

РАЗРАБОТАНО:

Главный инженер Филиала "Кировский"  
ПАО "Т Плюс"



Производственная программа Филиала "Кировский" ПАО "Т Плюс",  
(наименование ОКК)  
осуществляющего холодное водоснабжение  
(горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение)

на 2019-2023 гг.

### I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс»
Юридический адрес организации	143421, Московская область, Красногорский район, автодорога «Балтия», территория 26 км бизнес-центр «Рига-Ленд», строение 3, офис 506
Руководитель организации	Директор Береснев Сергей Александрович, тел. (8332) 57-44-06, факс (8332) 57-44-39, <a href="mailto:krv-secr@tplusgroup.ru">krv-secr@tplusgroup.ru</a>
Лицо, ответственное за составление производственной программы	Главный инженер Тупоногов Алексей Михайлович, тел. (8332) 57-45-50, <a href="mailto:Aleksey.Tuponogov@tplusgroup.ru">Aleksey.Tuponogov@tplusgroup.ru</a>
Целевые показатели деятельности организации (данные по ТЭЦ-4 и ТЭЦ-5)	1. Выработка электроэнергии - 2 935,93 млн. кВт.ч 2. Отпуск теплоты с коллекторов - 4249,0 тыс. Гкал
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источник финансирования: собственные средства (прибыль) организации
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	нет
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения:
	Результаты технического обследования:
Уровень оснащения потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: шт. (% от общего числа)
	Население: шт. (% от общего числа)
	Прочие потребители: 17 шт. (100% от общего числа)
Уровень оснащения потребителей технической воды Уровень оснащения многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	Потребители: шт. (% от общего числа)

Проверено:  
Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы



И.А. Пятин

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

1. Источник водоснабжения (поверхностный, подземный и др.)

Забор воды производится из р. Вятки

2. Оборудование (по стадиям), установленная производственная мощность тыс.м<sup>3</sup>/час.

БНС 1 подъема 3 насоса Д5000-32 по 5000 м<sup>3</sup>/час

БНС 2 подъема 3 насоса Д6500-80 по 6500 м<sup>3</sup>/час

БНС 3 подъема (на ТЭЦ-5) 3 насоса Д1250-125 по 1250 м<sup>3</sup>/час

3. Протяженность сетей, км.

до БНС 0,07

от БНС до ТЭЦ-4 5,6

от БНС до ТЭЦ-5 12

4. Краткое описание процесса производства и оказания услуг.

На рисунке 1.1 представлена схема водоснабжения ТЭЦ-4. Как видно из этой схемы, помимо собственных нужд система техводоснабжения станции служит исходным звеном для подачи воды на ТЭЦ-5, а также на ряд предприятий г. Кирова.

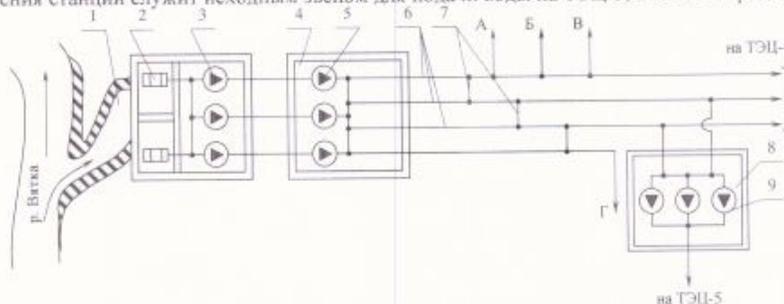


Рис. 1.1 Схема технического водоснабжения Кировской ТЭЦ-4 и ТЭЦ-5:

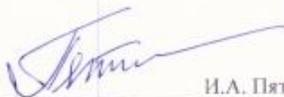
1 – ковшовой водозабор, 2 – секционированный водоприемный колодец БНС-1, 3 – насосы первого подъема, 4 – БНС-2, 5 – насосы второго подъема, 6 – водоводы, 7 – переключки, 8 – НС-3, 9 – насосы третьего подъема; А – Г – подача воды сторонним потребителям: завод "АВИТЕК" (А), завод "ОЦМ" (Б), садоводческие товарищества (В), АО "КМП" (А).

Забор воды производится из р. Вятки ковшовым водозабором 1, размер водоприемного ковша в плане 25x15 м<sup>2</sup>. Береговая насосная станция первого подъема (БНС-1), примыкающая к водозабору, включает в себя секционированный водоприемный колодец 2, глубина подводной части которого равна 10 м, три параллельно установленных насоса первого подъема 3 (марка насосов – 24 НДП, избыточное давление – 2,7 МПа). Исходная вода подается в каждую из двух параллельных секции через четыре приемных окна (два на секцию), оборудованных металлическими решетками грубой очистки. В секциях приемного колодца перед всасывающей линией насосов установлены вертикальные водоочистные сетки тонкой механической очистки (размер ячеек 4x4 мм<sup>2</sup>).

Вследствие достаточно большого перепада высот и удаленности станции от места водозабора подача исходной воды осуществляется двумя последовательно установленными группами насосов (насосными станциями). С БНС-1 вода подается на БНС-2 (поз. 4 рис. 1.1) к насосам второго подъема 5 (три параллельно установленных насоса марки 24 НДП избыточным давлением 7,9 МПа). Далее вода поступает в четыре параллельных водовода 6, между которыми для повышения надежности водоснабжения установлены переключки 7. Диаметры водоводов: №№ 1,2 – 500 мм, №№ 3,4 – 700 мм (водовод № 4 служит для водоснабжения биохимического завода и находится на его балансе). Кроме того, с водовода №1 производится подача воды сторонним потребителям: АО «ВМП «АВИТЕК», ОАО «КЗОЦМ», АО «КМП», садоводческие товарищества. На территории ТЭЦ-4 имеется также насосная станция 8 (НС-3), с которой осуществляется подача воды на ТЭЦ-5. Объем потребляемой станцией исходной воды составляет от 1100 м<sup>3</sup>/ч летом до 1400 м<sup>3</sup>/ч зимой. От водовода ТЭЦ-5 производится подача воды следующим потребителям: АО «Завод «Сельмаш», АО «Агрофирма «Дороници», ООО «ЭНЕРГОПОСТАВКА».

Проверено:

Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы

  
И.А. Пятин

### III. Планируемый объем оказываемой услуги

#### Холодное водоснабжение\*

№№ п/п	Показатели	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Планируемый период					
		Факт	Факт	Факт	Факт	Прогноз	2019 год План	2020 год План	2021 год План	2022 год План	2023 год План	
1	Объемы производства и реализации услуг, м³											
1.1.	объем потребности в воде, всего	17 283 382	16 390 417	16 393 137	15 149 224	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000
	в том числе:											
1.1.1.	Объем подьема (забора) воды	17 283 382	16 390 417	16 393 137	15 149 224	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000	15 145 000
1.1.2.	Объем покупки воды, всего:											
	в том числе:											
	наименование организации продавца											
1.2.	Подача на очистку											
1.3.	Расход на собственные нужды, всего:	13 916 704	13 252 881	13 247 493	12 234 326	12 213 440	12 213 440	12 213 440	12 213 440	12 213 440	12 213 440	12 213 440
	в том числе:											
	наименование технологического процесса											
1.4.	Неучтенный расход воды (потери), всего	2 592 507	2 458 563	2 458 971	2 272 384	2 271 750	2 271 750	2 271 750	2 271 750	2 271 750	2 271 750	2 271 750
	то же в %	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1.5.	Плечевой отпуск воды, всего	774 171	678 973	686 673	642 514	659 810	659 810	659 810	659 810	659 810	659 810	659 810
	в том числе:											
1.5.1.	отпуск подразделениям предприятия, всего											
	в том числе:											
	наименование подразделения предприятия											
1.5.2.	реализация технической воды, всего	774 171	678 973	686 673	642 514	659 810	659 810	659 810	659 810	659 810	659 810	659 810
	в том числе:											
	АО "Завод Сельмаш"	54 310	70 300	120 910	83 880	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000
	АО "Агрофирма "Дорожичи"	153 417	76 951	66 157	66 156	68 000	68 000	68 000	68 000	68 000	68 000	68 000
	ООО "ЭНЕРГОПОСТАВКА"			2 385	2 177	4 800	4 800	4 800	4 800	4 800	4 800	4 800
	ОАО "КЗОЦМ"	340 111	372 240	337 899	442 104	390 000	390 000	390 000	390 000	390 000	390 000	390 000
	АО "ВМП "АВИТЕК"	126 804	78 947	48 110	34 684	41 397	41 397	41 397	41 397	41 397	41 397	41 397
	с/т "Энергетик-4"	1 403	499	295	129	499	499	499	499	499	499	499
	с/т "Шинник-1"	5 511	4 336	4 200	2 160	4 336	4 336	4 336	4 336	4 336	4 336	4 336
	с/т "Пригородное 3/1"	13 044	7 521	27 297	692	7 521	7 521	7 521	7 521	7 521	7 521	7 521
	с/т "Пригородное 3/2"	2 945	1 175	3 640	1 240	1 175	1 175	1 175	1 175	1 175	1 175	1 175
	с/т "Ветеран"	6 103	2 764	3 996	1 915	2 764	2 764	2 764	2 764	2 764	2 764	2 764
	с/т "Северка-3"	12 311	10 500	7 000	3 900	10 500	10 500	10 500	10 500	10 500	10 500	10 500
	с/т "Первый левый массив завода Авитек"	2 540	1 242	2 395	623	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242
	с/т "Здоровье"	9 990	5 460	17 374	0	5 460	5 460	5 460	5 460	5 460	5 460	5 460
	с/т "им Рудницкого"	3 333	600	3 866	1 400	600	600	600	600	600	600	600
	с/т "Ряби"	2 187	651	2 511	966	651	651	651	651	651	651	651
	с/о "Родина"	936	865	1 487	488	865	865	865	865	865	865	865
	АО "КМП"		2 333	37 151								
	ЗАО АКПЗ "Красногорский"	32 384	36 861									
	ООО "Стройсистема"	300	1 996									
	ООО ПСП "Энергострой"	6 542	3 732									
1.5.3.	реализация питьевой воды, всего:											
	в том числе:											
1.5.3.1.	населению, всего											
	в том числе:											
	наименование потребителя											
1.5.3.2.	бюджетным организациям, всего											
	в том числе:											
	наименование											
1.5.3.3.	Прочим потребителям, всего											
	в том числе:											
	наименование											
1.6.	Транспортирование воды потребителям, всего:											
	в том числе:											
	наименование											

\*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:  
Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы



И.А. Патин

**Водоотведение\***

№ п/п	Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		Факт	Факт	Факт	Факт	Прогноз	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						
	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:  
Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы



И.А. Пятин

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

**Водопровод**

**1. Скважины**

Перечень скважин	Часовая произв. мощность, м <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коеф. за груз, гр. 4 / гр. 8	Годовая установленная мощность (тыс. м <sup>3</sup> )				Производ. тыс. м <sup>3</sup> Планируемый объем	Коеффициент использования, гр. 15 / гр. 10	
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Произв. мощность			Мощность в резерве			
									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
Итого															

**2. Насосы**

Марка насоса	Часовая произв. мощность, м <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коеф. за груз, гр. 4 / гр. 8	Годовая установленная мощность (тыс. м <sup>3</sup> )				Производ. тыс. м <sup>3</sup> Планируемый объем	Коеффициент использования, гр. 15 / гр. 10	
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Произв. мощность			Мощность в резерве			
									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
<b>НС 1 подъема</b>															
24 НДН	5000	90	2920	168		5672	8760	0,33	14585	841		28373,6	43800	14585	1
24 НДН	5000	90	2920	168		5672	8760	0,33	14585	841		28373,6	43800	14585	1
24 НДН	5000	90	2920	168		5672	8760	0,33	14585	841		28373,6	43800	14585	1
<b>БНС 2 подъема</b>															
24 НДН по АО-24НДС	6500	90	2920	168		5672	8760	0,33	18961	1093		36886	56940	18961	1
24 НДН по АО-24НДС	6500	90	2920	168		5672	8760	0,33	18961	1093		36886	56940	18961	1
24 НДН по АО-24НДС	6500	90	2920	168		5672	8760	0,33	18961	1093		36886	56940	18961	1
<b>БНС 3 подъема</b>															
Д-1200-250/125	1250	75	2920	168		5672	8760	0,33	3646	210		7094	10950	3646	1
Д-1200-250/125	1250	75	2920	168		5672	8760	0,33	3646	210		7094	10950	3646	1
Д-1200-250/125	1250	75	2920	168		5672	8760	0,33	3646	210		7094	10950	3646	1
Итого	38250								111577	6432		217061	335070	111577	1

**3. Отстойники**

Перечень отстойников	Объем м <sup>3</sup>	Расчетное время отстаивания, час	Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коеф. за груз, гр. 5 / гр. 8	Пропускная способность за год (тыс. м <sup>3</sup> )				Объем очистки, тыс. м <sup>3</sup> Планируемый	Коеффициент использования, гр. 14 / гр. 10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
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 фильтрации, м <sup>2</sup>	Расчетная скорость фильтрации, м/час	Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коеф. за груз, гр. 5 / гр. 8	Пропускная способность за год (тыс. м <sup>3</sup> )				Объем очистки, тыс. м <sup>3</sup> Планируемый	Коеффициент использования, гр. 14 / гр. 10
				В работе	В ремонте	В промывке	Всего		В работе	В ремонте	В промывке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

**5. Водоводы**

Перечень водоводов	Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коеф. загрузок, гр. 3 / гр. 5	Пропускная способность за год (тыс. м <sup>3</sup> )			Объем пропуска, тыс. м <sup>3</sup> Планируемый	Коеффициент использования, гр. 10 / гр. 7
		В работе	В ремонте, резерве	Всего		В работе	В ремонте - резерве	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
от БНС 1-го подъема до БНС 2-го подъема										
1 Д 700	10000	8592	168	8760	0,98	85918,1	1681,9	87600	5829	0,07
2 Д 700	10000	8592	168	8760	0,98	85918,1	1681,9	87600	5829	0,07
3 Д 700	10000	8592	168	8760	0,98	85918,1	1681,9	87600	5829	0,07
от БНС до промплощадки ТЭЦ-4										
1 Д 500	8000	8592	168	8760	0,98	58734,5	1345,5	70080	5381	0,08

2 Д 500	8000	8592	168	8760	0,98	68734,5	1345,5	70080	5381	0,08
3 Д 700	10000	8592	168	8760	0,98	85918,1	1681,9	87600	6726	0,08
от БНС до промплощадки ТЭЦ-5										
1 Д 600	2500	0	8760	8760		0	21900	21900	0	
2 Д 600	2500	8760	0	8760	1	21900	0	21900	6500	0,30

#### Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установленная мощность	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр период)			Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
		В работе	В ремонте, резерве	Всего		
Скважины						
Водозаборы						
Насосные станции первого подъема	131400			43756	43756	43756
Очистные станции, отстойники						
Фильтры						
контактные осветлители						
Насосные станции второго подъема	170820			56883	56883	56883
Насосные станции третьего подъема	32850			10938	10938	10938
Ловоды	534360			16407	19044	19044

## Канализация

### 1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Пропускная способность в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр период)			Коэф. загрузки гр.3 / гр.5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3	Коэффициент использования 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) (регуляр период)					Коэф. загрузки гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс. м3	Коэффициент использования резерва	
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	всего		Произв. мощность			Всего				
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы		Мощность в резерве			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого																

### 3. Решетки

Перечень решеток	Пропускная способность в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр период)			Коэф. загрузки гр.3 / гр.5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3	Коэффициент использования 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										

### 4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаивания воды в час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр период)				Коэф. загрузки гр.5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс. м3	Коэффициент использования гр.14 / гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
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) (регуляр. период)				Кэфз за груз гр 5 / гр 8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс м3 Планируемый	Кэффициент использо вания гр 13 / гр 9
			В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
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) (регуляр. период)				Кэфз за груз гр 5 / гр 8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс м3 Планируемый	Кэффициент использо вания гр 14 / гр 10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
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) (регуляр. период)				Кэфз за груз гр 3 / гр 6	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс м3 Планируемый	Кэффициент использо вания гр 12 / гр 8
		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
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) (регуляр. период)				Кэфз за груз гр 5 / гр 8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс м3 Планируемый	Кэффициент использо вания гр 14 / гр 10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
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
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) азотенки				
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/год)
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 <sup>3</sup> /мес	Суточное потребление, л/сут
1 Жилые дома			
1.1.	1 вид благоустройства		
	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 <sup>3</sup>
	Объем 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 объема тепловой энергии на \_\_\_ год по группам потребителей.

№ п/п	Наименование показателя	Объем холодной воды на нужды горячего водоснабжения, тыс.м <sup>3</sup>	Количество тепловой энергии на нагрев 1 м <sup>3</sup> холодной воды, Гкал/м <sup>3</sup>	Объем тепловой энергии, Гкал
	Объем 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	Объем реализации, всего	тыс м <sup>3</sup>
	в том числе:	
1.1.	население	тыс м <sup>3</sup>
1.2.	прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>
1.3.	При управлении ЖСК, ТСЖ (в разрезе ЖСК, ТСЖ)	
2.	Экономически обоснованный тариф	руб/м <sup>3</sup> без учета НДС
3.	Доходы от реализации услуг по тарифу, по группам потребителей	
	в том числе:	
3.1.	от реализации услуг населению	тыс.м <sup>3</sup>

Проверено:  
Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы

  
И.А. Пятин

**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:  
Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы

  
И.А. Питин

## 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.

Проверено:  
Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы



И.А. Пятин

**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	факт 2015 год	факт 2016 год	факт 2017 год	прогноз 2018	план 2019
<b>1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды), в том числе:</b>							
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	%						
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	%						
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	%						
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	%						
<b>2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения, в том числе:</b>							
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						
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						
2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км						
<b>3. Показатели очистки сточных вод, в том числе:</b>							
3.1. Доля сточных вод, не подвергшихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%						
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергшихся 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, рассчитанным применительно к видам централизованных систем водоотведения (раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения)	%						
<b>4. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:</b>							
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 Министров России от 04.04.2014 № 162/пр.

Проверено:  
Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы

  
И.А. Пятин

Инвентарный номер	Наименование имущества
510010\5104	Здание насосной станции 2-го подъёма
510011024\5104	Водопровод добавочной воды 1 очереди
510011025\5104	Водопровод добавочной воды 2 очереди
510011026\5104	Трубопровод технического водоснабжения 3 очереди
510011027\5104	Участок водоводов
510011035\5104	Водоводы от насосной станции 1-го подъёма до насосной 2-го подъёма
510011064\5104	Высоковольтная линия -6кВ резервного питания БНС
510011066\5104	Линия электропередач - 35кВ от подстанции филийка до БНС
510011086\5104	Кабельная линия тэц-4 6кВ БНС
5100184\5104	Насосная станция добавочной воды 3-го подъёма
510030470\5104	Силовой трансформатор ТМН-6300
510030497\5104	Трансформатор ТШН-6300 35кв к насосной 2 подъёма
510030498\5104	Подстанция 35/6кВ комплектная трансформаторная подстанция
510045065\5104	Оборудование насосной станции 2-го подъёма
510045592\5104	Общественное оборудование насосной станции
510047288\5104	Охранная система для просмотра территории БНС
510055732\5104	Расходомер электромагнитный РСЦ Ду 200-01КС(БНС)
51008136\5104	Рыбоотводные емкости
51008\5104	Здание береговой насосной станции техводоснабжения
510011001\5105	водовод №1 от насосной 3 подъёма до ТЭЦ-5
510011106\5105	водовод №2 от насосной 3 подъёма до ТЭЦ-5
5100103000001096	Ограждение периметра БНС с установок
510011110\5105	ВОДОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 2
7J00104000005517	Тревожная сигнализация БНС

Проверено:

Руководитель группы формирования  
годовой эксплуатационной программы



И.А. Пятин