

РАЗРАБОТАНО

ИП Селютин А.А.

ИНН/КПП 261103724219/0

ОГРНИП 319265100127189

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБУ «Фармацевтический склад»



А.А. Селютин

2020г.



Г.Д. Маргиани

М.П.

2020г.

**Программа в области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности на 2021 - 2023 годы.**

государственное бюджетное учреждение «Фармацевтический склад»

г. Ставрополь 2020 год.

## Оглавление

	<i>Стр.</i>
Паспорт программы	3
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	5
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической	6
<i>Пояснительная записка</i>	8
1 Информация об организации	8
2 Текущее состояние организации в области энергосбережения	10
3 Результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет	11
3.1 Электрическая энергия	11
3.2 Тепловая энергия	11
3.3 Моторное топливо	11
3.4 Котельно-печное топливо	11
3.5 Вода	12
4 Сравнение показателей деятельности организации	12
5 Экономические показатели программы	13
6 Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении по годам периода действия программы	14
7 Вознаграждение сотрудников организации за результаты мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	14
8 Ожидаемые результаты	14
9 Объем и источники финансирования	15
10 Система мониторинга, управления и контроля над ходом выполнения программы.	15-16

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Полное наименование организации	государственное бюджетное учреждение «Фармацевтический склад»
Основание для разработки Программы	Федеральный закон 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 №398 от 30.06.2014 года Министерства Энергетики РФ
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	государственное бюджетное учреждение «Фармацевтический склад»
Полное наименование разработчиков программы	ИП Селютин А.А. (ИНН 261103724219)
Цели программы	<p>Основные цели программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;</li> <li>- осуществление мероприятий, направленных на снижение потребления электрической энергии;</li> <li>- осуществление мероприятий, направленных на снижение потребления тепловой энергии;</li> <li>- осуществление мероприятий, направленных на снижение потребления воды.</li> <li>- создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов;</li> <li>- сокращение расходов основных видов потребляемых энергетических ресурсов;</li> <li>- поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.</li> </ul>
Задачи программы	<p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление и анализ данных предоставленных в энергетическом паспорте заказчика;</li> <li>- выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.</li> </ul>
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удельный расход ТЭ на 1 м3 отапливаемого объема строений (Гкал/ м3)</li> <li>- Удельный расход потребления воды на 1 человека в год (м3/ чел.)</li> <li>- Удельный расход ТЭ на 1 м2 общей площади (кВт*ч/м2)</li> </ul>

Сроки реализации программы	2021-2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	1. Внебюджетные средства– 0 тыс. руб. 2. Бюджет Волгоградской области– 52 тыс. руб. <b>Общий объем финансирования – 52 тыс. руб.</b>
Планируемые результаты реализации программы.	<p>Реализация мероприятий Программы в 2021 - 2023 годах позволит достигнуть следующих результатов:</p> <p>1.Повысить долю объема энергетических ресурсов, расчеты за которую осуществляются по приборам учета в общем объеме потребляемых энергоресурсов, в том числе:</p> <p>1.1. В части электрической энергии до 100%</p> <p>1.2. В части тепловой энергии до 100%</p> <p>1.3. В части холодной воды до 100%</p> <p>2.Снизить удельный расход потребления энергоресурсов в органах местного самоуправления, подведомственных им бюджетных и муниципальных учреждениях, в том числе:</p> <p>2.1. В части электрической энергии на 9%</p> <p>2.2. В части тепловой энергии на 15%</p> <p>2.3. В части холодной воды на 15%</p> <p>- снижение потребления энергоресурсов не менее 3 % - за каждый год реализации программы;</p> <p>- снижение ежегодных расходов на оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, не менее 3 % - за каждый год реализации программы, без учёта инфляции, ежегодно с момента внедрения всех мероприятий;</p> <p>- соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий;</p> <p>- использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.</p> <p><b>Экономия энергоресурсов за весь срок действия программы составит:</b></p> <p>- электроэнергия – 1 677 кВт ч или около 13 497 руб.</p> <p>- тепловая энергия – 7,74 Гкал или около 14 808 руб.</p> <p>- вода – 10 куб. м. или около 255 руб.</p>

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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2019	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход электроэнергии	кВт*ч/м2	68,49	66,44	64,38	62,33
2	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м3	0,063	0,0601	0,0569	0,0538
3	Удельный расход воды	м3/чел	4,06	3,86	3,65	3,45

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2021 г.				2022 г.				2023 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении				
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	СТОИМОСТЬ М выражении, руб.	источник	объем М, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем М, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	СТОИМОСТЬ ТНОМ выраже нии, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Модернизация систем освещения с установкой светодиодных энергосберегающих светильников и автоматизированного управления освещением	бюджет	3	559	кВт*ч	4 499	бюджет	3	559	кВт*ч	4 499	бюджет	3	559	кВт*ч	4 499
Итого по мероприятию			3	X	X	4 499	X	3	X	X	4 499	X	3	X	X	4 499
2	Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами	бюджет						10	3,096	Гкал	5 923					
Итого по мероприятию				X	X		X	10	X	X	5 923	X		X	X	
3	Уплотнение											бюджет	17	2,58	Гкал	4 936



## Пояснительная записка.

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» (далее - Закон № 261-ФЗ), и Приказом №398 от 30.06.2014 года Министерства Энергетики РФ, и иными актами федерального законодательства.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2020 г. и содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в государственное бюджетное учреждение «Фармацевтический склад» (далее - организация).

### 1. Информация об организации

Основными видами деятельности организации является - Торговля оптовая фармацевтической продукцией

**Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:**

№	Тип, наименование здания (строения)	Общая площадь здания, м <sup>2</sup>	Занимаемая площадь, м <sup>2</sup>	Отапливаемый объем м <sup>3</sup>
1	Помещение ул. Губкина, 11	82,5	82,5	247,5
2	Помещение ул. Кирова, 149 Б	189,5	189,5	568,5

### Транспортные средства

№	Марка транспортного средства, спецтехники	Кол-во	Тип потребляемого топлива, (бензин, д/т, газ)
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-



**Учет энергетических ресурсов производится**

	Тип и марка прибора	Кол-во	Вводов энергетического ресурса	Количество вводов не оборудованных приборами учета
Электрическая энергия	Прибор учета	3	3	--
Тепловая энергия (отопление)	-	-	2	2
Вода	Прибор учета	2	2	--

**Структура энергопотребления организации в 2019 году представлена ниже:**

<i>Наименование энергоносителя</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>
Электрическая энергия	тыс. кВт.ч	18,630
	тыс. руб.	149,971
Тепловая энергия	Гкал	51,6
	тыс. руб.	98,720
Твердое топливо	т, куб. м	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
Жидкое топливо	т, куб. м	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
Моторное топливо, в том числе:		
бензина	тыс.л	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
керосина	тыс.л	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
дизельного топлива	тыс.л	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
газа	тыс. м3/тыс.л	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. м3	Потребление отсутствует
	тыс. руб.	
Воды	тыс. м3	0,069
	тыс. руб.	0,255

## 2. Текущее состояние организации в области энергосбережения

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2019 г. 9,670 т.у.т. Общий объем потребления воды в 2019 г. составил 0,069 тыс. куб. м.

Для освещения помещений организации используется 131 лампы, из которых 0 шт. - накаливания, 24 шт. – энергосберегающих, 107 шт. – светодиодные. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения. Для наружного освещения организации используется 3 лампы, из которых 0 шт. - накаливания,

0 шт. – энергосберегающих, 3 шт. – светодиодные. Внешняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно на основании договора поставки электрической энергии.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации, являются:

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходованием энергии и воды;
- наличие отложений в стояках, подводках к отопительным приборам и в самих отопительных приборах систем отопления.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по электрической и тепловой энергии оценивается в 1,313 т.у.т., воды – 10 куб.м.

### 3. Результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет.

#### 3.1. Электрическая энергия

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс. кВт.ч		2015	Мероприятия не внедрялись
2		тыс. кВт.ч		2016	Мероприятия не внедрялись
3		тыс. кВт.ч		2017	Мероприятия не внедрялись
4		тыс. кВт.ч		2018	Мероприятия не внедрялись
5		тыс. кВт.ч		2019	Мероприятия не внедрялись

#### 3.2. Тепловая энергия

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		Гкал		2015	Мероприятия не внедрялись
2		Гкал		2016	Мероприятия не внедрялись
3		Гкал		2017	Мероприятия не внедрялись
4		Гкал		2018	Мероприятия не внедрялись
5		Гкал		2019	Мероприятия не внедрялись

#### 3.3. Моторное топливо

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс.л		2015	Мероприятия не внедрялись
2		тыс.л		2016	Мероприятия не внедрялись
3		тыс.л		2017	Мероприятия не внедрялись
4		тыс.л		2018	Мероприятия не внедрялись
5		тыс.л		2019	Мероприятия не внедрялись

#### 3.4. Котельно-печное топливо

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс. м <sup>3</sup>		2015	Мероприятия не внедрялись
2		тыс. м <sup>3</sup>		2016	Мероприятия не внедрялись
3		тыс. м <sup>3</sup>		2017	Мероприятия не внедрялись
4		тыс. м <sup>3</sup>		2018	Мероприятия не внедрялись
5		тыс. м <sup>3</sup>		2019	Мероприятия не внедрялись

### 3.5. Вода

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1		тыс. м3		2015	Мероприятия не внедрялись
2		тыс. м3		2016	Мероприятия не внедрялись
3		тыс. м3		2017	Мероприятия не внедрялись
4		тыс. м3		2018	Мероприятия не внедрялись
5		тыс. м3		2019	Мероприятия не внедрялись

### 4. Сравнение показателей деятельности организации

В данном разделе производим сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. измерения	Показатель ГБУ «Фармацевтический склад»	Показатель -
1	2	3	4	5
1	Удельный расход электроэнергии	кВт*ч/м2	68,49	-
2	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м3	0,063	-
3	Удельный расход воды	м3/чел	4,06	-

## 5. Экономические показатели программы

№ п/п	Энергетический ресурс	2021				2022				2023			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Электрическая энергия	бюджет	3	0,559	тыс. кВт*ч	бюджет	6	1,118	тыс. кВт*ч	бюджет	9	1,677	тыс. кВт*ч
2	Тепловая энергия	бюджет	2	2,064	Гкал	бюджет	12	5,16	Гкал	бюджет	29	7,74	Гкал
3	Вода	бюджет	1	0,003	тыс. м3	бюджет	9	0,007	тыс. м3	бюджет	14	0,010	тыс. м3

## 6. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении по годам периода действия программы.

№ п/п	Энергетический ресурс	ед. изм.	Количество		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
1	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	18,071	17,512	16,953
2	Тепловая энергия	Гкал	49,02	46,44	43,86
3	Вода	тыс. м <sup>3</sup>	0,066	0,062	0,059

## 7. Вознаграждение сотрудников организации за результаты мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации является не отделимой частью «Программы». Ответственные сотрудники организации вознаграждаются за результаты по каждому показателю энергетической эффективности организации за каждый год реализации программы. Оценка результатов производится по снижению целевых показателей за прошедший год.

Для реализации этого раздела программы необходимо:

1. Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации.
2. Разработка положения о сбережении тепловой энергии.
3. Разработка положения о сбережении электрической энергии.
4. Разработка положения по сбережению воды.

## 8. Ожидаемые результаты

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

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 9 % по отношению к 2019 г.;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 9 % по отношению к 2019г.;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности после реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 28,560 тыс. рублей ежегодно (в ценах 2020 года). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит по электрической и тепловой энергии – 1,313 т.у.т., воды – 10 куб.м.

## **9. Объем и источники финансирования**

В 2021– 2023 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 52 тыс. руб., в том числе:

- за счет федерального бюджета – 0 тыс. руб.;
- за счет бюджета Волгоградской области – 52 тыс. руб.;
- за счет местного бюджета – 0 тыс. руб.;
- за счет собственных средств – 0 тыс. руб.;
- за счет иных источников – 0 тыс. руб.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

## **10. Система мониторинга, управления и контроля над ходом выполнения программы.**

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга хода реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

Основные принципы работы по сбору и анализу данных:

1. Наметьте минимально необходимый уровень детализации данных, при котором достижима их необходимая и достаточная полнота и целостность в пределах имеющегося времени и выделенных денежных средств. Ввиду того, что периодом бюджетного планирования в государственных учреждениях является квартал, предлагается выбрать квартал в качестве периода планирования для реализации мероприятий по энергосбережению.
2. Организационными механизмами необходимо обеспечить полноту, точность и своевременность сбора данных.
3. Проводить анализ данных в темпе их поступления. В случае невозможности добиться их полноты, точности, своевременности поступления, принять решение о дополнительных мерах по решению выявленных проблем.

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (энергоаудитов).

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

Корректировка Программы включает внесение изменений в перечень программных мероприятий, в предыдущем году, а также на основании выявленных в результате энергетических обследований проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга хода реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.