

РАЗРАБОТАНО:

Директор
ООО «Лузское УЖКХ»
Чебыкин В.В.



СОГЛАСОВАНО:

Глава Администрации
Лузского городского поселения
Перевалов С.В.



**Производственная программа
ООО «Лузское УЖКХ»
осуществляющей холодное водоснабжение
и водоотведение
на 2015- 2017 годы**

І. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью «Лузское управление жилищно-коммунального хозяйства» (ООО «Лузское УЖКХ»)
Юридический адрес организации	613982 Кировская обл. г.Луза ,пл.Труда д. 1
Руководитель организации	Чебыкин Владимир Васильевич (83345 5-16-32
Лицо ответственное за составление производственной программы	Угрюмова Н.К.,5-11-08,teploluza43@mail.ru
Целевые показатели деятельности организации:	Получение прибыли
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	имеется
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Техническое обследование не проводилось:
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 27шт. (77% от общего числа) Население: 3748шт. (65% от общего числа) Прочие потребители: 31шт. (80% от общего числа)
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	16шт. (27% от общего числа)

II. Техническая характеристика централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения

ООО «Лузское УЖКХ» выполняет весь комплекс услуг систем водоснабжения и водоотведения. Предприятие обслуживает 62,5 км водопроводных сетей, 19 скважин, станции ВОС и КОС, 27 водоразборных уличных колонок (в том числе системы водоснабжения в сельской местности — д. Куликово, Ефаново, Копылово, Озерская, Каравайково, п. Христофорово.).

В целях обеспечения потребителей питьевой водой ООО «Лузское УЖКХ» осуществляет забор воды из поверхностных источников (р. Луза) и добычу подземных вод (артезианские скважины).

Для забора воды из р. Луза на 74 км используются водозаборные сооружения, введенные в эксплуатацию в 1991 году. Тип водозаборного сооружения — береговой заглубленный оголовок. Тип насосной станции-наземная раздельная. Способ забора воды-самотечный. Производительность насосной станции 1-го подъёма максимальная часовая 0,720 тыс. м³, максимальная суточная — 17,28 тыс. м³.

Производительность водоочистных сооружений — 8000 м³/сут. Фактический забор воды составляет 600 м³/сут. Коэффициент использования производственной мощности сооружений составляет 0,08.

Описание процесса водоподготовки на очистных сооружениях водозабора

Вода из р. Луза по двум самотечным трубопроводам $d=250$ мм поступает в водоприёмный колодец (диаметром 4,5, глубиной 10м), сблокированный с насосной станцией 1 подъёма. Насосная станция 1 подъёма оснащена тремя насосами:

- насос №1 марка 8К-12 ($Q=290$ м³/ч; $H=30$ м; мощность электродвигателя 30 кВт) 5,96
- насос №2 марка 8К-12 ($Q=290$ м³/ч; $H=30$ м; мощность электродвигателя 37 кВт) 6,26
- насос №3 марка 6К-12 ($Q=160$ м³/ч; $H=20$ м; мощность электродвигателя 15 кВт) 3,84

Пуск насосов в работу осуществляется вакуум установкой, состоящей из двух вакуум-насосов марки ВН-1, вакуумного и циркулярного баков.

В работе постоянно находится один из трёх насосов в зависимости от требуемой производительности.

С мощностью насосов вода по напорному трубопроводу $d=250$ мм подаётся на станцию водоочистки.

Водопроводная очистная станция предназначена для подготовки воды открытых источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л и цветностью до 150.

Технологическая схема обработки воды.

На станции принят следующий метод очистки, обеспечивающий указанное качество воды:

Обработка реагентами в смесителе (растворы коагулянта, полиакриламида, хлора I степени, кальцинированной соды).

Смеситель принят вихревого типа с конической нижней частью объёмом 12,5 м³, диаметром 2,5м. Обрабатываемая вода подаётся в смеситель снизу вверх, в нижней конической части смешивается с реагентами и собирается в сборный кольцевой желоб через затопленные отверстия.

Хранение, приготовление и дозирование растворов реагентов происходит в блоке реагентного хозяйства.

В качестве коагулянта используется сернокислый алюминий, который доставляется на станцию автомобильным транспортом, затем выгружается в баки-хранилища (3шт) размерами в плане 5,6м* 3,7м, высотой 4м, объёмом 135 м³. Предусмотрено мокрое хранение коагулянта. Из отстойной части баков-хранилищ крепкий раствор перепускается в расходные баки (2шт.) объёмом 8м³, где разбавляется водой до концентрации 5% и с помощью эжекторов подаётся в смеситель. Для растворения коагулянта и перемешивания раствора предусмотрен барботаж воздухом от воздуходувок ВВН-6 (3 шт., мощность электродвигателя 17 кВт).

Для интенсификации процесса осветления и обесцвечивания воды применяется полиакриламид-гель, который доставляется автотранспортом в полиэтиленовых мешках и хранится в складе ПАА. Приготовление рабочего 0,1 % раствора ПАА происходит в мешалке лопастного типа объёмом 1,2 м³. Из мешалки раствор ПАА перекачивается в расходную ёмкость 1м³, а затем самотёком подаётся в карман смесителя.

Для стабилизации воды в паводковый весенний период применяется кальцинированная сода. Доставка соды осуществляется автотранспортом в бумажных мешках. Приготовление раствора осуществляется в сырьевой ёмкости размерами 2,4м* 3,7м, высотой 4м. Из сырьевой ёмкости насосом ГрК 50/16 (7кВт) раствор соды перекачивается в расходные баки (2шт.) объёмом 27 м³ каждый. Из расходных баков готовый раствор насосами СД 25/14 (2шт., 3кВт) дозируется в смеситель.

Приготовление хлорной воды происходит в здании отдельно стоящей хлораторной, заблокированной со складом хлора. Хлорирование принято жидким хлором (из баллонов) в 2 этапа: первая ступень — в смеситель, вторая ступень-перед подачей в резервуары чистой воды.

Осветление в осветлителях с взвешенным слоем осадка.

Осветлители приняты коридорного типа, прямоугольные в плане, размерами в плане 7,5м* 9м в количестве 3 шт. (2 рабочих. 1 резервный). Площадь зоны осветления каждого осветлителя составляет 41 м². Осветлённая вода отводится по сборным лоткам на фильтры, а осадок. Оседающий в процессе осветления воды. Удаляется по перфорированным трубам.

Фильтрация на скорых фильтрах.

Фильтры (4шт.) приняты скорые, с крупнозернистой загрузкой, размерами в плане 4,5* 6м, площадью фильтрации 19,2м². Скорость фильтрации при нормальной работе составляет 4,7м/сек.. Равномерное распределение воды на фильтрах достигается при помощи водосливных воронок на подающих трубопроводах. Промывка фильтров осуществляется от водонапорной башни с баком ёмкостью 200м³. Подкачка воды в башню принято насосами 6К-12 (15 квт) в количестве 2 шт.

После завершения процесса фильтрования очищенная вода подвергается вторичному хлорированию, а далее поступает в резервуары чистой воды. В Работе задействовано 2 РЧВ объёмом по 1000 м³ каждый. Это отдельно стоящие сооружения на территории водоочистой станции.

Из резервуаров чистой воды с помощью насосов 2 подъёма (марка 6 КМ-12,20 квт. 2 шт, в работе круглосуточно один или два в зависимости от водопотребления) по напорному трубопроводу диаметром 300мм происходит подача воды потребителю.

В основном здании расположена химико-бактериологическая лаборатория, где производится необходимый контроль качества входящей и очищенной воды. Кроме основного здания водоочистной станции, на территории предусмотрена котельная с двумя водогрейными котлами « Минск», а также отдельно стоящий проходной пункт, здания хлораторной, водонапорной башни и отстойников сбросных промывных вод.

Водоотведение.

Водоотведение сточных вод на территории г. Луза осуществляется по следующей схеме:

Основной объем канализационных стоков абонентов поступает через внутридворовые канализационные сети в центральный коллектор, перекачивается канализационно-насосными станциями и поступает для очистки на канализационно-очистные сооружения. В нескольких микрорайонах города действует следующая схема водоотведения: канализационные стоки поступают через внутридворовые сети в общий резервуар-накопитель, из которого ассенизаторскими машинами транспортируются и сливаются в приемные колодцы центрального коллектора.

Канализационно-насосные станции оснащены насосами марки ФГС216/24 ($Q=160\text{ м}^3/\text{час}$, $H=20\text{ м}$, 30 кВт) в количестве по 3 шт. на каждой.

С помощью насосов сточные воды по напорному коллектору диаметром 300мм перекачиваются на очистные сооружения канализации. Год ввода КОС в эксплуатацию — 1982. Проектная мощность 6,6 тыс. м³/сут, фактический объем очистки стоков 0,33 тыс. м³/сут.

Очистные сооружения состоят из следующих зданий и сооружений:

1. Приёмная камера.
2. Песколовка.
3. Распределительная камера первичных отстойников.
4. Блок технологических емкостей в составе:
 - первичные отстойники;
 - аэротенки;
 - вторичные отстойники;
 - контактные резервуары;
 - аэробные сбраживатели.
5. Производственный корпус
6. Воздуходувная
7. Котельная
8. Хлораторная
9. Иловые площадки
10. Внутриплощадочные коммуникации и сооружения на них

Приёмная камера предназначена для гашения энергии потока сточных вод, поступающих на очистку по напорным трубопроводам и сопряжения этих трубопроводов с открытым лотком.

Песколовки (2 шт.) предназначены для выделения из сточных вод тяжёлых минеральных примесей. В проекте применены типовые горизонтальные песколовки с круговым движением сточных вод.

Сточная вода после песколовки отводится в распределительную камеру первичных отстойников. В зависимости от производительности очистных сооружений и количества секций блока технологических емкостей эта камера имеет несколько карманов, из которых сточная жидкость подаётся в первичные отстойники.

В проекте приняты первичные отстойники (4шт.) вертикальные квадратные в плане 9*9м, объемом 240 м³ каждый. Сточная жидкость подается и собирается периферийным лотком. Выпадающий в отстойниках сырой осадок удаляется из конусной части и направляется в аэробные сбраживатели при помощи эрлифтов. Плавающие вещества удаляются с поверхности отстойников при помощи жиросборников и эрлифтами перекачиваются в аэробные сбраживатели.

В проекте приняты двух коридорные аэротенки-смесители (4 шт., 566 м³ каждый). Подача сточной воды из сборного лотка первичных отстойников в каждую секцию аэротенков предусматривается рассредоточено по трубопроводам м задвижками. Циркулирующий активный ил подается в аэротенки по трубопроводам 150мм. Распределение воздуха предусмотрено трубами диаметром 230-275мм, укладываемыми на дне аэротенка.

Воздух подается от расположенной в отдельно стоящем здании воздуходувки марки ТВ-80 (Q = 6000м³/час . 160 квт, 2 шт.)

Вторичные отстойники (4 шт., 177 м³ каждый) предназначены для разделения сточной воды и активного ила. Выпадающий активный ил из конусной части при помощи эрлифтов перекачивается в лоток активного ила, откуда направляется обратно в аэротенки. Избыточная масса активного ила перекачивается насосами на иловые площадки.

Из сборного периферийного лотка вторичных отстойников очищенная сточная жидкость перепускается в контактные резервуары (4шт., 71 м³ каждый), где она дезинфицируется жидким хлором (в данный момент узел хлорирования не задействован). Для более интенсивного перемешивания сточной жидкости с хлорной водой предусмотрена подача сжатого воздуха.

Очищенная сточная вода поступает самотёком по выпускному трубопроводу в р. Луза.

Для обработки сырого осадка и избыточного активного ила в проекте приняты аэробные сбраживатели (4 шт. 300м³ каждый). Распределение воздуха в аэробных сбраживателях осуществляется трубами диаметром 230 мм.

Сброженный осадок насосами перекачивается на иловые площадки-уплотнители с размерами карт 66*9*2,4 м. Высота напуска осадка принята 2м. Осадок подается по лотку с выпусками в двух местах по длине карты. Образующаяся в осадке иловая вода поступает самотёком в резервуар бытовых и дренажных стоков, а оттуда насосом марки ФГ216/24 перекачивается снова на очистку в приёмную камеру.

Осадок с предварительно осушенных иловых карт удаляется с помощью автопрогрузчика в летнее время года.

Производственный корпус канализационно-очистных сооружений включает в себя административно-бытовые, лабораторные и производственные помещения (машинное отделение с двумя насосами ЗФ-12 по 5,5 квт, токарную и слесарную мастерские, электромастерскую).

Водоснабжение площадки очистных сооружений запроектировано от двух артезианских скважин насосами марки ЭЦВ-6-10-140 6,3 квт.

III. Планируемый объем оказываемой услуги

Холодное водоснабжение*

№ п/п	Показатели	2014	2015	2016	2017
		Факт	план	План	план
1	Объемы производства и реализации услуг, м ³				
1.1	объем потребности в воде, всего:		268970	268970	268970
	в том числе:				
	Лузское г.п.		264460	264460	264460
	Христофорово (Лузское г.п.)		4510	4510	4510
1.1.1	Объем подъема (забора) воды		268970	268970	268970
	Лузское г.п.		264460	264460	264460
	Христофорово (Лузское г.п.)		4510	4510	4510
1.1.2	Объем покупки воды, всего:				
	в том числе:				
	наименование организации продавца				
	...				
1.2	Подано на очистку		195570	195570	195570
	Лузское г.п.		195570	195570	195570
	Христофорово (Лузское г.п.)		0	0	0
1.3	Расход на собственные нужды, всего:		62350	62350	62350
	в том числе:				
	Лузское г.п.		62350	62350	62350
	Христофорово (Лузское г.п.)		0	0	0
	наименование технологического процесса				
	...				
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:		6020	6020	6020
	Лузское г.п.		5889	5889	5889
	Христофорово (Лузское г.п.)		131	131	131
	то же в %		3	3,3	3,5
1.5	Полезный отпуск воды, всего:		200600	200600	200600
	в том числе:				
	Лузское г.п.		196220	196220	196220
	Христофорово (Лузское г.п.)		4382	4382	4382
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:				
	в том числе:				
	наименование подразделения предприятия				
	ООО «Омга»				
1.5.2	реализация технической воды, всего:				
	в том числе:				
	наименование потребителя				
	...				
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:		200600	200600	200600
	в том числе:				
	Лузское г.п.		196220	196220	196220
	Христофорово (Лузское г.п.)		4382	4382	4382
1.5.3.1	населению, всего:				
	в том числе:		140350	140350	140350
	Лузское г.п.		136870	136870	136870
	Христофорово (Лузское г.п.)		3475	3475	3475
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:		26750	26750	26750
	в том числе:				
	Лузское г.п.		26630	26630	26630
	Христофорово (Лузское г.п.)		122	122	122
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:		33500	33500	33500

	в том числе:				
	Лузское г.п.		32720	32720	32720
	Христофорово (Лузское г.п.)		780	780	780
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, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

Водоотведение*

№ п/п	Показатели	2014	2015	2016	2017
		Факт	план	план	план
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.				
1.1	Отведение сточных вод, всего:		115910	115910	115910
	в том числе:				
	транспортировка стоков с участием асмашин		19990	19990	19990
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:		12360	12360	12360
	в том числе:				
	транспортировка стоков с участием асмашин		100	100	100
	...				
1.1.2	от потребителей, всего:		103550	103550	103550
	в том числе:				
1.1.2.1	от населения, всего:		64320	64320	64320
	в том числе:				
	транспортировка стоков с участием асмашин		16370	16370	16370
	...				
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:		23430	23430	23430
	в том числе:				
	Транспортировка стоков с участием асмашин		1190	1190	1190
	...				
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:		15800	15800	15800
	в том числе:				
	Транспортировка стоков с участием асмашин		2330	2330	2330
	...				
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».

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

Водопрвод

1. Скважины

Перечень скважин	Часовая производственная мощность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)								Коэф. загрузки гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м.э)					Пров.-вод. тыс.м3	Коэф-циент использования гр.1.5 / гр.1.0
			В работе	В ре-монте	В откл. по ре-жиму работы	В ре-зерв	всего	Произв. мощность		Мощность в резерв		Всего						
								В работе	В ре-монте				В откл. по ре-жиму работы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Ул.Гагарина Скважина №6(8519) К8/18	8		1000		7760		8760	0,11	8,0		62,1		70,1	1,4725				
Ул.Козлова Скважина №2(32848) ЭЦВ 6-6,5-80	6,5		8680		80		8760	0,99	56,42		0,52		46,94	27,871				
Ул.Рабочая Скважина №3(25558) ЭЦВ 5-6,5-80	6,5		3135		5625		8760	0,35	20,3		36,6		56,9	11,867				
Ул. Заводская-Чернышевского Скважина №5(1634) К20/30	8		410		8350		8760	0,05	3,3		66,80		70,1	1,4366				
д.Бфаново ЭЦВ 5-6,5-80	6,5		2110		6650		8760	0,24	13,7		43,22		56,92	5,0568				
д.Куликово ЭЦВ 6-6,5-120	6,5		1050		7710		8760	0,11	6,8		50,1		56,9	3,0188				
д.Каравайково ЭЦВ 5-6,5-120	6,5		2350		6410		8760	0,27	15,27		41,66		56,93	5,5823				
д. Озерская ЭЦВ 6-6,5-120	6,5		2005		6755		8760	0,30	13		43,9		56,9	4,1734				
Частные бани г.Луза	6,5		423		8337		8760	0,01	2,75		54,19		56,9	0,9198				
Христоворowo ЭЦВ 6-10-80 (5 скважин)	10		9125		34675		43800	0,21	91,25		218,4		275,9	4,3816				
<i>Итого с потерями</i>			28178						270,51					65,78	0,29			

5. Водоводы

Перечень водоводов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Козф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем про- пуска, тыс.м.	Козффи-циент
		В работе	В ре- монте, резерве	Всего		В работе	В ремонте, в резерве	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	300	8760		8760		2628		2628	134,88	0,05
Итого										

Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооруже- ний	Установленная мощность	Планируемый объем (регул. пери- од) 2015год	Ожидаемое 2016 года	Ожидаемое 2017 года
Скважины	270,5	67,4	64,2	61,1
Водозаборы				
Насосные станции первого подъема	1080,4	195,6	186,3	177,4
Очистные станции:				
отстойники				
фильтры	2371,6	195,6	186,3	177,4
контактные осветли- тели	2298,6	195,6	186,3	177,4
Насосные станции второго подъема				
Водоводы	2628	134,88	128,4	122,34

7. Аэрофильтры и азротенки

Перечень аэрофильтров и азротенков	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Козф. загруз ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем очистки, тыс.м3	Козф-фициент использования пр.12/гр.8	
		В ра-боте	В ре-монте	В очн-стке	Вс-го		В ра-боте	В ре-монте	В очн-стке			Вс-го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
азротенки	137.5	5832	2640	288	8760	0.66	801,9	363	39,6	1204,5	115,92	0,14
Итого												

8. Фильтр-прессы

Перечень оборудо-вания	Прони-зельн. кг сухов. вещ./м2	Расчет-ное время обработки осадка в час	Про-пускн. способ-ность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Козф. загруз ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем осадка, тыс.м3	Козф-фициент исполь-зования пр.14/гр.10	
				В ра-боте	В ре-монте	В очн-стке	Вс-го		В ра-боте	В ре-монте	В очн-стке			Вс-го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

9. Поля орошения и поля фильтрации

Площадь полей (га)	В том числе орошаемая площадь (га)	Использование площадей полей орошения (%)	Среднесуточная норма нагрузки сточными водами I га орошаемой площади (м2)	Расчетная пропускная способ-ность (тыс. м3)

10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год
2970	0,45	40
Итого		

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Планируемый объем (регул. период) 2015 год	Ожидаемое 2016 года	Ожидаемое 2017 года
Коллекторы	5067,8	115,92	110,4	105,1
Насосные станции	1725,6	115,92	110,4	105,1
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки				
б) отстойники	1603,8	115,92	110,4	105,1
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки				
Биологическая очистка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:				
а) биофильтры	801,9	115,92	110,4	105,1
б) аэротенки	1603,8	115,92	110,4	105,1
в) вторич. отстойники				

**VIII. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизован-
ных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения***

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя			
		факт 2014 год	план 2015 год	план 2016 год	план 2017 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	%	нет	0	0	0
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	%	нет	0	0	0
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	%	нет	нет	нет	нет
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	%	нет	нет	нет	нет
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения, в том числе:					
2.1. Количество перерывов в подаче питьевой воды	Ед./км.	нет	0	0	0

<p>вой 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</p>						
<p>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</p>	Ед./км.	нет	нет	нет	нет	нет
<p>2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год</p>	Ед./км.	нет	0	0	0	0
<p>3. Показатели очистки сточных вод, в том числе:</p>						
<p>3.1. Доля сточных вод, не подвергшихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения</p>	%	нет	нет	нет	нет	нет
<p>3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергшихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения</p>	%	нет	нет	нет	нет	нет
<p>3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам цен-</p>	%	0	0	0	0	0

трализованных систем водоотведения раз- дельно для централизованной общесплав- ной (бытовой) и централизованной ливне- вой систем водоотведения								
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	%		3		3			3
4.2. Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	нет	нет		нет			нет
4.3. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м.	нет	нет		нет			нет
4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпущаемой в сеть	кВт.ч/куб.м		2,86		2,86			2,86
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м		3,10		3,10			3,10
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м		12,24		12,24			12,24
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м		3,48		3,48			3,48

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