Директор МУП "Уссурийск - Водоканал"
_____ В.Е. Мутовин
"___" _____ 2020 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"
на 2020 - 2023 годы

Основание для разработки программы	Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Постановление агенства по тарифам Приморского края от 30.03.2020 N 14/1 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Приморского края, на 2020-2022 годы" Постановление агенства по тарифам Приморского края от 30.03.2020 N 14/1 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Приморского края, на 2020-2022 годы"
Почтовый адрес	692511, г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	МУП "Уссурийск-Водоканал" (4234) 32 10 33 ussuraqua@gmail.ru
Даты начала и окончания действия программы	01.01.2020г. - 31.12.2023г.

Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию	Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР)							
				При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты		Экономия ТЭР в		Суммарные затраты		Экономия ТЭР в	
	всего	в т.ч. капитальные		т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
(базовый год) <*>	0		*	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	10,764	9,972	70,56	499,911	8,618	2,356	0,100	0	0	0	0
2021	4,094	2,578	8,11	201,399	5,205	31,843	1,013	0	0	0	0
2022	11,417	10,628	66,77	192,032	7,456	64,415	2,183	0	0	0	0
2023	1,207	0,881	72,99	35,118	1,477	85,802	3,783	0	0	0	0
ВСЕГО	27,482	24,059	59,79	928,460	22,756	98,614	3,296	0	0	0	0

2019 <*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер **(должность)**	**С.В. Мамонов** **(Ф.И.О.)**
Главный энергетик **(должность)**	**Д.В. Прокошев** **(Ф.И.О.)**
Начальник планово-экономического отдела **(должность)**	**И.В. Ворожбит** **(Ф.И.О.)**

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУП "Уссурийск-Водоканал" 2020-2023 г.г.

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели	Лучшие мировые	Базовый год (2019)	Плановые значения целевых показателей по			
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
	Холодное водоснабжение:								
1	Целевые показатели								
1.1.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемых организаций, приборами учета энергоресурсов:	кВтч/Гкал							
1.1.1.	электрической энергии	%	*	*	100	100	100	100	100
1.1.2.	тепловой энергии	%	*	*	100	100	100	100	100
1.1.3.	холодной и горячей воды	%	*	*	80	82	84	86	88
1.2.	Снижение расхода электрической энергии на технологические нужды на 1 куб. м отпущенной в сеть воды	кВт ч/куб. м/	*	*	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705
1.3.	Снижение расхода воды на технологические нужды на 1 куб. м отпущенной в сеть воды	кВт ч/куб. м/	*	*	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16
1.4.	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	%	*	*	19	19	18,99	18,98	18,97
1.5.	Увеличение доли установленных приборов учета от общей потребности в оснащении приборов учета	%	*	*	2	2	2	2	2
1.6.	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, на 1 кв. м площади по отношению к фактическому расходу в предшествующем году	кВт ч/кв. м	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*
1.7.	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, на 1 куб. м объема помещений по отношению к фактическому расходу в предшествующем году реализации программы	Гкал/куб. м	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*
1.8.	Снижение расхода воды на хозяйственные нужды регулируемой организации	куб. м	*	*	236,46	216,9	216,9	215,8	214,7
		%	*	*	*	8,3	0	0,5	0,5
1.9.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств<**>	%	*	*	80	82	83	84	85

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУП "Уссурийск-Водоканал" 2020-2023 г.г.

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели	Лучшие мировые	Базовый год (2019)	Плановые значения целевых показателей пэ			
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
	Водоотведение и очистка сточных вод:								
1	Целевые показатели								
1.1.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемых организаций, приборами учета энергоресурсов:	кВтч/Гкал							
1.1.1.	электрической энергии	%	*	*	100	100	100	100	100
1.1.2.	тепловой энергии	%	*	*	100	100	100	100	100
1.1.3.	холодной и горячей воды	%	*	*	17	19	21	23	25
1.2.	Снижение удельного потребления электрической энергии на технологические нужды при оказании услуг в сфере водоотведения и очистки сточных вод на 1 куб. м отведенных сточных вод	кВт ч/куб. м/	*	*	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
1.3.	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, на 1 кв. м площади по отношению к фактическому расходу в предшествующем году	кВт ч/кв. м	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*
1.4.	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации на 1 куб. м объема помещений, по отношению к фактическому расходу в предшествующем году реализации программы	Гкал/куб. м	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*
1.5.	Снижение расхода воды на хозяйственные нужды регулируемой организации	куб. м	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*
1.6.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	*	*	80	82	83	84	85
1.7.	Сокращение объема выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги) <**>	%	*	*	*	*	*	*	*

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы						Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы															Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источники финансирования	Примечание
								ед. измерения	всего по годам экономия в указанной размерности,млн. руб.	2020г.			2021г.			2022г.			2023г.			дисконтный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн руб.		всего, 2020-2023г.г.	2020г.	2021г	2022г	2023г			
		ед. измерения	всего,2020-2023г.г.	2020г.	2021г	2022г	2023г			численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии млн.руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1.	Замена действующих приборов учета на автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии (производственная база, ВНС ул.Маяковского, ВНС ул.Гончарука, станция обезж.Славян.водозабор, Новоникольский водозабор)	шт.	9	0	9	0	0	млн. руб.	0,1325	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0,053	0	0	0,053	5	4,94	0,041	0	0,221	0	0,221	0	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
2.	Замена светильников ЛСП (люминесцентные)и лампами на светодиодные светильники LED	шт.	569	35	178	178	178	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	84,69/0,475	9,53	1,172	0,050	20,12	2,475	0,11	27,5	3,385	0,155	27,52	3,385	0,161	1	1,21	0,023	0	0,556	0,085	0,151	0,157	0,163	модернизация	собственные	программа энергосбережения
3.	Установка частотных приводов, управляющих по датчику растворенного кислорода на воздуходувки. Установка воздуходувки на ОСВ г.Уссурийска, ул. Раковская,108	шт.	1	0	1	0	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	51,10/0,242	0	0	0	0	0	0	25,6	3,143	0,121	25,55	3,143	0,121	2	34,08	0,079	5	0,149	0	0,149	0	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
4.	Модернизация насосов и запорной арматуры на станции повторного использования воды ОСВ г.Уссурийска, ул.Раковская,108.	шт.	1	0	0	1	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	102,2/680,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102,2	12,571	0,681	3	6,01	0,26	5	1,982	0	0	1,982	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
5.	Модернизация насосного оборудования на объектах водоснабжения с.Корсаковка (скважина №1779, скважина№7325)	шт.	2	0	2	0	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	100,8/0,264	0	0	0	0	0	0	50,4	6,199	0,132	50,4	6,199	0,132	3	2,98	0,028	5	0,427	0	0,427	0	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
6	Установка системы управления насосами скважин из здания станции по удалённой системе передачи. Станция обезжелезивания, с.Корсаковка, пер.Комсомольский,3а	шт.	1	0	1	0	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	3,8/0,02	0	0	0	0	0	0	1,9	0,234	0,01	1,9	0,234	0,01	5	1,49	0,017	5	0,242	0	0,242	0	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
7	Модернизация Новоникольского водозабора	шт.	2	1	0	0	1	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	51/0,2220	0	0	0	17	2,091	0,07	17	2,091	0,074	17	2,091	0,074	5	0,63	0,009	5	0,426	0,205	0	0	0,221	модернизация	собственные; капитальные	программа 2019-
8	Модернизация ВНС Арсеньева,21в	шт.	2		2	0	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	46/0,200	0	0	0	0	0	0	23	2,829	0,100	23	2,829	0,100	6	2,84	0,139	5	1,172	0,99	0,182	0	0	модернизация	собственные; капитальные	программа
9	Модернизация ВНС ул. Гончарука,52а	шт.	2	0	0	2	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	36,17/0,1573	0	0	0	0	0	0	5,17	0,636	0,023	31	3,813	0,1348	6	1,90	0,137	5	1,733	0	0	1,733	0	модернизация	собственные; амортизация	инвестиционная программа
10	Замена устаревших деревянных оконных блоков, на пластиковые стеклопакеты. Замена дверей на металлические утепленные	шт.	38	10	24	4	0	Гкал/ млн. руб.	319,21/0,96	0	0	0	97,7	13,971	0,29	110	15,786	0,332	111,1	15,890	0,334	0	0	0	0	1,221	0,508	0,624	0,089	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
11	Переход при отоплении с электрической энергии на тепловую энергию.Здание хлораторной ОСВ г.Уссурийска	тыс.кВт/ч	190,9	0	0	190,9	0	млн. руб.	0,599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,599	2	6,93	0,107	0	1,023	0	0	1,023	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
	Всего по водоснабжению							млн. руб.	3,9528		1,1722	0,05		18,537	0,5		34,302	1		50,1543	2,3998					9,152	1,788	1,996	4,984	0,384			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы						Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы															Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источники финансирования	Примечание
								ед. измерения	всего по годам экономия в указанной размерности,млн. руб.	2020г.			2021г.			2022г.			2023г.																
		ед. измерения	всего,2020-2023г.г.	2020г.	2021г	2022г	2023г			численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн.руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	дисконтный срок окупаемости, лет	ВНД %	ЧДД, млн руб.		всего,2020-2023г.г.	2020г.	2021г	2022г	2023г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1.	Замена действующих приборов учета на автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии (КНС№2, КНС№6, КНС№13, КНС№10)	шт.	7	0	7	0	0	млн. руб.	0,22	0	0	0	0	0	0,044	0	0	0,088	0	0	0,088	2	2,34	0,010	0	0,192	0	0,192	0	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
2.	Замена светильников ЛСП с люминесцентным и лампами на светодиодные светильники LED (ОСК г.Уссурийска, 1-ый район:с.Борисовка, с.Корсаковка)	шт.	521	35	162	162	162	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	77,8/0,436	9,63	1,184	0,05	18,77	2,309	0,102	24,7	3,038	0,139	24,7	3,038	0,145	2	4,16	0,093	0	0,556	0,085	0,151	0,157	0,163	модернизация	собственные	программа энергосбережения
3.	Установка частотных приводов, управляющих по датчику растворенного кислорода на воздуходувке. Установка воздуходувки.	шт.	4	0	4	0	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	192,7/1,15	0	0	0	0	0	0	125,3	15,412	0,575	125,3	15,412	0,575	2	4,09	0,096	3	1,428	0	1,428	0	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
4.	Модернизация насосного оборудования на КНС-10, ул.Блюхера, 2г,г.Уссурийск	шт.	1	1	0	0	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	37,77/0,198	0	0	0	12,59	1,549	0,066	12,59	1,549	0,066	12,59	1,549	0,066	5	0,08	0,007	3	2,377	2,377	0	0	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения.
5.	Модернизация КНС №2 , по ул. Сибирцева,63	шт.	2	2	0	0	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	174/0,756	0	0	0	58	7,134	0,252	58	7,134	0,252	58	7,134	0,252	4	0,69	0,173	3	6,55	6,40	0,15	0	0	модернизация	собственные : расходы на капитальные вложения	инвестиционная программа 2019-2023г.г. (модернизация насосного оборудования)
6.	Модернизация КНС №6 , по ул.Раздольная,6-г.	шт.	2	0	0	2	0	тыс.кВт/ч/ млн. руб.	45/0,196	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	45	5,5	0,196	4	0,47	0,119	3	6,55	0	0	5,89	0,66	модернизация	собственные : расходы на капитальные вложения	инвестиционная программа 2019-2023г.г. (модернизация насосного
7.	Замена устаревших деревянных оконных блоков, на пластиковые стеклопакеты. Замена дверей на металлические утепленные.	шт.	28	5	8	15	0	Гкал/ млн. руб.	57,87/0,1748	0	0	0	16,19	2,315	0,049	20,84	2,980	0,063	20,84	2,98	0,0629	-	-	-	0	0,677	0,114	0,177	0,386	0	модернизация	собственные	программа энергосбережения
	Всего по водоотведению							млн. руб.	3,1308		1,184	0,05		13,3063	0,513		30,113	1,183		35,648	1,3849					18,33	8,976	2,098	6,433	0,823			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МУП «Уссурийск-Водоканал»
(наименование организации)
на 2020-2023 годы

1. Полное наименование программы

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «Уссурийск-Водоканал» на 2020-2023 годы.

2. Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу

Директор МУП «Уссурийск-Водоканал»_____ В.Е Мутовин
(подпись) (ФИО)

3. Должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа

Главный инженер _____ С.В. Мамонов
(подпись) (ФИО)
Главный энергетик _____ Д.В. Прокошев
(подпись) (ФИО)
Начальник ПЭО _____ И.В. Ворожбит
(подпись) (ФИО)

4. Информация об организации

Полное наименование предприятия: Муниципальное унитарное предприятие «Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа.
Сокращенное наименование предприятия: МУП «Уссурийск-Водоканал»
Вид собственности: муниципальный
Отраслевая принадлежность: жилищно – коммунальное хозяйство
ИНН 2511040110, КПП 251101001 , ОКАТО 05423000000
Адрес: 692511, Россия, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27
Ф. И. О. руководителя:
Директор предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал» – Мутовин Виталий Евгеньевич
телефон – 8 (4234)321033, факс 321033.
Email: mail@ussuraqua.ru

4.1. Основные виды деятельности организации

МУП «Уссурийск-Водоканал» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

В состав предприятия МУП « Уссурийск – Водоканал» входят инженерные сооружения, сети водопровода и канализации по Уссурийскому городскому округу (г. Уссурийск и район). На балансе предприятия находятся: Раковское водохранилище объёмом 42 млн. кубометров. - основной источник водоснабжения, подземные– Глуховский и Славянский водозаборы, Новоникольский водозабор, очистные сооружения водопровода в г. Уссурийске ; станция обезжелезивания в г. Уссурийске на Славянском водозаборе; очистные сооружения водопровода (по селам УГО) -6 шт.,

очистные сооружения канализации в г. Уссурийске; очистные сооружения канализации (по селам УГО) -7 ед.; водопроводные насосные станции (1,2,3 поъёма) - 52 ед..; канализационные насосные станции - 40 ед.; 427,59 км. сети водопровода и 341,45 км. сети канализации.

Численность работников на предприятии (среднесписочная) за 2019год – 776 человек.

Первоначальная стоимость основных средств на 01.01.2020г. – 1887,0 млн. руб., балансовая стоимость (остаток) – 929,8млн. руб. Износ -50,7 %.

Дополнительные сведения по водоснабжению:
Число насосных станций 1-го подъёма - 20 ед.
Число насосных станций 2-го и 3-го подъёма – 32 ед.
Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъёма – 72 тыс.м^3/сут.
Установленная производственная мощность очистных сооружений водопровода в городе 112 тыс.м3, в сельских населенных пунктах -6,2 тыс.м3. Всего– 118,2 тыс.м^3/сут.
Количество уличных водозаборов – 266 ед.
Установленная производственная мощность водопровода – 72 тыс.м^3/сут.
Одиночное протяжение водоводов – 177,11км.,уличной водопроводной сети- 149,47 км., внутриквартальной и внутридворовой сети- 101,01км. Итого: 427,59км.

Дополнительные сведения по водоотведению:
Количество канализационных насосных станций в городе 30 ед., в сельских населенных пунктах – 10 ед. Всего – 40 ед.
Установленная производственная мощность канализационных насосных станций – 79,2 тыс.м^3/сут.
Установленная пропускная способность очистных сооружений канализации – 53,8 тыс.м^3/сут. (52 тыс.м3/сут. в городе и 1,8 тыс.м3/сут. в сельских населенных пунктах)
Одиночное протяжение главных коллекторов-102,4 км, уличной канализационной сети – 113 км., внутриквартальной и внутридворовой сети -126,05 км. Итого: 341,45 км.

4.2. Наличие зданий административного и административнопроизводственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отапливаемом объеме зданий

Число зданий производственного, вспомогательного и административного назначения составляет 136 единиц, общей площадью 25186,7 м2 и объемом 154318,49м3.
Отапливаемый объем зданий составляет 103275,79 м3.

4.3. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

Предприятие располагает автотранспортом и специальной техникой в количестве 99, в том числе: 22 единиц автотранспортной и 77 единиц специальной техники и механизмов. Основными видами потребляемого топлива являются автомобильный бензин и дизельное топливо.

4.4. Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации

Количество точек приема (поставки) электрической энергии - 134 шт.,
из них оснащены приборами учета - 134 шт.;
Количество точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой - 6 шт.;
Количество точек приема (поставки), не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации - нет.

4.5. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учета

Количество точек поставки энергоресурсов (ЭР) приведено в таблице 1.

Таблица 1. Сведения о количестве точек поставки ЭР

Вид ресурса	Общее количество точек поставки ЭР	Количество точек поставки ЭР, оснащенных приборами учета
Электрическая энергия	134	134
Тепловая энергия	2	2
Холодная вода	58	58

4.6. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов

Предприятием потребляются следующие виды ТЭР и других ресурсов:
• электрическая энергия;
• тепловая энергия;
• моторное топливо (дизельное топливо, автомобильный бензин);
• холодная вода.
Сведения о потреблении ТЭР, а также виды в натуральных показателях, приведены в таблице 2.

Таблица 2. Сведения о потреблении предприятием энергетических ресурсов в 2019г. в натуральных показателях

№ п/п	Потребляемые энергоресурсы	Единица измерения	Отчетный базовый 2019 год
1	Электрическая энергия	тыс.кВт.ч.	19477,71
2	Тепловая энергия	Гкал	3685
3	Холодная вода в том числе: на собственные технологические нужды; на хозяйственно-бытовые нужды	тыс.м^3 тыс.м^3 тыс.м^3	2777,6 2541,14 236,46
4	Моторное топливо всего в том числе:	тн	499
	- дизельное топливо	тн	120
	- автомобильный бензин	тн	379

5. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

На предприятии проводится политика энергосбережения, определяющая цели и задачи, направленные на повышение эффективности в области энергосбережения.

В предшествующий период реализован ряд мероприятий, нацеленных на решение производственных задач, а также на обеспечение надѐжности и эффективности работы предприятия.

Основные проблемы в области энергосбережения и энергоэффективности в сфере водоснабжения и водоотведения заключаются в следующем:

- высокий физический и моральный износ насосного оборудования на объектах предприятия;
- отсутствие современных приборов учета потребления энергетических ресурсов;
- перерасход потребления электрической энергии;
- значительные потери воды;
- перерасход тепловой энергии.

По указанным причинам происходит перерасход топливно - энергетических ресурсов, что влечет за собой увеличение себестоимости предоставления услуг водоснабжения и водоотведения.

Предприятие МУП « Уссурийск – Водоканал» является энергоёмким предприятием. В связи с чем, одним из наиболее важных программных направлений снижения себестоимости услуг водоснабжения и водоотведения на 2020-2023 годы является внедрение энергосберегающих мероприятий. Повышение энергоэффективности достигается одновременным решением экономических, организационных и технических задач.

Программа энергосбережения на предприятии на 2020-2023 годы призвана обеспечить снижение потребления электроэнергии за счёт внедрения включенных в нее мероприятий, обеспечивающих переход на экономичное и рациональное расходование электроэнергии, предоставление услуг водоснабжения и водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности.

Цели Программы:

- реализация организационных, экономических и технических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование топливно-энергетических ресурсов;
- повышение качества и надежности предоставления услуг по водоснабжению и водоотведению потребителям МУП «Уссурийск-Водоканал»;
- повышение энергетической эффективности систем освещения и отопления зданий и сооружений МУП«Уссурийск - Водоканал»;
- снижение потерь энергетического ресурса (воды) при его передаче;

Задачи Программы:

- реализация требований федерального законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, в том числе проведение энергетического обследования;

- внедрение энергосберегающих технологий для снижения потребления энергетических ресурсов;
- повышение надежности предоставления услуг по поставке коммунальных услуг потребителям;
- оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- внедрение энергосберегающих технологий и энергетически эффективного оборудования;

6. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет

Основные энергосберегающие мероприятия, реализованные за последние годы по водоснабжению и водоотведению МУП «Уссурийск-Водоканал»:

- частичная замена осветительных приборов на светодиодные светильники, 2015-2019г.г., что позволило снизить расход потребления электроэнергии;
- модернизация системы автоматического дозирования сульфата аммония, замена дозатора в 2015г. на очистных сооружениях водопровода;
- модернизация водопроводных и канализационных насосных станций (замена насосного оборудования) 2016г. - 2019г.;
- утепление здания (облицовка фасада плитами Базалит) в 2015г. и в 2019г.;
- замена устаревших деревянных оконных блоков и дверей, на пластиковые стеклопакеты, 2015 – 2019г.г., что позволило снизить расход потребления тепловой энергии;
- замена теплотрассы на трубы индустриально теплоизолированные 2016г. – 2017г..

7. Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний

Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний не представлено.

8. Экономические показатели программы организации

8.1. Затраты организации на программу в натуральном выражении

Предполагаемые объемы финансирования на весь период реализации Программы представлены в разделе «Паспорт программы».

8.2. Затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы

Сведения о затратах организации на Программу представлены в разделе «Паспорт программы».

8.3. Источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам

Источники финансирования программы собственные средства представлены в таблице 3.

Таблица 3. Источники финансирования, млн. руб.

№	Источник финансирования	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	Итого
1	собственные средства					
	водоснабжение	1,788	1,996	4,984	0,384	9,152
	водоотведение	8,976	2,098	6,433	0,823	18,33
2.	бюджетные средства	0	0	0	0	0
3.	прочие источники	0	0	0	0	0
	Итого	10,764	4,094	11,417	1,207	27,482

9. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы

Планируемое снижение потерь энергетических ресурсов приведено в разделах «Паспорт программы» и «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

10. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы

Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении приведено в разделах «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

11. Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы

Программа не содержит мероприятий, направленных на экономию моторного топлива.

12. Фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы

Фактические значения целевых показателей приведено в разделе «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

13. Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения

Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации приведено в разделе «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

14. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через механизм ключевых показателей результативности (далее - КПР) для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения

В части премирования персонала действует только положение коллективного договора. Прямая связь результатов реализации Программы с вознаграждением сотрудников отсутствует.

15. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы

Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы представлен в таблице «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

16. Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности

Текущее управление реализацией Программы осуществляет руководство предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал» через ответственного исполнителя и соисполнителями Программы организации.

Ответственный исполнитель Программы обеспечивает согласованные действия всех участников настоящей Программы по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств, подготавливает информационные справки и аналитические доклады о ходе ее реализации.

7. Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы

Контроль выполнения программы осуществляется лицом, назначенным приказом предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал». По результатам реализации мероприятий ежегодно рассчитываются значения целевых показателей, подлежащих контролю.

Руководство контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации Программы.

Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу

энергетической эффективности, а также при необходимости корректировке мероприятий программы.

18. Тарифные последствия реализации программ для потребителей организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности

Финансирование мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал» на 2020 – 2023 годы планируется производить за счет прибыли, планируемой в тарифах на услуги водоснабжения и водоотведения на капитальные вложения и амортизационных отчислений предприятия, а также прочей прибыли (доходов) полученных от регулируемых видов деятельности.

В ходе реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, планируется постепенное снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и себестоимости оказываемых услуг, что в дальнейшем позволит направить свободные средства на последующую модернизацию производства.

Эффективная политика организации в области энергосбережения позволит снизить темпы роста тарифов на водоснабжение и водоотведение.

СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП "Уссурийск-Водоканал"
Почтовый адрес	692511, г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	МУП "Уссурийск-Водоканал" (4234) 32 10 33 ussuraqua@gmail.ru
Даты начала и окончания действия программы	01.01.2020г. - 31.12.2023г.

Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на	Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР)							
					При осуществлении регулируемого вида				При осуществлении прочей деятельности, в т.			
		всего	в т. ч. капитальные		Суммарные затраты		Экономия ТЭР в		Суммарные затраты		Экономия ТЭР в	
					т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
за отчетный год	план	0		*								
	факт	0		*								
	отклонение	0		*								
нарастающим итогом	план	0		*								
	факт	0		*								
	отклонение	0		*								

СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП "Уссурийск-Водоканал"
Почтовый адрес	692511, г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27
Ответственный за формирование программы	МУП "Уссурийск-Водоканал"
Даты начала и окончания действия программы	01.01.2020г. - 31.12.2023г.

Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на	Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР)							
					При осуществлении регулируемого вида				При осуществлении прочей деятельности, в т.			
		всего	в т. ч. капитальные		Суммарные затраты		Экономия ТЭР в		Суммарные затраты		Экономия ТЭР в	
					т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
за отчетный год	план	0		*								
	факт	0		*								
	отклонение	0		*								
нарастающим итогом	план	0		*								
	факт	0		*								
	отклонение	0		*								

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(Базовый год) <*>	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам				Фактические значения целевых и прочих показателей по годам				Отклонение, ед.				Отклонение, %			
						Ожидаемый экономический эффект															
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Холодное водоснабжение:																				
1	Целевые показатели																				
1.1.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемых организаций, приборами учета энергоресурсов:	кВтч/Гкал																			
1.1.1.	электрической энергии	%																			
1.1.2.	тепловой энергии	%																			
1.1.3.	холодной и горячей воды	%																			
1.2.	Снижение расхода электрической энергии на технологические нужды на 1 куб. м отпущенной в сеть воды	кВт ч/куб. м/																			
1.3.	Снижение расхода воды на технологические нужды на 1 куб. м отпущенной в сеть воды	кВт ч/куб. м/																			
1.4.	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	%																			
1.5.	Увеличение доли установленных приборов учета от общей потребности в оснащении приборов учета	%																			
1.6.	Снижение удельного расхода электрической	кВт ч/кв. м																			
	энергии в зданиях,	%																			
1.7.	Снижение удельного расхода тепловой	Гкал/куб. м																			
	энергии в зданиях,	%																			
1.8.	Снижение расхода	куб. м																			
	воды на	%																			
1.9.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств<**>	%																			

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(Базовый год) <*>	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам				Фактические значения целевых и прочих показателей по годам				Отклонение, ед.				Отклонение, %			
														Ожидаемый экономический эффект							
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Водоотведение и очистка сточных вод:																				
1	Целевые показатели																				
1.1.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемых организаций, приборами учета энергоресурсов:	кВтч/Гкал																			
1.1.1.	электрической энергии	%																			
1.1.2.	тепловой энергии	%																			
1.1.3.	холодной и горячей воды																				
1.2.	Снижение удельного потребления электрической энергии на технологические нужды при оказании услуг в сфере водоотведения и очистки сточных вод на 1 куб. м отведенных сточных вод	кВт ч/куб. м/																			
1.3.	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях,	кВт ч/кв. м																			
		%																			
1.4.	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях,	Гкал/куб. м																			
		%																			
1.5.	Снижение расхода воды на хозяйственные нужды	куб. м																			
		%																			
1.6.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%																			
1.7.	Сокращение объема выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги) <**>	%																			

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ
КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии												Затраты (план), млн руб. (без НДС)			
		размерность	план		факт		план						факт						план		факт	
			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
							численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ
КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии												Затраты (план), млн руб. (без НДС)			
		размерность	план		факт		план						факт						план		факт	
			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
							численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн руб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23