

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБУ СО ЯО Кривецкий  
психоневрологический интернат

  
«» Г. Замятин  
2020 г.

**РАЗРАБОТАНО**

Директор НКО Фонд

«Энергоэффективность»

  
«» Д.С. Видякин  
2020 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2023 годы

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ КРИВЕЦКИЙ  
ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ

Ярославль 2020г.

## Содержание

Приложение №1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	3
Приложение №2. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	5
Приложение №3. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	6
Пояснительная записка. ....	7
1. Сведения об организации .....	7
2. Структура энергопотребления.....	7
3. Расчет целевых показателей .....	8
4. Энергосберегающие мероприятия.....	15

Приложение № 1  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального  
образования и отчетности о ходе ее  
реализации

Утверждаю  
Директор ГБУ СО ЯО Кривецкий  
психоневрологический интернат



И.А. Яковлев  
2020 г.

ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания  
Ярославской области Кривецкий психоневрологический интернат

(наименование организации)

Полное наименование организации	Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Ярославской области Кривецкий психоневрологический интернат
Основание для разработки программы	1) Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2) Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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	Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Ярославской области Кривецкий психоневрологический интернат
Полное наименование разработчиков программы	Некоммерческая организация Фонд «Энергоэффективность»

Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов.</li> <li>• Сокращение расходов на оплату коммунальных услуг.</li> <li>• Поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.</li> </ul>
Задачи программы	Провести энергосберегающие мероприятия; оптимизировать потребление тепловой и электроэнергии, холодной воды
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный № 33293)
Сроки реализации программы	2021-2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Финансирование не предусмотрено
Планируемые результаты реализации программы	Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Приложение № 2  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций с участием  
государства и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	7
1	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	55,026	55,026	55,026	55,026	55,026
2	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	24,545	24,545	24,545	24,545	24,545
4	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	82,326	82,326	82,326	82,326	82,326
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	13,679	0	0	0	0
6	Удельный годовой расход моторного топлива	тут/л	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
7	Количество энергосервисных договоров (контрактов).	шт.	0	0	0	0	0

Приложение № 3  
к требованиям к форме программы в области  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности организаций с участием  
государства и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

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

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021 г.					2022 г.					2023 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.							
1	2	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7	
1	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)																
Всего по программе		x	0,000	x	x	0,000	x	0,000	x	x	0,000	x	0,000	x	x	0,000	

## Пояснительная записка.

### 1. Сведения об организации

Полное наименование организации: Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Ярославской области Кривецкий психоневрологический интернат

Адрес учреждения: 152830 Ярославская область, Мышкинский район, с. Кривец, д.5

Среднесуточная численность персонала и посетителей - 231 человек. Общая площадь учреждения 4059,7 кв.м.

### 2. Структура энергопотребления

Учреждение снабжается электроэнергией, водопроводной водой и тепловой энергией (в течение отопительного периода года).

Данные о потреблении топливно-энергетических ресурсов представлены в таблице №1.

Таблица №1. Данные о потреблении ТЭР

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2019 г.
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	
1.	Электрическая энергия	Тыс. кВт ч.	другое здание	другое здание	другое здание до 3 кв.	385,731	334,218
2.	Тепловая энергия	Гкал	другое здание	другое здание	другое здание до 3 кв.	-	418,34 (с мая)
3.	Природный газ	Тыс. куб. м	другое здание	другое здание	другое здание до 3 кв.	123,557	55,5 (до мая)
4.	Холодная вода	Тыс. куб. м	другое здание	другое здание	другое здание до 3 кв.	5,5	5,67
5.	Моторное топливо, бензин	л.	28438,7	27534,77	26239,35	28601,0	25645,0

Описание системы электроснабжения

Ресурсоснабжающая организация		Публичное акционерное общество «ТНС энерго Ярославль».				
		№ договора/ дата	Государственный контракт № 514 от 27.12.2019 г.			
Количество вводов <b>0,4 кВ</b>		2				
Наименование питающих пунктов и фидеров, описание границы балансовой принадлежности		Источник питания ТП-47А. Напряжение 0,4 кВ. Граница эксплуатационной ответственности - болтовое соединение питающих КЛ-6 кВ в РУ-6 кВ в ТП 47А				
Приборы учета	Статус (коммерческий/технический)	Точка учета	Присоединенная мощность (кВт)	Тип трансформатора тока	Место установки – наименование объекта и электроустановки	Дата последней проверки
Меркурий 234 ARTM-03PBG	Потребители СН2	ТП-226 «Интернат»	Присоединенная мощность 400 кВА, максимальная мощность 201,71 кВт	600/5	ГБУ СО ЯО Кривецкий психоневрологический интернат 152830 Ярославская область Мышкинский район с. Кривец, д.5, ТП-226	2019 г.
Примечание:						

Ресурсоснабжающая организация		Публичное акционерное общество «ТНС энерго Ярославль».					
		№ договора/дата	Договор снабжения электрической энергией № 5214 от 25.12.2018 г.				
Количество вводов <b>10кВ</b>		2					
Наименование питающих пунктов и фидеров, описание границы балансовой принадлежности		Источник питания ТП-93. Напряжение 6 кВ. Наименование и № питающей линии - ВЛ-6 кВ № 24 ПС 220/110/6 кВ «Вега». Граница эксплуатационной ответственности - болтовое соединение питающих КЛ-6 кВ в РУ-6 кВ в ТП 47А. Контактное соединение питающего кабеля на опоре № 87 ВЛ-6 кВ № 24					
Приборы учета	Статус (коммерчески й/технический)	Точка учета	Присоединенная мощность (кВт)	Тип трансформатора тока	Тип трансформатора напряжения	Место установки – наименование объекта и электроустановки	Дата последней проверки
Меркурий	Потреб	ТП-47А	Присоедин	1000/5А	-	ГБУ СО	2019



230ART-03PQRSI DN	ители CH2		енная мощность 400 кВА, максимальная мощность 210 кВт			ЯО Кривецкий психоневрологический интернат 152830 Ярославская область Мышкинский район с. Кривец, д.5, ТП-226	г.
Примечание: источник питания ТП-52 КЛ-6 кВ №11 ПС 35/6 кВ «Прибрежная»							

### Водоснабжение

Холодное	Количество вводов		1
	Наименование здания/сооружения		Скважина № 1 Скважина № 2
	Диаметр (мм)		ПВХ 100
	Расход (куб. м./мес.)		510,0
	Прибор учета	Тип	«Норма СВКМ-32Х» «Норма СВКМ-32Х»
		Год производства	2016 2016
		Дата поверки	15.10.2020 г. 15.10.2020 г.
Горячее	Количество вводов		1
	Наименование здания/сооружения		Котельная интерната
	Тип системы (закрытая/открытая)		Открытая
	Диаметр (мм)		75
	Расход (куб. м./мес.)		5
	Наличие системы регулирования ГВС (да/нет)		да
	Прибор учета	Тип	ВЗЛЕТ ТСРВ
		Год производства	тепловычислитель 2014
Дата поверки		15.10.2020 г.	

### Теплоснабжение

Ресурсоснабжающая организация	Акционерное общество «Яркоммунсервис»	
	№ договора/дата	Государственный контракт теплоснабжения № 63Т-20 от 27.12.2019 г.
Количество вводов		1
Наименование здания/сооружения		Котельная дома-интерната
Диаметр (мм)		100 мм.-84 м.
Договорная нагрузка		1 201,854 Гкал

Наличие погодозависимого регулирования (да/нет)	да	
Прибор учета	Тип тепловычислителя	ВЗЛЕТ ТСПВ тепловычислитель
	Год производства	2009
	Дата поверки	15.06.2022 г.
	Комплектация	ВКТ-7-03 №81226, Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ -50 № 263475, ПРЭМ-50 №293064, ПРЭМ-32 №266675, КТС-Б № 16941, КТС-Б № 15734

### 3. Расчет целевых показателей

Расчет целевых показателей произведен 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 утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

Удельный *годовой расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС (Гкал/кв. м)* определяется по формуле:

$$УР_{ОиВ} = \frac{ТЭ_{ОиВ}}{S}$$

где:

$ТЭ_{ОиВ}$  - потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году, Гкал;

$S$  - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году  $t$ , кв. м.

*Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям (Вт·ч/(кв. м×°С×сутки))* определяется по формуле:

$$УР_{ГСОП_{ОиВ}} = \frac{УР_{ОиВ}}{ГСОП} \times 1,163 \times 10^6$$

где:

$УР_{ОиВ}$  - удельный *годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году  $t$ , Гкал/кв. м;*

ГСОП - число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год  $t$ , °С×сутки;

*Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий*

(Вт·ч/(кв. м·°С×сутки)) определяется по формуле:

$$УР_{ЭТАЖ_{ОИВ}} = \frac{УР_{ГСОП_{ОИВ}}}{К_{ЭТАЖ}} \times 1,163 \times 10^6$$

где:

$УР_{ГСОП_{ОИВ}}$  - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году  $t$  приведенный к сопоставимым климатическим условиям, Вт·ч/(кв. м·°С×сутки);

$К_{ЭТАЖ}$  - корректировочный коэффициент на этажность и режим работы;

Удельный годовой расход горячей воды (куб. м/чел) определяется по формуле:

$$УР_{ГВС} = \frac{ГВС}{n}$$

где:

ГВС - потребление горячей воды в календарном году, куб. м;

$n$  - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года, чел.;

Удельный годовой расход холодной воды (куб. м/чел) определяется по формуле:

$$УР_{ХВ} = \frac{ХВ}{n}$$

где:

ХВ - потребление холодной воды в календарном году, куб. м;

$n$  - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года, чел.;

Удельный годовой расход электрической энергии (кВт·ч/кв. м) определяется по формуле:

$$УР_{ЭЭ} = \frac{ЭЭ}{S}$$

где:

ЭЭ - потребление электрической энергии в календарном году, кВт·ч;

$S$  - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году  $t$ , кв. м;

Исходные данные для расчета представлены в таблице №2. Расчет целевых показателей приведен в таблице №3.

Таблица №2. Исходные данные для расчета целевых показателей

Наименование	Единица измерения	Фактическое значение базового периода
Объем потребления электрической энергии	кВт·ч	334218

Объем потребления тепловой энергии	Гкал	418,34
Объем потребления холодной воды	м3	5670
Объем потребления горячей воды	м3	0
Объем потребления газа	м3	55533
Потребление моторного топлива	л	0
Общая площадь здания	м2	4059,7
Среднесуточное количество сотрудников и посетителей	чел	231
Функционально-типологическая группа объекта	-	Лечебные учреждения со стационаром, медицинские центры и т.д.
Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП)	°С × сутки	4229
Этажность	-	2
Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы	-	1,03

Таблица №3. Расчет целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					Целевой уровень снижения потребления ресурса		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8			
1	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/кв. м	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	-	-	-
2	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	56,677	56,677	56,677	56,677	56,677	-	-	-
3	Удельный расход тепловой энергии, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	55,026	55,026	55,026	55,026	55,026	-	-	-
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.	24,545	24,545	24,545	24,545	24,545	-	-	-
6	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м	82,326	82,326	82,326	82,326	82,326	-	-	-
7	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	куб.м./кв. м	13,679	0	0	0	0	-	-	-
8	Удельный годовой расход моторного топлива	тут/л	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	-	-	-

9	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему финансирования программы	тыс.руб/тыс. руб	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Количество энергосервисных договоров (контрактов).	шт.	0	0	0	0	0	-	-	-

\* Целевой уровень снижения потребления ресурса не устанавливается так как здание 2017 года постройки

#### **4. Энергосберегающие мероприятия**

Здание психоневрологического интерната введено в эксплуатацию в 2017 году, энергосберегающие мероприятия не требуются. Необходимо проводить мероприятия направленные на пропаганду энергосбережения (инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования и техники; размещение агитационных плакатов и рисунков на тему энергосбережения)