				Пр-нзвод. тыс. мэ	Коэф-фици-ент испль-зова-ния гр.15 / гр.10	
			В ра-боте	В ре-мон-те	В откл. по режн-му рабо-ты	В ре-зерве	всего		Пронзв. мощность			Мощ-ность в ре-зерве			Вс-го
									В ра-боте	В ре-монте	В откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЭЦВ 6-6,3-125	6		4380	18	4362		8760	0,5	26,3	0,1	26,2		52,6	7775,75	295,66
ЭЦВ 6-10-110	8		4380	18	4362		8760	0,5	35	0,1	34,9		70	7775,75	222,16
ЭЦВ 6-10-140	8		4380	18	4362		8760	0,5	35	0,1	34,9		70	7775,75	222,16
ЭЦВ 6-6,3-125	6		4380	18	4362		8760	0,5	26,3	0,1	26,2		52,6	7775,75	295,66
Итого	28		17520	72	17448	0	35040	0,5	122,6	0,4	122,2	0	245,2	31103	253,69

2. Насосы пос.Перекоп

Марка насоса	Часовая прои-зв. мощ-ность м.З	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)							Коэф. загруз.	Годовая установленная мощность (тыс. мЗ)				Про-извод. тыс. мЗ	Коэф-фици-ент испль-зова-ния гр.15 / гр.10
			В		В откл. по ре-мон-те	В ре-зерве	всего	Произв. мощность	Монт-ность в ре-зерве		Все-го					
			ра-бо-те	ре-мон-те								В ра-бо-те	В ре-монте	В откл. по ре-жиму ра-боты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ЭЦВ 6-46-110	16		4015	18	4727		8760	0,46	64,24	0,3	75,6		140,14	16547	257,6	
Итого	16		4015	18	4727		8760	0,46	64,24	0,3	75,6		140,14	16547	257,6	

5. Водоводы п. Ключи

Перечень водоводов	Пропускн. способность в период		Использование годового фонда времени (часы) (регуляр.		Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, т тыс. м.3	Коеффициент использования, гр.10/гр.7
	час (м3)	в работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
d 100	250	8742	18	8760	0,99	1419	4,5	1423,5	31103	0,04
Итого	250	8742	18	8760	0,99	1419	4,5	1423,5	31103	0,04

5. Водоводы п.Перекоп

Перечень водоводов	Пропускн. способность в период		Использование годового фонда времени (часы) (регуляр.		Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, т тыс. м.3	Коеффициент использования, гр.10/гр.7
	час (м3)	в работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
d 100	250	8744	16	8760	0,99	2186	4	2190	16547	7,57
Итого	250	8744	16	8760	0,99	2186	4	2190	16547	7,57

Горячее водоснабжение

Таблица расхода тепла прогнозируемого на горячее водоснабжение в 2016 году.

№ п/п	Список объектов	Часовой расход горячего водоснабжения (Гкал/час)	Годовой расход горячего водоснабжения (Гкал/год)
	Население		437,222
1	Население проживающее в 3-х этажных домах с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, раковина, мойка, унитаз)	0,00575	50,362
2	Население проживающее в 2-х этажных домах с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, раковина, мойка, унитаз)	0,00503	44,067
3	Население проживающее в 1-х этажных домах с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, раковина, мойка, унитаз)	0,00031	2,714
4	Население проживающее в 1-х этажных домах с набором сантехнического оборудования (раковина, мойка)	0,000488	4,272
5	Население проживающее в домах оборудованные раковиной и мойкой без ванн и канализации	0,000719	6,295
6	Население потребляющее ГВС по приборам учета	0,037615	329,511
7	ГВС на общедомовые нужды	0,003983	34,889
	Бюджетные учреждения		304,941
1	МКДОУ детский сад "Солнышко"	0,012	71,854
2	МКОУ СОШ п.Ключи	0,006	38,875
3	ФАП	0,000	1,529
4	Санаторная школа-интернат	0,0294	192,683

Бухгалтер



Ершова Е.А.

Расчет

объема потребления воды от теплоисточника ООО "Жилстрой-сервис" Кирово-Чепецкий район для нужд горячего водоснабжения по группам потребителей на 2016 год

№ п/п	Группы потребителей	Численность, чел.	Норма суточного потребления воды, л/чел	Объем воды, тыс.м3
1.	Объем потребления, всего			14,443
1.1.	Население в т.ч. по приборам учета	623		8,647
		563		6,035
	По нормативу на общедомовые нужды по нормативу (Многоквартирные дома)		0,03 м3 на 1 м2 площади общ.имущ.МКД	0,639
		60		1,779
	3-х этажные с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, раковина, мойка, унитаз)	24	109,808	0,922
	2-х этажные с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, раковина, мойка, унитаз)	21	109,808	0,807
	1-х этажные с набором сантехнического оборудования раковина, мойка)	4	35,507	0,050
	по нормативу (Дома имеющие статус общежития) оборудованные раковиной и мойкой без ванн и канализации			0,078
		8	27,945	0,078
	по нормативу (Индивидуальные жилые дома)			0,115
	1-х этажные с полным набором сантехнического оборудования (ванна,	3	109,808	0,115
1.2.	Бюджетные потребители в т.ч.			5,585
	по приборам учета			4,152
	по договорной нагрузке			1,433
1.3.	Прочие потребители в т.ч.			0,211
	по приборам учета			0
	по договорной нагрузке			0,211

Бухгалтер



Ершова Е.А.

Расчет

объема потребления тепловой энергии от теплоисточника ООО "Жилстрой-сервис" Кирово-Чепецкий район для нужд горячего водоснабжения по группам потребителей на 2016 год

№ п/п	Группы потребителей	Объем холодной воды на нужды ГВС тыс.м3	Количество тепловой энергии на нагрев 1 м3 холодной воды, Гкал/м3	Объем тепловой энергии, Гкал
1.	Объем потребления, всего	14,443	0,07120	1028,323
1.1.	Население в т.ч.	8,647	0,07120	615,647
	по приборам учета	6,035	0,07120	429,692
	По нормативу на общедомовые нужды	0,639	0,07120	45,497
	по нормативу (Многоквартирные дома)	1,779	0,07120	126,678
	3-х этажные с полным набором	0,922	0,07120	65,674
	2-х этажные с полным набором	0,807	0,07120	57,465
	1-х этажные с набором сантехнического	0,050	0,07120	3,539
	по нормативу (Дома имеющие статус об- оборудованные раковиной и мойкой без ванн и канализации)	0,078	0,07120	5,571
		0,078	0,07120	5,571
	по нормативу (Индивидуальные жилые д 1-х этажные с полным набором сантехнического оборудования (ванна,	0,115	0,07120	8,209
		0,115	0,07120	8,209
1.2.	Бюджетные потребители в т.ч.	5,585	0,07120	397,652
	по приборам учета	4,152	0,07120	295,622
	по договорной нагрузке	1,433	0,07120	102,030
1.3.	Прочие потребители в т.ч.	0,211	0,07120	15,023
	по приборам учета	0,000	0,07120	0,000
	по договорной нагрузке	0,211	0,07120	15,023

Бухгалтер



Ершова Е.А.

**Расчет количества тепловой энергии,
необходимого для нагрева 1 куб. метра холодной воды**

$Q_{т/э}$ - количество тепла, необходимого для приготовления одного кубического метра горячей воды, определяется по формуле (Гкал/куб. м):

$$Q_{т/э} = c \times \rho \times (t_{гвс} - t_{хвс}) \times (1 + Kп)$$

где
 c - удельная теплоемкость воды, 1×10^{-6} Гкал/кг \times 1 град. С;
 ρ - плотность воды при температуре, равной $t_{гвс}$, и среднем по году давлении воды в трубопроводе;
 $t_{гвс}$ - средняя за год температура горячей воды, поступающей потребителям из систем централизованного горячего водоснабжения (60 С);
 $t_{хвс}$ - средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (4,5 С);
 $Kп$ - коэффициент, учитывающий потери тепла трубопроводами систем централизованного горячего водоснабжения.

В соответствии с Методикой определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения МДК 4-05.2004 утв. Госстроем РФ 12 августа 2003 г. применен коэффициент, учитывающий тепловые потери согласно Расчету

Расчет коэффициента учитывающего тепловые потери трубопроводами

Показатели	Ед.изм.	Значение
Количество строений с неизолированными стояками и полотенцесушителями		17
Количество строений с неизолированными стояками и без		14
Количество строений с системами горячего водоснабжения		31
Коэффициент для систем горячего водоснабжения с неизолированными		0,35
Коэффициент для систем горячего водоснабжения с изолированными		0,25
Коэффициент, учитывающий тепловые потери трубопроводами		0,30483871

$$Q_{т/э} = 0,000001 \times 983,194 \times (60 - 4,5) \times (1 + 0,30483871) = 0,0712015 \text{ Гкал/м}^3$$

Бухгалтер



Ершова Е.А.