

УТВЕРЖДАЮ:

Глава муниципального района Клявлинский

Самарской области

_____ И.Н. Соловьев

«____» _____ 2022 г.

**Программа энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
Администрации муниципального района
Клявлинский Самарской области
на 2022–2026 годы**

2022 г.

Оглавление

ПАСПОРТ	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	7
1.1 Сведения о разработчике Программы	8
1.2 Сведения о заказчике Программы	9
1.3 Нормативно-правовое обеспечение Программы	9
1.4. Сведения об учреждении	11
1.5 Информация о проведенном энергетическом обследовании учреждения	12
1.6 Сведения о зданиях, строениях, сооружениях или помещениях, принадлежащих организации на праве собственности или находящихся в хозяйственном ведении	13
1.7 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники	15
1.8 Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии	15
1.9 Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов	16
1.10 Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов в динамике	17
1.11 Определение целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых Администрацией Клявлинского района энергетических ресурсов и воды	19
2. Цели и задачи программы	23
3. Комплекс программных мероприятий	24
3.1 Организационные мероприятия Программы	25
3.2 Технические мероприятия Программы	25
4. Обоснование потребности в необходимых ресурсах	36
5. Методика оценки эффективности реализации Программы	39
6. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	41
7. Ожидаемые результаты реализации Программы	43
8. Механизм мониторинга и контроля за исполнением Программы	44
9. Порядок и сроки корректировки Программы	45

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	48
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	55
ПРИЛОЖЕНИЕ	57

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КЛЯВЛИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2026 ГОДЫ
(далее – Программа)**

Полное наименование организации	Администрация муниципального района Клявлинский Самарской области
Основание для разработки программы	– Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; – Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». – Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Администрация муниципального района Клявлинский Самарской области
Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» (ООО «СамараЭСКО»)

разработчиков программы	
Цели программы	– Повышение энергетической эффективности автономного учреждения за счет снижения потребления в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых им топливно-энергетических ресурсов и объема потребляемой воды: к 2024 году – не менее, чем на 1,03 %; к 2026 году – не менее, чем 1,29 %. – Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энерго-ресурсосбережения; Вовлечение в процесс энергосбережения всего коллектива за счет формирования механизма стимулирования энергосбережения (повышение уровня агитационной работы; размещение информационных материалов о необходимости экономии энергоресурсов) Использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.
Целевые показатели программы	Удельный расход электрической энергии (кВт*ч/м² общей площади) 62,201 к 2026 году; Удельный расход тепловой энергии (Гкал/м²) 0,689 к 2026 году; Удельный расход воды (м³/чел.) 6,320 к 2026 году.
Сроки реализации программы	2022–2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник финансирования – бюджетные средства. Общий объем финансирования программы на весь период действия составляет 28,99 тыс. руб., в том числе: 2022 год – 0,00 тыс. руб.; 2023 год – 8,98 тыс. руб.; 2024 год – 9,35 тыс. руб.; 2025 год – 10,66 тыс. руб.; 2026 год – 0,00 тыс. руб. Объемы и структура финансирования программы подлежат ежегодной корректировке исходя из реальных возможностей бюджета учреждения на очередной год и плановый период
Планируемые результаты реализации программы	Планируется снижение потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с целевыми показателями

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчётности о ходе их реализации».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Администрации муниципального района Клявлинский Самарской области (далее – Администрация Клявлинского района).

1. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Проблема высоких платежей за потребляемые топливно-энергетические ресурсы (далее – ТЭР) актуальна для многих учреждений, занимающих как отдельно стоящие здания и сооружения, так и выделенные в зданиях отдельные помещения. Высокие платежи негативно влияют на экономические показатели деятельности, увеличивают непроизводительные расходы и требуют значительных затрат средств.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования автономного учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) при непрерывном росте цен на энергоресурсы, позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Для выявления возможных направлений энергосбережения и оценки энергосберегающего потенциала, применяемых инженерных решений необходимо хорошо представлять себе структуру энергетического баланса, рассматриваемого объекта и связанные с ней возможности изменения энергозатрат по различным составляющим баланса.

Эти данные позволяют выявить мероприятия, обеспечивающие выполнение требований энергетической эффективности в части уменьшения показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов.

Основные потери энергетических ресурсов наблюдаются при неэффективном использовании ТЭР. Нерациональное использование и потери приводят к увеличению затрат на данный вид ресурсов.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования;
- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов за счет выполнения плана мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергетических ресурсов при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве энергетических ресурсов, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования.

1.1 *Сведения о разработчике Программы*

Разработчик Программы: Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» (ООО «СамараЭСКО»).

Сертификат соответствия экспертной организации в области энергетики в системе РИЭР № ЭОЭ 000052.001. Срок действия до 26.01.2023 г.

Членство в СРО:

НП СРО «Профессиональное объединение энергоаудиторов» (регистрационный номер СРО-Э-011, свидетельство № ПОЭ-0018)

СРО НП проектных предприятий Группы компаний «Промстройпроект» (Свидетельство № П2-177-1-0111).

Сертификат соответствия экспертной организации в области энергетики в системе РИЭР № ЭОЭ 000053.001. Срок действия до 27.01.2024 г.

Юридический адрес: 443013, г. Самара, ул. Дачная, д.24, помещение 21.

Фактический адрес: 443013, г. Самара, ул. Дачная, д.24, помещение 21.

Директор: Жигульская Ирина Валериевна

Тел./факс: (846) 973-50-67; 973-50-68

E-mail: 2052@samaraesco.ru

ОГРН 1066312001326, ИНН 6312064392, КПП 631701001

1.2 Сведения о заказчике Программы

Полное наименование организации: Администрация муниципального района Клявлинский Самарской области.

Сокращенное название: Администрация Клявлинского района.

Юридический адрес: 446960, Самарская область, Клявлинский район ж/д. ст. Клявлино, ул. Октябрьская, д.60.

Фактический адрес: 446960, Самарская область, Клявлинский район, ж/д. ст. Клявлино, ул. Октябрьская, д.60.

Телефон: 8(846 53) 2-12-58

E-mail: priemnaia2012@yandex.ru

ОГРН 1026303659359, ИНН 6373000188, КПП 638101001,

Руководитель: Глава муниципального района Клявлинский Самарской области – Соловьев Иван Николаевич.

1.3 Нормативно-правовое обеспечение Программы

Разработка Программы основывалась на следующих нормативных правовых актах Российской Федерации и Самарской области:

1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

2. Указ Президента РФ от 13.05.2010 г. № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских поселений и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;

4. Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

7. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

8. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении Методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного

газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

9. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

10. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.07.2021 №419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».

11. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;

12. Распоряжение Правительства Самарской области от 03.03.2010 г. № 31-р «Об утверждении первоочередных организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Самарской области».

1.4. Сведения об учреждении

Полное наименование организации: Администрация муниципального района Клявлинский Самарской области.

Сокращенное название: Администрация Клявлинского района.

Юридический адрес: 446960, Самарская область, Клявлинский район, ж/д. ст. Клявлино, ул. Октябрьская, д.60.

Телефон: 8 (84653) 2-20-58

E-mail: priemnaia2012@yandex.ru

ОГРН 1026303659359, ИНН 6373000188, КПП 638101001,

Руководитель: Глава муниципального района Клявлинский Самарской области – Соловьев Иван Николаевич.

Основным видом деятельности, согласно Устава, является осуществление местного самоуправления на территории муниципального района Клявлинский Самарской области.

Правовую основу местного самоуправления на территории муниципального района составляют Конституция Российской Федерации, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации, федеральные конституционные законы, федеральные законы, издаваемые в соответствии с ними, иные нормативные правовые акты Российской Федерации (указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти), Устав Самарской области, законы Самарской области, постановления Губернатора Самарской области и Правительства Самарской области, иные нормативные правовые акты Самарской области, настоящий Устав, решения, принятые на местных референдумах муниципального района, иные муниципальные правовые акты.

Местное самоуправление осуществляется в пределах границ муниципального района, установленных Законом Самарской области «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Клявлинский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ» от 25.02.2005 № 43-ГД.

1.5 Информация о проведенном энергетическом обследовании учреждения

Согласно последней редакции ФЗ № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» (статья 16, часть 1),

государственные организации, энергопотребление которых не превышает 50 миллионов рублей в год, имеют право выбора — оформлять энергетическую декларацию или проводить энергетическое обследование и оформлять энергетический паспорт.

Администрация Клявлинского района ежегодно, после окончания календарного года, заполняет энергетическую декларацию.

1.6 Сведения о зданиях, строениях, сооружениях или помещениях, принадлежащих организации на праве собственности или находящихся в хозяйственном ведении

На обслуживании Администрации Клявлинского района содержаться 3 здания (помещения), общая площадь по состоянию на 01.01.2022 г. составляет 1359,5 м².

Сведения о наличии зданий (помещений) административного и административно-производственного назначения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Сведения о наличии зданий (помещений) административного и административно-производственного.

№ п/п	Наименование здания	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь, м ²	Отапливаемая площадь, м ²	Внутренний объем, м ³
1	Здание Администрации Клявлинского района	1966	697,5	697,5	2969,6
2	Хозяйственно-бытовой блок	1966	330	330	1319,53
3	Часть помещений в здании	1989	332	0	996,3
Всего:			1359,5	0	5285,43

Основные характеристика зданий приведены в таблицах 2-4.

Таблица 2 – Основные технические характеристики здания Администрации Клявлинского района

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Адресная характеристика	Самарская область, Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60
2	Этажность / ввод в эксплуатацию	двухэтажное / 1966 г.
	Общая площадь	697,5 кв. м.
3	Остекление	Двухкамерные стеклопакеты ПВХ 1,5*1,6 м – 37 шт., 2,5*1,7 м – 6 шт.
4	Входная группа	Дверь входная деревянная, двухстворчатая, 2,5*1,63 Дверь с актового зала 2,2*1
5	Освещение	Светильники: 144 шт. люминесцентных, 46 шт. светодиодных (энергосберегающих)
6	Электроснабжение	Централизованное
7	Газоснабжение	Нет
8	Теплоснабжение	Централизованное
9	Водоснабжение	централизованное (холодная вода)
10	Оснащение приборами учета потребляемых ТЭР и воды	100% электроснабжение, 100% водоснабжение (холодная вода)

Таблица 3 – Основные технические характеристики хозяйственно-бытового блока

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Адресная характеристика	Самарская область, Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60
2	Этажность / ввод в эксплуатацию	одноэтажное / 1966 г.
	Общая площадь	330 кв. м
3	Остекление	н. д.
4	Входная группа	н. д.
5	Освещение	-
6	Электроснабжение	-
7	Газоснабжение	-
8	Теплоснабжение	Централизованное
9	Водоснабжение	Централизованное (холодная вода)
10	Оснащение приборами учета потребляемых ТЭР и воды	-

Таблица 4 – Основные технические характеристики здания части помещений в здании

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Адресная характеристика	Самарская область, Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 9
2	Этажность / ввод в эксплуатацию	двухэтажное / 1966 г.
	Общая площадь	110,85 кв. м
3	Остекление	н. д.
4	Входная группа	н. д.
5	Освещение	н. д.
6	Электроснабжение	Централизованное
7	Газоснабжение	-
8	Теплоснабжение	Централизованное
9	Водоснабжение	Централизованное (холодная вода)
10	Оснащение приборами учета потребляемых ТЭР и воды	100 % (электроснабжение)

1.7 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

На балансе Администрации Клявлинского района единицы автотранспорта отсутствуют. Транспортное обеспечение деятельности осуществляется сторонней организацией.

1.8 Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии

Количество точек приема/поставки/передачи электрической энергии – 2 шт.

Количество оборудованных узлами (приборами) учета точек приема, полученной электроэнергии от стороннего источника – 0 шт.

Расчет за потребленную электроэнергию осуществляется по приборам коммерческого учета.

Автоматизированная информационно - измерительная система коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) отсутствует.

1.9 Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов

Имеющаяся в учреждении система учета расхода ТЭР соответствует требованиям нормативных документов к классу точности приборов.

Суммарное количество точек поставки энергетических ресурсов – 3 ед., из них:

- электрическая энергия – 2 шт.;
- тепловая энергия – 0 шт.;
- холодная вода – 1 шт.

Сведения об оснащенности узлами (приборами) учета представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Общие сведения об оснащенности узлами (приборами) учета

Адрес	Наименование	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Холодная вода
Самарская обл., Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60	Количество оборудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки) от стороннего источника	1	-	1
	Количество необорудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки)	-	1	-
	Количество узлов (приборов) учета с нарушенными сроками поверки	-	-	-
Самарская обл., Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60	Количество оборудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки) от стороннего источника	-	-	-
	Количество необорудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки)	-	1	1
	Количество узлов (приборов) учета с нарушенными сроками поверки	-		-
Самарская обл., Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60	Количество оборудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки) от стороннего источника	1		-
	Количество необорудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки)	-	1	1
	Количество узлов (приборов) учета с нарушенными сроками поверки	-		-

Оснащенность приборами учета потребляемых энергетических ресурсов и воды Администрации Клявлинского района составляет:

- электрическая энергия – 100 %;

- тепловая энергия –0%
- вода – 66 %.

Оснащенность приборами учета электрической энергии составляет 100%. Учет потребляемого объема воды в части помещений в здании ведется расчетным способом, по нормативам потребления. Установка приборов учета потребляемого объема воды не представляется возможной по техническим причинам. Оснащенность приборами учета тепловой энергии ведется расчетным способом, по нормативам потребления. Установка приборов учета потребляемой тепловой энергии не представляется возможной по техническим причинам.

1.10 Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов в динамике

Администрация Клявлинского района потребляет следующие виды энергоресурсов:

- электрическая энергия;
- тепловая энергия;
- холодная вода.

Потребляемые энергоресурсы приобретаются у энергоснабжающих организаций согласно заключенным договорам.

Сведения по потреблению основных видов энергоресурсов и воды на осуществление деятельности в динамике за последние 3 года, представлены в таблицах 6-7.

Таблица 6 - Сведения по потреблению основных видов энергоресурсов и воды на осуществление деятельности в динамике

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Самарская область, Клявлинский р-он, ж/д. ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60					
1	Потребление ТЭР	т у. т.	н. д.	53,52	54,07
1.1	Тепловая энергия	Гкал	н. д.	338,04	340,94
1.2	Электрическая энергия	кВт*ч	н. д.	42106,1	43255
1.3	Холодная вода	м ³	н. д.	309,7	226,906

Таблица 7 – Затраты на потребляемые энергоресурсы в динамике

Наименование энергетического ресурса	Объем потребления энергетических ресурсов, тыс. руб.		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Электрическая энергия	н. д.	402,027	393,218
Тепловая энергия	н. д.	640,545	671,034
Холодная вода	н. д.	15,833	11,92
Всего:	н. д.	1058,405	1076,172

Рост тарифов на энергоресурсы, увеличение стоимости воды, приводит к повышению расходов на энергообеспечение учреждения.

Структура расходов на потребленные энергоресурсы и воду в денежном выражении за 2021 г. представлен на Рис.1



Факторы, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность:

- *Организационные и эксплуатационные факторы* (несоблюдение персоналом требований по эксплуатации оборудования, низкий уровень технологической дисциплины, низкое качество проводимых ремонтов, низкий

уровень контроля со стороны руководства, отсутствие системы учета, отсутствие системы кнута и пряника и т.д.).

- *Технологические факторы* (морально устаревшее оборудование с низким КПД, неудовлетворительное техническое состояние оборудования, неудовлетворительное состояние энергосетей, зданий и сооружений и т.д.).

Энергосбережение относится к ограничению или сокращению потребления энергии путем изменений в стиле жизни или поведении потребителей (например, выключение света в пустых комнатах), тогда как энергоэффективность относится к ограничению или сокращению потребления энергии путем применения более эффективных устройств (например, использование компактных люминесцентных ламп вместо ламп накаливания). В декомпозиционном анализе, где воздействие на энергоемкость со стороны фактического потребления энергии используется в качестве характеристики энергоэффективности, в улучшение энергоемкости включаются как техническая энергоэффективность, так и энергосбережение.

1.11 Определение целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых Администрацией Клявлинского района энергетических ресурсов и воды

В соответствии с Методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды (утв. Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 № 425) произведен расчет в сопоставимых условиях целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых Администрацией Клявлинского района энергоресурсов, а также объема потребляемой воды.

В таблице 8 приведен потенциал снижения объема потребляемых учреждением энергоресурсов и воды на период действия Программы.

Таблица 8 - Потенциал снижения объема потребляемых энергоресурсов Администрация Клявлинского района на период действия Программы

№ п/п	Наименование	Целевой уровень экономии на период действия Программы, %		
		электрическая энергия	вода	тепловая энергия
1	Здание Администрации Клявлинского района	5%	9%	Здание эффективно. Требование не устанавливается
2	Хозяйственно-бытовой блок	неприменимо	неприменимо	Здание эффективно. Требование не устанавливается
3	Часть помещений в здании	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается

Разработка мероприятий, направленных на снижение потребления энергоресурсов, обеспечит выполнение требований энергетической эффективности в части уменьшения показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода ТЭР и затрат на энергообеспечение деятельности учреждения.

Расчет целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых энергоресурсов учреждением, приведен в таблице 9.

Таблица 9 - Расчет целевого уровня снижения суммарного объема потребляемых энергоресурсов Администрации Клявлинского района на период действия Программы

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения				
					за 1 год	за 2 года	за 3 года	за 4 года	за 5 лет
Здание Администрации Клявлинского района (Самарская обл., Клявлинский-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60)									
Потребление холодной воды, м³/чел	9,88	5,2	48%	9%	9,7	9,53	9,35	9,148	8,99
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м²	56,53	33,3	42%	5%	55,93	55,33	54,73	54,13	53,54
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/м2/ГСОП	0,00	29,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается			Здание эффективно. Требование не устанавливается	
Хозяйственно-бытовой блок (Самарская обл., Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60)									
Потребление холодной воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо			неприменимо	
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо			неприменимо	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/м2/ГСОП	0,00	29,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается			Здание эффективно. Требование не устанавливается	
Часть помещений в здании (Самарская обл., Клявлинский р-он, ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 9)									
Потребление холодной воды, м³/чел	4,97	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается			Здание эффективно. Требование не устанавливается	
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м²	34,53	33,3	5%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается			Здание эффективно. Требование не устанавливается	

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения				
					за 1 год	за 2 года	за 3 года	за 4 года	за 5 лет
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/м2/ГСОП	0,00	29,78	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается			Здание эффективно. Требование не устанавливается	

2. Цели и задачи программы

Основные цели программы:

– Повышение энергетической эффективности учреждения за счет снижения потребления в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых им топливно-энергетических ресурсов и объема потребляемой воды:

к 2024 году – не менее, чем на 1,03 %,

к 2026 году – не менее, чем 1,29 %;

– Системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энерго-ресурсосбережения;

- вовлечение в процесс энергосбережения всего коллектива за счет формирования механизма стимулирования энергосбережения (повышение уровня агитационной работы, размещение информационных материалов о необходимости экономии энергоресурсов и т.д.);

- использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.

3. Комплекс программных мероприятий

Предлагаемые к реализации мероприятия должны соответствовать целям Программы, учитывать перспективы развития учреждения, быть взаимоувязаны, ранжированы по приоритетам и срокам окупаемости и ориентированы на получение эффекта снижения энергопотребления.

При составлении бюджета реализации программы на последующие годы необходимо проводить индексацию затрат мероприятий в текущие цены.

Система мероприятий по достижению целей и показателей Программы состоит из двух блоков:

1. Организационно-правовые мероприятия:

- формирование нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- информационное обеспечение энергосбережения.

Учреждение должно иметь энергетический паспорт (энергетическую декларацию) для получения исходной информации для программы: договорных (расчетных) и нормативных величин потребления энергоресурсов; определения фактических величин потребления удельных показателей; технических характеристик зданий, сооружений, оборудования.

2. Технические мероприятия:

- мероприятия по повышению эффективности системы учета воды;
- мероприятия по повышении эффективности потребления тепловой энергии.
- мероприятия по повышению эффективности потребления электрической энергии.

Стоимость реализации энергосберегающих мероприятий определялась по среднерыночным ценам 2022 года. Экономия в натуральном выражении определялась на основании данных по объемам энергопотребления за 2021 год, в денежном выражении по тарифам, усредненным ценам (с учетом индексов-дефляторов) на энергоресурсы на 2022-2026 гг.

3.1 Организационные мероприятия Программы

Организационные мероприятия планируется осуществлять в следующих направлениях:

- Формирование нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- Информационное обеспечение энергосбережения.

Финансовые затраты на осуществление организационных мероприятий в 2022-2026 гг. не требуются.

Перечень организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности представлен в таблице 17.

3.2 Технические мероприятия Программы

В целях повышения эффективности деятельности учреждение планирует в 2022-2026 гг. проведение мероприятий, направленных на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и воды, а также снижение затрат на их потребление.

Внедрение эффективных систем водопотребления

Рациональное и бережное использование питьевой воды - задача стратегическая. Экономия воды позволяет не только снижать затраты на коммунальные нужды, но и способствует защите окружающей среды: потребуется меньше природной воды для водоподготовки, меньше будет сброшено воды в водоемы после использования.

Снижение потребления воды на бытовые нужды в бюджетных учреждениях достигается за счет внедрения следующих мероприятий:

- поддержание в исправном состоянии системы водоснабжения,
- использование приборов учёта воды,
- установка смесителей с аэрирующими насадками,
- установка унитазов с системой 2-х режимного слива для экономии воды.

В здании Администрации Клявлинского района, расположенном по адресу: ж/д ст. Клявлино, ул. Октябрьская, 60, планируется в 2025 году замена установленного крана смесителя на подаче холодной воды на смеситель с аэрирующей насадкой и унитаза с двухрежимной системой слива для достижения экономии воды.

Смесители с аэрирующими насадками, благодаря многоуровневой сетчатой системе насыщают струю воды воздухом. Струя воды становится более мягкой, скорость потока увеличивается, а расход снижается. Уже не нужно полностью открывать кран, аэратор создает эффективную струю при половине напора. Для исправной работы аэрирующих насадок необходимо, чтобы система водоснабжения была в исправном состоянии. Таким образом аэраторы позволяют экономить до 20-40% от величины потребления воды.

Согласно конъюнктурному анализу прайс-листов на смесители с аэрирующими насадками (Приложение), стоимость составляет 2250,00 руб. (в ценах 2022 года).

Установка унитаза с системой 2-х режимного слива уже стала нормой для производителей сантехники. Механизм спуска, в зависимости от производителя арматуры, может быть устроен по-разному. В большинстве случаев он предусматривает два клапана в сливной колонке. Маленькая кнопка воздействует только на верхний клапан, а большая — на нижний. При нажатии маленькой кнопки, открывается лишь верхний клапан, и вода спускается до уровня границы с нижним клапаном, обычно это около 15—20 см от дна бачка. При нажатии большой кнопки, открываются оба клапана и всё содержимое уходит на смыв. Кроме того, сам объём спускаемой жидкости устанавливается специальными ползунками. На арматуре имеется вертикальный «бегунок», который двигается вверх и вниз. Это и есть регулятор малого слива. Чем выше он будет установлен, тем меньший объём воды будет спускаться при нажатии маленькой кнопки. Внизу устройства есть второй «бегунок», который двигается в горизонтальном направлении. Это регулятор остатка воды после полного опорожнения бачка. Обычно он имеет

показатель от 1 до 6. При единице система будет оставлять минимальный объём воды в бачке и, чем показатель выше, тем больше будет остаток жидкости. Таким образом, установка системы двухуровневого слива позволяет экономить от 30 до 50% потребляемой воды.

Согласно конъюнктурному анализу (Приложение), стоимость унитаза с системой двухрежимного сливного механизма составляет 5449,0 руб. (в ценах 2022 года).

Сведения по внедрению эффективных систем водопотребления представлены в таблице 10.

Общие затраты, необходимые для реализации мероприятия по внедрению эффективных систем водопотребления, рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития и составят **10,66 тыс. руб.** Ожидаемая экономия потребляемой воды составит 94,8 м³/год, что составляет 25% от общего потребления учреждением воды за 2021 год.

Расчёт эффективности внедрения эффективных систем водопотребления представлен в таблице 11.

Для расчетов эффективности и сроков окупаемости мероприятия использовались прогнозные значения индексов-дефляторов ежегодного роста цен на период 2022 – 2026 годы по данным Министерства экономического развития РФ.

Расчет экономической эффективности и срок окупаемости мероприятия приведен в таблице 12.

Таблица 10 - Сведения по внедрению эффективных систем водопотребления

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование работ	Установка унитаза с двухрежимным сливом		Установка смесителя с аэрирующей насадкой		Работы по замене сантехники		Стоимость по работам*	Год внедрения мероприятия
					кол-во, шт.	стоимость, руб.	кол-во, шт.	стоимость, руб.	руб.	
1	Внедрение эффективных систем водопотребления	Замена смесителя в здании Администрации Клявлинского района			1	2250,00	1	800,00	3 430,84	2025
		Замена унитаза в здании Администрации Клявлинского района	1	5449,00			1	1 500,00	7 226,96	2025
Итого		10 657,80								

* рассчитана с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Таблиц 11 - Расчёт эффективности внедрения систем водопотребления

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование работ	Срок реализации, год	Расход воды до внедрения мероприятия, м3	Экономия объема потребляемой воды, м³/год	Расход воды после внедрения мероприятия	Экономия* руб.
1	Внедрение эффективных систем водопотребления	Замена смесителя в здании Администрации Клявлинского района	2025	158,00	23,70	94,80	1450,83
		Замена унитаза в здании Администрации Клявлинского района	2025		39,50		2 418,06
Итого:					63,20	-	3868,89

* рассчитана с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Таблица 12 – Показатели эффективности внедрения эффективных систем водопотребления

Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029
Период реализации проекта		0	1	2	3	4
Капитальные вложения	тыс. руб.	10,66				
<i>Дисконтированные инвестиции</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>10,66</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Накопленным итогом</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>10,66</i>	<i>10,66</i>	<i>10,66</i>	<i>10,66</i>	<i>10,66</i>
Денежный поток	тыс. руб.	-6,79	4,02	4,18	4,34	4,52
Дисконтированный денежный поток	тыс. руб.	-6,79	3,67	3,48	3,31	3,14
Денежный поток накопленным итогом	тыс. руб.	-6,79	-3,12	0,37	3,67	6,82

Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029
Период реализации проекта		0	1	2	3	4
расход воды						
<i>без проекта</i>	<i>м3</i>	<i>158,00</i>	<i>158,00</i>	<i>158,00</i>	<i>158,00</i>	<i>158,00</i>
<i>после реализации проекта</i>	<i>м3</i>	<i>94,80</i>	<i>94,80</i>	<i>94,80</i>	<i>94,80</i>	<i>94,80</i>
то же в руб.						
<i>без проекта</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>9,67</i>	<i>10,05</i>	<i>10,44</i>	<i>10,86</i>	<i>11,29</i>
<i>после реализации проекта</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>5,80</i>	<i>6,03</i>	<i>6,26</i>	<i>6,52</i>	<i>6,78</i>
Эффект от реализации проекта	тыс. руб.	3,87	4,02	4,18	4,34	4,52

Ставка дисконтирования принята по ключевой ставке Центрального Банка России на уровне 9,5%.

В качестве основных показателей, применяемых в расчёте эффективности мероприятий, используются:

- ✓ Чистый дисконтированный доход;
- ✓ Индексы доходности затрат и инвестиций;
- ✓ Срок окупаемости.

В результате осуществленного расчета определены следующие показатели:

Показатели эффективности внедрения мероприятий:

ЧДД	тыс. руб.	0,37
Индекс доходности дисконтированных инвестиций	%	3%
Срок окупаемости дисконтированный	лет	2
Внутренняя норма доходности	%	13%

Проведя анализ эффективности, можно сделать выводы о том, что запланированное мероприятие являются целесообразными. Все показатели эффективности имеют допустимые значение. Чистый дисконтированный доход значительно больше нуля, следовательно, мероприятие считается эффективным. Индекс доходности дисконтированных инвестиций выше единицы, значит, мероприятие имеет высокую устойчивость.

Внедрение эффективных систем освещения

Замена светильников является наиболее эффективным комплексным мероприятием, так как включает в себя замену ламп, повышение КПД светильника, оптимизацию светораспределения светового потока светильника и его расположения. За счет увеличения светоотдачи имеется возможность снизить установленную мощность ламп, при сохранении нормального уровня освещенности.

В зданиях и помещениях, находящихся на обслуживании у Администрации Клявлинского района установлены потолочные

четырёхламповые светильники с люминесцентными лампами, а также энергосберегающие светодиодные светильники.

Выполняя требования Постановления Правительства РФ № 2255 от 24.12.2020 г., Администрация Клявлинского района планирует в 2022-2026 гг. продолжить поэтапную замену в установленных светильниках люминесцентных ламп на светодиодные. График внедрения мероприятий по замене установленных источников света приведен в таблице 13.

Таблица 13 - График внедрения мероприятий по замене установленных источников света

№ п/п	Наименование	2022	2023	2024	2025	2026
1	Здание Администрации клявлинского района	-	72	72	-	-
Всего:		144				

Преимущества светодиодных ламп над люминесцентными источниками света, следующие:

- отсутствие у светодиодных ламп вредного эффекта низкочастотных пульсаций, свойственного люминесцентным лампам, что негативно сказывается на комфортности постоянного присутствия в помещении людей;
- снижение эксплуатационных затрат – заявленный срок службы не менее 30 тыс. часов, отсутствие необходимости закупки, хранения и утилизации ртутьсодержащих ламп на весь срок службы светодиодных ламп;
- снижение затрат на электроэнергию – реальная потребляемая мощность типового офисного светильника 4*18 с люминесцентными лампами колеблется от 80 до 96 Вт, в то время как потребляемая мощность светильника со светодиодными лампами составляет от 30 до 40 Вт. Таким образом, установка светодиодных светильников позволяет реально экономить около 60 % электроэнергии на освещение помещений.

Согласно конъюнктурному анализу прайс-листов на осветительное оборудование (Приложение), стоимость одной светодиодной лампы T8-600-10W-G13 составляет 120 руб./шт. (в ценах 2022 г.).

Общие затраты, необходимые для реализации данного мероприятия, рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития и составят 18,33 тыс. руб.

Всего за период действия Программы планируется заменить:

- 144 люминесцентных ламп;

Сведения по замене осветительного оборудования представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Сведения по замене осветительного оборудования

№ п/п	Наименование здания	Целевой процент снижения	Год внедрения мероприятия	Замена люминесцентных ламп 18 Вт на светодиодные лампы т8-G13-10Вт, 6500К	
				кол-во, шт.	руб.
1	Здание Администрации Клявлинского района	5%	2023	72	8 985,60
			2024	72	9 345,02
Итого				144	18 330,62

*рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Общие затраты, необходимые для замены осветительного оборудования, составляют **18,33 тыс. руб.**, из них:

- 2022 год – 0,00 тыс. руб.;
- 2023 год – 8,98 тыс. руб.;
- 2024 год – 9,35 тыс. руб.;
- 2025 год – 0,00 тыс. руб.;
- 2026 год – 0,00 тыс. руб.

Расчёт эффективности замены установленного осветительного оборудования на светодиодное представлен в таблице 15.

Ожидаемая экономия электроэнергии, расходуемой на освещение, составит **4,08 тыс. кВт*ч/год**, что составляет 10,35% от общего потребления электроэнергии за 2021 год.

Таблица 15 – Расчёт эффективности замены установленного осветительного оборудования на светодиодное

№ п/п	Наименование здания	Год внедрения мероприяти я	Потребление электрическо й энергии	Потребление электрическо й энергии после внедрения мероприятия	Экономия потребления электрическо й энергии	Экономи я, *
			тыс. кВт*ч	тыс. кВт*ч	тыс. кВт*ч	тыс. руб.
1	Здание Администрации и Клявлинского района	2023	39,427	38,136	1,29	12,54
		2024	38,136	35,343	2,79	27,96
Итого			-	-	4,08	40,50

*рассчитаны с учетом прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных министерством экономического развития

Для расчетов эффективности и сроков окупаемости мероприятий использовались прогнозные значения индексов-дефляторов ежегодного роста цен на период 2022 – 2026 годы по данным Министерства экономического развития РФ.

Ставка дисконтирования принята по ключевой ставке Центрального Банка России на уровне 9,5%.

В качестве основных показателей, применяемых в расчёте эффективности мероприятий, используются:

- ✓ Чистый дисконтированный доход;
- ✓ Индексы доходности затрат и инвестиций;
- ✓ Срок окупаемости.

Расчет экономической эффективности и срок окупаемости мероприятий приведен в таблице 16.

В результате осуществленного расчета определены следующие показатели:

Показатели эффективности внедрения мероприятий:

ЧДД	тыс. руб.	20,56
Индекс доходности дисконтированных инвестиций	%	117%
Срок окупаемости дисконтированный	лет	1

Проведя анализ эффективности, можно сделать выводы о том, что запланированные мероприятия являются целесообразными. Все показатели эффективности имеют допустимые значения. Чистый дисконтированный доход значительно больше нуля, следовательно, мероприятие считается эффективным. Индекс доходности дисконтированных инвестиций выше единицы, значит, мероприятие имеет высокую устойчивость.

Таблица 16 – Показатели эффективности мероприятия по внедрению эффективных систем освещения

Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027
Период реализации проекта		0	1	2	3	4
Капитальные вложения	тыс. руб.	8,99	9,35			
<i>Дисконтированные инвестиции</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>8,99</i>	<i>8,53</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Накопленным итогом</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>8,99</i>	<i>17,52</i>	<i>17,52</i>	<i>17,52</i>	<i>17,52</i>
Денежный поток	тыс. руб.	3,56	18,61	28,80	26,02	23,01
Дисконтированный денежный поток	тыс. руб.	3,56	17,00	24,02	19,81	16,00
Денежный поток накопленным итогом	тыс. руб.	3,56	20,56	44,57	64,39	80,39

Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027
Период реализации проекта		0	1	2	3	4
расход на электроэнергию						
<i>без проекта</i>	<i>тыс. кВт*ч</i>	<i>39,43</i>	<i>38,14</i>	<i>38,14</i>	<i>38,14</i>	<i>38,14</i>
<i>после реализации проекта</i>	<i>тыс. кВт*ч</i>	<i>38,14</i>	<i>35,34</i>	<i>35,34</i>	<i>35,34</i>	<i>35,34</i>
то же в руб.						
<i>без проекта</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>383,17</i>	<i>381,74</i>	<i>393,20</i>	<i>404,99</i>	<i>417,14</i>
<i>после реализации проекта</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>370,63</i>	<i>353,79</i>	<i>364,40</i>	<i>378,98</i>	<i>394,14</i>
Эффект от реализации проекта	тыс. руб.	12,54	27,96	28,80	26,02	23,01

4. Обоснование потребности в необходимых ресурсах

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт бюджетных средств.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности, а также внебюджетные источники.

Совокупная Программа проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Клявлинского района, а также объёмы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы представлены в таблице, согласно приложению № 1 к настоящей Программе.

Общий объем финансирования Программы составляет 28,99 тыс. руб., в том числе:

- 2022 год – 0,00 тыс. руб.;
- 2023 год – 8,98 тыс. руб.;
- 2024 год – 9,35 тыс. руб.;
- 2025 год – 10,66 тыс. руб.;
- 2026 год – 0,00 тыс. руб.

Объемы и структура финансирования Программы подлежат ежегодной корректировке исходя из реальных возможностей бюджета учреждения на очередной финансовый год и плановый период.

Таблица 17 – Совокупная Программа проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Клявлинского района

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации Программы (квартал, год)		Финансовые потребности, тыс. руб.						Источник финансирования (в установленном порядке)	
		Начало	Окончание	На весь период	по годам						
					2022	2023	2024	2025	2026		
1.Организационно-правовые мероприятия											
1.1	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик	I кв. 2022 г.	IV кв. 2026 г.	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат	
1.2	Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению)	I кв. 2022 г.	IV кв. 2026 г.	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат	
1.3	Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность"	I кв. 2022 г.	IV кв. 2026 г.	-	-	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат	
Всего организационно-правовые мероприятия Программы:				-	-	-	-	-	-		

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации Программы (квартал, год)		Финансовые потребности, тыс. руб.						Источник финансирования (в установленном порядке)
		Начало	Окончание	На весь период	по годам					
					2022	2023	2024	2025	2026	
2.Технические мероприятия										
2.1	Внедрение эффективных систем освещения (замена в светильниках люминесцентных источников света на светодиодные лампы в количестве 144 шт..)	I кв. 2023 г.	IV кв. 2024 г.	18,33	0,00	8,98	9,35	0,00	0,00	Бюджетные средства
2.2	Повышение эффективности потребления воды (замена 1 смесителя на смеситель аэратором и 1 унитаза с системой двухрежимного слива)	I кв. 2025 г.	IV кв. 2025 г.	10,66	0,00	0,00	0,00	10,66	0,00	Бюджетные средства
Всего технические мероприятия Программы:				28,99	0,00	8,98	9,35	10,66	0,00	Бюджетные средства
Итого по Программе:				28,99	0,00	8,98	9,35	10,66	0,00	Бюджетные средства

5. Методика оценки эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики результатов реализации Программы за оцениваемый период с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий Программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится путём сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утверждённым Программой.

Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Экономическая эффективность – показатель, характеризующий экономию, полученную в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Энергетическую эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс. Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность. Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, достигает 3 - 8% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

6. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – целевые показатели Программы). Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется исполнителем Программы на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода.

Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и

численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.02.2021г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газ) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Для расчета целевых показателей Программы необходимо провести сбор и анализ целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, на основании которых рассчитать целевые показатели Программы. Базовым годом принимается год, предшествующий году началу реализации Программы. При разработке Программ также нужно руководствоваться Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399. Содержание предлагаемых форм при необходимости должно быть скорректировано и увязано с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, и прочими нормативными документами.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности представлены в приложении №2 к Программе.

7. Ожидаемые результаты реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты следующие результаты:

- сокращение государственных (бюджетных) расходов на электрическую энергию и природный газ;
- обеспечение нормальных климатических условий в помещениях учреждения;
- повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст следующие дополнительные эффекты:

- формирование действующего механизма управления потреблением ТЭР учреждением и сокращение затрат на оплату коммунальных ресурсов;
- подготовка специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
- создание условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса учреждения.

8. Механизм мониторинга и контроля за исполнением Программы

Механизм мониторинга и контроля за исполнением Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения Программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя учреждения.

9. Порядок и сроки корректировки Программы

Программа разработана сроком на 5 лет.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

2. Указ Президента РФ от 13.05.2010 г. № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских поселений и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;

4. Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными

(муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного или иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

7. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

8. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении Методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;

9. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

10. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.07.2021 №419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».

11. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и

муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;

12. Распоряжение Правительства Самарской области от 03.03.2010 г. № 31-р «Об утверждении первоочередных организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Самарской области».

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Приложение № 1 к Программе

Форма согласно Приложению № 1
к требованиям приказа Минэнерго РФ
от 30.06.2014 № 398

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия	2022 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
Организационно-правовые мероприятия						
1	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
2	Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению)	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
3	Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность"	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
Технические мероприятия						

№ п/п	Наименование мероприятия	2022 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
4	Внедрение эффективных систем освещения (замена в светильниках люминесцентных источников света на светодиодные лампы в количестве 144 шт..)	Бюджетные средства	-	-	тыс. кВт*ч	-
5	Повышение эффективности потребления воды (замена 1 смесителя на смеситель аэратором и 1 унитаза с системой двухрежимного слива)	Бюджетные средства	-	-	м³	-
<i>Всего по мероприятиям</i>		Бюджетные средства	-	-	<i>т. у. т.</i>	-

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование мероприятия	2023 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
Организационно-правовые мероприятия						
1	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
2	Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению)	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
3	Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность"	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
Технические мероприятия						
4	Внедрение эффективных систем освещения (замена в светильниках люминесцентных источников света на светодиодные лампы в количестве 144 шт..)	Бюджетные средства	8,98	1,29	тыс. кВт*ч	12,54
5	Повышение эффективности потребления воды (замена 1 смесителя на смеситель азратором и 1 унитаза с системой двухрежимного слива)	Бюджетные средства	-	-	м³	-
Всего по мероприятиям		Бюджетные средства	8,98	0,16	т. у. т.	12,54

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование мероприятия	2024 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
Организационно-правовые мероприятия						
1	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
2	Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению)	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
3	Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность"	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
Технические мероприятия						
4	Внедрение эффективных систем освещения (замена в светильниках люминесцентных источников света на светодиодные лампы в количестве 144 шт..)	Бюджетные средства	9,35	2,79	тыс. кВт*ч	27,96
5	Повышение эффективности потребления воды (замена 1 смесителя на смеситель аэратором и 1 унитаза с системой двухрежимного слива)	Бюджетные средства	-	-	м³	-
Всего по мероприятиям		Бюджетные средства	9,35	0,34	т. у. т.	27,96

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование мероприятия	2025 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
Организационно-правовые мероприятия						
1	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
2	Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению)	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
3	Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность"	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
Технические мероприятия						
4	Внедрение эффективных систем освещения (замена в светильниках люминесцентных источников света на светодиодные лампы в количестве 144 шт..)	Бюджетные средства	-	-	тыс. кВт*ч	-
5	Повышение эффективности потребления воды (замена 1 смесителя на смеситель азратором и 1 унитаза с системой двухрежимного слива)	Бюджетные средства	10,66	63,20	м³	3,87
Всего по мероприятиям		Бюджетные средства	-	-	т. у. т.	-

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование мероприятия	2026 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
Организационно-правовые мероприятия						
1	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки товаров с учетом требований по обеспечению энергосберегающих характеристик	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
2	Информационная поддержка политики энергосбережения (участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению)	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
3	Сбор и размещение сведений об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в модуле ГИС "Энергоэффективность"	Бюджетные средства	Не требует дополнительных финансовых затрат	-	-	-
Технические мероприятия						
4	Внедрение эффективных систем освещения (замена в светильниках люминесцентных источников света на светодиодные лампы в количестве 144 шт..)	Бюджетные средства	-	-	тыс. кВт*ч	-
5	Повышение эффективности потребления воды (замена 1 смесителя на смеситель аэратором и 1 унитаза с системой двухрежимного слива)	Бюджетные средства	-	-	м³	-

№ п/п	Наименование мероприятия	2026 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
	<i>Всего по мероприятиям</i>	Бюджетные средства	-	-	<i>т. у. т.</i>	-
	<i>Всего по Программе</i>	Бюджетные средства	28,99	0,5	<i>т. у. т.</i>	44,37

Приложение № 2 к Программе

Форма согласно Приложению № 1
к требованиям приказа Минэнерго РФ
от 30.06.2014 № 398

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей Программы				
			2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт*ч /м²	68,056	68,056	66,206	62,201	62,201	62,201
1	<i>Здание Администрации Клявлинского района</i>	<i>кВт*ч /м²</i>	<i>56,526</i>	<i>56,526</i>	<i>54,676</i>	<i>50,671</i>	<i>50,671</i>	<i>50,671</i>
2	<i>Хозяйственно-бытовой блок</i>	<i>кВт*ч /м²</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>
3	<i>Часть помещений в здании</i>	<i>кВт*ч /м²</i>	<i>11,530</i>	<i>11,530</i>	<i>11,530</i>	<i>11,530</i>	<i>11,530</i>	<i>11,530</i>
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/м²	0,689	0,689	0,689	0,689	0,689	0,689
1	<i>Здание Администрации Клявлинского района</i>	<i>Гкал/м²</i>	<i>0,308</i>	<i>0,308</i>	<i>0,308</i>	<i>0,308</i>	<i>0,308</i>	<i>0,308</i>
2	<i>Хозяйственно-бытовой блок</i>	<i>Гкал/м²</i>	<i>0,281</i>	<i>0,281</i>	<i>0,281</i>	<i>0,281</i>	<i>0,281</i>	<i>0,281</i>
3	<i>Часть помещений в здании</i>	<i>Гкал/м²</i>	<i>0,100</i>	<i>0,100</i>	<i>0,100</i>	<i>0,100</i>	<i>0,100</i>	<i>0,100</i>

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей Программы				
			2021	2022	2023	2024	2025	2026
4	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	-	-	-	-	-	-
5	Потребление природного газа	м3/м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	<i>Здание Администрации Клявлинского района</i>	<i>м3/м3</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
2	<i>Хозяйственно-бытовой блок</i>	<i>м3/м4</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
3	<i>Часть помещений в здании</i>	<i>м3/м5</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
6	Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
6	Удельный расход воды (в расчете на 1 человека)	куб. м / чел.	10,268	10,270	10,270	10,270	6,315	6,320
1	<i>Здание Администрации Клявлинского района</i>	<i>куб. м / чел.</i>	<i>9,88</i>	<i>9,88</i>	<i>9,88</i>	<i>9,88</i>	<i>5,93</i>	<i>5,93</i>
2	<i>Хозяйственно-бытовой блок</i>	<i>куб. м / чел.</i>	<i>0,13</i>	<i>0,13</i>	<i>0,13</i>	<i>0,13</i>	<i>0,13</i>	<i>0,13</i>
3	<i>Часть помещений в здании</i>	<i>куб. м / чел.</i>	<i>0,26</i>	<i>0,26</i>	<i>0,26</i>	<i>0,26</i>	<i>0,26</i>	<i>0,26</i>
7	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Экономия электрической энергии	тыс. кВт*ч	-	-	-	1,29	2,79	-
		тыс. руб.	-	-	-	12,54	27,96	-
9	Экономия тепловой энергии	м3/м2	-	-	-	-	-	-
		тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
10	Экономия воды	тыс. м ³	-	-	-	-	0,06	-
		тыс. руб.	-	-	-	-	3,87	-

ПРИЛОЖЕНИЕ

Администрация Клявлинского района Самарской области
(наименование учреждения)

Конъюнктурный анализ
по выбору поставщиков материалов, оборудования и услуг

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Прайс-листы, коммерческие предложения и т.п., руб.						Выбранный поставщик или завод-изготовитель		Примечание***
			1 поставщик	Цена 1 поставщика	2 поставщик	Цена 2 поставщика	3 поставщик	Цена 3 поставщика	Поставщик	Принятая цена *, в рублях	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Светодиодная лампа Т8-600- 10W-G13- 4000K	шт.	Референт- Сервис Г. Самара	136,00	ООО «Все Инструменты.ру» г. Самара	120,00	Кувалда.ру г. Самара	154,00	ООО «Все Инструменты.ру» г. Самара	120,00	Розничная сеть

Примечание.

- * Принятая цена формируется по минимальной цене среди поставщиков
- ** Стоимость может включать в себя дополнительные затраты на усмотрение с заказчиком (транспортные расходы по норме, на основании данных прайс-листов и коммерческих предложений поставщиков)
- *** Указывается кем является поставщик: завод-изготовитель, официальный дистрибьютер, розничная сеть.

← → ↻ <https://samara.regmarkets.ru/product/ya241a989f17459856335804c0e55a8a/> А В 🔍 🔖 🕒 👤 ⋮

Самара Партнерская программа Помощь

regmarkets Каталог 78 831 960 товаров в поиске от 37 501 магазина 🔍 Вход Избранное

600мм светодиодные лампы T8 с поворотным цоколем G13

Лампа светодиодная IEK LLE-T8-10-230-65-G13, G13, T8, 10Вт, 6500 К

4.4 6 отзывов 2 вопроса В избранное












Коротко о товаре:

Общие характеристики	
Тип лампы	светодиодная
Энергосберегающая	да
Особенности	мгловая
Форма колбы	трубка
Тип цоколя	G13
Типоразмер	T8
Мощность	10 Вт
Напряжение	230 В
Перейти к описанию Характеристики	

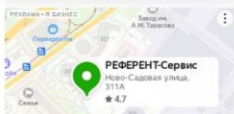
136 руб.

В магазин

✓ В наличии

Информация о доставке
Самара, доставка по России, склад.

Проверенный продавец
Яндекс.Маркет



РЕФЕРЕНТ-Сервис
Ново-Садовая улица, 311А
★ 4.7

РЕФЕРЕНТ-Сервис
Ремонт оргтехники «РЕФЕРЕНТ-Сервис» в Самаре
Сертифицированные услуги. Опыт работы с 1997г.
Гарантия на все виды работ!
Заправка картриджей • Ремонт мониторов

[Узнать больше](#)

Фото и видео покупателей



← → ↻ <https://kamaravseinstrument.ru/electrika-i-svet/lampy/svetodiodnye/sirius-a/t8-g13-600mm-10w-4000k-950lm-opal-siriusa-t8-600-10w-op-4k/> А В 🔍 🔖 🕒 👤 ⋮

Самара 5 магазинов Получение и оплата Сервис и поддержка Компаниям Контакты

Все инструменты РАСПРОДАЖНЫЙ МАРАФОН 8 800 550-37-80 Звонок бесплатный 06.00 - 23.00 Проверить статус заказа Вход | Регистрация Оплатить заказ онлайн

Каталог товаров Акции Поиск среди 500 тысяч товаров. Введите запрос 🔍 Сравнение Избранное 220 р.

Главная / Электрика и свет / Лампочки / Светодиодные лампы / Сириус А

Светодиодная лампа Сириус А Т8 G13 600мм 10W 4000K 950Лм ОПАЛ СириусА Т8-600-10W-ОП-4К

Код товара: 18623137 ★★★★★ 1 отзыв 1 вопрос












Распродажный марафон

Мощность (Вт): 10
Цоколь: G13
Цветовая температура: 4000 К
Длина: 600 мм
Тип колбы: T8
Световой поток: 950 Лм
Срок службы: 30000 ч
[Все характеристики](#)

120 р. ~~162 р.~~

В корзину

🔴 Хочу по распродаже -62 р. 📌

🟢 Спешите до 73 р. бонусами
Написали 1 бонус

👉 Наши дешифры? Сообщите!

✓ Нет в вашем городе
Есть на складе: >100 шт.

Самовывоз: 23 июня, после 09:00, в 5 магазинах

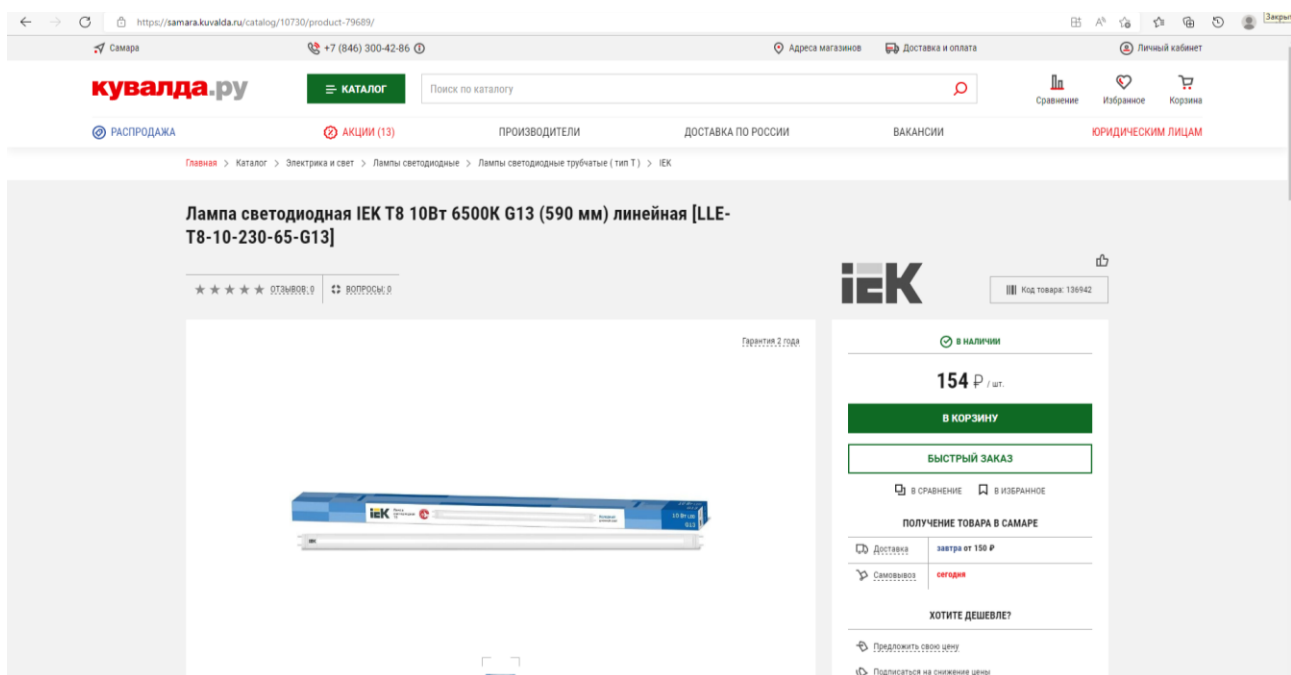
Курьером: 24 июня, от 300 р.

📞

✉

😊 Сказать спасибо

😞 Пожаловаться



Администрация Клявлинского района Самарской области
(наименование учреждения)

Конъюнктурный анализ
по выбору поставщиков материалов, оборудования и услуг

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Прайс-листы, коммерческие предложения и т.п., руб.						Выбранный поставщик или завод-изготовитель		Примечание***
			1 поставщик	Цена 1 поставщика	2 поставщик	Цена 2 поставщика	3 поставщик	Цена 3 поставщика	Поставщик	Принятая цена *, в рублях	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Унитаз	шт.	ООО «Все Инструменты.ру» г. Самара	6303,00	ИП Пастухова Н.В. М-н «Мир Ванн» г. Самара	5449,00	Самара- Санртехника.РФ г. Самара	7517,00	ИП Пастухова Н.В. М-н «Мир Ванн» г. Самара	5449,00	Розничная сеть
2	Замена унитаза	шт.	СВК «ПЕТРОВИЧ» г. Самара	1500,00	Компания «Мастер в дом» г. Самара	2150,00	Домашние мастера г. Самара	1500,00	СВК «ПЕТРОВИЧ» г. Самара	1500,00	Завод- изготовитель

Примечание.

- * Принятая цена формируется по минимальной цене среди поставщиков
- ** Стоимость может включать в себя дополнительные затраты на усмотрение с заказчиком (транспортные расходы по норме, на основании данных прайс-листов и коммерческих предложений поставщиков)
- *** Указывается кем является поставщик: завод-изготовитель, официальный дистрибьютер, розничная сеть.

https://www.mirvan63.ru/catalog/unitazy-kompakt/unitaz-kompakt-della-enkel-plus-45/

Ваш город: **Самара** Главная Акции Услуги Оплата Доставка Контакты О магазине Вход | Регистрация Заказать звонок

Самаринский +7 (903) 300-82-17 info@mirvan63.ru
+7 (846) 977-03-12 ТЦ "На Птичке" 3-этаж, сек. 3-19

Поиск по каталогу магазина

КАТАЛОГ ТОВАРОВ Ваньы Смесители Раковины Унитазы Душ Инсталляции Мебель для ванной

Главная страница Каталог товаров Унитазы Унитаз-компакт

Унитаз-компакт Della Enkel Plus 45



Описание товара:
Производство: Della
Серия: Enkel
Модель: Enkel Plus 45
Страна: Россия

Характеристики: [Все характеристики](#)

Производитель	Della
Форма	овальная
Направление выпуска	косой (под углом)
Длина	61.5
Высота	77
Ширина	39
Назначение	унитаз, компакт

5 449 руб.

[В корзину](#)

Отзывов: 0

[Купить в 1 клик](#)

[В избранное](#)

[К сравнению](#)

[Под заказ](#)

Поделиться:

СБРАТНАЯ СВЯЗЬ +7 (846) 977 03 12 info@mirvan63.ru

СРАВНЕНИЕ 0 ИЗБРАННОЕ 0

Напишите нам, мы ответим

https://samara.vseinstrumenty.ru/santehnika/sanfayans/unitazy/kompakt/santek/-liga-ekonom-2-rezh-pp-00028001/

РАСПРОДАЖНЫЙ МАРАФОН

Самара 5 магазинов Получение и оплата Сервис и поддержка Компаниям Контакты

Все инструменты **РАСПРОДАЖНЫЙ МАРАФОН** 8 800 550-37-80 Звонок бесплатный 06.00 - 23.00 Проверить статус заказа Оплатить заказ онлайн Вход | Регистрация

Каталог товаров Акции Поиск среди 500 тысяч товаров. Введите запрос Сравнение Избранное 220 р.

Главная / Сантехника / Санфаянс / Унитазы / Компакт / Santek

Унитаз-компакт Santek "Лига" эконом: 2-режима, сиденье полипропилен 1.WN30.2.197

Код товара: 16472071 ★★★★★ 16 отзывов 3 вопроса

Гарантия производителя

Цвет: белый
Подвод воды: снизу бачка
Режим слива воды: 2 кнопки
Наличие микролифта: нет
Функция биде: нет
Все характеристики

6 303 р.

[В корзину](#)

Быстрый заказ

Сплатите до 2521 р. бонусами
Начислим 63 бонуса

Нашли дешевле? Сообщите!

Нет в вашем городе
Есть на складе: 6 шт.

Самовывоз: 20 мая, после 09:00, в 5 магазинах

Курьером: 21 мая, от 300 р.

← → ↻ https://samara-santehnika.rf/unitaz-kompakt-santek-liga-nh302141-kosoj-vypusk

Почему у нас самые низкие цены в Самаре? Мы доставим товар напрямую от производителя. Вы получаете доступ к 120 000 товаров не переплачивая за их хранение и ценовую посредническую! Вы получаете дополнительную скидку на комплексные заказы от 30 000 рублей!

☎ +7 846 375-93-60 **г. Самара, Пункт самовывоза Пн-Пт 9:00-18:00**
Работаем Пн-Вт 10:00 - 21:00 Для выдачи товара требуется переключение на пункт

САМАРА-САНТЕХНИКА.РФ

🔍 Поиск **Поиск** **Сравнение** 0 товаров **0 товаров**

ISO Все товары сертифицированы. Гарантия от производителя. Самовывоз и доставка в г. Самаре

Каталог товаров

Главная > Сантехника > Унитазы > Унитаз-компакт Santek Лига 1.WH30.2.141 косой выпуск

Доставка с производства. Необходима предоплата. Дополнительные скидки.

Унитаз-компакт Santek Лига 1.WH30.2.141 косой выпуск



Код товара: SK K-691795
Производство: Santek
Серия: Лига
Модель: Лига WH302141
Страна: Россия
Установка и подключение

7 517 р
Купить в 1 клик
В корзину
Купи в кредит
Нашли дешевле?

ЕСТЬ В НАЛИЧИИ **Добавить в сравнение**

Оплата онлайн **VISA** **MasterCard** **Apple Pay**

Характеристики

Артикул	1.WH30.2.141
Возободный	нет
Высота чаши	39

Отправьте нам сообщение

← → ↻ https://santech63.ru/прайс-лист/

🕒 Ежедневно 08:00 - 20:00 🏠 О нас • Цены • Отзывы • Партнеры • Фотогалерея • Контакты ☎ +7 (846) 205-58-20 +7 (847) 955-58-20

ПЕТРОВИЧ
САМАРСКАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ КОМПАНИЯ
г. Самара, ул. Красных коммунаров 15

Прайс лист

Наименование	Цена
УСТАНОВКА, ЗАМЕНА, РЕМОНТ УНИТАЗА	
Ремонт бочка унитаза, замена арматуры	800
Установка унитаза с бачком (на готовую подводу)	1200
Установка унитаза с бачком (с доработкой подвода)	2000
Замена унитаза с бачком	1500
Установки подвесного унитаза (чаши) и кнопки (без установки)	1000
Установка установки (арматуры) без чаши и кнопки	3000

УСЛУГИ

Ремонт ванной комнаты
Ремонт квартиры
Услуги сантехника
Замена радиаторов
Замена водопровода
Замена стоков
Замена канализации
Установка сантехники
Установка счетчика воды
Установка смесителя
Установка стиральной и посудомоечной машины
Установка водонагревателя
Установка унитаза и установка
Монтаж отопления в частном доме
Установка газового котла
Устранение засоров канализации
Монтаж водопровода на даче
Монтаж теплого пола

3 ГОДА

Напишите нам, мы свяжемся! **Явно**

← → ↻ <https://samara.masterdom.ru/uslugi-santehnika/price/> A+ 📄 ⚙️ 👤 ...

Наши услуги **Цены** ▾ О компании ▾ Наши мастера Отзывы Частые вопросы Вакансии Контакты ☎️ +7 (903) 520-76-67

Установка гофры на унитаз

Установка гофры на унитаз	шт.	500 руб.
Замена гофры на унитазе	шт.	1200 руб.
Замена гофры на унитазе (с демонтажем унитаза)	шт.	2500 руб.

Установка и ремонт бачка унитаза

Установка простого (отечественного) бачка унитаза	шт.	1200 руб.
Установка сложного (импортного) бачка унитаза	шт.	1400 руб.
Ремонт бачка унитаза	шт.	500 руб.
Замена сливного бачка	шт.	910 руб.
Замена сливной арматуры бачка унитаза	шт.	1200 руб.
Замена сливного механизма в бачке унитаза	шт.	1200 руб.
Устранение течи бачка унитаза	шт.	750 руб.

Ремонт унитаза

Ремонт инсталляции	шт.	1000 руб.
Ремонт унитаза	шт.	750 руб.
Установка писсуара простого	шт.	1200 руб.
Установка писсуара сложного	шт.	1200 руб.
Замена унитаза	шт.	1500 руб.
Демонтаж унитаза	шт.	650 руб.

Монтаж канализационных труб

Закажите в течение 8:17 и получите скидку до 15% [Вызвать мастера](#) ⬆

← → ↻ <https://samara.d-mastera.ru/tseny-na-uslugi-santehnika/#customprice-6> A+ 📄 ⚙️ 👤 ...

Замена сливного бачка	шт.	910
Замена сливной арматуры бачка унитаза	шт.	1200
Замена сливного механизма в бачке унитаза	шт.	1200
Устранение течи бачка унитаза	шт.	750

Ремонт и замена унитаза

Наименование	Ед. изм.	Цена, руб. (от)
Ремонт унитаза	шт.	750
Ремонт инсталляции	шт.	1000
Замена унитаза	шт.	1500
Демонтаж унитаза	шт.	650

Установка, подключение и ремонт биде

Наименование	Ед. изм.	Цена, руб. (от)
Монтаж напольного биде	шт.	1500
Установка подвесного биде	шт.	1800
Сложный монтаж напольного биде в углу	шт.	2000
Подключение биде	шт.	800
Установка крышки биде	шт.	400
Монтаж металлической рамы (инсталляции) для биде	шт.	1500
Подключение биде к инсталляции	шт.	650
Прочистка засоров биде	шт.	1500
Ремонт биде	шт.	1000
Демонтаж биде	шт.	1000

Установка и подключение полотенцесушителя

Наименование	Ед. изм.	Цена, руб. (от)
Установка полотенцесушителя	шт.	1200



Администрация Клявлинского района Самарской области
(наименование учреждения)

Конъюнктурный анализ
по выбору поставщиков материалов, оборудования и услуг

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Прайс-листы, коммерческие предложения и т.п., руб.						Выбранный поставщик или завод-изготовитель		Примечание***
			1 поставщик	Цена 1 поставщика	2 поставщик	Цена 2 поставщика	3 поставщик	Цена 3 поставщика	Поставщик	Принятая цена *, в рублях	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1	Смеситель	шт.	ООО «Все Инструменты.ру» г. Самара	2620,00	ИП Пастухова Н.В. М-н «Мир Ванн» г. Самара	2250,00	Компания Строй Тандем м-н «Кубатура» г. Самара	4335,00	ИП Пастухова Н.В. М-н «Мир Ванн» г. Самара	2250,00	Розничная сеть
2	Замена смесителя	шт.	СВК «ПЕТРОВИЧ» г. Самара	800,00	Компания «Мастер в дом» г. Самара	800,00	Домашние мастера г. Самара	800,00	СВК «ПЕТРОВИЧ» г. Самара	800,00	-

Примечание.

- * Принятая цена формируется по минимальной цене среди поставщиков
- ** Стоимость может включать в себя дополнительные затраты на усмотрение с заказчиком (транспортные расходы по норме, на основании данных прайс-листов и коммерческих предложений поставщиков)
- *** Указывается кем является поставщик: завод-изготовитель, официальный дистрибьютер, розничная сеть.

← → ↻ <https://samara.vseinstrumenty.ru/santehnika/tovary-dlya-vannoj-komnaty-i-tualeta/smesiteli/dlya-umyvahnika/dvuhventilnye/belbagno/so-lo-lv-crm/#tab1>

РАСПРОДАЖНЫЙ МАРАФОН

Самара 5 магазинов Получение и оплата Сервис и поддержка Компаниями Контакты

Все инструменты **РАСПРОДАЖНЫЙ МАРАФОН** **8 800 550-37-80** Проверить статус заказа Вход | Регистрация
Звонок бесплатный 00:00 – 23:00 Оплатить заказ онлайн

Каталог товаров Акции Поиск среди 500 тысяч товаров. Введите запрос Сравнение Избранное 220 р.

Главная / Сантехника / Товары для ванной комнаты и туалета / Смесители / Для раковины и умывальника / Двухвентильные / BelBagno

Смеситель на раковину BELBAGNO SOLO SOL-LV-CRM

Код товара: 19010892 ★★★★★



Тип смесителя: двухрычажный
Материал корпуса: латунь
Запорный клапан: керамическая кран-букса
Назначение: для умывальника
Форма излива воды: традиционная
Стиль: ретро
Тип установки: на раковину
Все характеристики >

2 620 р.

В корзину

Быстрый заказ

Сложите до 1048 р. бонусами
Начислим 26 бонусов

Наши дилеры? Сообщите!

Самовывоз: 27 мая, после 09:00, в 5 магазинах

Курьером: 28 мая, от 300 р.

Есть аналог в наличии

Сказать спасибо Пожаловаться

← → × https://kubatura.su/catalog/santehnika/smesiteli/smesitel-dlya-rakoviny-timo-aviator-0071f-chrome/?phrase_id=56940

КУБАТУРА 8:30 — 20:00 Кубатура LUX Кубатура **КОРЗИНА** **МЕНЮ**

ГЛАВНАЯ / КАТАЛОГ / САНТЕХНИКА / СМЕСИТЕЛИ / СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ РАКОВИНЫ ТИМО АВИАТОР 0071F CHROME

КОМПАНИЯ СТРОЙ ТАНДЕМ
КОРПУС 3 | СЕКЦИЯ 126
(846) 226-51-70
+7 (987) 955-92-32

СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ РАКОВИНЫ ТИМО АВИАТОР 0071F CHROME
В НАЛИЧИИ
4535 Р **УТОЧНИТЬ ЦЕНУ, ВОЗМОЖНА СКИДКА**
ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ

Тип
Смеситель для раковины
Страна-производитель
Финляндия
Назначение
Для раковины (умывальника)
Область применения
Бытовая
Оснащение



[←](#)
[→](#)
[↻](#)
<https://www.mirvan63.ru/catalog/diya-rakoviny/ta19017bw5-mi-smesitel-diya-umyvalnika-tasman/>

[Ваш город: Самара](#)
[Главная](#)
[Акции](#)
[Услуги](#)
[Оплата](#)
[Доставка](#)
[Контакты](#)
[О магазине](#)
[Вход / Регистрация](#)
[Заказать звонок](#)



+7 (903) 300-82-17
+7 (846) 977-03-12

info@mirvan63.ru
ТЦ "На Птичке"
3-этаж, сек. 3-19

В корзине пока пусто

[КАТАЛОГ ТОВАРОВ](#)
[Ванны](#)
[Смесители](#)
[Раковины](#)
[Унитазы](#)
[Душ](#)
[Инсталляции](#)
[Мебель для ванной](#)

[Главная страница](#)
[Каталог товаров](#)
[Смесители](#)
[Смесители для раковины](#)

TA19017BW5 MI, Смеситель для раковины, Tasman

[Вернуться в раздел](#)

Обзор товара

Описание

Похожие товары



mirvan63.ru

Описание товара:

Смеситель для умывальника Milano® изготовлен из высококачественной латунной латуны, прочной, безопасной и стойкой к коррозии. Инновационные технологии литья и обработки латуны, а также увеличенная толщина стенок смесителя обеспечивают его стойкость к перепадам давления и температур.

Увеличенное никель-хромовое покрытие полностью соответствует европейским стандартам качества, обеспечивает его стойкость и зеркальный блеск в течение всего срока службы изделия.

Благодаря гладкой внутренней поверхности смесителя, распылителям в водозапорных механизмах и аэратору он имеет минимальный уровень шума.

Гарантия на смесители Milano® – 7 лет.

Характеристики:

Характеристики:	Все характеристики
Производитель	Milano
Высота	102
Вес, кг	0.80
Вращение излива	нет
Встраиваемая система	нет
Высота излива	63
Донный клапан	нет

2 250 руб.

[В корзину](#)

Отзывов: 0

Купить в 1 клик

В избранное

К сравнению

Под заказ

Поделиться:

[VK](#) [FB](#) [G+](#) [Odnoklassniki](#) [Twitter](#) [Telegram](#)

[ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ](#)
+7 (846) 977 03 12
info@mirvan63.ru

[СРАВНЕНИЕ](#) 0
[ИЗБРАННОЕ](#) 0

[Напишите нам, мы ответим](#)

[←](#)
[→](#)
[↻](#)
<https://santech63.ru/npa/c-лист/>

Ежедневно
08.00 - 20.00

[О НАС](#)
[ЦЕНЫ](#)
[ОТЗЫВЫ](#)
[ПАРТНЕРЫ](#)
[ФОТОМЕТРЕЯ](#)
[КОНТАКТЫ](#)

+7 (846) 205-58-20
+7 (847) 555-58-20

Доставка материала
бесплатно

УСТАНОВКА, ЗАМЕНА, РЕМОНТ СМЕСИТЕЛЯ

Установка смесителя (типа «елочка» или одно рычажного)
800

Установка смесителя с душевой лейкой (в ванной)
800

Установка настенного смесителя с терморегулятором
От 1200

Установка бесконтактного смесителя (электронного)
От 2000

Ремонт смесителя (замена кран буссы или картриджа)
700

Установка шарового крана
700

Замена смесителя (типа «елочка» или одно рычажного)
1000

Замена смесителя с душевой лейкой (в ванной)
1000

УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, РЕМОНТ И ЗАМЕНА РАКОВИНЫ

Установка раковины типа «Таблетка»
1000

УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА
БЕСПЛАТНО
При комплексной замене водопровода

ЗАМЕНА РАДИАТОРА
2500 руб.
При замене двух и более радиаторов

НА РАБОТЫ В НОВОСТРОЙКАХ
- 10 %
При комплексном монтаже водопровода

[Напишите нам, мы ответим](#)

[←](#)
[→](#)
[↺](#)
<https://samara.masterdom.ru/uslugi-santehnika/price/#custom-price-3>

А

🔍

🌟

🏠

👤

...

Наши услуги

Цены ▾

О компании ▾

Наши мастера

Отзывы

Частые вопросы

Вакансии

Контакты

☎️ +7 (903) 520-76-67

Установка смесителя на душевую кабину	шт.	950 руб.
Установка смесителя с душевой лейкой в ванной	шт.	1000 руб.
Установка настенного смесителя с термостатом (терморегулятором)	шт.	1100 руб.
Установка бесконтактного электронного смесителя	шт.	1300 руб.
Установка скрытого смесителя	шт.	1600 руб.
Установка смесителя скрытого монтажа	шт.	1800 руб.
Установка смесителя на раковину	шт.	450 руб.
Монтаж гибкой подводки	шт.	500 руб.

Замена смесителя

Замена смесителя на кухне	шт.	700 руб.
Замена смесителя в ванной	шт.	800 руб.

Ремонт смесителя

Ремонт смесителя	шт.	600 руб.
Замена гибкой подводки смесителя	шт.	600 руб.
Замена картриджа в смесителе	шт.	600 руб.
Замена эксцентриков смесителя	шт.	390 руб.
Замена прокладок, уплотнителей смесителей	шт.	300 руб.
Замена кранбуксы смесителя	шт.	315 руб.
Замена дивертора (переключателя смесителя)	шт.	455 руб.

Демонтаж смесителя

Закажите в течение 8:35 и получите скидку до 15%

Ваш телефон

Вызвать мастера

↑

←	→	×	https://samara-d-mastera.ru/tseny-na-uslugi-santehnika/#customprice-6	A	🔍	☆	🔖	👤	...
Замена гибкой подводки смесителя	шт.	600							
Замена картриджа в смесителе	шт.	600							
Замена эксцентров смесителя	шт.	390							
Замена уплотнителей или прокладок смесителя	шт.	300							
Замена вентиляльной головки смесителя (кранбуксы)	шт.	315							
Замена девиатора (переключателя) смесителя	шт.	455							
Выпиливание старых эксцентров	шт.	390							
Прогон резьб	шт.	500							
Замена смесителя									
Наименование	Ед. изм.	Цена, руб. (от)							
Замена смесителя на кухне	шт.	700							
Замена смесителя в ванной	шт.	800							
Сборка смесителя									
Наименование	Ед. изм.	Цена, руб. (от)							
Сборка простого смесителя	шт.	250							
Сборка сложного смесителя	шт.	450							
Сборка душевого смесителя	шт.	450							
Демонтаж смесителя									
Наименование	Ед. изм.	Цена, руб. (от)							
Демонтаж смесителя на кухне	шт.	250							
Демонтаж смесителя в ванной	шт.	350							
Демонтаж держателя для душевой лейки	шт.	390							
Демонтаж эксцентров	шт.	210							
Установка крана									

Ожидание крана...

