

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ЯО «Ярославская
областная станция по борьбе с
болезнями животных»



Е.В.Орлов

2020г.

**Программа в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности Государственного бюджетного
учреждения «Ярославская областная станция по борьбе с болезнями
животных» на 2021-2025г.г.**

г. Ярославль

2020г.

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Государственное бюджетное учреждение Ярославской области «Ярославская областная станция по борьбе с болезнями животных» Федеральный закон РФ от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организациям, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации», Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд», Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. №61 «Об утверждении перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».</p>
<p>Полное наименование исполнителей</p>	<p>Государственное бюджетное учреждение Ярославской области «Ярославская областная станция по борьбе с болезнями животных»</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Государственное бюджетное учреждение Ярославской области «Ярославская областная станция по борьбе с болезнями животных»</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективности и потребления энергетических ресурсов в Государственном бюджетном учреждении Ярославской области «Ярославская областная станция по борьбе с болезнями животных»на период 2021-2025г.г.предусматривающих достижение наиболее высоких показателей энергосбережения и снижения финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло и электроэнергию</p>
<p>Задачи программы</p>	<p>Повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации; Снижение затрат на энергоресурсы; Снижение затрат на оплату энергоресурсов; Снижение в сопоставимых условиях объема потребленных учреждением воды, топлива, тепловой энергии, электрической энергии; Обеспечение санитарного благополучия, промышленной и экологической безопасности; Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; Оснащение приборами используемых энергетических ресурсов</p>
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды (кВт/ч); Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях;</p>
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>2021-2025г.г.</p>
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Внебюджетные средства;</p>
<p>Планируемые результаты программы</p>	<p>Формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения; Эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении.</p>

Обоснование необходимости энергосбережения и разработки Программы

В связи с постоянным ростом цен на ЭР, и проводимой политикой по модернизации и реконструкции структурных подразделений ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» назрела необходимость проведения мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться экономии, как ЭР так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 6 % тепловой энергии и до 6% электрической энергии и 6 % воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях ГБУ ЯО «ЯОСББЖ», при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования учреждения.

Наряду с экономией от мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии появляются дополнительные средства для развития коммунальной инфраструктуры, решается экологическая проблема.

Проблема энергосбережения является как технической, так и социально-экономической.

1. Цель Программы

Разработка комплексной Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности учреждения, обеспечивающей:

- Снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади объектов учреждения. Целевой индикатор: Снижение расходов

консолидированного бюджета на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения учреждения в среднем на 6% в сопоставимых условиях.

- Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений учреждения, создание более комфортных условий сотрудников. Уменьшение административной нагрузки, связанных с обеспечением энерго- и теплоснабжения.

- Повышение надёжности функционирования и развития инженерных систем; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло- и электроэнергии структурами учреждения; снижение затрат бюджета на новую коммунальную инфраструктуру при реализации проектов капитального ремонта и реконструкции благодаря использованию энергосберегающих технологий. Целевой индикатор: Снижение общего потребления энергоресурсов объектами на 6% к уровню 2025 г.

- Формирование свода нормативов по энергосбережению для проектов капитального ремонта и реконструкции объектов учреждения. Целевой индикатор: Наличие проекта изменений в нормативной базе капитального ремонта и реконструкции в части энергоэффективности с учетом результатов реализации Программы.

Основной целью является повышение экономических показателей учреждения, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию.

Снижение затрат к 2025 году на потребление ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 6%.

2. Задачи Программы

Программа ориентирована на выполнение следующих задач:

- Энергетические обследования выбранных объектов учреждения и диагностика потенциала повышения эффективности использования электрической и тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения, газа для их функционирования. Оценка нормативных и фактических уровней потребления энергоресурсов объектами учреждения, выявление основных областей неэффективного использования тепла и электроэнергии.

- Обеспечение устойчивого социально-экономического развития учреждения в результате перехода на энергосберегающий путь развития за счет освоения существующего потенциала энергосбережения и реализации энергосберегающих мероприятий и проектов;

- повышение эффективности энергопроизводства путем реконструкции и технического перевооружения энергетического комплекса;

- Создание в 2021-2025 г.г. системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;

- создание механизма финансирования энергосберегающих мероприятий;
- формирование у сотрудников ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» энергосбережения;
- Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование
- энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств
- контроль за эффективностью энергосберегающего проекта
- снижение лимита ЭР.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в ГБУ ЯО «ЯОСББЖ»

Директор учреждения определяет стратегию энергосбережения в подразделениях учреждения, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований учреждения, финансируемых из бюджета.

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

В каждом подразделении учреждения назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Ответственные за реализацию представляют директору отчет о реализации Программы. Отчет о реализации Программы в соответствующем году должен содержать:

- общий объем фактически произведенных расходов всего и, в том числе, по источникам финансирования;

- перечень завершенных в течение года мероприятий Программы;
- предложения о привлечении дополнительных источников финансирования, о способах достижения целей, либо о прекращении дальнейшей реализации Программы

5. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2018-2022 годах объем привлекаемых в энергосбережение средств до 898 тысяч рублей.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств федерального бюджета и средств из внебюджетных источников.

6. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет специалист по охране труда **Горгуц Е.В.**

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях учреждения;
- организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях учреждения.

7. Кадровое сопровождение реализации проекта по энергосбережению

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом подразделении ГБУ ЯРО «ЯОСББЖ» назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

Подразделения ГБУ ЯО «ЯОСББЖ»	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственный за эффективное использование электроэнергии	Ответственный за эффективное использование отопления и вентиляции	Ответственный за эффективно использование воды
-------------------------------------	--	--	---	---

Головная организация	Специалист по ОТ Горгуц Е.В.	Специалист по ОТ Горгуц Е.В.	Специалист по ОТ Горгуц Е.В.	Специалист по ОТ Горгуц Е.В.
Ростовский филиал ГБУ ЯО «ЯОСББЖ»	Начальник Ростовского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Фурманов А.В.	Начальник Ростовского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Фурманов А.В.	Начальник Ростовского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Фурманов А.В.	Начальник Ростовского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Фурманов А.В.
Рыбинский филиал ГБУ ЯО «ЯОСББЖ»	Начальник Рыбинского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Малофеев П.В.	Начальник Рыбинского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Малофеев П.В.	Начальник Рыбинского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Малофеев П.В.	Начальник Рыбинского филиала ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» Малофеев П.В.

В сфере энергоснабжения выделяются два уровня подготовки специалистов:

- обучение технического персонала эксплуатации инженерных систем;
- подготовка и переподготовка кадров. Реализация первого уровня образования организуется в рамках учреждения.

Другие уровни организуют подготовку и переподготовку кадров в отраслевых учебных комбинатах и специализированных учебных заведениях по специализациям: "Экономика энергопотребления и менеджмент электрического хозяйства"; "Энергетические обследования и энергоменеджмент".

К данным специализациям допускаются специалисты, прошедшие обучение по направлениям:

- электроэнергетика, теплоэнергетика, электротехника, электромеханика и электротехнология.
- электрооборудование и электрохозяйство организаций.

8. Системы основных технических мероприятий программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

Модернизация искусственного освещения:

- Централизованная замена ламп на светодиодные и энергосберегающие;
- Централизованная замена ламп в знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;

Модернизация теплоснабжения

- установка счетчика по учету тепловой энергии, газа
- создание системы контроля и управления распределением тепловой энергией, газа.
- применение современных технологий теплоизоляции трубопровода и распределительных сетей;
- Утепление внешних стен и крыш зданий;

- Ремонт и замена окон и дверей;
- Автоматическое регулирование потребления тепловой энергии за счёт использования датчиков температуры;
- Включение отопления на полную мощность в аудит
- Замена оборудования тепловых пунктов на более экономичные;
- Закрытие неиспользуемых помещений с отключением отопления;
- Замена электродвигателей, используемых в вентиляции, на более эффективные;
- Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
- Профилактические испытания электрооборудования и замеры сопротивления изоляции электропроводок и силовых линий.

Модернизация водоснабжения:

- Централизованная замена запорной арматуры
- Установка счетчиков потребления воды;
- Обновление до 80% устаревшего электротехнического оборудования (электродвигатели, распределительные щиты, распределительные пункты, щиты силовые, щиты освещения)
- Профилактические испытания электрооборудования и замеры сопротивления изоляции электропроводок.
- Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

Модернизация внутреннего электроснабжения:

- Замена индукционных счетчиков для коммерческого учета на электронные;
- Реконструкция, абонентской части трансформаторных подстанций ТП;
- Замена электрощитовой (ВРУ) вводно-распределительных устройств;
- Замена магистральных эл. сетей (стояков) в целом по зданиям;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Изменение режима работы и обеспечение необходимого технического обслуживания холодильников и морозильных камер.
- Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях;
- Профилактические испытания электрооборудования и замеры сопротивления изоляции электропроводок и силовых линий.

9. Сроки реализации Программы

Программу предусматривается реализовать с 2021 по 2025г.г.
Основными направлениями работы в области энергосбережения должны быть:

- Проведение энергетических обследований объектов ГБУ ЯО «ЯОСББЖ», разработка технико-экономических обоснований на реализацию энергосберегающих проектов;
 - Организация учета, контроля и диагностики рациональному использованию.
- Предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по учреждению к концу 2025 года в размере 6%, что составит 251 тыс. рублей.

10. Заключение

Программа энергосбережения в ГБУ ЯО «ЯОСББЖ» обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствование энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

№ п/п	Год	Перечень работ	Ед.	Кол-во	Заграты. тыс. руб.	Источник финансирования	Технико-экономический или другой эффект
1	2	3	4	5	6	8	9
1. Мероприятия по энергосбережению в системе электроснабжения							
1	2021-2022	Установка энергоэффективного освещения в здании по адресу п. Некрасовское ул. Советская д.135	кВт	1760	3,8	Средства из внебюджетных источников	уменьшение затрат по оплате электроэнергии, уменьшение эксплуатационных затрат. Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
2.	2022	Переход на разделение учета электроэнергии с индивидуального электросчетчика в здании по адресу п. Некрасовское ул. Советская д.135	Шт.	1	60,0.	Средства из внебюджетных источников	уменьшение затрат по оплате электроэнергии, уменьшение эксплуатационных затрат. Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
3	2021	Установка энергоэффективного освещения в здании по	кВт	2500		Средства из внебюджетных	уменьшение затрат по оплате электроэнергии уменьшение эксплуатационных затрат.

		адресу: ул.Ляпидевского д.11		5,4	источников	Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
4.	2022	Установка энергоэффективного освещения в здании по адресу: Б.Село ул.Усыкина д.25	кВт	12,0	Средства из внебюджетных источников	Уменьшение затрат по оплате электроэнергии уменьшение эксплуатационных затрат. Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
5.	2023	Установка энергоэффективного освещения в здании по адресу г.Данилов ул.Володарского д.131	кВт	6,9	Средства из внебюджетных источников	Уменьшение затрат по оплате электроэнергии уменьшение эксплуатационных затрат. Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
6.	2021	Установка энергоэффективного освещения в здании по	кВт	3,90	Средства из внебюджетных	уменьшение затрат по оплате электроэнергии уменьшение эксплуатационных затрат.

		адресу г. Мышкин ул. Успенская д. 23					Источников	Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
7.	2022	Установка энергоэффективного освещения в здании по адресу г. Любим ул. Гражданская д. 10	кВт	1120	4,8		Средства из внебюджетных источников	уменьшение затрат по оплате электроэнергии уменьшение эксплуатационных затрат. Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
8.	2021	Установка энергоэффективного освещения в здании по адресу с. Новый Некоуз ул. Некоузская д. 3а	кВт	3640	6,0		Средства из внебюджетных источников	уменьшение затрат по оплате электроэнергии уменьшение эксплуатационных затрат. Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подводящие кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности

9.	2023	Установка энергоэффективного освещения в здании по адресу: г. Ростов ул. Спартаковская д.130	кВт	2000	4,0	Средства из внебюджетных источников	Уменьшение затрат по оплате электроэнергии уменьшение эксплуатационных затрат. Уменьшение потребляемой мощности как активной, так и реактивной, разгрузит трансформаторную подстанцию, подстанции кабели, внутреннюю электропроводку, что приведет к увеличению их ресурса, улучшению пожаробезопасности
		Всего:	кВт	19020	106.8	Средства из внебюджетных источников	

2. Мероприятия по энергосбережению в системе теплоснабжения

1.	2021	Переход на индивидуальное газовое отопление в здании по адресу: Ярославская обл. п. Некрасовское ул. Советская д.135			600,0	Средства из внебюджетных источников	Уменьшение затрат на оплату теплоснабжения здания
2.	2022	Утепление фундамента в здании по адресу: р.п. Пречистое ул. Ярославская д.1г.	М2	40,0	10,0	Средства из внебюджетных источников	снижение потерь тепловой энергии, уменьшение затрат на отопление здания

3.	2023	Ремонт крыши с утеплением в здании по адресу: Б.Село ул. Усыскина д.25	Гкал	51,39	476,0	Средства из внебюджетных источников	снижение потерь тепловой энергии
4.	2021	Замена оконных блоков эффективными стеклопакетами в здании по адресу: с. Новый Некоуз ул. Некоузская д.3а	М2	4,75	40,0	Средства из внебюджетных источников	снижение потерь тепловой энергии
5.	2022	Замена и утепление входной двери в здании по адресу: с. Новый Некоуз ул. Некоузская д.3а	М2	2,0	30,0	Средства из внебюджетных источников	снижение потерь тепловой энергии
6.	2023	Ремонт крыши с утеплением в здании по адресу: п.Борисоглебский ул. Транспортная д.60	м2	254,0	800,0	Средства из внебюджетных источников	снижение тепловых потерь в окружающую среду снижение потерь тепловой энергии
7.	2025	Переход на индивидуальное газовое отопление в здании по адресу: г.Гаврилов-Ям ул.Победы д.66а			1500,0	Средства из внебюджетных источников	Уменьшение затрат на оплату теплоснабжения здания
8.	2023	Переход на индивидуальное газовое отопление в здании по адресу:г. Углич ш.			1500,0	Средства из внебюджетных источников	Уменьшение затрат на оплату теплоснабжения здания

		Ростовское д.27г.						
9.	2022	Замена оконных блоков эффективными стеклопакетами в здании по адресу: г.Переславль- Залесский пер.Ветеринарный д.11 .	М2	12	180,0	Средства из внебюджетных источников	Уменьшение затрат на оплату теплоснабжения здания	
		Всего			5136,0			

Специалист по ОТ А.В.Горгуц Е.В.Горгуц