



ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТАРИФОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

от 28.10.2022

г. Краснодар

№ 8/2022-ЛИ

**Об утверждении инвестиционной программы  
МУП ЖКХ «Станица» по развитию систем водоснабжения  
на территории Дядьковского сельского поселения Кореновского  
района Краснодарского края на период 2023-2028 годы**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», на основании решения правления департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить инвестиционную программу МУП ЖКХ «Станица» по развитию систем водоснабжения Дядьковского сельского поселения Кореновского района на период 2023 – 2028 годы в соответствии с приложением.

2. Приказ вступает в силу с 1 января 2023 г.

Руководитель

С.Н. Милованов



ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТАРИФОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

от 25.01.2023

№ 1/2023-ип

г. Краснодар

**О внесении изменения в приказ департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 28.10.2022 № 8/2022-ип «Об утверждении инвестиционной программы МУП ЖКХ «Станица» по развитию систем водоснабжения на территории Дядьковского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края на период 2023-2028 годы»**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», на основании решения правления департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края п р и к а з ы в а ю:

1. Внести в приложение к приказу департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 28.10.2022 № 8/2022-ип «Об утверждении инвестиционной программы МУП ЖКХ «Станица» по развитию систем водоснабжения на территории Дядьковского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края на период 2023-2028 годы» изменение, заменив слова «Ткаченко Ольга Анатольевна» словами «Ткачева Ольга Анатольевна».

2. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Руководитель

С.Н. Милованов



**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА**  
**МУП ЖКХ "Станица"**  
**по развитию систем водоснабжения на территории Дядьковского**  
**сельского поселения Кореновского района Краснодарского края на**  
**период 2023-2028 годы**

1. Паспорт инвестиционной программы

Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	МУП ЖКХ «Станица»
Местонахождение регулируемой организации	353167 Краснодарский край, Кореновский район, ст. Дядьковская, ул. Советская, 42
Контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Директор МУП ЖКХ «Станица» Сефиханов Рагим Гаджикеримович
Период реализации инвестиционной программы	2023-2028 годы
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или уполномоченного органа местного самоуправления поселения (городского округа), утвердившего инвестиционную программу	Департамент государственного регулирования тарифов Краснодарского края
Местонахождение уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или уполномоченного органа местного самоуправления поселения (городского округа), утвердившего инвестиционную программу	350063, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, 22, тел.: 2551420
Наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу	Администрация Дядьковского сельского поселения Кореновского района;
Местонахождение органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу	353167 Краснодарский край, Кореновский район, ст. Дядьковская, ул. Советская, 42
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Глава Дядьковского сельского поселения – Ткачева Ольга Анатольевна
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Телефон: тел.(86142)66-2-69, факс 66-2-08, электронная почта - dyadkovsk@inbox.ru

Таблица 1

**Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения**

<b>Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения</b>						
Наименование показателя	Плановые значения показателей на каждый год срока действия программы					
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0	0	0	0
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0	0	0	0
Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	0	0	0	0	0	0
Доля нормативных потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/м <sup>3</sup> *	0,5595	0,5595	0,5595	0,5595	0,5595	0,5595

Основанием для разработки инвестиционной программы МУП ЖКХ «Станица» является техническое задание, утвержденное постановлением администрации Дядьковского сельского поселения Кореновского района, схема водоснабжения, утвержденная органом местного самоуправления Дядьковского сельского поселения Кореновского района.

2. В инвестиционной программе в таблице 2 приведен перечень мероприятий по подготовке проектной документации реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения, их краткое описание, обоснование их необходимости, размеров расходов на реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоснабжения, предусмотренных мероприятиями (в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации), описание и место расположения реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия.

Перечень мероприятий инвестиционной программы по новому строительству и реконструкции систем водоснабжения сформирован таким образом, чтобы они обеспечивали достижение целевых индикаторов, исходя из существующих проблем и особенностей эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

Стоимость строительства наружных сетей водоснабжения определена на основании ресурсных сметных расчетов с использованием СНБ ТЕР-2001 (в редакции 2014 года) в ценах 3 квартала 2022 года.

Объема финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий инвестиционной программы не превышает, нормативные показатели цены строительства по укрупненным сметным нормативам для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Способ выполнения работ – подрядный.

Переход в уровень цен 2023-2028 годов осуществлен с применением индексов-дефляторов по строке «Инвестиции в основной капитал» в соответствии с актуальным прогнозом Минэкономразвития России от 28.09.2022 года.

Согласно инвестиционной программе, подключение новых потребителей к системе водоснабжения не планируется.

Таблица 2

Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости

№	Наименование мероприятий (включающее описание и место расположения объектов, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов)	Краткое описание мероприятий	Обоснование необходимости (наличие в схеме, ТУ с указанием пункта, влияние на показатель и т.п.)	Ссылка на мероприятие концессионного соглашения *	Наименование технических характеристик по каждому мероприятию (протяженность, диаметр, производительность и т.п.)	Единица измерения	Основные технические характеристики таких объектов до реализации мероприятия	Основные технические характеристики таких объектов после реализации мероприятия	График реализации мероприятий в натуральных величинах					
									2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Группа 1. Строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов														
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения														
	не планируется													
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения)														
	не планируется													
1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения														
	не планируется													
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения)														
	не планируется													
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов														
2.1. Строительство новых сетей водоснабжения														
	не планируется													
2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения)														
	не планируется													
Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов														
3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения														
3.1.1.	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №35а до ул. Первомайская протяженностью	Строительство трубопровода по ул. Лермонтова взамен изношенного	Схема водоснабжения Дядьковского сп, ТЗ	-	протяженность	м	150	150	150					
					диаметр	мм	80	100						
					материал	материал	полиэтилен	полиэтилен						

	150 м														
3.1.2.	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Первомайская до дома №25а протяженностью 60,2 м	Строительство трубопровода по ул. Лермонтова взамен изношенного	Схема водоснабжения Дядьковского сп, ТЗ	-	протяженность	м	60,2	60,2	60,2						
					диаметр	мм	80	100							
					материал	материал	полиэтилен	полиэтилен							
3.1.3.	Замена трубопровода по ул. Лермонтова через ул. Комсомольская и далее до дома №30а по ул. Комсомольская протяженностью 41,6 м	Строительство трубопровода по ул. Лермонтова взамен изношенного	Схема водоснабжения Дядьковского сп, ТЗ	-	протяженность	м	41,6	41,6	41,6						
					диаметр	мм	150	100							
					материал	материал	а/ц	полиэтилен							
3.1.4.	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №30а по ул. Комсомольская до ул. Мира протяженностью 155 м	Строительство трубопровода по ул. Лермонтова взамен изношенного	Схема водоснабжения Дядьковского сп, ТЗ	-	протяженность	м	155	155	155						
					диаметр	мм	150	100							
					материал	материал	а/ц	полиэтилен							
3.1.5.	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Мира до ул. Пушкина протяженностью 155 м	Строительство трубопровода по ул. Лермонтова взамен изношенного	Схема водоснабжения Дядьковского сп, ТЗ	-	протяженность	м	155	155	155						
					диаметр	мм	80-150	100							
					материал	материал	а/ц полиэтилен	полиэтилен							
3.1.6.	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Пушкина до ул. Школьная протяженностью 155 м	Строительство трубопровода по ул. Лермонтова взамен изношенного	Схема водоснабжения Дядьковского сп, ТЗ	-	протяженность	м	155	155	155						
					диаметр	мм	80	100							
					материал	материал	полиэтилен	полиэтилен							
3.1.7.	Замена трубопровода по	Строительство трубопровода по ул.	Схема водоснабжения Дядьковского сп, ТЗ	-	протяженность	м	145,3	145,3							145,3



3. Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения, и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения, существующих на начало реализации инвестиционной программы представлен в таблице 3.

Таблица 3

**Плановый и фактический износ объектов централизованных систем водоснабжения**

Наименование показателя	Фактическое значение	Плановые значения					
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8
Процент износа объектов централизованных систем водоснабжения при реализации инвестиционной программы, %	99,20	95,50	91,00	88,64	86,82	85,39	84,63
Процент износа объектов централизованных систем водоснабжения при отсутствии инвестиционной программы, %	99,20	99,57	99,94	100,00	100,00	100,00	100,00

4. График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов в эксплуатацию.

Таблица 4

**График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения в эксплуатацию**

Наименование мероприятия	Начало реализации мероприятия	Окончание реализации мероприятия	Ввод в эксплуатацию (конкретизировать до квартала)
1	2	3	4
Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №35а до ул. Первомайская протяженностью 150 м	2023	2023	4 квартал 2023
Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Первомайская до дома №25а протяженностью 60,2 м	2024	2024	4 квартал 2024
Замена трубопровода по ул. Лермонтова через ул. Комсомольская и далее до дома №30а по ул. Комсомольская протяженностью 41,6 м	2024	2024	4 квартал 2024
Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №30а по ул. Комсомольская до ул. Мира протяженностью 155 м	2025	2025	4 квартал 2025
Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Мира до ул. Пушкина протяженностью 155 м	2026	2026	4 квартал 2026
Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Пушкина до ул. Школьная протяженностью 155 м	2027	2027	4 квартал 2027
Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Школьная до ул. Белинского протяженностью 145,3 м	2028	2028	4 квартал 2028

## 5. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий инвестиционной программы

Расчет финансовых потребностей МУП ЖКХ «Станица» на реализацию мероприятий инвестиционной программы производился с учетом следующих факторов:

на основании ресурсных сметных расчетов с использованием СНБ ТЕР-2001 (в редакции 2014 года) в ценах 3 квартала 2022 года.

В инвестиционной программе учтены все суммы с учетом НДС в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

Для перевода сметной стоимости в ценах 2022 года в цены, соответствующие периоду инвестирования, использовались прогнозные коэффициенты-дефляторы в прогнозе социально - экономического развития Российской Федерации на плановый период 2023-2028 годы от 28.09.2022 года.

Расчет финансовых потребностей инвестиционной программы производился в несколько этапов:

1 этап - расчет стоимости мероприятий в ценах 2022 года;

2 этап - перевод стоимости мероприятий в ценах 2022 года в цены, соответствующие периоду реализации инвестиционной программы;

3 этап - формирование финансового плана.

Результаты первого этапа - расчет сметной стоимости представлены в таблице 6.

Результаты второго этапа - перевод сметной стоимости мероприятий в цены, соответствующие периоду инвестирования, представлен в таблице 7.

Потребность в привлечении кредитных ресурсов отсутствует.

Результаты третьего этапа - Результаты четвертого этапа - источники финансирования инвестиционной программы представлены в таблице 8.

Таблица 5

**Финансовые потребности на реализацию мероприятий (сметная стоимость) инвестиционной программы в сфере водоснабжения в ценах 2022 года (без учета налога на прибыль)**

№	Наименование мероприятия	Финансовые потребности всего, тыс. руб.	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб.					
			2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Мероприятия, связанные с подключением перспективных абонентов</b>								
	Не предусматриваются							
<b>Мероприятия, не связанные с подключением перспективных абонентов</b>								
1	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №35а до ул. Первомайская протяженностью 150 м	208,84	208,84					
2	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Первомайская до дома №25а протяженностью 60,2 м	105,75		105,75				
3	Замена трубопровода по ул. Лермонтова через ул. Комсомольская и далее до дома №30а по ул. Комсомольская протяженностью 41,6 м	189,58		189,58				
4	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №30а по ул. Комсомольская до ул. Мира протяженностью 155 м	204,25			204,25			
5	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Мира до ул. Пушкина протяженностью 155 м	199,59				199,59		
6	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Пушкина до ул. Школьная протяженностью 155 м	203,46					203,46	
7	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Школьная до ул. Белинского протяженностью 145,3 м	185,37						185,37
<b>Итого по мероприятиям, не связанным с подключением абонентов</b>		<b>1296,84</b>	<b>208,84</b>	<b>295,33</b>	<b>204,25</b>	<b>199,59</b>	<b>203,46</b>	<b>185,37</b>
<b>Всего по водоснабжению</b>		<b>1296,84</b>	<b>208,84</b>	<b>295,33</b>	<b>204,25</b>	<b>199,59</b>	<b>203,46</b>	<b>185,37</b>

Таблица 6

**Финансовые потребности на реализацию мероприятий (сметная стоимость) инвестиционной программы в ценах, соответствующих периоду реализации мероприятий (без учета налога на прибыль) по водоснабжению**

№	Наименование мероприятия	Финансовые потребности всего, тыс. руб.	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб.					
			2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Мероприятия, связанные с подключением перспективных абонентов</b>								
	Не предусматриваются							
<b>Мероприятия, не связанные с подключением перспективных абонентов</b>								
1	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №35а до ул. Первомайская протяженностью 150 м	221,16	221,16					
2	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Первомайская до дома №25а протяженностью 60,2 м	117,92		117,92				
3	Замена трубопровода по ул. Лермонтова через ул. Комсомольская и далее до дома №30а по ул. Комсомольская протяженностью 41,6 м	211,41		211,41				
4	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №30а по ул. Комсомольская до ул. Мира протяженностью 155 м	238,70			238,70			
5	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Мира до ул. Пушкина протяженностью 155 м	244,45				244,45		
6	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Пушкина до ул. Школьная протяженностью 155 м	261,15					261,15	
7	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Школьная до ул. Белинского протяженностью 145,3 м	249,35						249,35
<b>Итого по мероприятиям, не связанным с подключением абонентов</b>		<b>1544,14</b>	<b>221,16</b>	<b>329,33</b>	<b>238,70</b>	<b>244,45</b>	<b>261,15</b>	<b>249,35</b>
<b>Всего по водоснабжению</b>		<b>1544,14</b>	<b>221,16</b>	<b>329,33</b>	<b>238,70</b>	<b>244,45</b>	<b>261,15</b>	<b>249,35</b>

## 6. Источники финансирования инвестиционной программы.

Таблица 7

Источники финансирования инвестиционной программы по годам в прогнозных ценах соответствующего года реализации (без учета налога на прибыль), по водоснабжению

№	Наименование мероприятия, налоги, возникающие в результате реализации инвестиционной программы	Финансов ые потребнос ти всего, тыс. руб.	Реализация мероприятий по годам за счет соответствующего источника финансирования, тыс. руб.																							
			2023				2024				2025				2026				2027				2028			
			Собственные средства			Финансовые потребности всего в 2023 году	Собственные средства			Финансовые потребности всего в 2024 году	Собственные средства			Финансовые потребности всего в 2025 году	Собственные средства			Финансовые потребности всего в 2026 году	Собственные средства			Финансовые потребности всего в 2027 году	Собственные средства			Финансовые потребности всего в 2028 году
			Амортизация	Прибыль	Местный бюджет		Амортизация	Прибыль	Местный бюджет		Амортизация	Прибыль	Местный бюджет		Амортизация	Прибыль	Местный бюджет		Амортизация	Прибыль	Местный бюджет		Амортизация	Прибыль	Местный бюджет	
4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от дома №35а до ул. Первомайская протяженностью 150 м	221,16		221,16		221,16				0,00				0,00				0,00				0,00				0,00
2	Замена трубопровода по ул. Лермонтова на участке от ул. Первомайская до дома №25а протяженностью 60,2 м	117,92				0,00		117,92		117,92				0,00				0,00				0,00				0,00
3	Замена трубопровода по ул. Лермонтова через ул. Комсомольская и далее до дома №30а по ул. Комсомольская протяженностью 41,6 м	211,41				0,00		211,41		211,41				0,00				0,00				0,00				0,00



## Расчет эффективности инвестирования средств

Наименование показателя	Динамика значений, %						
	2022/2021	2023/2022	2024/2023	2025/2024	2026/2025	2027/2026	2028/2027
Водоснабжение							
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	100	100	100	100	100	100	100
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	100	100	100	100	100	100	100
Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	100	100	100	100	100	100	100
Доля нормативных потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	100	100	100	100	100	100	100
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/м3 *	100	100	100	100	100	100	100
Уровень износа объектов централизованных систем водоснабжения, %	99,20	96,27	95,29	97,41	97,95	98,35	99,11
Величина финансовых потребностей для реализации мероприятий, способствующих улучшению значений показателей, %	-	-	148,91	72,48	102,41	106,83	95,48

8. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения на период реализации инвестиционной программы.

Источниками финансирования мероприятий инвестиционной программы МУП ЖКХ «Станица» являются: прибыль на капитальные вложения, учитываемая при установлении тарифов на питьевую воду. При прогнозировании роста тарифов на услуги МУП ЖКХ «Станица» были учтены: тариф на питьевую воду, установленный для организации на 2022 год; прогноз роста тарифов на услуги ЖКХ в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития России; финансовые потребности на реализацию инвестиционной программы; расходы, дополнительно возникающие в связи с реализацией инвестиционной программы.

Предварительный расчет тарифа на питьевую воду представлен в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Утв. 2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Необходимая валовая выручка	тыс. руб.	6 210,57	6 755,66	7 170,95	7 301,49	7 535,70	7 788,41	8 020,41
1.1	Текущие расходы	тыс. руб.	6 210,57	6 534,50	6 841,62	7 062,79	7 291,25	7 527,26	7 771,06
1.1.1	Операционные расходы	тыс. руб.	4 593,87	4 820,81	5 047,39	5 196,79	5 350,61	5 508,99	5 672,06
1.1.1.1	индекс эффективности расходов		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1.1.1.2	индекс потребительских цен		4,3	6	4,7	4	4	4	4
1.1.1.3	индекс количества активов								
1.1.2	Расходы на электрическую энергию	тыс. руб.	1 549,04	1 641,98	1 719,15	1 787,92	1 859,44	1 933,82	2 011,17
1.1.3	Неподконтрольные расходы, в том числе	тыс. руб.	67,65	71,71	75,08	78,08	81,20	84,45	87,83
1.1.3.1	возврат займов и кредитов	тыс. руб.							
1.1.3.2	проценты по займам и кредитам	тыс. руб.							
1.2	Амортизация	тыс. руб.	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00	221,16	329,33	238,70	244,45	261,15	249,35
1.3.1	Капитальные расходы	тыс. руб.	0,00	221,16	329,33	238,70	244,45	261,15	249,35
1.3.2	Иные экономически обоснованные расходы на социальные нужды, в соответствии с пунктом 86 методических указаний	тыс. руб.							

1.4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Корректировка НВВ	тыс. руб.	8,59						
3	Налог на прибыль	тыс. руб.							
4	Налог, уплачиваемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения	тыс. руб.	60,11	33,17	49,40	35,81	36,67	39,17	37,40
5	Итого НВВ	тыс. руб.	6 279,26	6 788,83	7 220,35	7 337,30	7 572,37	7 827,58	8 057,81
6	Сглаживание НВВ	тыс. руб.	-268,50						
7	Итого НВВ для расчета тарифа	тыс. руб.	6 010,76	6 788,83	7 220,35	7 337,30	7 572,37	7 827,58	8 057,81
8	Тариф на водоснабжение	руб. /куб. м	31,77	35,89	38,17	38,79	40,03	41,38	42,60
	с 01.01.XX до 30.06.XX	руб. /куб. м	31,43	32,12	39,66	36,68	40,9	39,16	43,6
	с 01.07.XX до 31.12.XX	руб. /куб. м	32,12	39,66	36,68	40,90	39,16	43,60	41,60
9	Объем водоснабжения (реализация)	тыс. куб. м.	189,17	189,17	189,17	189,17	189,17	189,17	189,17
10	Темп роста тарифа	%	102,18	112,97	106,35	101,62	103,20	103,37	102,95

9. Программа плана снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, программу повышения экологической эффективности, план мероприятий по охране окружающей среды отсутствуют.

10. Перечень установленных в отношении объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения инвестиционных обязательств и условия их выполнения в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации о приватизации отсутствует.

11. Отчет об исполнении инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации инвестиционной программы отсутствует, программа утверждается впервые.

12. Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП ЖКХ «Станица» за период 2023-2028 годы представлена в таблицах 10-13

## Пояснительная записка

1) полное наименование программы:

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере водоснабжения на 2022-2028 годы Муниципального унитарного предприятия Жилищно-коммунального хозяйства «Станица» Дядьковского сельского поселения Кореновского района;

юр. адрес: 353165, Краснодарский край, Кореновский район, станица Дядьковская, ул.Советская, д.42;

факт. адрес: 353165, Краснодарский край, Кореновский район, станица Дядьковская, ул.Советская, д.42;

2) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу:

Директор Р.Г. Сефиханов

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

отсутствует;

4) информация об организации:

- основные виды деятельности организации:

36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд;

- наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отапливаемом объеме зданий:

отсутствуют.

- сведения о наличии автотранспорта и спецтехники:

легковой автомобиль ВАЗ-21074;

экскаватор-бульдозер ЭО-2621 на базе МТЗ 80.1.

- 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:

На объектах, необходимых для осуществления холодного водоснабжения находятся 4 точки приема электрической энергии. Все точки приема электрической энергии оснащены приборами учета.

- 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:

Энергетический ресурс	Количество точек потребления	Количество оприборенных точек потребления
<b>Водоснабжение</b>		
Электроэнергия, в т.ч.	4	4
Ту №1 водобашня «Мельница»	1	1
Ту №2 водобашня «МТФ 3»	1	1
ТУ №3 водобашня «Амбары»	1	1
Ту №4 водобашня «ул.К.Маркса»	1	1

Все точки учета ээ используются для регулируемого вида деятельности.

- сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов:

Год*	Электроэнергия, кВт*ч	Газ, м3	Холодное водоснабжение, м3	Тепловая энергия, Гкал
<b>Водоснабжение</b>				
2021	158994	-	-	-

- для организаций, осуществляющих деятельность, связанную с передачей и распределением электрической энергии, необходимо указывать показатели баланса электрической энергии, в том числе отпуск электрической энергии (отпуск из сети), потребление электрической энергии; отпуск электрической сети без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов; отпуск электрической энергии в соответствии с экономическим балансом электрической энергии по уровням напряжения, потери электрической энергии; технологические и нетехнологические потери электрической энергии, в том числе все показатели приводятся по уровням напряжения:

Деятельность, связанная с передачей и распределением электрической энергии, не осуществляется;

5) текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации:

Удовлетворительное;

6) информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет:

Установлены приборы учета на всех потребляемых точках электрической энергии;

7) сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний:

Информация по наилучшим показателям отсутствует;

8) экономические показатели программы организации, включающие в себя:

- затраты организации на программу в натуральном выражении:

Мероприятие	Затраты, тыс. руб., без НДС
<b>Водоснабжение</b>	
Применение осветительных устройств с использованием светодиодов	4,252
Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	7,783
Оснащение многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов коллективными (общедомовыми) приборами учета воды	608,864
Ведение руководящим персоналом разъяснительных семинаров с сотрудниками по вопросам более экономного расходования энергоресурсов, уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильники, кофеварки, электрочайники и т.д.)	0
Установка средств наглядной агитации	0

по энергосбережению на предприятии (плакатов, листовок)	
Итого	620,899

- затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы:  
Инвестиционная программа в рамках регулируемых видов деятельности не проводится;
- источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам:

Год	Затраты, тыс. руб., без НДС	Источник финансирования
<b>Водоснабжение</b>		
2022	95,303	Собственные средства (не тарифные), Средства абонентов (261Ф3) или средства от повышающих коэффициентов
2023	0	Собственные средства (не тарифные), Средства абонентов (261Ф3) или средства от повышающих коэффициентов
2024	93,152	Собственные средства (не тарифные), Средства абонентов (261Ф3) или средства от повышающих коэффициентов
2025	96879	Собственные средства (не тарифные), Средства абонентов (261Ф3) или

		средства от повышающих коэффициентов
2026	100,754	Собственные средства (не тарифные), Средства абонентов (261Ф3) или средства от повышающих коэффициентов
2027	104,784	Собственные средства (не тарифные), Средства абонентов (261Ф3) или средства от повышающих коэффициентов
2028	130,027	Собственные средства (не тарифные), Средства абонентов (261Ф3) или средства от повышающих коэффициентов
Итого	620,899	

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:

Величина экономии энергетических ресурсов показана в таблице «Перечень мероприятий», также присутствуют организационные мероприятия, численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации которых определить не представляется возможным. В целом, планируемые мероприятия являются пропагандой энергосбережения и нацелены на снижение потребления энергетических ресурсов.

10) изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы:

Планируемые мероприятия напрямую не повлияют на изменение расхода энергетических ресурсов на

хозяйственные нужды;

11) изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы:

Планируемые мероприятия не повлияют на изменение расхода моторного топлива;

12) фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы;

Указаны в приложении №3 «Целевые показатели»

13) распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения:

Указаны в приложении №3 «Целевые показатели»;

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:

На данный момент отсутствуют;

15) перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы;

Указаны в приложении №2 «Мероприятия программы»;

16) механизм мониторинга и контроля за исполнением КПР:

На данный момент отсутствует;

17) механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы:

Производится ответственным в сфере энергосбережения по предприятию;

18) иная информация:

Перевод энергетических ресурсов в тонны условного топлива (т.у.т.) производился по коэффициентам: для тыс. кВт\*ч электрической энергии – 0,123 (ГОСТ Р 51750-2001). Таким образом затраты энергетических ресурсов при осуществлении водоснабжения на предприятии в т.у.т. составляют  $158,994 * 0,123 = 19,556$ .

С целью обновления знаний в области энергосбережения и актуализации знаний в сфере действующего законодательства по энергосбережению, в 2022 году запланировано обучение в сфере энергосбережения. Стоимость обучения в сфере энергосбережения выбирается по предложению компании УЦПО ЦСиЛ «Купол» в размере 3,5 тыс. руб. Обучение предполагается провести еще раз через 5 лет, Стоимость обучения с учетом прогнозных индексов

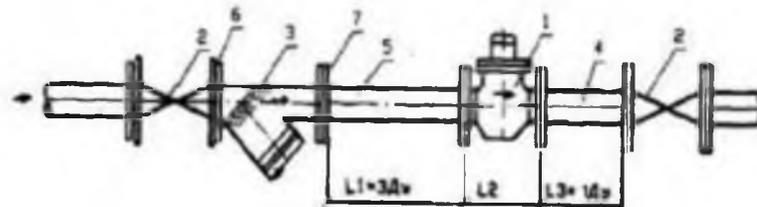
Минэкономразвития от 18.05.2022г. составит 4,283 тыс. руб.

Планируется оснастить всех потребителей питьевой воды приборами учета холодной воды, по состоянию на второе полугодие 2021 года к централизованной системе подключено 1540 частных домовладения, из которых 1343 оснащены приборами учета холодной воды. Программа предусматривает оснащение всех абонентов приборами учета, то есть необходимо оснастить 197 частных домовладений. По статистическим данным были подобраны приборы учета воды диаметром 20мм для жилых и дачных домов.

Объемы выполнения мероприятия указаны в таблице «Перечень мероприятий». Рисунок ниже показывает какие приборы входят в состав узла учета воды (рисунок из паспорта счетчика ВСХН), обратный клапан необходим при наличии перетоков в трубопроводе.

**Приложение В**  
**Пример монтажа счетчика воды**

Пример монтажа счетчика воды.



1- Счетчик воды, 2- Задвижка 3- Фильтр магнитный, 4- Патрубок, 5- Патрубок, 6- Прокладка  
7- Фланец по ГОСТ 12815

Цены на оборудование для узлов учета указываются с учетом индексации в соответствии с прогнозом Минэкономразвития от 18.05.2022 на 9,0% в 2023г., 4,6% - в 2024г., 4,0% - в 2025г. и последующих годах от сумм предыдущего года. Пример расчета одного узла учета воды с НДС:

Оснащение абонентов частных домовладений приборами учета воды:

Стоимость приборов учета холодной воды диаметром 20 мм в 2022 году:  $(317*2+573+436+1412)*1,09=3329,95$  рублей.

Стоимость приборов учета холодной воды диаметром 20 мм в 2024 году:  $3329,95*1,046=3483,13$  рублей.

Стоимость приборов учета холодной воды диаметром 20 мм в 2025 году:  $3483,13 * 1,04=3622,46$  рублей.

Стоимость приборов учета холодной воды диаметром 20 мм в 2026 году:  $3622,46 * 1,04=3767,36$  рублей.

Стоимость приборов учета холодной воды диаметром 20 мм в 2027 году:  $3767,36 * 1,04=3918,05$  рублей.

Стоимость приборов учета холодной воды диаметром 20 мм в 2028 году:  $3918,05 * 1,04=4074,77$  рублей.

В 2022 планируется оснастить 32 частных дома приборами учета воды.

В 2024 планируется оснастить 32 частных дома приборами учета воды.

В 2025 планируется оснастить 32 частных дома приборами учета воды.

В 2026 планируется оснастить 32 частных дома приборами учета воды.

В 2027 планируется оснастить 32 частных дома приборами учета воды.

В 2028 планируется оснастить 37 частных домов приборами учета воды.

В связи с внесением изменений в приказ Региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов от 31.03.2011 №5/2011 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности», все используемые источники света необходимо планомерно с 2017 года заменять на светодиодные устройства. На предприятии в целях осуществления регулируемого вида деятельности установлено 52 люминесцентные лампы. Планируется замена люминесцентных ламп на светодиодный аналог.

Планируемые к замене люминесцентные лампы имеют единичную мощность 36 Вт и продолжительность работы 3650 часов в год. Энергосберегающая светодиодная лампа с аналогичной световой отдачей имеет мощность 20 Вт. Из имеющихся в ассортименте, выбираем подходящую: Лампа светодиодная Polaroid PL-T818124, холодный свет.

Годовая экономия в результате замены составит:

Величина экономии от замены одной люминесцентной лампы составит  $(36-20)*3650/1000= 58,4$  кВт\*ч. за год.

Процесс замены люминесцентных ламп на светодиодные лампы предполагается провести равномерно в течении 6 лет: в 2022-2028 годах менять лампы и к концу долгосрочного периода довести показатель доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств до 100 %.

Для расчета примерной экономии в рублях на планируемый период, примем стоимость электрической энергии в 2021 году по ее средней стоимости по данным предприятия 10,39 руб./кВт\*ч. Соответственно, учитывая ежегодную индексацию тарифов на электрическую энергию по данным актуального прогноза Минэкономразвития от 18.05.2022 в размере 16,5 % в 2022г, 9,0% - в 2023 году, 4,6% - в 2023 году, 4,0% - в 2024 году, 4,0% - в 2025 году, 4,0% - в 2026 году, 4,0% - в 2027 году, 4,0% - в 2028 году, для объектов водоснабжения экономия составит:

$58,4 * 10,39 * 1,165 * 1,09 * 35 = 26968$  руб. в 2023 году;

$58,4 * 10,39 * 1,165 * 1,09 * 1,046 * 3 = 2415$  руб. в 2024 году;

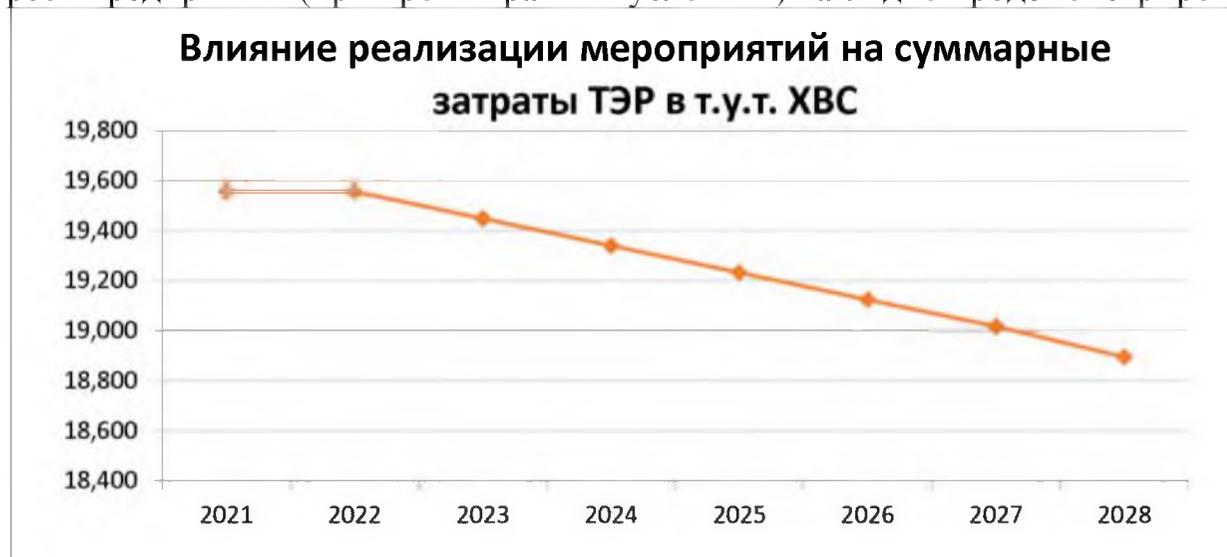
$58,4 * 10,39 * 1,165 * 1,09 * 1,046 * 1,04 * 3 = 2512$  руб. в 2025 году;

$58,4 * 10,39 * 1,165 * 1,09 * 1,046 * 1,04 * 1,04 * 3 = 2612$  руб. в 2026 году;

$58,4 * 10,39 * 1,165 * 1,09 * 1,046 * 1,04 * 1,04 * 1,04 * 3 = 2717$  руб. в 2027 году;

$58,4 * 10,39 * 1,165 * 1,09 * 1,046 * 1,04 * 1,04 * 1,04 * 1,04 * 1 = 936$  руб. в 2028 году.

Влияние реализации мероприятий программы энергосбережения на суммарные затраты топливно-энергетических ресурсов предприятия (при прочих равных условиях) наглядно продемонстрировано на диаграммах ниже:



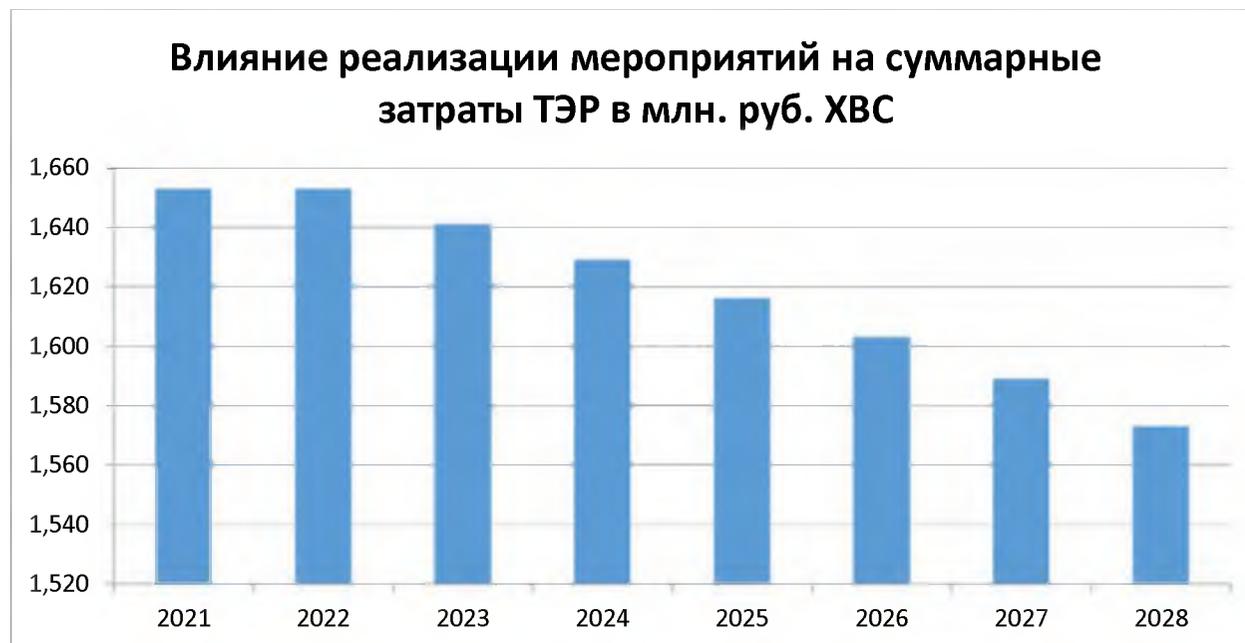


Таблица 11

## Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Основание для разработки программы		Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" законодательные акты Российской Федерации"									
Юридический адрес		353165, Краснодарский край, Кореновский район, станица Дядьковская, ул.Советская, д.42;									
Почтовый адрес		353165, Краснодарский край, Кореновский район, станица Дядьковская, ул.Советская, д.42;									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		директор Сефиханов Рагим Гаджикеримович, (86142) 66-7-10, mupstanica@mail.ru									
Даты начала и окончания действия программы		01.01.2022 - 31.12.2028									
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, %	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				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
				Водоснабжение							
2021*	0,000000	0	0	19,556	1,653	0,000	0,000	0	0	0	0
2022	0,095303	0	0	19,305	1,626	0,251	0,027	0	0	0	0

2023	0,000000	0	0	19,305	1,626	0,000	0,000	0	0	0	0
2024	0,093152	0	0	19,283	1,624	0,022	0,002	0	0	0	0
2025	0,096879	0	0	19,261	1,621	0,022	0,003	0	0	0	0
2026	0,100754	0	0	19,239	1,618	0,022	0,003	0	0	0	0
2027	0,104784	0	0	19,217	1,615	0,022	0,003	0	0	0	0
2028	0,130027	0	0	19,210	1,614	0,007	0,001	0	0	0	0
<b>ВСЕГО</b>	<b>0,620899</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>134,8200</b>	<b>11,3440</b>	<b>0,3460</b>	<b>0,0390</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Таблица 12

## Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2021	Плановые значения целевых показателей по годам						
						2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Целевые показатели</b>												
<b>Холодное водоснабжение</b>												
1.1	Доля использования осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов) в общем объеме используемых осветительных устройств	%	информация отсутствует	92	25	25	19	13	8	2	0	
1.2	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%		8	75	75	81	87	92	98	100	

1.3	Доля обученных ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	%
1.4	Доля многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета воды в общем количестве таких домов, в которые осуществляется поставка соответствующего энергетического ресурса, за исключением ветхих, аварийных объектов, многоквартирных домов, физический износ основных конструктивных элементов которых превышает семьдесят процентов и которые не включены в соответствии с жилищным законодательством в региональную программу капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в связи с принятием нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации решения об их сносе или реконструкции	%
1.5	Количество проведенных руководящим персоналом разъяснительных семинаров с сотрудниками по вопросам более экономного расходования энергоресурсов, уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильники, кофеварки, электрочайники и т.д.)	шт
1.6	Количество средств наглядной агитации по энергосбережению на предприятии (плакатов, листовок)	шт
Прочие показатели отсутствуют		

0	100	100	100	100	100	100	100
87	89	89	91	93	96	98	100
0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1

Таблица 13

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение

№ 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																										
		ед. измерения	всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	ед. измерения	всего по годам экономии в указанной размерности	2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028											
													численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.								
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			
<b>Холодное водоснабжение</b>																																				
1	Применение осветительных устройств с использованием светодиодов	шт.	48	35	0	3	3	3	3	1	кВт*ч	2802	2044	0,2514	0,026968	0	0	0	175	0,0215	0,002415	175	0,0215	0,002512	175	0,0215	0,002612	175	0,0215	0,002717	58	0,0071	0,000936			
2	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	чел	2	1	0	0	0	0	0	1	Мероприятие является обязательным, согласно Приказу ДПРТ КК от 08.04.2020 №5/2020, численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																									



Таблица 14 (продолжение)

## Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатели экономической эффективности*			Срок амортизации, лет	Загрты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы							Статья затрат	Источник финансирования
		дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
1	Применение осветительных устройств с использованием светодиодов	-	-	-	-	0,003004	0,000000	0,000269	0,000280	0,000291	0,000303	0,000105	Прочие расходы	Собственные средства (не тарифные)
2	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	0,003500	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,004283	Прочие расходы	Собственные средства (не тарифные)
3	Оснащение многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов коллективными (общедомовыми) приборами учета воды	-	-	-	-	0,088799	0,000000	0,092883	0,096599	0,100463	0,104481	0,125639	Прочие расходы	Средства абонентов (261ФЗ) или средства от повышающих коэффициентов

4	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению на предприятии (плакатов, листовок)	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-
5	Ведение руководящим персоналом разъяснительных семинаров с сотрудниками по вопросам более экономного расходования энергоресурсов, уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильники, кофеварки, электрочайники и т.д.)	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Итого						0,095303	0,000000	0,093152	0,096879	0,100754	0,104784	0,130027		

## Повышение квалификации по курсу «Энергосбережение и энергоэффективность» в Краснодаре

- ✓ Учебный центр с лицензией Министерства Образования РФ
- ✓ 100% гарантия принятия документов на всей территории РФ
- ✓ Выдача удостоверения за 1 день с внесением в реестр

Профессиональная переподготовка педагогов

Профессиональная переподготовка учителей

Первичные квалификации педагогов

Первичные квалификации учителей

Последипломное образование медицинских работников

Повышение квалификации

Лицензирование

Сертификация

Лицензирование



Подготовка документов за 1 день

Ускоренная подготовка документов благодаря дистанционным технологиям



Бесплатно доставим оригиналы

Доставим оригиналы документов на всей России за наш счет.



Скидка 20% на комплекс

При покупке комплекта оформляем от 5-и комплектов образовательных программ в рамках одной группы

Направление	Энергосбережение
Вид обучения	Повышение квалификации (ПК)
Уровень образования	Среднее профессиональное, высшее
Кол-во часов	от 72 часов (возможно увеличение по запросу)
Документ	Удостоверение установленного образца
Формат	Дистанционный, очно-заочный



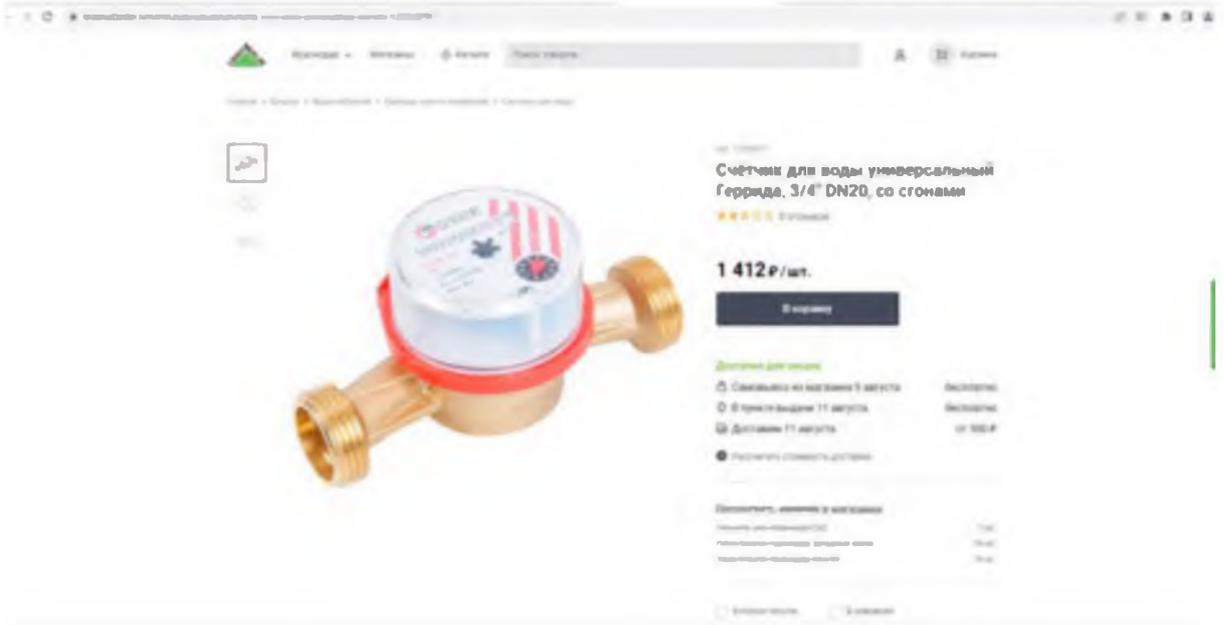
3 500 р.

1000р.

Акция действует до: 31.08.2022

Записаться

Учебный центр профессионального образования Купол разработал программы повышения квалификации на направления «Энергосбережение и энергоэффективность» различных специализаций. Полезен курс также инженерам по эксплуатации, специалистам и менеджерам производств, жилых, производственных или общественных объектов.



Счетчик для воды универсальный Геррида, 3/4" DN20, со сгонами

★★★★★ 0 отзывов

**1 412 руб./шт.**

[В корзину](#)

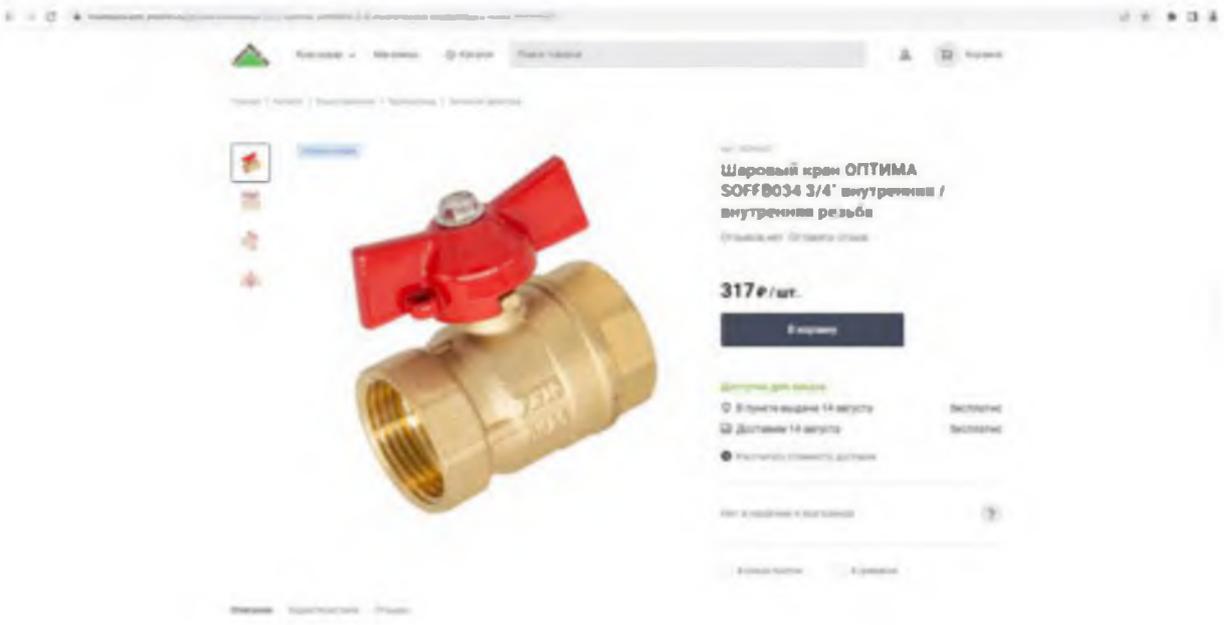
**Детали для заказа**

- Соединитель на магистры 11 августа В наличии
- В протект-ваде 11 августа В наличии
- Доплата 11 августа от 100 руб.
- Расчетная стоимость доставки

**Сопутство, замена и установка**

Новый счетчик	19 руб.
Установка-замена старого счетчика	19 руб.
Установка-замена магистры	19 руб.

[В корзину](#) [В избранное](#)



Шаровый кран ОПТИМА SOFFB034 3/4" внутренняя / внутренняя резьба

0 отзывов 0 отзывов

**317 руб./шт.**

[В корзину](#)

**Детали для заказа**

- В протект-ваде 14 августа В наличии
- Доплата 14 августа В наличии
- Расчетная стоимость доставки

**Сопутство и установка**

Установка-замена крана	19 руб.
------------------------	---------

[В корзину](#) [В избранное](#)

Каталог - Заказы - Контакты - Поиск

Фильтр кривой Equation 400-500 мкм 3/4"

★★★★★ 2 отзыва

**573 Р/шт.**

**Доступен для заказа**

- Самовывоз из магазина 9 августа **бесплатно**
- В пункт выдачи 11 августа **бесплатно**
- Доставка 11 августа **от 300 Р**

**Расчитать стоимость доставки**

**Посмотреть наличие в магазинах**

Магазин "Самовывоз"	11 шт
Магазин "Пункт выдачи заказов"	11 шт
Магазин "Доставка"	11 шт

В корзину  В избранное

Назад - Каталог - Фильтры - Поиск - Контакты - 27 шт (2)

Каталог - Заказы - Контакты - Поиск

Клапан обратный 3/4"

★★★★★ 2 отзыва

**436 Р/шт.**

**В корзину**

**Доступен для заказа**

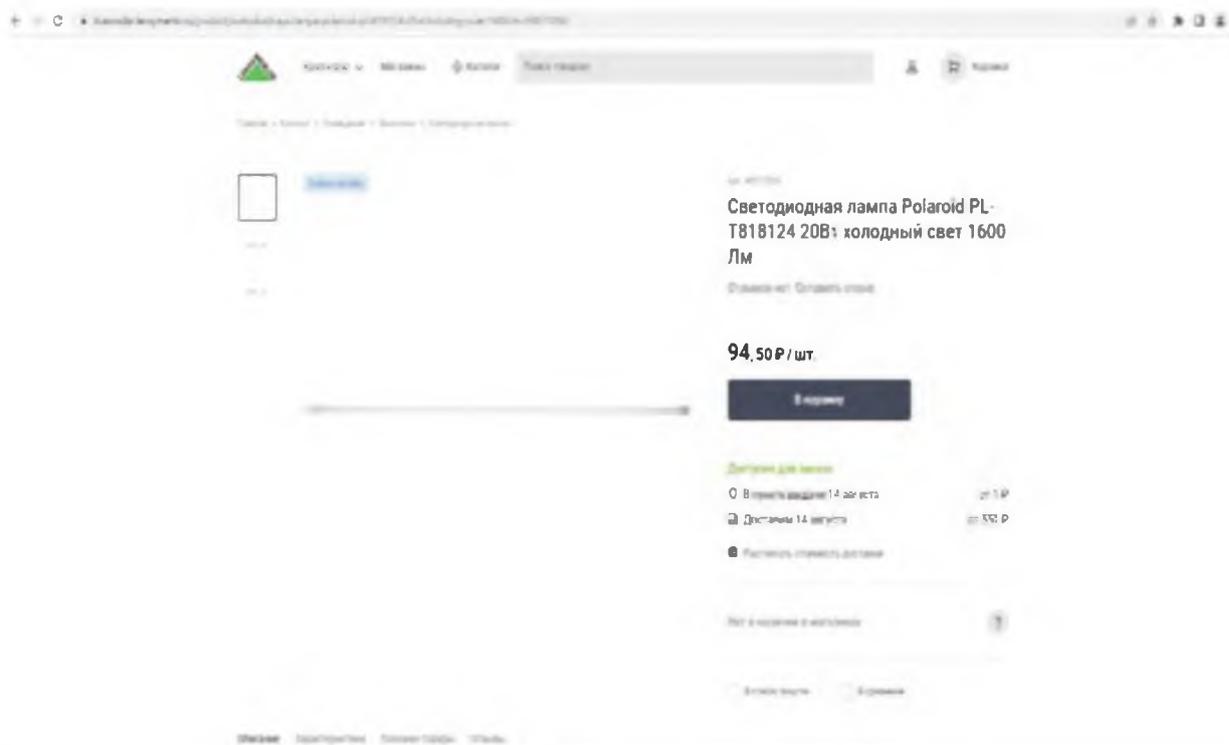
- Самовывоз из магазина 9 августа **бесплатно**
- В пункт выдачи 11 августа **бесплатно**
- Доставка 11 августа **от 300 Р**

**Расчитать стоимость доставки**

**Посмотреть наличие в магазинах**

Магазин "Самовывоз"	11 шт
Магазин "Пункт выдачи заказов"	11 шт
Магазин "Доставка"	11 шт

В корзину  В избранное



Лампа в уличном светильнике типа РКУ, которая стоит у Вас	Светодиодный аналог
Люминесцентная лампа (трубка) Т8, 18Вт, 600 мм	<a href="#">Светодиодная лампа трубка 7 Вт, белый, дневной 4000К</a>
Люминесцентная лампа (трубка) Т8, 30Вт, 900 мм	<a href="#">Светодиодная лампа трубка 13 Вт, белый, дневной 4000К</a>
Люминесцентная лампа (трубка) Т8, 36Вт, 1200 мм	<a href="#">Светодиодная лампа трубка 18 Вт, белый, дневной 4000К</a>
Люминесцентная лампа (трубка) Т8, 58Вт, 1500 мм	<a href="#">Светодиодная лампа трубка 24 Вт, белый, дневной 4000К</a>
Люминесцентная лампа (трубка) Т8, 70Вт, 2400 мм	<a href="#">Светодиодная лампа трубка 30 Вт, белый, дневной 4000К</a>

\* - при подборе ламп необходимо учитывать наличие поворотного цоколя на светодиодных лампах и входное напряжение для встроенного драйвера лампы.



Лампа накаливания	Люминесцентная лампа	Светодиодная лампа	Световой поток
			
20 Вт	5-7 Вт	2-3 Вт	~200 Лм
40 Вт	10-13 Вт	4-5 Вт	~400 Лм
60 Вт	15-16 Вт	8-10 Вт	~700 Лм
75 Вт	18-20 Вт	10-12 Вт	~900 Лм
100 Вт	25-30 Вт	12-15 Вт	~1200 Лм
150 Вт	40-50 Вт	18-20 Вт	~1800 Лм
200 Вт	60-80 Вт	25-30 Вт	~2500 Лм

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

## ЭЛЕКТРОСБЕРЕЖЕНИЕ

 <p>Беспорядочно разбросанные кабели из чайника и других электроприборов. Их за ненадобностью не выкидывайте, а раскладывайте аккуратно, а расход энергии уменьшится.</p>	 <p>Регулярно очищайте электротехнику и другие устройства от пыли, так как пылевая корочка в гнезде контактов (особенно в виде мелкодисперсного осадка) повышает сопротивление контактов электроприборов.</p>	 <p>Не кладите в холодильник и морозильную камеру это, что требует меньше электроэнергии для охлаждения.</p>
 <p>Применяйте посуду с дном диаметром меньше диаметра кастрюли. Это позволит сэкономить 5-10% энергии.</p>	 <p>Скопилось лишнее тепло кипения чайника, который кипит в течение 10 минут, вместо того, чтобы кипятить его еще 10 минут.</p>	 <p>Чаще мойте пылесос для сбора пыли в пылесос, чтобы он работал в более эффективном режиме и меньше потреблял энергии.</p>
 <p>Используйте выключатель на электроплите до полного остывания посуды, чтобы избежать остаточного тепла радиатора конфорки.</p>	 <p>Всегда сначала выжимайте пар из утюга, затем выглаживайте ткань по мере необходимости.</p>	 <p>Регулярно очищайте от накипи водонагреватель и стиральную машину от некачественной воды.</p>

## ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ

 <p>Одно, два или оставшиеся открытыми окна не обеспечат вам уютно согреться, но большой счет за отопление. Пусть открытые окна закрыты и тепло не уходит на улицу.</p>	 <p>Между радиаторной батареей и стеной установите защитный экран из теплоизоляционной фольги. Фольга отражает тепло и направляет его обратно в комнату (заслонка до 40%).</p>	 <p>Входная дверь — еще один серьезный источник потери тепла. Утеплите ее, убедитесь в отсутствии щелей, используйте специальную обшивку.</p>
 <p>Не выпускайте тепло. Не мойте шторы и жалюзи, держите их закрытыми, чтобы удерживать тепло внутри комнаты.</p>	 <p>Не перекрывайте путь теплому воздуху, разогретому солнцем, в то время как шторы закрыты. Это может снизить теплоизоляцию до 20% тепла.</p>	 <p>Протирайте вентиляционные решетки.</p>
 <p>Расставьте мебель таким образом, чтобы на нее не попадали солнечные лучи.</p>	 <p>Чистите радиаторы и обогреватели от пыли, и периодически разжигайте их, чтобы не снижалась теплоотдача.</p>	 <p>Утеплите старые окна и двери или замените их на новые (с теплоизоляцией). Проверьте, что правильно смонтированы и герметичны.</p>

## ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ

 <p>Используйте вместо унитаза унитаз экономной и герметичной модели, герметичной сливной трубы, сливной бачок.</p>	 <p>Ослабьте туалетный сливной клапан с помощью винта или. Традиционный сливной клапан пропускает 10-12 л за одну секунду, современный — 6 л, с автоматической сливной только 3 л.</p>	 <p>Принимать ванну в душе, а не в ванне. Для полной ванны требуется 140-150 л воды, для душа — только 30-50 л.</p>
 <p>Мойте посуду не под текущей струей воды, а в раковине. Экономьте воду.</p>	 <p>Не поливайте цветы под проточной водой. Для этих целей лучше использовать накопительный бак.</p>	 <p>За минуту из кранов вытекает 12-20 литров воды. Это следует помнить, когда вы чистите зубы, а для экономии при мытье посуды с помощью.</p>
 <p>10 капель воды в минуту равносильны потере 2000 литров чистой воды в год.</p>	 <p>Используйте с термостатом стиральную машину при полной загрузке.</p>	 <p>При выборе сантехники выбирайте модели с функцией экономии. Они выключают воду при снижении до 0,2 секунды, экономия — значительная сумма денег.</p>





**ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ 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, %	
						_____ г.	_____ г.	_____ г.	_____ г.	_____ г.	_____ г.	_____ г.	_____ г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Целевые показатели												
1.1													
2	Прочие показатели												

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

