

Утвержден
приказом
директора ГБУ СО ЯО
Угличский дом-интернат
№ 195
от «31» декабря 2019 г.

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

ГБУ СО ЯО Угличский дом-интернат для престарелых и инвалидов

2020-2022 годы

**г. Углич
2020 год**

Оглавление

Паспорт программы.....	3
Ведение	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	6
2. Цели и задачи программы	8
2.1.Цели Программы.....	8
2.2.Задачи программы.....	8
2.3.Сроки и этапы реализации Программы.....	8
2.4.Целевые показатели.....	8
2.5.Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	8
3. Ожидаемые результаты.....	13
4. Приложение N 2 (в соответствии с Требованиями к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации).	
5. Приложение N 3 (в соответствии с Требованиями к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации).	

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Полное наименование организации	Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Ярославской области Угличский дом-интернат для престарелых и инвалидов на
Основание для разработки Программы	Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. 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" Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики». Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Ярославской области Угличский дом-интернат для престарелых и инвалидов
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания Ярославской области Угличский дом-интернат для престарелых и инвалидов
Цели программы	- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - повышение эффективности потребления моторного топлива
Целевые показатели программы	Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения

	энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях"
Сроки реализации программы	2020-2022 г.г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	1 550 000,00 Внебюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение не менее чем на 3% ежегодного снижения в сопоставимых условиях объема потребления воды, тепловой энергии, электрической энергии

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, Приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. 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", Указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд».

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2018 году ООО «ПрофиЭксперт», являющегося членом саморегулируемой организацией Некоммерческого партнерства «ЭнергоЭксперт».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в ГБУ СО ЯО Угличский дом-интернат.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности.

Структура энергопотребления учреждения

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2019 г.	Примечание
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.		
1.	Электрическая энергия	Тыс. кВт ч.	342191	343391	343791	328991	343124	
2.	Тепловая энергия	Гкал	1835,47	1912,50	1901,13	1854,855	1857,5	
3.	Холодная вода	Тыс. куб. м	12808	14006	10768	8435,00	12276,8	
4.	Моторное топливо, бензин	Л.	11702,682	10783,335	11658,008	10683,285	11340	

Поставщиками энергетических ресурсов учреждения являются:

1. Электрическая энергия – Публичное акционерное общество «ТНС энерго Ярославль».
2. Тепловая энергия – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром теплоэнерго Ярославль»
3. Горячая вода – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром теплоэнерго Ярославль»
4. Холодная вода - Государственное предприятие Ярославской области «Северный водоканал»

Учреждение имеет в оперативном управлении следующие объекты недвижимости:

№ п/п	Наименование	Год постройки	Площадь кв. м	Количественная и качественная оценка ограждающих конструкция и инженерных систем, характерные проблемы и недостатки
1.	Здание дома-интерната Литер А, А1, А2, А3 2 этажа 20 ⁰ С	1964 г. 2000 г.	5984,0	Стены кирпичные, окна деревянные, ПВХ, крыша оцинкованный профлист, шифер
2.	Здание овощехранилища Литер Б	1964 г.	186,7	Стены кирпичные, крыша металлочерепица

	1 этаж 20 ⁰ С			
3.	Здание гаража Литер Д 1 этаж 20 ⁰ С	1964 г.	367,4	Стены кирпичные, крыша шифер
4.	Здание бани- прачечной Литер В 1 этаж	1964 г.	283,9	Стены кирпичные, окна деревянные, ПВХ, крыша шифер
5.	Здание склада Литер Е, Е1 1 этаж	1964 г.	48,8	Стены кирпичные, крыша шифер
6.	Здание склад Литер Ж 1 этаж	1964 г.	52,3	Стены тес без утеплителя, крыша шифер
7.	Здание склад Литер К 1 этаж	1964 г.	20,5	Стены кирпичные, крыша шифер
8.	Здание склад Литер З 1 этаж	1964 г.	43,7	Стены кирпичные, крыша шифер
9.	Здание гараж на 3 бокса Литер И 1 этаж	1964 г.	74,6	Стены кирпичные, крыша шифер
10.	Здание часовня Литер М 1 этаж	2005 г.	12,2	Стены брус, крыша металлическая

Средний фактический и физический износ объектов недвижимости составляет соответственно 31,8 и 82,06 %.

Общая площадь помещений учреждения составляет 7074,10 кв.м., в том числе отапливаемая 6822,0 кв.м.

Для освещения помещений учреждения используются светильники: с светодиодными лампами 382 шт., с люминесцентными лампами 1028 шт. Для наружного освещения используются светильники с 16 энергосберегающими лампами.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых учреждением осуществляется самостоятельно.

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

- слабая мотивация работников учреждения к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- высокий износ основных фондов учреждения, в том числе зданий, инженерных коммуникаций, электропроводки.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

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;
- повышение эффективности использования моторного топлива.

2.3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020-2022 г.г. Реализация Программы осуществляется в два этапа.

На первом этапе основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

На втором этапе основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть: повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; повышение эффективности использования моторного топлива.

2.4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

2.5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 2 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в учреждении в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Работником учреждения, осуществляющим непосредственное руководство работами по энергоресурсосбережению является заместитель директора Кашелапова Маргарита Александровна.

Мероприятия раздела:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок
1.	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Заместитель директора	По мере необходимости
2.	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Заместитель директора	1 раз в квартал
3.	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности работников учреждения	Заместитель директора	
4.	Составление, оформление и анализ топливно-энергетического баланса учреждения	Заместитель директора	1 раз в квартал
5.	Работа комиссии по энергоресурсосбережению	Заместитель директора	1 раз в месяц
6.	Разъяснительная работа с сотрудниками и клиентами о рациональном расходовании энергоресурсов	Заместитель директора	1 раз в квартал
7.	Сокращение времени работы двигателей транспортных средств в режиме холостого хода	Водители	Ежедневно
8.	Обучение эффективному вождению, выбор оптимальных маршрутов и времени передвижения	Заместитель директора	

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Описание системы электроснабжения

Ресурсоснабжающая организация		Публичное акционерное общество «ТНС энерго Ярославль».				
		№ договора/дата	Договор снабжения электрической энергией № 5214 от 03.12.2019 г.			
Количество вводов 0,4 кВ		1				
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	Потребитель и СН2	ТП-47А	Присоединенная	1000/5А	ГБУ СО ЯО Угличский	2019 г.

230ART-03PQRSI DN			мощность 400 кВА, максимальная мощность 210 кВт		дом-интернат 152610 Ярославская область Угличский район г. Углич Ярославское шоссе д. 11, ТП-47А
Примечание:					

Ресурсоснабжающая организация		Публичное акционерное общество «ТНС энерго Ярославль».					
		№ договора/дата	Договор снабжения электрической энергией № 5214 от 03.12.2019 г.				
Количество вводов 6-35 кВ		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 (коммерческий/технический)	Точка учета	Присоединенная мощность (кВт)	Тип трансформатора тока	Тип трансформатора напряжения	Место установки – наименование объекта и электроустановки	Дата последней проверки
Меркурий 230ART-03PQRSI DN	Потребители СН2	ТП-47А	Присоединенная мощность 400 кВА, максимальная мощность 210 кВт	1000/5А	-	ГБУ СО ЯО Угличский дом-интернат 152610 Ярославская область Угличский район г. Углич Ярославское шоссе д. 11, ТП-47	2019 г.
Примечание: источник питания ТП-52 КЛ-6 кВ №11 ПС 35/6 кВ «Прибрежная»							

Водоснабжение

Ресурсоснабжающая организация	Государственное предприятие Ярославской области «Северный водоканал»		
	№ договора/дата	Государственный контракт № УГ0105 холодного водоснабжения и водоотведения от 31.01.2020 г.	
Холодное	Количество вводов	1	
	Наименование здания/сооружения	Котельная дома-интерната: жилой и медицинский корпус дома-интерната	
	Диаметр (мм)	ПВХ 100	
	Расход (куб. м./мес.)	1023,06	
	Прибор учета	Тип	СТВХ 80 № 304100334 СТВХ 80 № 274095470
		Год производства	2014 2014
Дата поверки		15.10.2020 г. 15.10.2020 г.	

Ресурсоснабжающая организация*	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром теплоэнерго Ярославль»		
	№ договора/дата	Государственный контракт теплоснабжения и горячего водоснабжения (ГВС) № 20/2020 от 31.01.2020 г.	
Горячее	Количество вводов	1	
	Наименование здания/сооружения	Котельная дома-интерната	
	Тип системы (закрытая/открытая)	Открытая	
	Диаметр (мм)	50	
	Расход (куб. м./сутки)	14	
	Наличие системы регулирования ГВС (да/нет)	нет	
	Прибор учета	Тип	Теплосчетчик ТСК7
		Год производства	2009 г.
Дата поверки		15.06.2022 г.	

Теплоснабжение

Ресурсоснабжающая организация	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром теплоэнерго Ярославль»	
	№ договора/дата	Государственный контракт теплоснабжения и горячего водоснабжения (ГВС) № 20/2020 от 31.01.2020 г.
Количество вводов	1	
Наименование здания/сооружения	Котельная дома-интерната	
Диаметр (мм)	50мм – 84 м., 125 мм-168 м., 100 мм.-84 м.	
Договорная нагрузка	2 328,595 Гкал	

Наличие погодозависимого регулирования (да/нет)		нет
Прибор учета	Тип тепловычислителя	Теплосчетчик ТСК7
	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

Мероприятия раздела:

**Потенциал энергосбережения
и оценка возможной экономии энергетических ресурсов**

№ п/п	Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий					Средний срок окупаемости
	Наименование мероприятия по видам энергетических ресурсов	Затраты, тыс. руб.	Годовая экономия ТЭР			
			В натуральном выражении	Ед. изм.	В стоимостном выражении тыс. руб.	
1.	По электрической энергии					
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	250	33	Тыс. кВт	99	2,525
	Упорядочивание работы осветительных установок	0	15	Тыс. кВт	45	0
2.	По тепловой энергии					
	Замена окон на энергоэффективные пластиковые	700	50	Гкал	50	14
	Ремонт и утепление фасадов, дверей, кровли, полов	400	50	Гкал	50	8
	Реконструкция внутренних инженерных сетей с установкой регулирующей арматуры	200	25	Гкал	25	8
3.	По моторным топливам: бензин	0	0,923	т.у.т	22	0

3. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения учреждения;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3% по отношению к 2020 году с ежегодным снижением на 3%;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников учреждения.

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

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 1550 тыс. в текущих ценах, средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 5,326 лет.

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,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2020г.					2021г.					2022 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 натураль- ном выраже- нии		в стои- мостном выраже- нии, тыс. руб.			в натураль- ном выраже- нии		в стои- мостном выраже- нии, тыс. руб.			в натураль- ном выраже- нии		в стои- мостном выраже- нии, тыс. руб.
		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	15	16	17
1	замена ламп накаливания	в/с	250	-0,033	тыс. кВт	-99										
2	замена окон на энергоэффективные	в/с	700	-50	Гкал	-50										
3	ремонт и утепление фасадов, дверей, кровли, полов						в/с	400	-50	гКал	-50					
4	реконструкция внутренних инженерных сетей с установкой регулирующей арматуры											в/с	200	-25	Гкал	-25
Итого по мероприятию			950	х	х		х	400	х	х		х	200	х	х	

1	по электрической энергии			-0,03	тыс. кВт										
2	по тепловой энергии			-50	Гкал			-50					-25		
Итого по мероприятию			x	x		x		x	x		x		x	x	
Всего по мероприятию		950	x	x	-149	x	400	x	x	-50	x	200	x	x	-25

Приложение № 4
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,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Наименование организации _____ на 1 января 20 20 г.
ГБУ СО ЯО Угличский дом-интернат

КОДЫ	
Дата	_____

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
0,00					

Руководитель
(уполномоченное лицо)

директор
(должность)

Н.Н. Аксенова
(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

заместитель директора
(должность)

М.А. Кашелапова
(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

главный бухгалтер
(должность)

Е.В. Коровина
(расшифровка подписи)

« 01 » января 20 20 г.