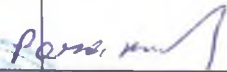


УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО «ЭкоТренд»



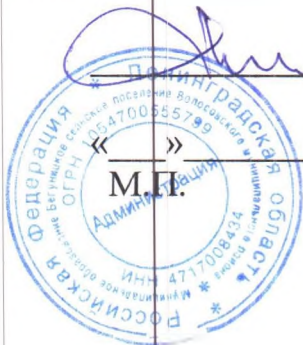
 / Д.С. Романов /

«22» февраля 2018 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Глава администрации МО Бегуницкое сельское поселение



 / А.И. Минюк /

2018 г.

М.П.

**ПРОГРАММА  
энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности на 2018 – 2022 годы**

**Администрация муниципального образования Бегуницкое сельское  
поселение Волосовского муниципального района Ленинградской  
области  
(наименование организации)**

**188423, Ленинградская обл. Волосовский район д. Бегуницы ул.  
Пионерская д.54  
(юридический адрес)**

### Паспорт программы

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2018-2022 годы Администрация муниципального образования Бегуницкое сельское поселение Волосовского муниципального района Ленинградской области
Дата утверждения программы	« 22 » февраля 2018 г.
Заказчик Программы	Администрация муниципального образования Бегуницкое сельское поселение Волосовского муниципального района Ленинградской области (далее «Объект»)
Разработчик Программы	Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоТренд»
Основания для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</li> <li>- 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".</li> <li>- Указ президента РФ от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности Российской экономики».</li> <li>- Нормативные акты субъекта РФ.</li> </ul>
Цели и задачи Программы	<p>Цель:</p> <p>Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) «Объекта».</p> <p>Задачи:</p> <p>Снизить потребление тепловой энергии, электрической энергии и воды на объектах «Объекта» за счет внедрения энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p> <p>Модернизировать системы электроснабжения и теплоснабжения на «Объекте».</p>
Сроки и этапы реализации Программы	<p>Программа реализуется в течении 2018-2022 гг.</p> <p>Первый этап – 2018 – 2019 годы выполнение первоочередных, малозатратных, организационных и технических мероприятий.</p> <p>Второй этап – 2020 – 2022 годы реализация среднезатратных и высокозатратных проектов со сроком окупаемости 2-5 лет и более 5 лет (соответственно).</p>
Целевые показатели программы	1. Снижение удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в течение 5 лет по отношению к 2016 году (в расчете на 1 человека или 1 кв. метр общей площади).
Перечень мероприятий программы	<p>Основные программные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. Берутся под контроль все мощные электропотребители и проверяется их отключение в нерабочие часы, праздничные и выходные дни</li> <li>1.2. Установка датчиков движения и присутствия для автоматического освещения помещений</li> <li>1.3. Замена осветительных приборов на светодиодные</li> <li>2.1. Ремонт кровли</li> <li>3.1. Установка водоразборных кранов с сенсором</li> <li>3.2. Установка сливных бачков с экономичным сливом воды</li> </ul>
Объемы и источники финансирования программных мероприятий	- средства бюджетов всех уровней (объем финансирования за счет бюджета «Объекта» подлежит уточнению в установленном порядке при формировании бюджета на соответствующий год) – 1160 тыс. рублей.
Показатели социально-	Наличие на «Объекте» акта энергетического обследования и энергетического паспорта.

экономической эффективности реализации Программы	Снижение удельного объема потребления по каждому виду используемых энергетических ресурсов в течение пяти лет по отношению к фактическому удельному потреблению в 2016 году
Система организации контроля над ходом выполнения Программы	Координацию и контроль над ходом выполнения Программы осуществляет Администрация муниципального образования Бегуницкое сельское поселение Волосовского муниципального района Ленинградской области

## 1. Содержание проблемы.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих технологий в организациях, финансируемых из бюджетов различного уровня.

Федеральный закон "Об энергосбережении" от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ определяет энергосбережение как реализацию организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Программа предусматривает формирование на 2018-2022 годы основных направлений деятельности «Объекта» в сфере эффективного использования энергетических ресурсов в соответствии с федеральным и областным законодательством.

Реализация Программы позволит:

- внедрить современные энергосберегающие технологии;
- контролировать количество и качество потребляемой энергии, создавать условия для ее экономии;
- снизить затраты на коммунальные услуги;
- обеспечить экономическую заинтересованность в экономии энергетических ресурсов.

Оплата коммунальных услуг «Объекта» за 2016 года составила 873 тыс. рублей.

Установлены счетчики на электроэнергию, тепловую энергию.

## 2. Цели и задачи Программы.

Целями Программы являются:

- повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) «Объекта»;
- снижение затрат «Объекта» на энергоресурсы за счет внедрения современных энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.

Задачи Программы:

- модернизировать системы электроснабжения и теплоснабжения на «Объекте».
- разработать систему контроля потребления энергетических ресурсов;
- внедрить экономичную систему освещения административных и бытовых помещений, прилегающей территории;
- внедрить комплексную систему учета, контроля и регулирования энергетических ресурсов;
- провести энергетическое обследование.

### **3. Значения целевых показателей.**

Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности согласно Приказа 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" приведен в приложении 2.

### **4. Сроки (этапы) реализации программы.**

Начало реализации Программы - 2018 год, окончание - 2022 год. Выделяется два этапа реализации Программы.

Первый этап - 2018-2019 годы - выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.

Второй этап - 2019-2022 годы - реализация средnezатратных и высокозатратных проектов со сроком окупаемости 2-5 лет и более 5 лет (соответственно).

### **5. Механизм управления реализацией Программы.**

Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать выделение средств из бюджетов различного уровня в объемах, установленных Программой.

Указанные объемы могут уточняться при формировании бюджета на очередной финансовый год в соответствии с требованиями бюджетного законодательства.

Для реализации Программы необходимо 1160 тыс. руб. Планируемое распределение необходимых объемов финансирования:

2018 г. - 50 тыс. руб.

2019 г. - 1090 тыс. руб.

2020 г. - 20 тыс. руб.

2021 г. - 0 тыс. руб.

2022 г. - 0 тыс. руб.

Ответственность за соблюдение установленных сроков исполнения мероприятий Программы возлагается на руководство «Объекта».

## **6. Система программных мероприятий.**

Основные программные мероприятия:

- 1.1. Берутся под контроль все мощные электропотребители и проверяется их отключение в нерабочие часы, праздничные и выходные дни
- 1.2. Установка датчиков движения и присутствия для автоматического освещения помещений
- 1.3. Замена осветительных приборов на светодиодные
- 2.1. Ремонт кровли
- 3.1. Установка водоразборных кранов с сенсором
- 3.2. Установка сливных бачков с экономичным сливом воды

Полный перечень программных мероприятий с указанием по каждому мероприятию предполагаемых объемов финансирования, сроков выполнения мероприятий и ожидаемых результатов приведен в приложении 1.

Исполнителем всех мероприятий, указанных в приложении 1 к Программе, является «Объект».

«Объект» вправе привлекать для исполнения программных мероприятий специализированные организации в порядке, установленном законодательством.

## **7. Оценка социально-экономической и бюджетной эффективности реализации Программы.**

В результате реализации Программы будут значительно сокращены затраты «Объекта» на оплату энергоресурсов.

Ожидаемый экономический эффект от внедрения энергосберегающих мероприятий к концу 2022 года составит 32 тыс. руб.

Освободившиеся бюджетные средства могут быть направлены на развитие системы энергоснабжения и решение иных социально значимых вопросов жизнедеятельности «Объекта».

## 8. Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды.

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	2016 год
1.	Объем потребления:		
1.1.	Электрической энергии	тыс. кВт.ч	33,76
	Затраты	тыс. руб.	199,20
	тариф	руб/кВт.ч	5,90
1.2.	Тепловой энергии	Гкал	241,80
	Затраты	тыс. руб.	663,59
	тариф	руб/Гкал	2744,38
1.3.	Твёрдого топлива	тонн	
	Затраты	тыс. руб.	
	тариф	руб/тонн	
1.4.	Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс.куб. м	
	Затраты	тыс. руб.	
	тариф	т.руб/т.куб.м	
1.5.	Воды	тыс.куб. м	0,190
	Затраты	тыс. руб.	9,84
	тариф	руб/куб.м	51,85

## 9. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Приложение 1

№ п/п	Наименование мероприятия	Выполнение мероприятия (тыс.руб., п/м, ед. и т.д.) по годам					Затраты на внедрение, тыс.руб.	Источник Финансирования	Снижение энергопотребления по годам, тыс.кВт*ч, Гкал, куб.м., тонн					Срок окупаемости, лет
		2018	2019	2020	2021	2022			2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<b>РАЗДЕЛ Экономия Электроэнергии</b>													
1	1.1. Берутся под контроль все мощные электропотребители и проверяется их отключение в нерабочие часы, праздничные и выходные дни	+					0		0,34					0,0
	1.2. Установка датчиков движения и присутствия для автоматического освещения помещений		10				10	Бюджет всех уровней		0,68				2,5
	1.3. Замена осветительных приборов на светодиодные			20			20	Бюджет всех уровней			1,35			2,5
	<b>ИТОГО по разделу</b>	0	10	20	0	0	30		0,34	0,68	1,35	0,00	0,00	
	<b>РАЗДЕЛ Экономия тепловой энергии</b>													
2	2.1. Ремонт кровли		1000				1000	Бюджет вссх уровней		5,38				60,3
	<b>ИТОГО по разделу</b>	0	1000	0	0	0	1000		0,00	5,38	0,00	0,00	0,00	
	<b>РАЗДЕЛ Экономия воды</b>													
3	3.1. Установка водоразборных кранов с сенсором	50					50	Бюджет всех уровней	0,013					72,6
	3.2. Установка сливных бачков с экономичным сливом воды		80				80	Бюджет всех уровней		0,015				101,6
	<b>ИТОГО по разделу</b>	50	80	0	0	0	130		0,013	0,015	0,000	0,000	0,000	
	<b>ИТОГО по разделам</b>	50	1090	20	0	0	1160							
								тыс. кВт*ч	0,34	0,68	1,35	0,00	0	
								Гкал	0,00	5,38	0,00	0,00	0,00	
								м.куб.	13,300	15,200	0,000	0,000	0,000	



**10. Целевые показатели  
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Приложение 2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя по годам						Примечание
			2016 (факт)	2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Удельный расход тепловой энергии бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей Площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
2	Удельный расход тепловой энергии бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	
3	Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей Площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,0000	-0,0014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
4	Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетным	Гкал/м <sup>2</sup>	0,0000	-0,0102	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

	учреждением, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади)								
	Изменение отношения удельного расхода тепловой энергии бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета								
5	Удельный расход тепловой энергии бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Ед.	0,92	0,92	0,83	0,83	0,83	0,83	
6	Удельный расход воды бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека)	м <sup>3</sup> /чел.	0	0	0	0	0	0	
7	Удельный расход воды бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека)	м <sup>3</sup> /чел.	23,75	22,09	20,19	20,19	20,19	20,19	
8	Изменение удельного расхода воды бюджетным учреждением,	м <sup>3</sup> /чел.	0	0	0	0	0	0	

	расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека)								
	Изменение удельного расхода воды бюджетным учреждением,								
9	расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека)	м <sup>3</sup> /чел.	-1,6625	-1,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
10	Изменение отношения удельного расхода воды бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды бюджетным учреждением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Ед.	0	0	0	0	0	0	
11	Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетного учреждения, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс.кВт*ч/ м <sup>2</sup>	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014	0,014	
12	Удельный расход электрической	тыс.кВт*ч/	0	0	0	0	0	0	

	энергии на обеспечение бюджетного учреждения, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	м <sup>2</sup>							
13	Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетного учреждения, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс.кВт*ч/ м <sup>2</sup>	-0,00015	-0,00031	-0,00061	0,00000	0,00000	0,00000	
14	Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетного учреждения, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете 1 кв. метр общей площади)	тыс.кВт*ч/ м <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	
15	Изменение отношения удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетного учреждения, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу электрической энергии на	Ед.	0	0	0	0	0	0	

	обеспечение бюджетного учреждения, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета								
	Доля объема электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетным учреждением, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) им электрической энергии								
16	Доля объема тепловой энергии, потребляемой (используемой) бюджетным учреждением, оплата которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) им тепловой энергии	Ед.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Доля объема воды, потребляемой (используемой) бюджетным учреждением, оплата за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) им воды	Ед.	0	0	0	0	0	0	

19	Доля расходов бюджетного учреждения на его обеспечение энергетическими ресурсами (для фактических условий)	%	21,3	21,2	20,9	20,7	20,7	20,7	
20	Доля расходов бюджетного учреждения на его обеспечение энергетическими ресурсами (для сопоставимых условий)**	%	31,2	31,1	30,6	30,3	30,3	30,3	
21	Динамика расходов бюджетного учреждения на его обеспечение энергетическими ресурсами (для фактических условий)*	тыс.руб.	872,63	869,93	856,87	848,90	848,90	848,90	
22	Динамика расходов бюджетного учреждения на его обеспечение энергетическими ресурсами (для сопоставимых условий)**	Ед.	4,50	4,48	4,42	4,38	4,38	4,38	
23	Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования Программы	тыс.руб	0	0	0	0	0	0	
24	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых бюджетным учреждением для государственных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности в	%	100	100	100	100	100	100	

	общем объеме закупаемых им товаров, работ, услуг, для государственных нужд (в стоимостном выражении); экономия энергетических ресурсов по их отдельным видам								
	(для фактических и сопоставимых условий)								
25	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч		337,60	675,20	1350,40	0,00	0,00	
26	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.		1,99	3,98	7,97	0,00	0,00	
27	Экономия тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал		0,00	5,38	0,00	0,00	0,00	
28	Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.		0,00	16,59	0,00	0,00	0,00	
29	Экономия воды в натуральном выражении	м <sup>3</sup>		13,3	15,2	0,0	0,0	0,0	
30	Экономия воды в стоимостном выражении	тыс. руб.		0,69	0,79	0,00	0,00	0,00	

\* расчеты сделаны в ценах 2016 г. без учета инфляции

\*\* расчеты для сопоставимых условий сделаны относительно 2014 года.

## 11. Индикаторы достижения цели (целей) программы.

Приложение 3

№ п/п	Наименование индикаторов цели программы	Ед. изм.	Значения индикаторов целей программы					
			2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Потребление электрической энергии:</b>								
1	в натуральном выражении	тыс.кВт*ч	33,8	33,4	32,7	31,4	31,4	31,4
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	199,2	197,2	193,2	185,2	185,2	185,2
<b>Потребление тепловой энергии:</b>								
2	в натуральном выражении	Гкал	215	215	212	212	212	212
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	663,6	663,6	655,3	655,3	655,3	655,3
<b>Потребление воды:</b>								
3	в натуральном выражении	тыс.куб м	0,190	0,177	0,162	0,162	0,162	0,162
	в стоимостном выражении	тыс.руб.	9,8	9,2	8,4	8,4	8,4	8,4