

**АДМИНИСТРАЦИЯ
АНЬКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
Ильинского муниципального района Ивановской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10.01.2022 г. № 4а
с. Аньково

Об утверждении Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Аньковского сельского поселения на 2022-2024 годы

В соответствии с Федеральным законом РФ №261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», Постановлением Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды", Приказа Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 г. № 425 "Об утверждении методических рекомендации 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", Распоряжения Правительства РФ от 01.12.2009 г. №1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности; в целях эффективного и рационального использования энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств, Администрации Аньковского сельского поселения

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Аньковского сельского поселения Ильинского муниципального района Ивановской области на 2022-2024 годы (Прилагается).
2. Признать утратившим силу Постановление Администрации Аньковского сельского поселения от 24.12.2018 г. № 42 «Об утверждении Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Аньковского сельского поселения на 2019-2021 годы».
3. Обнародовать данное постановление в соответствии с ч.11 ст.37 Устава Аньковского сельского поселения.
4. Контроль, за выполнением данного постановления оставляю за собой.
5. Настоящее Постановление вступает в силу с 01.01.2022 г.

Глава Аньковского сельского поселения:

Ю.В. Лошкарев

ПРОГРАММА
в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности
Администрации Аньковского сельского поселения
на 2022-2024 годы

1. Паспорт Программы

Наименование программы и срок ее реализации	Программа энергосбережения и повышение энергетической эффективности Администрации Аньковского сельского поселения на 2022-2024 годы Срок реализации Программы: 2022-2024 годы
Заказчик Программы	Администрация Аньковского сельского поселения Ильинского муниципального района Ивановской области
Разработчик Программы	Администрация Аньковского сельского поселения Ильинского муниципального района Ивановской области
Исполнитель Программы	Администрация Аньковского сельского поселения Ильинского муниципального района Ивановской области
Цели Программы	Снижение потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) за счет реализации энергосберегающих мероприятий на основе внедрения энергоэффективных технологий
Объем и источники финансирования Программы по годам в разрезе источников финансирования	Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2022-2024 годы составляет 1 тыс.руб., в том числе за счет средств: федерального бюджета – 0 тыс. руб., областного бюджета – 0 тыс.руб., местного бюджета - 1 тыс.руб., внебюджетные источники – 0 тыс.руб. Из них по годам: 2022 год - 1 тыс.руб., в том числе за счет средств: федерального бюджета – 0 тыс. руб., областного бюджета – 0 тыс.руб., местного бюджета - 1 тыс.руб., внебюджетные источники – 0 тыс.руб. 2023 год - 0 тыс.руб., в том числе за счет средств: федерального бюджета – 0 тыс. руб., областного бюджета – 0 тыс.руб., местного бюджета - 0 тыс.руб., внебюджетные источники – 0 тыс.руб. 2024 год – 0 тыс.руб., в том числе за счет средств: федерального бюджета – 0 тыс. руб., областного бюджета – 0 тыс.руб., местного бюджета - 0 тыс.руб., внебюджетные источники – 0 тыс.руб.

2. Анализ системы энергосбережения Администрации Аньковского сельского поселения

Объект обследования состоит из одного здания:

Площадь – 1306,3 кв.м.

Число этажей – 2

Объем – 4398 куб.м.

Здание администрации находится по адресу: Ивановская область, Ильинский район, с. Аньково, ул. Строительная д.3

Общая характеристика здания: год постройки-1988 г.;

материал стен-кирпич;

материал перекрытий – ж/б плиты;

характеристика окон – двойные и тройные
створчатые;

тип отопительных приборов – металлические
секционные радиаторы М-140

Структура энергопотребления организации:

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Электроэнергия (кВт/ч)	9100	7692	8780	6980	6027	4650	6420
Электроэнергия (тыс.руб.)	44,59	41,816	48,829	50,044	48,7	38,501	44,94
Природный газ (куб.м.)	4522	4522	4522	4522	4522	4522	4522
Природный газ (тыс.руб)	311,294	322,011	334,854	385,011	395,011	405,804	417,064

Энергоснабжение учреждения осуществляется от снабжающих организаций на основании заключенных договоров:

- электроэнергия – Ильинский участок Тейковского отделения
ООО «ЭСК Гарант»

(тариф на 01.12.2021 г.- 7,0 руб за кВт/ч);

- тепловая энергия – от газовой котельной, принадлежащей
ОБУЗ «Ильинская ЦРБ»

(тариф на 01.12.2021 г. – 92,22 руб. за 1 куб. м.);

- холодное водоснабжение – вода из колодца.

В эксплуатации Администрации находятся: воздушные кронштейны на вводе в здание, кабельный ввод, электропроводка, приборы учета электроэнергии. В качестве счетчика коммерческого учета электроэнергии используется счетчик типа ГРАНИТ – 1.

Счетчики учета тепловой энергии отсутствуют.

В Администрации Аньковского сельского поселения ответственным за энергосбережение является заместитель главы Администрации Белянина О.Г.

Среднесписочная численность сотрудников (согласно штатному расписанию) – 9 человек.

В 2014 году были проведены мероприятия по энергосбережению:

- замена 8 (восьми) деревянных оконных рам на энергосберегающие;

- замена ламп накаливания на энергосберегающие люминесцентные лампы.

3. Цели и задачи Программы

Основные цели Программы:

- повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации;
- снижение затрат на энергоресурсы;
- снижение затрат оплату энергоресурсов;
- снижение в сопоставимых условиях объема потребленных учреждением топлива, тепловой энергии, электрической энергии.

Основные задачи Программы:

- внедрение энергосберегающих технологий для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности использования моторного топлива;
- замена ламп накаливания на 3 (три) энергосберегающие лампы

Целевые показатели, характеризующие ситуацию в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Администрации Аньковского сельского поселения рассчитываются следующим образом:

- доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой в здании Администрации ($D_{\text{мо.э.}}$), определяется по формуле:

$$D_{\text{мо.э.}} = (\text{ОП}_{\text{мо.э.учет}} / \text{ОП}_{\text{мо.э.общий}}) * 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{мо.э.учет}}$ - объем потребления (использования) в здании Администрации Аньковского сельского поселения электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. кВт·ч (в 2021 году – 6,42 тыс.кВт.ч);

$\text{ОП}_{\text{мо.э.общий}}$ - общий объем потребления (использования) в здании Администрации Аньковского сельского поселения электрической энергии, тыс. кВт·ч (в 2021 году – 6,42 тыс.кВт.ч).

$$D_{\text{мо.э.}} = (6,42/6,42)*100 = 100\%$$

№	Наименование показателя	Ед. изм	2021 факт	2022 план	2023 план	2024 план
1	Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	кВт.ч	6,42	6,29	6,17	6,04
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой в здании Администрации	%	100	100	100	100

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ Администрации Аньковского сельского поселения на 2022-2024 годы
(наименование учреждения Ивановской области)

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Ед. измерения	Исходное (базовое) значение индикатора 2021(t_0)	2022(t_1)	2023(t_2)	2024(t_3)
1	2	3	4	5	6	7
Общие сведения						
п1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	1306	1306	1306	1306
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	9	9	9	9
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	9	9	9	9
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	-	-	-	-
п3	Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	7,0	7,0	7,0	7,0
п7	Тариф на природный газ	руб./куб.м	92,22	93,22	94,22	95,22
Потребление энергетических ресурсов						
п14	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	6420	6290	6165	6040
п15	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	44,94	44,04	43,16	42,29
п22	Потребление природного газа в натуральном выражении	куб.м.	4522	4522	4522	4522
п23	Потребление природного газа в стоимостном выражении	тыс. руб.	417,018	421,54	426,06	430,58

t_0 – базовый год (год, предшествующий году начала реализации Программы);

t_1 – год начала реализации Программы;

$(t_1 - t_n)$ - годы реализации Программы.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ Администрации Аньковского сельского поселения на 2022–2024 годы
(наименование учреждения Ивановской области)

№ п/п	Наименование показателей Программы	Единица измерения	Плановые значение целевых показателей		
			2022(t_1)	2023(t_2)	2024(t_3)
A1	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	- 130	-225	-380
A2	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	- 0,9	-1,78	-2,65
A9	Экономия природного газа в натуральном выражении	куб.м	0	0	0
A10	Экономия природного газа в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
B1	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственными, муниципальными заказчиками	шт.	0	0	0
C4	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	тыс. кВт·ч/чел.	0,698	0,685	0,685
C5	Удельный расход природного газа на 1 чел.	куб. м/ чел.	0,47	0,47	0,47

t_1 – год начала реализации Программы;
 $t_2 - t_n$ годы реализации Программы;

**План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Администрации Аньковского сельского поселения на 2022 - 2024 годы**

(наименование учреждения Ивановской области)

№ п/п	Наименование объекта, мероприятия	Индикатор реализации (количество, единица измерения)	Срок финанси- рования мероприя- тия (год)	Планируемые объемы финансирования (тыс. рублей в ценах года реализации мероприятия)					Эффективность реализации мероприятий Программы (в натуральном и стоимостном выражении)	Исполнители
				всего	в том числе					
					федераль- ный бюджет	областно й бюджет	местные бюджет ы	внебюд- жетные источни- ки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Организационные мероприятия										
1	Принятие(корректировка) Программы энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	Глава Аньковского сельского поселения Лошкарев Ю.В.
2	Назначение в Администрации ответственных лиц за соблюдение режима экономии и порядка их отчётности по достигнутой экономии, режима подачи тепла и электрической энергии, утверждение приказа о назначении ответственного лица за энергосбережение в Администрации	-	-	-	-	-	-	-	-	Глава Аньковского сельского поселения Лошкарев Ю.В.
3	Регулярное проведение в Администрации совещаний по энергосбережению	-	-	-	-	-	-	-	-	Глава Аньковского сельского поселения Лошкарев Ю.В.
2. Технические мероприятия										
2.1. Мероприятия в системах теплоснабжения										
2.2. Мероприятия в системах электроснабжения										
1	Установка энергосберегающих ламп	3 шт.	2022	1,0	-	-	1,0	-	346 кВт*ч 2,4 тыс. руб.	Глава Аньковского сельского поселения Лошкарев Ю.В.

4. Энергосберегающие мероприятия

Замена люминесцентных ламп на светодиодные

Переход на более эффективные источники света дает значительную экономию электроэнергии. В связи с этим целесообразно замена люминесцентных ламп на современные светодиодные. В период действия программы необходимо заменить 3 светильника.

Годовое потребление электроэнергии люминесцентными светильниками:

$$\text{Э}_{\text{лл}}=378,43 \text{ кВт/ч}, \quad 126,144*3=378,43, \text{ где}$$

126,144- годовое потребление электроэнергии одной люминесцентной лампы
3- количество люминесцентных ламп

Затраты на внедрение мероприятий $L=1000$ руб.

Расчет годового потребления электроэнергии светодиодными лампами производим по формуле:

$$\text{Э}_{\text{лед}}=\text{Р}_{\text{лед}}*\text{К}_{\text{лед}}*\text{T}*n$$

$$\text{Э}_{\text{лед}}=0,054*0,3*8*247=32,01, \text{ где}$$

$\text{Р}_{\text{лед}}=0,054$ кВт – мощность светодиодной лампы,

$\text{К}_{\text{лед}}=0,3$ – коэффициент спроса

$\text{T}=8$ ч – среднее время работы в сутки

$n=247$ – количество рабочих дней в году

Мощность светодиодной лампы $\text{Р}_{\text{лед}}=\text{N}*\text{K}$, где

$$\text{Р}_{\text{лед}}=0,018*3=0,054$$

$\text{N}=0,018$ кВт/ч – мощность одной светодиодной лампы

$\text{K}=3$ шт. – количество замененных ламп

Годовое сокращение потребления электроэнергии при реализации данного мероприятия составит:

$$\Delta\text{Э}=\text{Э}_{\text{лл}}-\text{Э}_{\text{лед}}$$

$$\Delta\text{Э}=378,43-32,01=346,42\text{кВт/ч},$$

Экономия электрической энергии в стоимостном выражении:

$$346,42*7=2424,94 \text{ руб.}, \text{ где}$$

346,42 – годовое сокращение потребления электроэнергии светодиодными лампами

7 – базовый тариф на электроэнергию

5. Объем и источники финансирования

Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2022-2024 годы, составляет 1 тыс.руб., в том числе за счет средств:

федерального бюджета - 0 тыс.руб.,
областного бюджета – 0 тыс.руб.,
местного бюджета - 1 тыс.руб.,
внебюджетные источники – 0 тыс.руб.

Из них по годам:

2022 год – 1 тыс.руб., в том числе за счет средств:

федерального бюджета - 0 тыс.руб.,
областного бюджета – 0 тыс.руб.,
местного бюджета - 1 тыс.руб.,
внебюджетные источники – 0 тыс.руб.

2023 год - 0 тыс.руб., в том числе за счет средств:

федерального бюджета - 0 тыс.руб.,
областного бюджета – 0 тыс.руб.,
местного бюджета - 0 тыс.руб.,
внебюджетные источники – 0 тыс.руб.

2024 год - 0 тыс.руб., в том числе за счет средств:

федерального бюджета - 0 тыс.руб.,
областного бюджета – 0 тыс.руб.,
местного бюджета - 0 тыс.руб.,
внебюджетные источники – 0 тыс.руб.

Эффективность реализации Программы

Энергетическая эффективность – это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном выражении.

Энергетическая эффективность технических мероприятий Программы по электроэнергии (замена ламп накаливания на 3 люминесцентные лампы) составляет 346,42 кВт/ч.

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

Экономическая эффективность технических мероприятий Программы по электроэнергии (замена ламп накаливания на 3 люминесцентные лампы) составляет 2,4 тыс. руб.

Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность.

Социальная эффективность Программы выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у сотрудников Администрации, в эффективном использовании энергетических ресурсов в Администрации.