

РАЗРАБОТАНО:

Директор
Муниципального унитарного
предприятия «Кировские тепло-
вые сети»



А.И. Кошурников

СОГЛАСОВАНО:

зам. главы
администрации муниципаль-
ного
образования «Город Киров»

С.А. Зотин

**Производственная программа
МУП «КТС»
осуществляющего холодное водоснабжение
(техническая вода)
на 2021-2023 годы
(корректировка на 2022 год)**

I. Паспорт производственной программы

Наименование регулируемой организации, ИНН, КПП (в отношении которой разрабатывается производственная программа)	МУП «Кировские тепловые сети» (МУП «КТС»), ИНН 4345278445 КПП 434501001
Юридический адрес регулируемой организации	610013 Кировская область, г. Киров, Нововятский район, ул. Коммуны, 1
Руководитель организации	Директор Андрей Ильич Кошурников, тел. 8-922-668-56-52 e-mail _____
Лицо ответственное за составление производственной программы	ФИО, телефон, факс, электронный адрес: Начальник ПТО Елена Владимировна Ржавитина тел. 71-15-82; факс 71-15-75 e-mail Елена Владимировна <rzhavitina_ev@mupkts43.ru> Экономист Попыванова Юлия Владимировна popuvanova_yv@mupkts43.ru
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу, его местонахождение	
Период реализации производственной программы	2021-2023 гг.
Целевые показатели деятельности организации:	1. Надёжность и бесперебойность холодного водоснабжения (техническая вода); 2. Эффективность использования ресурсов (энергетическая эффективность)
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Собственные средства предприятия -2425,425 тыс. руб.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водо-	Схема холодного водоснабжения МУП «КТС» (техническая вода)

снабжения, водоотведения (реквизиты НПА)	
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Техническое обследование системы холодного водоснабжения (техническая вода). Дата планируемого проведения: июль 2021г.
Уровень оприборования потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители - нет; Население – нет; Прочие потребители: 1 шт.
Уровень оприборования многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	Многоквартирных домов нет.

II. Техническая характеристика централизованных систем холодного водоснабжения

1. Источник водоснабжения –поверхностный, река Вятка.

Цель водопользования – забор (изъятие) водных ресурсов без сброса.

2. Оборудование (по стадиям), в том числе.

Оборудование системы холодного водоснабжения МУП «КТС» (техническая вода) включает в себя: водозаборное сооружение; береговую насосную станцию технического водоснабжения; трубопроводы технической воды с установленными на них водопроводными колодцами, пожарными гидрантами, арматурой; насосное оборудование; контрольно-измерительные приборы; станцию повторного водоснабжения.

1 стадия (первый подъём воды)

- Водозаборное сооружение - водозаборный стакан, ввод в эксплуатацию - 1989г., с 2-мя погружными насосами марки:

насос №1 «Grundfos» S1.80.125.260.4.58 H.S.341.G.N.D», производительность -211м³/час, ввод в эксплуатацию - 2012г.;

насос №2 «Grundfos» S1.80.125.220.4. 58H.S.326.G.N.D», производительность -124м³/час, ввод в эксплуатацию - 2011г.

насос №3 «Grundfos» S1.80.125.260.4.58 H.S.341.Q.N.D», производительность -211м³/час, ввод в эксплуатацию - 2018г.;

В работе в нормальном режиме постоянно находится один насос. Давление технической воды на первом подъёме 1,8 - 1,9 кгс/см².

- установлен частотно-регулируемый привод (ЧРП).

- Здание береговой насосной станции технического водоснабжения экс-

платуруется с 1932 года. Подающий трубопровод оснащён контрольно-измерительным прибором для измерения расхода забранной технической воды из реки Вятки. Марка водомера - КСР в составе: блок индикации БИ-02-1.0 и преобразователь расхода МФ -5.21.1.-Б-150.

- Станция повторного водоснабжения оборудована 2-мя погружными насосами марки WILO FA 08.64E-270 + T 17.2-4/24H, производительностью – 121м³/час каждый, с электродвигателем мощностью 10 кВт, введёнными в эксплуатацию в 2018г. В работе в нормальном режиме постоянно находится один насос. В павильоне станции повторного водоснабжения на подающем трубопроводе смонтирован контрольно-измерительный прибор марки КСР в составе: блок индикации БИ 02-1.0 и преобразователь расхода МФ - 2.21.- Б - 50 для измерения расхода забранной воды повторного использования.

2 стадия (второй подъём воды)

Давление технической воды перед вторым подъёмом воды - хозяйственными насосами ТЭЦ (ХЭН) - 1,7 кгс/см². Насосы ХЭН № 1, №2, №3 марки ДЗ15-71, производительность -315 м³/час, напор 71 м, мощность электродвигателя 110кВт, предназначены для повышения напора технической воды.

- установлен частотно-регулируемый привод (ЧРП).

2.4. Протяжённость сетей.

Общая протяжённость водопроводных сетей МУП «КТС» (техническая вода), составляет –1003м. На сетях установлены 2 водопроводных колодца - на трубопроводе водонасосная станция-ТЭЦ.

Водозаборные трубопроводы от насосов, расположенных в водозаборном устройстве до станции технической воды, имеют диаметр 219 мм, введены в эксплуатацию в 2012г. Протяжённость каждого трубопровода 40 метров. Пропускная способность 300 м³/час.

От береговой насосной станции вода технического качества подается на ТЭЦ МУП «КТС» по общему водоводу диаметром 426-325мм, протяжённостью 610 м, пропускной способностью 360м³/час, введённым в эксплуатацию в 1989г. В общий водовод произведена врезка трубопровода диаметром 108 мм, длиной 18 м от станции повторного водоснабжения.

- Трубопровод отведения в бассейн воды повторного использования, диаметр 325мм, длина 255м с устроенными на нём водопроводными колодцами в количестве 15штук.

2.5 Основание пользования, владения, распоряжения - на правах хозяйственного ведения на основании Постановления администрации города Кирова № 1801-п от 01.08.2019

3. Краткое описание процесса производства и оказания услуг.

Снабжение водой технического качества предприятий промплощадки,

расположенных на территории по адресу: г. Киров, Нововятский р-н, ул.Коммуны,1 производится по общему водоводу из двух источников: реки Вятки (свежая вода) и бассейна повторной воды (повторно используемая вода).

Бассейн повторно используемой воды пополняется за счёт использованной воды, идущей с ТЭЦ МУП «КТС» после охлаждения оборудования и собственных нужд химводоподготовки. Качество воды из бассейна позволяет её дальнейшее использование в технологическом процессе ТЭЦ МУП «КТС». На промплощадку техническая вода подаётся следующим образом. Свежая вода из реки Вятки в месте водозабора по левому берегу на 708,4 км от устья поступает самотёком по искусственно созданному каналу к водозаборному сооружению, откуда забирается погружными насосами и подаётся до береговой насосной станции технического водоснабжения по двум трубопроводам. От береговой насосной станции вода технического качества подается в общий водовод технической воды.

Из бассейна повторной воды – забирается погружными насосами станции повторного водоснабжения и также подаётся в общий водовод технической воды.

Далее вода, смешиваясь, подаётся на ТЭЦ МУП «КТС» для выработки пара на производственные нужды, теплоносителя для систем отопления и горячего водоснабжения, на охлаждение оборудования ТЭЦ, на нужды химводоподготовки и в системы пожаротушения.

Транзитом техническая вода без очистки подаётся до подразделений ООО «Вятский фанерный комбинат».

Техническая вода, проходя обработку в химводоочистке (ХВО) МУП «КТС» через фильтры механической очистки, натрий-катионитовые фильтры 1-ой и 2-ой ступени, используется также для приготовления химочищенной воды для котлов ООО «Вятский фанерный комбинат».

III. Планируемый объём оказываемой услуги

Холодное водоснабжение (техническая вода)

№ п/п	Показатели	2020 год	2021 год	Планируемый период 2022-2023г.г.
		Факт	План	План
1	Объёмы производства и реализации услуг, м ³	691734	702090	702090
1.1	объём потребности в воде, всего:	691734	702090	702090
	в том числе:			
1.1.1	Объём подъема (забора) воды	691734	702090	702090
1.1.2	Объём покупки воды, всего:			
	в том числе:			
	наименование организации продавца			
1.2	Подано на очистку			
1.3	Расход на собственные нужды, всего:			
	в том числе:			
1.3.1				
1.4	Неучтённый расход воды (потери), всего:			
	то же в %			
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	691734	702090	702090
	в том числе:			
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	691734	702090	702090
	в том числе:			
1.5.1.1	ТЭЦ МУП «КТС»	660616	678485	678485
1.5.2.	реализация технической воды, всего:	31118	23605	23605
	в том числе:			
1.5.2.1	ООО «Вятский фанерный комбинат» (техническая вода без очистки)	31118	23605	23605
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 потребителя			
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:			
	в том числе:			
	наименование потребителя			
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:			
	в том числе:			
	наименование потребителя			

IV. Расчёт производственной мощности (по ведущим звеньям) и её использования.

Холодное водоснабжение

1. Береговая насосная станция технического водоснабжения

Береговая насосная станция технического водоснабжения	Часовая произв. мощность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (в регул. периоде)					Коэф. загруз. гр.4 / гр.8	Головая установленная мощность (тыс. м.э)					Производительность тыс.м3	Коэф-фици-ент поль-зова-ния гр.15 / гр.14	Адрес объ-екта (муниц. район, му-ниц. образо-вание, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объ-екта, %	Дата ввода в экс-плуа-тацию
			В ра-боте	В ре-мон-те	В откл. по ре-жиму ра-боты	В ре-зерве	Всего		Произв. мощность	В ре-монте	В откл. по ре-жиму работы	Мощ-ность в ре-зерве	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	546	-	8700	60	-	-	8760	0,99	1568,568	10,920	-	3214,512	4789,780	702,090	0,147	610013 Киров-ская область, г. Киров, Ново-вятский район, ул. Коммуны,1	-	1932
<i>Итого</i>																		

2. Насосы

Марка насоса	Часовая произв. мощность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коэф. загруз. гр.4 / гр.8	Головая установленная мощность (тыс. м.э)					Произв. вод. тыс.м3	Коэф-фици-ент испол-звания гр.15 / гр.14	Адрес объ-екта (муниц. район, му-ниц. образо-вание, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объ-екта, %	Дата ввода в экс-плуа-тацию
			В ра-боте	В ре-мон-те	В откл. по ре-жиму ра-боты	В ре-зерве	всего		Произв. мощность	В ре-монте	В откл. по ре-жиму работы	Мощ-ность в резерве	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 стация насос №1 «Grundfos» S1.80.125.260.4.58 H.S.341 G.N.D.»	211	-	2772	20	-	5988	8760	0,32	584,892	4,220	-	1263,468	1852,58	271,553	0,147	610013 Киров-ская область, г. Киров, Но-вовятский	-	2012

насос №2 «Grundfos» SI.80.125.220.4. 58H.S.326.G.N.D»	124		3216	20	-	5544	8760	0,36	398,784	2,480	-	687,576	1084,62	158,984	0,168	район, ул. Коммуны,1 610013 Киров- ская область, г. Киров, Но- вовятский район, ул. Коммуны,1	2011
насос №3 «Grundfos» SI.80.125.260.4.58 H.S.341.Q.N.D»	211		2772	20	-	5988	8760	0,32	584,892	4,220	-	1263,468	1852,58	271,553	0,147	610013 Киров- ская область, г. Киров, Но- вовятский район, ул. Коммуны,1	2018
2 стадия																	
Насос ХЭН № 1 Д 315-71	315		2920	72	-	5768	8760	0,333	919,9	22,68	-	1816,92	2759,4	234,03	0,085	610013 Киров- ская область, г. Киров, Но- вовятский район, ул. Коммуны,1	2009
Насос ХЭН № 2 Д315-71	315		2920	72	-	5768	8760	0,333	919,9	22,68	-	1816,92	2759,4	234,03	0,085	610013 Киров- ская область, г. Киров, Но- вовятский район, ул. Коммуны,1	2014
Насос ХЭН № 3 Д315-71	315		2920	72	-	5768	8760	0,333	919,9	22,68	-	1816,92	2759,4	234,03	0,085	610013 Киров- ская область, г. Киров, Но- вовятский район, ул. Коммуны,1	2015
Оборотное водоснабжение																	
Насос №1 WILLO FA 08.64E-270 + Т 17.2-4/24Н	121		4236	72	-	4452	8760	0,48	512,556	8,712	-	538,33	1059,598	40,00	0,038	610013 Киров- ская область, г. Киров, Но- вовятский район, ул. Коммуны,1	2018
Насос №2 WILLO FA 08.64E-270 + Т 17.2-4/24Н	121		4236	72	-	4452	8760	0,48	512,556	8,712	-	538,33	1059,598	40,00	0,038	610013 Киров- ская область, г. Киров, Но- вовятский район, ул. Коммуны,1	2018

2.1 Насосы участка ХВО

Марка насоса	Часовая мощность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Коэф. загрузки гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. мэ)				Про-извод. тыс.мэ	Коэф-фици-ент использования гр.15 / гр.14	Адрес объ-екта (муниц. район, му-ниц. образо-вание, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуа-тацию		
			В ра-боте	В ре-мон-те	В откл. по режи-му рабо-ты	В ре-зерве		В ра-боте	В ре-монте	В откл. по ре-жиму работы	В ре-зерве						Все-го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4К-6, насос сырой воды № 23	90		24	8	0	8728	8760	0,0027	2,16	0,72	0	785,52	788,4	0,72	0,0009	г.Киров, ул. Коммуны, 1, Новоярский район, МУП КТС		1973
4К-12, насос сырой воды №24	90		24	8	0	8728	8760	0,0027	2,16	0,72	0	785,52	788,4	0,72	0,0009			1973
К 90/85, насос химочищенной воды №1	90		2928	8	0	5824	8760	0,334	263,52	0,72	0	524,16	788,4	52,23	0,0662			1984
К-100-65-250-С-УХЛ1, насос химочищенной воды №2	90		2880	8	0	5872	8760	0,328	259,2	0,72	0	528,48	788,4	52,23	0,0662			2007
К 100-65-200а, насос химочи-щенной воды №3	90		2952	8	0	5800	8760	0,336	265,68	0,72	0	522	788,4	52,23	0,0662			2017
К 90-35, насос промывки ме-ханческих фильтров №3	90		334	8	0	8418	8760	0,038	30,06	0,72	0	757,62	788,4	24,065	0,0305			1987
К 90-35, насос промывки ме-ханческих фильтров №4	90		335	8	0	8417	8760	0,038	30,15	0,72	0	757,53	788,4	24,065	0,0305			
К 90/85 насос промывки кати-онитовых фильтров №5	90		128	8	0	8624	8760	0,0146	11,52	0,72	0	776,16	788,4	9,21	0,0117			1982
К 90/85 насос промывки кати-онитовых фильтров №6	90		128	8	0	8624	8760	0,0146	11,52	0,72	0	776,16	788,4	9,21	0,0117			1982
Х 65-50-125 КСДУ2, насос по-дачи соли №7	25		410,4	8	0	8341,6	8760	0,046	10,26	0,72	0	750,74	761,7	6,15	0,0081			2017
Х 65-50-125 КСДУ2, насос по-дачи соли №8	25		410,4	8	0	8341,6	8760	0,046	10,26	0,72	0	750,74	761,7	6,15	0,0081			2003
КМ 80-65-160 СУЗ1, насос по-да ХОВ №17	50		4416	8	0	4336	8760	0,504	220,8	0,72	0	216,8	438,32	131	0,2989			2018
КМ 80-65-160 СУЗ1, насос по-да ХОВ №18	50		4344	8	0	4408	8760	0,495	217	0,72	0	220,4	438,32	131	0,2989			2018

3. Отстойники ХВО

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстоя воды в час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки тыс. м3	Коэффициент использования	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
				В работе	В ремонте	В отпуске	Всего		В работе	В ремонте	В отпуске	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Бак отстойник	120	0	100	8592	168	0	8760	0,98	859,2	16,8	0	876,0	209,35	0,239	г. Киров, ул. Коммуны, 1, Нововятский район		1972
Бак отстойник	120	0	100	8592	168	0	8760	0,98	859,2	16,8	0	876,0	209,35	0,239	г. Киров, ул. Коммуны, 1, Нововятский район		1972
Итого	240		200	17184	336	0197	17520	1,96	1718,4	33,6	0	1752	418,7	0,239			

4. Фильтры и контактные осветлители

Перечень фильтров и контактных осветлителей	Площадь фильтрующей поверхности, м2	Расчетная скорость фильтрации м/час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (регуляр. период)				Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки тыс. м3	Коэффициент использования	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
				В работе	В ремонте	В отпуске	Всего		В работе	В ремонте	В отпуске	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Осветлительные фильтры (фильтры механической очистки) D=2000мм	3,14	9,55	30	8348,7	168	243,3	8760	0,95	250,46	5,04	7,299	262,8	69,78	0,266	г. Киров, ул. Коммуны, 1, Нововятский район		1972
	3,14	9,55	30	8348,7	168	243,3	8760	0,95	250,46	5,04	7,299	262,8	69,78	0,266			1972
	3,14	9,55	30	8348,7	168	243,3	8760	0,95	250,46	5,04	7,299	262,8	69,78	0,266			1972
	3,14	9,55	30	8348,7	168	243,3	8760	0,95	250,46	5,04	7,299	262,8	69,78	0,266			1972
	3,14	9,55	30	8348,7	168	243,3	8760	0,95	250,46	5,04	7,299	262,8	69,78	0,266			1972
Натрий-катионитные фильтры I ступени D=1500мм	1,78	16,85	30	8592	168	0	8760	0,98	257,76	5,04	0	262,8	69,78	0,266	г. Киров, ул. Коммуны, 1, Нововятский район		1972
	1,78	16,85	30	8592	168	0	8760	0,98	257,76	5,04	0	262,8	69,78	0,266			1972
	1,78	16,85	30	8592	168	0	8760	0,98	257,76	5,04	0	262,8	69,78	0,266			1972
	1,78	16,85	30	8592	168	0	8760	0,98	257,76	5,04	0	262,8	69,78	0,266			1972
	7,1	7,04	50	8592	168	0	8760	0,98	429,69	8,4	0	438,0	209,35	0,478	г. Киров, ул. Коммуны, 1, Нововятский район		1972
	7,1	7,04	50	8592	168	0	8760	0,98	429,69	8,4	0	438,0	209,35	0,478			1976

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	4789,78	-	702,090	702,090
Очистные станции:	-	-	-	
отстойники	-	-	-	
фильтры	-	-	-	
контактные осветлители	-	-	-	
Насосные станции второго подъема	8278,2	-	702,090	702,090
Водоводы	3153,6	-	702,090	702,090

V. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов нецентрализованной системы водоснабжения (техническая вода) МУП «КТС», мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь воды при транспортировке

Мероприятия по ремонту объектов нецентрализованной системы водоснабжения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./ мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Углубление и чистка дна канала	100м*15м до глубины 3 м	393647 (с НДС)	-
Обследование водозабортного стакана	-	370000 (без НДС)	-
Замена трубопровода- 26м Замена задвижек- 5 шт.	Замена трубопровода- 26м Замена задвижек- 5 шт.	326028 (с НДС)	-
Приобретение насоса ВНС технической воды «Grundfos»	Мощность 211 м3/час	1335750 (без НДС)	-

График реализации мероприятий по ремонту объектов нецентрализованной системы водоснабжения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Углубление и чистка дна канала	3 квартал 2021 г.	Канал к водозабортному сооружению МУП «КТС»	Недостаточная пропускная способность канала	Повышение пропускной способности канала
Обследование водозабортного стакана	3 квартал 2021 г.	Водозабортное сооружение МУП «КТС»	Обязательное условие договора водопользования	Обязательное условие договора водопользования
Ремонт погружного насоса	3 квартал 2021 г.	Водозабортное сооружение МУП «КТС»	Механический износ насоса	Повышение надежности водоснабжения
Замена трубопровода техводы под машинным залом	Неотопительный период 2021 г.	Здание ТЭЦ	Коррозионный износ трубопровода и задвижек	Повышение надежности водоснабжения
Ремонт приемного устройства станции оборотного водоснабжения	Неотопительный период 2021 г.	Станция оборотного водоснабжения	Коррозионный износ водоприемного устройства	Увеличение прочности конструкции

**Отчет о выполнении мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения в прошедший период
(2020 год)**

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Проектно-сметная стоимость, руб. (с НДС)	Объем планируемых работ в натуральных ед. (притяж./мощность)	Целевой показатель (снижение потерь, снижение энергопотребления, снижение аварийности и др.)
1. Ремонт насоса ВНС технической вод «Grundfos»	4 квартал 2020 г.	Водозаборное сооружение МУП «КТС»	145506	Мощность 211 м3/час	Повышение надежности водоснабжения
2. Замена задвижек на трубопроводах технической воды	3 квартал 2020 г.	Участок химволоподготовки	53668	4 задвижки, 30ч39р Ду150 Ру16	Повышение надежности водоснабжения
3. Замена масла в насосах «Grundfos»	3 квартал 2020 г.	Станция водоснабжения МУП «КТС»	4250	4 литра масла Lukoil Luxe	Повышение надежности водоснабжения
4. Ремонт насосов «Grundfos» с заменой торцевых уплотнений	3 квартал 2020 г.	Станция водоснабжения МУП «КТС»	31950		Повышение надежности водоснабжения
5. Замена фильтрующей сетки	3 квартал 2020 г.	Станция водоснабжения МУП «КТС»	100573		Повышение надежности водоснабжения

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 (техническая вода)	1. Поверка прибора учета. Береговая насосная станция технического водоснабжения. КСР в составе: БИ-02-1,0 ПР МФ-5.21.1-Б-150 2. Поверка прибора учета. Станция повторного водоснабжения КСР в составе: БИ-02-1,0 ПР МФ-2.21.1-Б-50	Июнь 2021	Июль 2021	-				
					шт.	1		
				шт.	1	тыс. руб.		3
						шт.		5
		Июль 2022	Август 2022					
					шт.	1	тыс. руб.	3
					шт.	1	тыс. руб.	5

*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.

**VIII. Показатели надёжности, качества, энергетической эффективности объектов системы
холодного водоснабжения МУП «КТС» (техническая вода) ***

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя		
		факт 2019 год	план 2020 год	план 2021 год план 2022 год
1. Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения (техническая вода):				
1.1. Количество перерывов в подаче технической воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств МУП «КТС», осуществляющего холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах системы холодного водоснабжения, принадлежащих МУП «КТС», осуществляющего холодное водоснабжение, в год	Ед./км.	0	0	0
2. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:				
2.1. Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения МУП «КТС» (техническая вода) при транспортировке в общем объёме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0	0	0
2.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объёма транспортируемой воды	кВт. ч/куб. м.	0,40	0,40	0,44

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

VIII. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов системы холодного водоснабжения (техническая вода) *

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя									
		факт 2016 год	факт 2017 год	факт 2018 год	факт 2019 год	план 2020 год	план 2021 год	план 2022 год	план 2023 год		
1. Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения (техническая вода):											
1.1. Количество перерывов в подаче технической 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 системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:											
2.1. Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения (техническая вода) при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Удельный расход электрической энергии на единицу объема забранной технической воды.	кВт. ч/куб. м.	0	0	0	0,40	0,40	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44

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

IX. 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.*