



РАЗРАБОТАНО:
Главный инженер
филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс»

(А.М.Тупоногов)

СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации муницип
ального образования

(ФИО)

(подпись)

**Производственная программа филиала «Кировский»
ПАО «Т Плюс»,
осуществляющей транспортировку питьевой воды
на 2018-2023 год.**

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс»
Юридический адрес организации	143421, РФ, Московская область, Красногорский район, автодорога «Балтия», территория 26 км бизнес-центра «Рига Ленд», строение 3, офис 506
Руководитель организации	Директор Береснев Сергей Александрович, +7 (8332) 57-44-06, Beresnev.Sergey@tplusgroup.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Главный инженер Алексей Михайлович Тупоногов, +7 (8332) 57-45-50, Aleksey.Tuponogov@tplusgroup.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1. Транспортирование питьевой воды для бесперебойного обеспечения потребителей
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Выручка от реализации услуг по транспортировке питьевой воды
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, <u>холодного водоснабжения</u> , водоотведения	да
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: Результаты технического обследования:
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: нет (% от общего числа) Население: нет (% от общего числа) Прочие потребители: 16 шт. (100% от общего числа)
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	нет (% от общего числа)

Проверено: Начальник ОХО



Ливатов И.В.

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

1. Источник водоснабжения (поверхностный, подземный и др.):
Забор воды из сетей АО «Кировские коммунальные системы»
2. Оборудование (по стадиям), установленная производственная мощность тыс.м³/час.: -
3. Протяженность сетей, км:
Кировская ТЭЦ-4: Водовод хозяйственный противопожарный – 12,5 км.
Кировская ТЭЦ-5: Водовод питьевой воды №1 – 2,8 км;
Водовод питьевой воды №2 – 2,4 км.
4. Краткое описание процесса производства и оказания услуг.
К расходам воды на хозяйственно-питьевые нужды относятся расходы воды из городского водопровода на бытовые нужды работающих в административных зданиях и цехах (включая персонал подрядных организаций): на душевые, санузлы, столовые, прачечные, на проверку и промывку пожарных гидрантов. Транспортировка питьевой воды осуществляются для организаций, являющихся абонентами АО «Кировские коммунальные системы» и подключенные к питьевым водоводам Кировской ТЭЦ-4 и Кировской ТЭЦ-5.
4.1. К хозяйственному противопожарному водоводу Кировской ТЭЦ-4 подключены следующие организации:
 - ООО «Вятка-Промжелдортранс», г. Киров, ул. Луганская, 51в.
- 4.2. На промплощадку Кировской ТЭЦ-5 вода из горводопровода подается от коллекторов №4 и №5 АО «Кировские коммунальные системы» по двум трубопроводам (Ду200 и Ду300). Организации подключенные к питьевым водоводам Кировской ТЭЦ-5 на участке от места врезки в коллекторы АО «ККС» до ТЭЦ-5:
 - ООО «Тракт-1», г. Киров, Советский тракт, 10;
 - ООО «Управляющая компания Ленинского района г. Киров» (жилой дом), г. Киров, Советский тракт, 12;
 - ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», г. Киров, Советский тракт, 18;
 - ООО «Дизель-С», г. Киров, проезд Колесникова, 3;
 - ЗАО «КировЭнергоМонтаж», г. Киров, проезд Колесникова, 10;
 - Кировский дом-интернат для престарелых и инвалидов, г. Киров, пр. Колесникова, 2;
 - МУП «Водоканал», г. Киров, Советский тракт, 12.

III. Планируемый объём оказываемой услуги

Холодное водоснабжение*

№ п/п	Показатели	2014	2015	2016	2017	2018-2023
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1	Объемы производства и реализации услуг, м ³					
1.1	объем потребности в воде, всего:					
	в том числе:					
1.1.1	Объем подъема (забора) воды					
1.1.2	Объем покупки воды, всего:	364744	252215	245193	271063	258279
	в том числе:					
	наименование организации продавца					
	...					
1.2	Подано на очистку					
1.3	Расход на собственные нужды, всего:	287011	199204	194555	216356	203372
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:	54712	37832	36779	40659	38741
	то же в %	15	15	15	15	15
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	310032	214383	208414	230404	219538
	в том числе:					
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	287011	199204	194555	216356	203372
	в том числе:					
	Кировская ТЭЦ-4	121247	98267	127448	101642	109119
	Кировская ТЭЦ-5	165764	100937	67107	114714	94253
1.5.2	реализация технической воды, всего:					
	в том числе:					
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:					
	в том числе:					
1.5.3.1	населению, всего:					
	в том числе:					
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:					
	в том числе:					
	Адм-я,сп/комплнкс, медпункт					
	Школа, детский сад					
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:					
	в том числе:	23021	15179	13859	14048	16166
	наименование...					
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:	23021	15179	13859	14048	16166
	в том числе:					
	ООО «Вятка-Промжелдортранс»	4341	1312	617	728	886
	ООО «Тракт-1»	8968	6110	5757	3607	5158
	ООО «Управляющая компания Ленинского района г. Киров»	3967	2308	2149	1984	2147
	ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	2762	3281	3256	2612	3050
	ООО «Дизель-С»	1303	510	534	665	570
	ЗАО «КировЭнергоМонтаж»	1680	1658	1546	1746	1650
	Кировский дом-интернат для престарелых и инвалидов	0	0	0	2703	2703
	МУП «Водоканал»	0	0	0	3	3

*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».

Проверено: Начальник ОХО  Ливанов И.В.

Водоотведение

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.					
1.1	Отведение сточных вод, всего:					
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:					
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.1.2	от потребителей, всего:					
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
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».

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

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

Водопровод

1. Скважины

Перечень скважин	Часовая произв. мощность м.3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Кэф. за-груз. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс.м3 Планируемый объем	Кэф-фициент исполь-зования гр.15 / гр.10
			В ра-бо-те	В ре-мон-те	В откл. по режиму работы	В ре-зер-ве	всего		Произв. мощность			Мощ-ность в ре-зерве	Все-го		
									В ра-бо-те	В ре-мон-те	В откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итого															

2. Насосы

Марка насоса	Часовая произв. мощность м.3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Кэф. за-груз. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс.м3 Планируемый объем	Кэф-фициент исполь-зования гр.15 / гр.10
			В ра-бо-те	В ре-мон-те	В откл. по режиму работы	В ре-зер-ве	всего		Произв. мощность			Мощ-ность в ре-зерве	Все-го		
									В ра-бо-те	В ре-мон-те	В откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итого															

3. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаив. воды в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки гр.5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	Кэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В ра-бо-те	В ре-монте	В очи-стке	Все-го		В ра-бо-те	В ре-монте	В очи-стке	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

4. Фильтры и контактные осветлители

Перечень фильтров и контактных осветлителей	Площадь филь-трации, м2	Расчетная скорость фильтрации м/час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки гр.5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	Кэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В ра-бо-те	В ре-монте	В про-мыв-ке	Все-го		В ра-бо-те	В ре-монте	В про-мыв-ке	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

5. Водоводы

Перечень водоводов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Кэф. загрузки гр.3 / гр.5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс.м.3 планируемый	Кэф-фициент использов. гр.10/гр.7
		В ра-бо-те	В ре-монте, резерве	Все-го		В работе	В ремонте, в резерве	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТЭЦ-4 Хозяйственный противопожарный водовод	350	8760	0	8760	1	3066	0	3066	162	0,05
ТЭЦ-5 Питьевой водовод №1 Ду200	160	0	8760	8760	0	0	0	0	0	0,00
ТЭЦ-5 Питьевой водовод №2 Ду300	350	8760	0	8760	1	3066	0	3066	154,8	0,05
Итого										

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (предыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Скважины				
Водозаборы				
Насосные станции первого подъема				
Очистные станции:				
отстойники				
фильтры				
контактные осветлители				
Насосные станции второго подъема				
Водоводы				

Канализация

1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Кэф. загрузки гр.3 / гр. 5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м.3 планируемый	Кэффициент использов. гр.10/гр.7
		В работе	В ремонте, резерве	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого										

Примечание. Скорость течения жидкости в канализации принята в размере 0,3 м/с.
Пропускная способность рассчитана исходя из площади сечения канализации и скорости течения жидкости.
За итоговую пропускную способность канализации принимается пропускная способность внеплощадочной хозяйственно-фекальной канализации.

2. Насосные станции

перечень насосов	Часовая произв. мощность м3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Кэф. загруз. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс. м3	коэффициенты		
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. мощность			Мощность в резерве	все го		Планируемый объем	Использования гр.15/ гр.10	резерва
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
итог																	

3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Кэф. загрузки гр.3 / гр. 5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м.3 планируемый	Кэффициент использов. гр.10/гр.7
		В работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого										

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстав. воды в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс. м3	Коэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		гр5 / гр.8	В работе	В ремонте	В очистке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

5. Метантенки

Перечень метантенков	Объем м3	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс. м3	Коэф-фициент использования гр.13/ гр.9
			В работе	В ремонте	В очистке	Всего		Гр4 / гр.7	В работе	В ремонте	В очистке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого													

6. Биофильтры

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время обработки стоков в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс. м3	Коэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		гр5 / гр.8	В работе	В ремонте	В очистке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

7. Аэрофильтры и аэротенки

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс. м3	Коэф-фициент использования гр.12/ гр.8
		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		Гр3 / гр.6	В работе	В ремонте	В очистке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого												

8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Производительн. кг сухов. веш./м2	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс. м3	Коэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		гр5 / гр.8	В работе	В ремонте	В очистке		
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 1 га орошаемой площади (м2)	Расчетная пропускная способность (тыс. м3)
Итого				

10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

Итого		
-------	--	--

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (предыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Коллекторы				
Насосные станции				
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки				
б) отстойники				
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				
б) аэротенки				
в) вторич. отстойники				

Горячее водоснабжение

Таблица расхода тепла прогнозируемого на горячее водоснабжение.

№п/п	Список объектов	Часовой расход гор. водоснабжение (Гкал/час)	Годовой расход гор. водоснабжение (Гкал/час)
1	2	3	4
1			
2			

Обоснование прогнозируемого объема потребления горячей воды

№ п/п	Дифференциация многоквартирных домов по видам благоустроенности	Норматив потребления горячей воды	
		Месячное потребление, м ³ /мес	Суточное потребление, л/сут
1. Жилые дома			
1.1.	1 вид благоустройства		
1.2.	2 вид благоустройства		
2 Прочие потребители			
2.1.	Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)		
2.2.	Прочие потребители		

Расчёт объема потребления воды от теплоисточника для нужд горячего водоснабжения по группам потребителей на ____ год

№ п/п	Группы потребителей	Численность, чел	Норма суточного потребления воды, л/чел	Объем воды в ____ году, тыс. м ³

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

	Объём потребления, всего			
1. Жилые дома				
1.1.	При непосредственном управлении			
1.2.	При управлении УК (в разрезе УК)			
1.3.	При управлении ЖСК, ТСЖ (в разрезе ЖСК, ТСЖ)			
2. Прочие потребители				
2.1.	Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)			
2.2.	Прочие потребители			

Прогноз объёма тепловой энергии на ___ год по группам потребителей.

№ п/п	Наименование показателя	Объём холодной воды на нужды горячего водоснабжения, тыс.м3	Количество тепловой энергии на нагрев 1 м3 холодной воды, Гкал/м3	Объём тепловой энергии, Гкал
	Объём потребления, всего			
1.Население				
1.1.	При непосредственном управлении			
1.2.	При управлении УК (в разрезе УК)			
1.3.	При управлении ЖСК, ТСЖ (в разрезе ЖСК, ТСЖ)			
2.Прочие потребители				
2.1.	Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)			
2.2.	Прочие потребители			

Доходы, формируемые в ___ году за счёт тарифа по горячему водоснабжению

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	
1	Объём реализации всего	тыс.м3	
	в том числе:		
1.1	-население	тыс.м3	
1.2	- прочие потребители	тыс.м3	
2	Экономически обоснованный тариф	руб/м3 без учёта НДС	
3.	Доходы от реализации услуг по тарифу, по группам потребителей		
	В том числе		
3.1	- от реализации услуг населению	тыс. руб	

Проверено: Начальник ОХО



Ливатов И.В.

V. 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, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1 мероприятие			
2 мероприятие			

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
1 мероприятие				
2 мероприятие				

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
1 мероприятие				
2 мероприятие				

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1 мероприятие			
2 мероприятие			

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
1 мероприятие				
2 мероприятие				

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
1 мероприятие				
2 мероприятие				

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

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.

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

расчете на протяженность водопроводной сети в год					
2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.				
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	%				
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%				
3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой 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	%				
4.2. Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%				
4.3. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м.				
4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/куб.м				
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м				
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м				
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м				

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

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.

VII. Расчет эффективности производственной программы*

* Рассчитывается путем сопоставления динамики изменения плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и расходов на реализацию производственной программы в течение срока ее действия

Проверено: Начальник ОХО  Ливатов И.В.