

СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР

Департамента по регулированию  
цен и тарифов Ульяновской  
области

\_\_\_\_\_ С.В. Ципровский

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

НАЧАЛЬНИКУ  
УПРАВЛЕНИЯ ЖКХ г.Ульяновска

\_\_\_\_\_ А.В. Ворожецову

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.



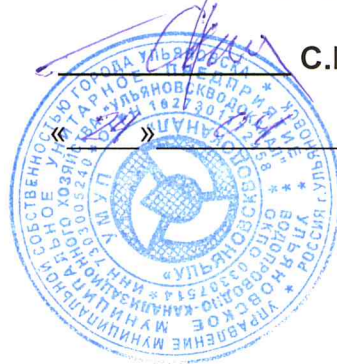
УТВЕРЖДАЮ

ДИРЕКТОР

УМУП «Ульяновскводоканал»

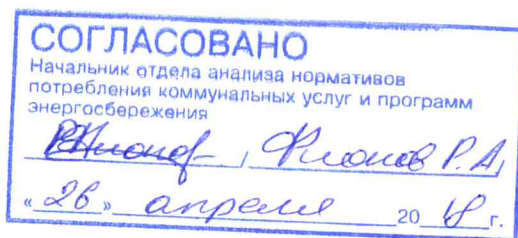
\_\_\_\_\_ С.П. Савельев

\_\_\_\_\_ 2018 г.



## ПРОГРАММА

### В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УМУП «УЛЬЯНОВСКВОДОКАНАЛ» НА 2019-2023 ГОДЫ



г. Ульяновск  
2018 г.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности УМУП «Ульяновскводоканал» на 2019-2023 годы (далее – Программа)
Основание разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"><li>- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li><li>- Приказ Министерства экономики Ульяновской области №06-32 от 29.03.2010 г. «О требованиях к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, для которых цены (тарифы) регулируются министерством экономики Ульяновской области»;</li><li>- Указ Президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;</li><li>- Распоряжение Правительства Ульяновской области от 20 ноября 2009г. № 673-пр «О первоочередных мерах по повышению энергоэффективности на территории Ульяновской области».</li></ul>
Разработчик Программы	УМУП «Ульяновскводоканал»
Цели и задачи Программы	<p>цели Программы: Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на объектах УМУП «Ульяновскводоканал» за счет снижения в 2019-2023 годах удельных показателей энергоемкости и энергопотребления.</p> <p>задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- проведение комплекса организационно-технических мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга;</li><li>- расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов;</li><li>- проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетического паспорта;</li><li>- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;</li><li>- организация ведения водного и топливно-энергетического балансов;</li><li>- нормирование и установление обоснованных лимитов и удельных норм потребления энергетических ресурсов.</li></ul>



Показатели энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программы

- снижение удельного расхода электрической энергии, используемой в технологическом процессе при подготовке питьевой воды;
- снижение удельного расхода электрической энергии, используемой в технологическом процессе при передаче (транспортировке) воды;
- снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод;
- снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема сточной воды;
- снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объема транспортируемой воды;

Сроки реализации Программы

2019-2023 годы

Перечень мероприятий по энергосбережению

1. Общие организационные мероприятия по энергосбережению.
2. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при подготовке питьевой воды.
3. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды питьевого качества.
4. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды технического качества.
5. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при очистке стоков.
6. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при транспортировке стоков.
7. Снижение потерь воды питьевого качества при передаче.
8. Снижение потерь воды технического качества при передаче.

Объемы и источники финансирования Программы

– **36 272 805,35 рублей** – всего, из них средства:  
УМУП «Ульяновскводоканал»:  
– 36 272 805,35 рублей – всего, в том числе:

**2019 год – 2 963 840,42 рублей**

в т.ч.

Водоснабжение водой питьевого качества – 1 052 396,72 руб.  
Водоснабжение водой технического качества – 1 004 157,0 руб.  
Водоотведение – 587 750,7 руб.  
Снижение потерь воды питьевого качества – 236 376,0 руб.  
Снижение потерь воды технического качества – 83 160,0 руб.

**2020 год – 8 589 209,65 рублей**

в т.ч.

Водоснабжение водой питьевого качества – 1 106 382,05 руб.

Водоснабжение водой технического качества – 337 200,0 руб.  
Водоотведение – 4 592 507,6 руб.  
Снижение потерь воды питьевого качества – 2 465 364,0 руб.  
Снижение потерь воды технического качества – 87 756,0 руб.

**2021 год – 8 792 390,44 рублей**

в т.ч.

Водоснабжение водой питьевого качества – 1 066 898,84 руб. ✓  
Водоснабжение водой технического качества – 311 584,0 руб. ✓  
Водоотведение – 4 764 223,6 руб. ✓  
Снижение потерь воды питьевого качества – 2 558 448,0 руб. ✓  
Снижение потерь воды технического качества – 91 236,0 руб. ✓

**2022 год – 7 879 021,42 рублей**

в т.ч.

Водоснабжение водой питьевого качества – 565 519,82 руб.  
Водоснабжение водой технического качества – 0 руб.  
Водоотведение – 4 567 645,6 руб.  
Снижение потерь воды питьевого качества – 2 652 336,0 руб.  
Снижение потерь воды технического качества – 93 520,0 руб.

**2023 год – 8 048 343,42 рублей**

в т.ч.

Водоснабжение водой питьевого качества – 565 519,82 руб.  
Водоснабжение водой технического качества – 0 руб.  
Водоотведение – 4 747 947,6 руб.  
Снижение потерь воды питьевого качества – 2 637 636,0 руб.  
Снижение потерь воды технического качества – 97 240,0 руб.



Ожидаемые  
конечные  
результаты  
реализации  
Программы

Целевые показатели					
1. Снижение удельного расхода эл/энергии при подготовки воды питьевого качества:	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Подача воды тыс.м3	70 908,70	70 810,40	70 712,30	70 614,50	70 517,00
Электро энергия тыс кВтч	19 003,53	18 835,57	18 668,05	18 570,91	18 473,78
Удельная норма	0,268	0,266	0,264	0,263	0,262
Мероприятия энергосбережения (тыс.кВтч)	178,44	167,97	167,52	97,13	97,13
Снижение удельной нормы %	0,73	0,74	0,75	0,38	0,38
2. Снижение удельного расхода электрической энергии при передаче воды питьевого качества.	2 019 год	2 020 год	2 021 год	2 022 год	2 023 год
Подача воды тыс.м3	8 571,64	8 571,64	8 571,64	8 571,64	8 571,64
Электро энергия тыс кВтч	5 134,41	5 117,27	5 100,13	5 091,55	5 082,98
Удельная норма	0,599	0,597	0,595	0,594	0,593
Мероприятия энергосбережения (тыс.кВтч)	11,64	17,14	17,14	8,57	8,57
Снижение удельной нормы %	0,66	0,33	0,34	0,17	0,17
3. Снижение удельного расхода электрической энергии при передаче воды технического качества.	2 019 год	2 020 год	2 021 год	2 022 год	2 023 год
Подача воды тыс.м3	5 460,30	5 453,20	5 446,20	5 439,10	5 432,10
Электро энергия тыс кВт/ч	3 003,17	2 944,73	2 886,49	2 882,72	2 879,01
Удельная норма	0,55	0,54	0,53	0,53	0,53
Мероприятия энергосбережения	186,30	58,44	58,24	0,00	0,00
Снижение удельной нормы %	1,75	0,91	0,93	0,00	0,00
4. Снижение удельного расхода электрической энергии при очистке стоков.	2 019 год	2 020 год	2 021 год	2 022 год	2 023 год
Подача воды тыс.м3	68 838,40	68 838,40	68 838,40	68 838,40	68 838,40

Электро энергия тыс кВтч	22 992,03	22 854,35	22 716,67	22 579,00	22 441,32
Удельная норма	0,334	0,332	0,330	0,328	0,326
Мероприятия энергосбережения (тыс.кВтч)	57,21	68,84	68,84	68,84	68,84
Снижение удельной нормы %	0,59	0,30	0,30	0,30	0,30
5. Снижение удельного расхода электрической энергии при транспортировке стоков.	2 019 год	2 020 год	2 021 год	2 022 год	2 023 год
Подача воды тыс.м3	68 838,40	68 838,40	68 838,40	68 838,40	68 838,40
Электро энергия тыс кВтч	25 539,05	25 401,37	25 263,69	25 263,69	25 263,69
Удельная норма	0,371	0,369	0,367	0,367	0,367
Мероприятия энергосбережения(тыс.кВтч)	46,02	68,84	68,84	0,00	0,00
Снижение удельной нормы	0,53	0,27	0,27	0,00	0,00
6. Снижение потерь воды питьевого качества при передаче	2 019 год	2 020 год	2 021 год	2 022 год	2 023 год
Потери воды тыс.м3	19 854,40	19 756,10	19 658,00	19 560,20	19 462,70
Электро энергия тыс кВт/ч					
Потери %	28,000	27,900	27,800	27,700	27,600
Мероприятия энергосбережения (тыс.м3)	0,00	98,30	98,10	97,80	97,50
Снижение потерь %	0,000	0,179	0,179	0,180	0,181
7. Снижение потерь воды технического качества при передаче	2 019 год	2 020 год	2 021 год	2 022 год	2 023 год
Потери воды тыс.м3	1 255,90	1 248,80	1 241,70	1 234,70	1 227,70
Электро энергия тыс кВтч					
Потери%	23,00	22,90	22,80	22,77	22,60
Мероприятия энергосбережения (тыс.м3)	0,00	7,10	7,10	7,00	7,00
Снижение потерь %	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10

## 1. Цели и задачи Программы

### 1.1. Цели Программы

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на объектах УМУП «Ульяновскводоканал» за счет снижения в 2019-2023 годах удельных показателей энергоемкости и энергопотребления.

### 1.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы УМУП «Ульяновскводоканал» необходимо решить следующие задачи:

1.2.1. Проведение комплекса организационно-технических мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга.

Для этого в предстоящий период необходимо:

- принятие пятилетней программы по повышению показателей энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении топливно-энергетических ресурсов на предприятии;

- подготовка кадров в области энергосбережения, в том числе:

  - повышение квалификации рабочих и служащих предприятия по основам эффективного использования энергетических ресурсов;

  - проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения на предприятии;

- участие в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов.

1.2.2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов.

Для решения данной задачи необходимо при разработке проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергосбережению, соответствующих требованиям федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение.

1.2.3. Проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетического паспорта.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу, до конца 2022 г, по выбору и привлечению специализированной организации, имеющей право проведения энергетических обследований, составлению энергетических паспортов (в соответствии с утверждёнными Правительством РФ требованиями), либо получить право на проведение энергоаудита собственными силами и разработать энергетический паспорт предприятия.

1.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

1.2.5. Организация ведения водных и топливно-энергетических балансов.



Для выполнения этой задачи необходимо выполнить пункт 1.2.4. данной программы.

1.2.6. Нормирование и установление обоснованных лимитов и удельных норм потребления энергетических ресурсов.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- проводить постоянную работу по анализу потребления энергоресурсов и их эффективному использованию (привлекать специализированные организации для проведения энергоаудита);

- учитывать при закупках показатели энергоэффективности серийно производимых машин, приборов и оборудования.

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему высокой энергоемкости предприятия, но позволяет выполнить первый этап решения данной проблемы, а также значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

## **2. Сроки реализации Программы**

Программа рассчитана на 2019-2023 годы.

## **3. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы**

Реализация Программы обеспечивается за счет проведения программных мероприятий УМУП «Ульяновскводоканал».

Директор предприятия организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов УМУП «Ульяновскводоканал».

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией возлагаются на Главного Инженера.

Управление Программой осуществляется в основном административными (организационно-распорядительными) методами в сочетании с использованием экономических стимулов и мер морального поощрения персонала.

Финансирование программных мероприятий осуществляется из средств, предусмотренных на реализацию программных мероприятий по энергосбережению (в составе производственной программы).

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий – один раз в квартал. По итогам работы в срок до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом формируется отчет установленной формы. Отчет оформляется службой Главного Инженера.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных целевых показателей, позволяющих оценить ход реализации Программы, устанавливает Директор УМУП «Ульяновскводоканал».

Также УМУП «Ульяновскводоканал» направляет ежегодный отчет о ходе реализации программных мероприятий и эффективности использования финансовых средств.

Ежегодный отчет должен содержать:

- сведения о результатах реализации программных мероприятий за отчетный год;
- сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы (подпрограммы) утвержденным показателям;
- информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;
- оценку эффективности результатов реализации Программы.

Отчеты представляются в Департамент по регулированию цен и тарифов Ульяновской области и органы местного самоуправления.

Объем и целевые показатели Программы в области энергосбережения и энергетической эффективности подлежат ежегодному уточнению в соответствии с финансовыми возможностями предприятия и с учетом фактического выполнения программных мероприятий.

#### **4. Перечень мероприятий**

Система мероприятий по достижению целей и показателей Программы состоит из двух блоков, обеспечивающих комплексный подход к повышению энергоэффективности предприятия.

Первый блок представляют:

4.1. Общие организационные мероприятия по энергосбережению.

Второй блок состоит из семи подпрограмм:

4.2. Мероприятия по снижению удельного расхода электрической энергии, используемой при подготовке воды питьевого качества.

4.3. Мероприятия по снижению удельного расхода электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды питьевого качества.

4.4 Мероприятия по снижению удельного расхода электрической энергии, при передаче воды технического качества.

4.5. Мероприятия по снижению удельного расхода электрической энергии, используемой при очистке стоков.

4.6. Мероприятия по снижению удельного расхода электрической энергии, используемой при транспортировке стоков.

4.7. Мероприятия снижения потерь воды питьевого качества при передаче.

4.8. Мероприятия снижения потерь воды технического качества при передаче.



#### 4.1. Общие организационные мероприятия по энергосбережению.

№ п/п. Наименование мероприятия	Объем финансирования, руб.					Срок исполнения	Исполнители
	всего	в том числе по годам					
		2019	2020	2021	2022		
1.1. Проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения на предприятии.						Постоянно	ТХО, УГЭ, УСБ, ПЭО
1.2. Разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов.						Постоянно	ПЭО
1.3. Повышение квалификации рабочих и служащих предприятия по основам эффективного использования энергетических ресурсов.						Постоянно	Начальники производственных Управлений, ТХО, УГЭ, УСБ, ПЭО
1.4. Разработка, корректировка, и доведение до всех подразделений лимитов потребления воды, электрической энергии, удельных норм расхода электрической энергии на единицу продукции и организация контроля за их соблюдением.						Постоянно	ТХО, УГЭ, УСБ, ПЭО, Начальники производственных Управлений
1.5. Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению						Постоянно	Специалисты предприятия
1.6. Осуществление контроля за выполнением организационно-технических мероприятий по экономии энергоносителей.						Постоянно	Главный инженер, ТХО, УГЭ, УСБ, ПЭО
1.7. Нанесение и обновление информационных надписей, напоминающих о необходимости экономии электрической энергии на всех местах расположения						Постоянно	Начальники производственных Управлений



выключателей освещения и розеток.															
1.8. Исключение применения электроотопительных приборов в помещениях с центральным отоплением.															Начальники производственных Управлений
1.9. Осуществление контроля за расходом электроэнергии при работе на сварочном и станочном оборудовании.															Начальники производственных Управлений
1.10. Исключение работы освещения в помещениях при отсутствии в них персонала и с естественным освещением в дневное время.															Начальники производственных Управлений
1.11. Очистка окон и светильников для поддержания нормального уровня освещённости помещений															Начальники производственных Управлений
1.12. Проведение ежемесячного анализа подачи и реализации воды и приёма сточных вод. Разработка текущих мероприятий по результатам проводимого анализа.															УСБ, ПЭО, ТХО; Начальники производственных Управлений
1.13. Проведение энергетического обследования с составлением энергетического паспорта предприятия.	13 072 000,0									13 072 000,0				2022 г	УГЭ, подрядная организация
1.4. Ежегодное составление балансовой таблицы водопотребления и водоотведения.															УСБ, ПЭО
<b>ИТОГО:</b>	<b>13</b>									<b>13</b>					
	<b>072 000,0</b>									<b>072 000,0</b>					
В т.ч.															
- водоснабжение водой питьевого качества	25 000 000, 0									25 000 000, 0					
- водоснабжение водой технического качества	5 000 000, 0									5 000 000, 0					
- водоотведение	25 000 000,0									25 000 000,0					

**4.2. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при подготовке питьевой воды.**

№ п/п	Краткое содержание мероприятий по экономии электрической энергии.	Срок исполнения	Ожидаемый технологический / экономический эффект от выполнения мероприятий за год (кВт час)/(руб.)				Кап. затраты (руб)/ожидаемый срок окупаемости (год)	Исполнители
			I кв	II кв	III кв	IV кв		
<b>1. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2019 г.</b>								
1.1	Замена погружных н/а ЭЦВ на н/а WILO повышенным КПД на Архангельском грунтовом водозаборе.	I кв	16 725,0 / 90 816,75	16 725,0 / 90 816,75	16 725,0 / 90 816,75	16 725,0 / 90 816,75	300 000,0 / 0,83	АГВ
1.2	Заключение энергосервисного контракта на установку энергоэффективных насосных агрегатов с частотнорегулируемым приводом на СВП УСВЛ УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу ; пр.Инженерный, 2	I кв	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	97 134,64 / 519 670,32	СВП УСВЛ
1.3	Автоматизация пригородных водопроводов. Установка системы автоматизации для исключения переливов воды на водонапорных башнях. п.Лесная Долина.	II кв	—	4 680,0 / 30 888,0	4 680,0 / 30 888,0	4 680,0 / 30 888,0	14 404,0 / 92 664,0	УГЭ ЗСУ
	<b>ИТОГО:</b>	2019 г	41 008,66 / 220 734,33	45 688,66 / 251 622,33	45 688,66 / 251 622,33	45 688,66 / 251 622,33	178 074,64 / 975 601,32	600 000,0/0,62



	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	---	178 438,61 / 975 601,32	600 000,0/0,62	
	В т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	---	0	0	
<b>2. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2020 г.</b>												
<b>2.1</b>	Заключение энергосервисного контракта на установку энергоэффективных насосных агрегатов с частотнорегулируемым приводом на СВП УСВЛ УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу : пр.Инженерный, 2	I кв	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	97 134,64 / 519 670,32	0/0	СВП УСВЛ
<b>2.2</b>	Автоматизация пригородных водопроводов. Установка системы автоматизации для исключения переливов воды на водонапорных башнях, село Баратаевка.	II кв	---	23 611,33 / 158 195,91	23 611,33 / 158 195,91	23 611,33 / 158 195,91	23 611,33 / 158 195,91	23 611,33 / 158 195,91	23 611,33 / 158 195,91	70 834,0 / 474 587,73	500 000,0/1,05	УГЭ ЖСУ
	<b>ИТОГО:</b>	2020 г	24 283,66 / 129 917,58	47 894,99 / 288 113,49	47 894,99 / 288 113,49	47 894,99 / 288 113,49	47 894,99 / 288 113,49	47 894,99 / 288 113,49	47 894,99 / 288 113,49	167 968,64 / 993 258,05	500 000,0/1,05	
	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	---	167 968,64 / 993 258,05	500 000,0/1,05	
	В т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	---	0	0	
<b>3. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2021 г.</b>												
<b>3.1</b>	Заключение энергосервисного контракта на установку энергоэффективных насосных агрегатов с частотнорегулируемым приводом на СВП	I кв	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	97 134,64 / 519 670,32	0/0	СВП УСВЛ



	УСВЛ УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу ; пр.Инженерный, 2													ЖСУ УГЭ
<b>3.2</b>	Автоматизация пригородных водопроводов. Установка системы автоматизации для исключения переливов воды на водонапорных башнях, село Лутовое.	II кв	---	6 990,0 / 46 833,0	6 990,0 / 46 833,0	6 990,0 / 46 833,0	6 990,0 / 46 833,0	20 970,0 / 140 499,0	300 000,0/2,14					
<b>3.3</b>	Автоматизация пригородных водопроводов. Установка системы автоматизации для исключения переливов воды на водонапорных башнях, село Новая Кротовка.	I кв	12 353,75 / 82 770,13	12 353,75 / 82 770,13	12 353,75 / 82 770,13	12 353,75 / 82 770,13	12 353,75 / 82 770,13	49 415,0 / 331 080,52	300 000,0/0,91					Засвияжск о е РЭУ УГЭ
	ИТОГО:	2021 г	36 637,41 / 212 687, 71	43 627,41 / 259 520, 71	43 627,41 / 259 520, 71	43 627,41 / 259 520, 71	43 627,41 / 259 520, 71	167 519,64 / 991 249,84	600 000,0/0,61					
	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	167 519,64 / 991 249,84	600 000,0/0,61					
	В т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	0	0					
<b>4. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2022 г.</b>														
<b>4.1</b>	Заключение энергосервисного контракта на установку энергоэффективных насосных агрегатов с частотнорегулируемым приводом на СВП УСВЛ УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу ; пр.Инженерный, 2	I кв	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	97 134,64 / 519 670,32	СВП УСВЛ
	ИТОГО:	2022 г	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	24 283,66 / 129 917, 58	97 134,64 / 519 670,32	0/0					

	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	97 134,64 / 519 670,32	0/0	
	В т.ч. водоснабжение водой технического качества								0	0	
<b>5. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2023 г.</b>											
<b>5.1</b>	Заключение энергосервисного контракта на установку энергоэффективных насосных агрегатов с частотнорегулируемым приводом на СВП УСВЛ УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу ; пр.Инженерный, 2	I кв	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	97 134,64 / 519 670,32	0/0	СВП УСВЛ
	ИТОГО:	2023 г	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	24 283,66 / 129 917,58	97 134,64 / 519 670,32	0/0	
	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	0	0	
	В т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	707 832,20	---	
	<b>ИТОГО: (кВт/час)</b>		---	---	---	---	---	---	<b>3 999 449,85</b>	<b>1 700 000,0</b>	
	<b>ИТОГО: (руб.)</b>		---	---	---	---	---	---	<b>707 832,20</b>	<b>1 700 000,0</b>	
	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	3 999 449,85	1 700 000,0	
	водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	0	0	

**4.3. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды питьевого качества.**

№ п/п	Краткое содержание мероприятий по экономии электрической энергии.	Срок исполнения	Ожидаемый технологический / экономический эффект от выполнения мероприятий за год (кВт час, метров куб.)/(руб.)				Кап. затраты (руб)/ожидаемый срок окупаемости (год)	Исполнители	
			I кв	II кв	III кв	IV кв			Год
<b>1. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2019 г.</b>									
1.1	Внедрение частотно-регулируемого привода: ВПУ № 14 (с. Кувшиновка) Железнодорожного РЭУ 5,5 кВт.	I кв	1 422,0 / 9 383,0	1 422,0 / 9 383,0	1 422,0 / 9 383,0	1 422,0 / 9 383,0	5 688,0 / 37 532,0	35 000,0 / 0,9	Железнодорожное РЭУ УГЭ
1.2	Внедрение частотно-регулируемого привода: ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, б-р Львовский, 22, ЦТП-25); ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, д.22, ЦТП-4)	II кв	—	1 983,0 / 13 087,8	1 983,0 / 13 087,8	1 983,0 / 13 087,8	5 949,0 / 39 263,4	50 000,0 / 1,3	
	ИТОГО:	2019 г	1 422,0 / 9 383,0	3 405,0 / 22 470,80	3 405,0 / 22 470,80	3 405,0 / 22 470,80	11 637,0 / 76 795,40	85000,0	
	в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	11 637,0 / 76 795,40		



В т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	0	0	0
<b>2. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2020 г.</b>										
<b>2.1</b>	Внедрение частотно-регулируемого привода: ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, б-р Львовский, д.9, ЦТП-26); ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, пр-т Ленинского Комсомола, д.35, ЦТП-3)	I кв	1 307,0 / 8 626,2	1 307,0 / 8 626,2	1 307,0 / 8 626,2	1 307,0 / 8 626,2	1 307,0 / 8 626,2	5 228,0 / 34 504,8	50 000,0 / 1,5	Заволжское РЭУ УГЭ
<b>2.2</b>	Внедрение частотно-регулируемого привода: ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, б-р Киевский, д.4, ЦТП-24); ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, пр-т Созидателей, д.48, ЦТП-1)	I кв	1 558,0 / 10 282,8	1 558,0 / 10 282,8	1 558,0 / 10 282,8	1 558,0 / 10 282,8	6 232,0 / 41 131,2	60 000,0 / 1,5	Заволжское РЭУ УГЭ	
<b>2.3</b>	Внедрение частотно-регулируемого привода: ВРУ-0,4кВ (ВПУ, г.Ульяновск, пр-т Ульяновский, д.4); ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, б-р Новосондецкий, д.22, ЦТП-5); ВРУ-0,4 кВ (ВПУ, г.Ульяновск, ул. 40-летия Победы, д.14, ЦТП-1А)	I кв	1 420,0 / 9 372,0	1 420,0 / 9 372,0	1 420,0 / 9 372,0	1 420,0 / 9 372,0	5 680,0 / 37 488,0	60 000,0 / 1,2	Заволжское РЭУ УГЭ	
	<b>ИТОГО:</b>	2020 г	4 285,0 / 28 281,0	4 285,0 / 28 281,0	4 285,0 / 28 281,0	4 285,0 / 28 281,0	17 140,0 / 113 124,0	170 000,0		
	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	17 140,0 / 113 124,0		
	В т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	0		0	
<b>3. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2021 г.</b>										

<b>3.1</b>	Замена люминисцентных светильников мощностью 40 Вт на светодиодные светильники мощностью 20 Вт в зданиях и ВПУ Засвияжского и Ленинского РЭУ	I кв.	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	17 140,0 /	300 000,0 /	Засвияжское РЭУ УГЭ
	ИТОГО:	2021 г	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	4 350,0 /	17 140,0 /	300 000,0 /	
	в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	17 140,0 /	300 000,0	
	в т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	75 649,0	0	

#### 4. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2022 г.

<b>4.1</b>	Замена люминисцентных светильников мощностью 40 Вт на светодиодные светильники мощностью 20 Вт в зданиях и ВПУ Заволжского РЭУ	I кв.	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	8 570,0 /	150 000,0 /	Заволжское РЭУ УГЭ
	ИТОГО:	2022 г	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	8 570,0 /	150 000,0 /	
	в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	45 849,5	3,27	
	в т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	0	0	

#### 5. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2023 г.

<b>5.1</b>	Замена люминисцентных светильников мощностью 40 Вт на светодиодные	I кв.	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	2 142,5 /	8 570,0 /	150 000,0 /	ЖСУ УГЭ
------------	--	-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------	------------

светильники мощностью 20 Вт в зданиях и ВПУ Железнодорожного РЭУ		11 462,38	11 462,38	11 462,38	11 462,38	11 462,38	11 462,38	45 849,50	3,2	
<b>ИТОГО:</b>	2023 г	2 142,5 / 11 462,38	2 142,5 / 11 462,38	2 142,5 / 11 462,38	2 142,5 / 11 462,38	2 142,5 / 11 462,38	2 142,5 / 11 462,38	8 570,0 / 45 849,50	150 000,0 / 3,2	
в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	8 570,0 / 45 849,50	150 000,0	
в т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	0	0	
<b>ИТОГО: (кВт/час)</b>		---	---	---	---	---	---	63 057,0	---	
<b>ИТОГО: (руб.)</b>		---	---	---	---	---	---	357 267,40	<b>855 000,0</b>	
в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	63 057,0 / 357 267,40	855 000,0	
в т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	0	0	



**4.4. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) технической воды.**

№ п/п	Краткое содержание мероприятий по экономии электрической энергии.	Срок исполнения	Ожидаемый технологический / экономический эффект от выполнения мероприятий за год (кВт час, метров куб.)/(руб.)				Кап. затраты (руб)/ожидаемый срок окупаемости (год)	Исполнители	
			I кв	II кв	III кв	IV кв			
			Год						
<b>1. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2019 г.</b>									
1.1	Замена насосного агрегата Д-1250 с электродвигателем мощностью 630 кВт, на насосный агрегат Omega 250-600 A Gb P F, на первом подъеме насосной станции «Промводопровод» Железнодорожного РЭУ	I кв	46 575,0 / 251039,25	46 575,0 / 251039,25	46 575,0 / 251039,25	46 575,0 / 251039,25	186 300,0 / 1004157,0	1 485 328,0 / 1,48	Железнодорожное РЭУ, УГЭ
	ИТОГО:	2019 г	46 575,0 / 251039,25	46 575,0 / 251039,25	46 575,0 / 251039,25	46 575,0 / 251039,25	186 300,0 / 1004157,0	1 485 328,0	
	В т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---			
	В т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	186 300,0 / 1004157,0	1 485 328,0	
<b>2. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2020 г.</b>									
2.1	Замена на насосном агрегате Omega 250-600 A Gb P F, электродвигатель 630 кВт 1500об. На электродвигатель 500 кВт 1500 об. 6кВт.	I кв	14 610,0 / 84 300,0	14 610,0 / 84300,0	14 610,0 / 84300,0	14 610,0 / 84300,0	58 440,0 / 337200,0	686 000,0 / 2,0	Ж/Д РЭУ УГЭ

	ИТОГО:	2020 г	14 610,0 /	14 610,0 /	14 610,0 /	14 610,0 /	14 610,0 /	58 440,0 /	686 000,0
	в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		84 300,0	84 300,0	84 300,0	84 300,0	84 300,0	337 200,0	
	в т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	58 440,0 /	686 000,0
			---	---	---	---	---	337 200,0	

### 3. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2021 г.

3.1	Замена электрокалорифера в РУ 04кВ насосной станции «Промводопровод» 1 подъема мощностью 22 кВт на 2 тепловентилятора суммарной мощностью 4 кВт	I кв	14 560,0 /	14 560,0 /	14 560,0 /	14 560,0 /	14 560,0 /	14 560,0 /	58 240,0,0 /	800,00 /
	ИТОГО:	2021 г	77 896,0	77 896,0	77 896,0	77 896,0	77 896,0	311 584,0	800,00	0,002
	в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	0		
	в т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	58 240,0,0 /	800,00	
	ИТОГО: (кВт/час)		---	---	---	---	---	302 980,0	---	
	ИТОГО: (руб.)		---	---	---	---	---	1 652 941,0	2 172 128,0	

	в т.ч. водоснабжение водой питьевого качества		---	---	---	---	---	---	0	
	в т.ч. водоснабжение водой технического качества		---	---	---	---	---	---	2 172 128,0	
									302 980,0 / 1	
									652 941,0	



4.5. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при очистке стоков.

№ п/п	Краткое содержание мероприятий по экономии электрической энергии.	Срок исполнения	Ожидаемый технологический / экономический эффект от выполнения мероприятий за год (кВт час)/(руб.)				Кап. затраты (руб)/ Ожидаемый срок окупаемости (год)	Исполнители	
			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.			
			Год.						
<b>1. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2019 г.</b>									
1.1	УСКП ГОСК, Замена эл.двигателя воздушного агрегата Р=250 кВт первой очереди на эл.двигатель с более высоким КПД.	I кв.	14 302,50 50 / 85 385,925	14 302,50 50 / 85 385,925	14 302,50 50 / 85 385,925	14 302,50 50 / 85 385,925	57 210,0 / 341 543,70	300 000,0 / 1	УСКП
	ИТОГО:	2019 г	14 302,50 50 / 85 385,925	14 302,50 50 / 85 385,925	14 302,50 50 / 85 385,925	14 302,50 50 / 85 385,925	57 210,0 / 341 543,70	300 000,0	
<b>2. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2020 г.</b>									
2.1	Заключение энергосервисного контракта на установку энергоэффективных насосных агрегатов с частотнорегулируемым приводом на ОСК УСКП УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу ; село Красный Яр	I кв.	214 645,00 / 1 056 053,4	214 645,00 / 1 056 053,4	214 645,00 / 1 056 053,4	214 645,00 / 1 056 053,4	858 580,0 / 4 224 213,60	0/0	УСКП
	ИТОГО:	2020 г	214 645,00 / 1 056 053,4	214 645,00 / 1 056 053,4	214 645,00 / 1 056 053,4	214 645,00 / 1 056 053,4	858 580,0 / 4 224 213,60	0/0	

<b>3. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2021 г.</b>										
<b>3.1</b>	Заключение энергосервисного контракта на установку энергоэффективных насосных агрегатов с частотнорегулируемым приводом на ОСК УСКЛ УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу ; село Красный Яр	I кв.	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	УСКЛ
			/	/	/	/	/	/	/	
			1 056 053,4	1 056 053,4	1 056 053,4	1 056 053,4	1 056 053,4	1 056 053,4	4 224 213,6	
	<b>ИТОГО:</b>	2021 г	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	858 580, 0	0/0
			/	/	/	/	/	/	/	
			1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	4 395 929, 6	
			1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	1 098 982,4	4 395 929,6	
	<b>ИТОГО:</b>	2022 г	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	858 580, 0	0/0
			/	/	/	/	/	/	/	
			1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	4 567 645,6	
			1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	1 141 911,4	4 567 645,6	
	<b>ИТОГО:</b>	2023 г	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	858 580, 0	0/0
			/	/	/	/	/	/	/	
			1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	4 747 947,60	
			1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	4 747 947,60	
	<b>ИТОГО:</b>	2023 г	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	214 645, 0	858 580, 0	0/0
			/	/	/	/	/	/	/	
			1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	4 747 947,60	
			1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	1 186 986,90	4 747 947,60	

			0 / 1 186 986,90	0 / 1 186 986,90	0 / 1 186 986,90	0 / 1 186 986,90	0 / 1 186 986,90	0 / 4 747 947,60		
			---	---	---	---	---	3 491 530,0	---	
			---	---	---	---	---	18 277 280,10	300 000,0	

**ИТОГО: (кВт/час)**

**ИТОГО: (руб.)**



4.6. Мероприятия по снижению расхода электрической энергии, используемой при транспортировке стоков.

№ п/п	Краткое содержание мероприятий по экономии электрической энергии.	Срок исполнения	Ожидаемый технологический / экономический эффект от выполнения мероприятий за год (кВт час)/(руб.)				Кап. затраты (руб)/ Ожидаемый срок окупаемости (год)	Исполнители
			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.		
			Год.					
<b>1. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2019 г.</b>								
1.1	Автоматизация и диспетчеризация КНС-18 (ул.Локомотивная), КНС-21 (ул.Репина)	I кв.	11 505,0 / 61 551,75	11 505,0 / 61 551,75	11 505,0 / 61 551,75	11 505,0 / 61 551,75	46 020,0 / 246 207,0	ЦНС УСКП УГЭ
	ИТОГО:	2019 г	11 505,0 / 61 551,75	11 505,0 / 61 551,75	11 505,0 / 61 551,75	11 505,0 / 61 551,75	46 020,0 / 246 207,0	1 400 000,0 / 5,69
<b>2. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2020 г.</b>								
2.1	Прокладка безнапорного коллектора от ГУЗ «Центральная клиническая санитарная часть» до КНС-12а, с исключением из работы КНС 12б	I кв.	17 210,0 / 92 073,5	17 210,0 / 92 073,5	17 210,0 / 92 073,5	17 210,0 / 92 073,5	68 840,0 / 368 294,0	Подрядная организация
	ИТОГО:	2020 г	17 210,0 / 92 073,5	17 210,0 / 92 073,5	17 210,0 / 92 073,5	17 210,0 / 92 073,5	68 840,0 / 368 294,0	4 000 000,0 / 10,86
<b>3. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2021 г.</b>								
3.1	Автоматизация и диспетчеризация КНС-11 (ул.Чистопрудная), КНС-12б (Московское	II кв.	—	22 946,67	22 946,67	22 946,66	68 840,0 /	ЦНС УСКП УГЭ

	шоссе)			122 764, 68	/	122 764, 68	/	122 764, 63	368 294,0	3,8	
	ИТОГО:	2021 г		22 946, 67	/	22 946, 67	/	22 946, 66	68 840,0	1 400 000,0	/
	ИТОГО: (кВт/час)		---	---	---	---	---	---	183 700,0		
	ИТОГО: (руб.)		---	---	---	---	---	---	982 795,0		✓

4.7. Мероприятия по снижению потерь воды питьевого качества при передаче.

№ п/п	Краткое содержание мероприятий по экономии электрической энергии.	Срок исполнения	Ожидаемое снижение потерь воды (м3/руб.)				Год.	Кап. затраты (руб)/ Ожидаемый срок окупаемости (год)	Исполнители
			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.			
<b>1. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2019 г.</b>									
1.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	24,5 / 59 094,0	24,5 / 59 094,0	24,5 / 59 094,0	24,5 / 59 094,0	24,5 / 236 376,0	98,0 / 236 376,0	Ленинское РЭУ, Засвияжское РЭУ, Заволжское РЭУ, ЖСУ
	ИТОГО:	2019 г	24,5 / 59 094,0	24,5 / 59 094,0	24,5 / 59 094,0	24,5 / 59 094,0	24,5 / 236 376,0	98,0 / 236 376,0	
<b>2. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2020 г.</b>									
2.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 2 465 364, 0	98,3 / 2 465 364, 0	Ленинское РЭУ, Засвияжское РЭУ, Заволжское РЭУ, ЖСУ
	ИТОГО:	2020 г	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 616 341, 0	24,575 / 2 465 364, 0	98,3 / 2 465 364, 0	



**3. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2021 г.**

3.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	24,525 / 636 612, 0	24,525 / 639 612, 0	24,525 / 639 612, 0	24,525 / 639 612, 0	24,525 / 639 612, 0	98,1 / 2 558 448, 0	Ленинское РЭУ, Засвияжское РЭУ, Заволжское РЭУ, ЖСУ
	ИТОГО:	2021 г	24,525 / 636 612, 0	24,525 / 636 612, 0	24,525 / 636 612, 0	24,525 / 636 612, 0	24,525 / 636 612, 0	98,1 / 2 558 448, 0	

**4. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2022 г.**

4.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	97,8 / 2 652 336, 0	Ленинское РЭУ, Засвияжское РЭУ, Заволжское РЭУ, ЖСУ
	ИТОГО:	2022 г	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	24,45 / 663 084, 0	97,8 / 2 652 336, 0	

**5. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2023 г.**

5.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	97,5 / 2 637 636, 0	Ленинское РЭУ, Засвияжское РЭУ, Заволжское РЭУ, ЖСУ
	ИТОГО:	2023 г	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	23,375 / 659 409, 0	97,5 / 2 637 636, 0	



**4.8. Мероприятия по снижению потерь воды технического качества при передаче.**

№ п/п	Краткое содержание мероприятий по экономии электрической энергии.	Срок исполнения	Ожидаемое снижение потерь воды (м3/руб)				Ожидаемое снижение потерь воды (%)	Кап. затраты (руб)/ Ожидаемый срок окупаемости (год)	Исполнители
			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.			
<b>1. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2019 г.</b>									
1.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	1,75 /	1,75 /	1,75 /	1,75 /	1,75 /	7,0 /	ЖСУ
	ИТОГО:	2019 г	20 790,0	20 790,0	20 790,0	20 790,0	20 790,0	83 160,0	
			1,75 /	1,75 /	1,75 /	1,75 /	1,75 /	7,0 /	
			20 790,0	20 790,0	20 790,0	20 790,0	20 790,0	83 160,0	
<b>2. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2020 г.</b>									
2.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	7,1 /	ЖСУ
	ИТОГО:	2020 г	21 939,0	21 939,0	21 939,0	21 939,0	21 939,0	87 756,0	
			1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	7,1 /	
			21 939,0	21 939,0	21 939,0	21 939,0	21 939,0	87 756,0	
<b>3. Мероприятия по экономии электрической энергии в 2021 г.</b>									
3.1	Постоянный контроль за состоянием разводящей сети, своевременное устранение утечек.	I кв.	1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	7,1 /	ЖСУ
	ИТОГО:	2021 г	22 809,0	22 809,0	22 809,0	22 809,0	22 809,0	91 236,0	
			1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	1,775 /	7,1 /	
			22 809,0	22 809,0	22 809,0	22 809,0	22 809,0	91 236,0	



**5. Лист согласования Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности УМУП «Ульяновскводоканал» на 2019-2023 годы**

Должность	Дата	Подпись	Ф.И.О
Главный инженер	24.04.2018г.		А.Н. Горбунов
Заместитель директора	24.04.2018г.		Д.Ю. Урусов
Главный энергетик	24.04.2018г.		Е.Ю. Урусов
Главный технолог	24.04.2018		А.Н. Чернов
Главный экономист	24.04.2018		О.Н. Мумладзе