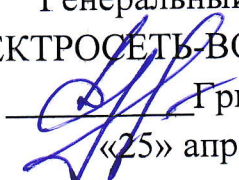


УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ»  
  
Гриднев Д.Н.  
«25» апреля 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**Энергосбережения и повышения**  
**энергетической эффективности**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ»**  
**на период 2021-2025 г.г.**

Воронеж 2020 г.

## Содержание

1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» на период 2021 – 2025г.г.
2. Пояснительная записка к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» на период 2021 – 2025г.г.
  - 2.1 Информация об организации.
  - 2.2 Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
  - 2.3 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 3 года.
  - 2.4 Экономические показатели программы
  - 2.5 Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче.
  - 2.6 Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой.
  - 2.7 Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы.
  - 2.8 Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности и за исполнением целевых показателей программы
3. Перечень целевых и прочих мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (приложение 1)

УТВЕРЖДАЮ:  
 Генеральный директор  
 ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ»  
 Гриднев Д.Н.  
 «25» апреля 2020 г.

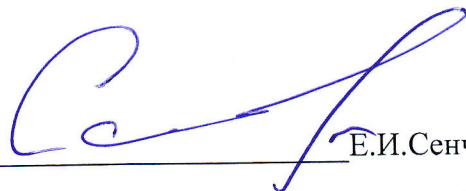
ПАСПОРТ

ПРОГРАММА  
 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
 ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ»  
 на 2021 - 2025 годы

Основание для разработки программы			1. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ « Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2. Постановление правительства РФ от 15.05.2010г №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности». 3. Приказ Министерства энергетика РФ от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с учетом государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализаций». 4. Приказ УРТ Воронежской области от 01.04.2011г. №13/3 «Об установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Воронежской области»								
Почтовый адрес:			394016 г. Воронеж, ул.45 Стрелковой дивизии д.,251Д, пом. III								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Заместитель генерального директора Сенченко Евгений Игоревич 8(473) 212-12-89 доб.31, gesvm@mail.ru								
Дата начала и окончания действия программы			2021-2025 годы								
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб		Доля затрат в инвестиционной программе направленная на реализацию мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	В т.ч. Капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты, ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации зпрограмм		Суммарные затраты, ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации зпрограммы	
			т у.т.	Млн. руб	т у.т.	Млн. руб	т у.т.	Млн. руб	т у.т.	Млн. руб	
(базовый год) 2019г.	3,5	0		2915,36	23,97	181,27	1,82	0	0	0	0
2021	5,3	1,9	Инвестиционная программа отсутствует	3121,45	32,02	87,74	0,9	0	0	0	0
2022	5,5	0		3135,58	33,45	63,04	0,67	0	0	0	0
2023	3	0		3149,36	34,97	43,32	0,48	0	0	0	0
2024	3,5	0		3163,14	36,51	48,76	0,37	0	0	0	0
2025	4	0		3177,27	38,15	59,8	0,71	0	0	0	0
Всего	15,8	1,9		15746,81	175,1	807,3	3,1	0	0	0	0

Исполнитель:

Заместитель генерального директора

  
 Е.И.Сенченко

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ»  
Гриднев Д.Н.  
«26» апреля 2020 г.

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» на период 2021 – 2025годы**

**Воронеж 2020 г.**

## 2.1. Информации об организации

ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» является территориальной сетевой организацией, оказывающей услуги по передаче электрической энергии и услуги по технологическим присоединениям энергопринимающих устройств потребителей юридических и физических лиц к электрическим сетям.

Основной задачей ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» является обеспечение надежного и бесперебойного снабжения электроэнергией населения и иных потребителей города Воронежа и Воронежской области ( р.п. Хохольский, с. Новая Усмань, с. Айдарово, с. Староживатинное, г.п.Поворино, ) .

ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» выполняет работы по эксплуатации, текущему и капитальному ремонту, реконструкции сетей внешнего электроснабжения зданий и сооружений города.

ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» территориально расположено в Коминтерновском районе г. Воронежа, с размещением объектов электросетей в разных районах города.

Для сокращения времени устранения возникающих аварийных ситуаций ремонтная бригада укомплектована легковым автомобилем и спецтехникой.

В процессе производственной деятельности ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» потребляет различные энергоресурсы на хозяйственные нужды.

Сведения по основным характеристикам общества и потреблению ресурсов приведены в таблице 1.

Таблица 1

### Основные характеристики общества и потребления ресурсов

№ п/п	Параметр (по состоянию на 01.01.2020)	Ед. изм.	Количество (объем)
1	Протяженность сетей находящихся в собственности	км	126,9
2	Количество трансформаторных подстанций	шт	38
	Количество распределительных пунктов	шт	3
3	Объем отпуска в сеть (в год)	млн. кВт*ч	169,73
	Полезного отпуска		162,87
	Потерь при передаче	%	6,86 4,04
4	Объем потребления электроэнергии на хозяйственные нужды	тыс. кВт*ч	66,0
5	Общее количество точек поставки электроэнергии	шт	434
5.1	из них АИISKУЭ	шт	424
6	Общее количество точек поставки на хозяйственные нужды	шт	2
6.1.	<i>в т.ч. электроэнергии</i>	шт	2
6.1.1	-оснащено приборами учета	шт	1
6.1.2	-не оснащено приборами учета	шт	1
7.	Общее кол-во автотранспорта и спецтехники	ед	4
8.	Расход моторного топлива автотранспортом и спецтехникой	тыс.л	4,46

Основные показатели баланса электрической энергии по состоянию на 01.01.2020 года приведены в таблице 2.

Таблица 2

		I. Электроэнергия (тыс. кВт ч)					II. Мощность (МВт)				
1	<b>Поступление в сеть</b>	<b>169 731,25</b>	91 886,08	69 448,52	8 396,65	0,00	<b>30,78</b>	16,66	12,59	1,52	0,00
	Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация)	<b>54 728,35</b>	0,00	0,00	43 120,27	11 608,07	<b>9,92</b>	0,00	0,00	7,82	2,11
	ВН	<b>43 120,27</b>			43 120,27		<b>7,82</b>	0,00	0,00	7,82	0,00
	СН2	<b>11 608,07</b>				11 608,07	<b>2,11</b>	0,00	0,00	0,00	2,11
2	<b>Отпуск из сети:</b>	<b>162 874,69</b>	46 277,17	67 798,97	37 954,55	10 844,00	<b>29,54</b>	8,39	12,30	6,88	1,97
	прямым прочим потребителям по договорам оказания услуг по передаче электрической энергии, в том числе:	<b>56 466,05</b>	34 308,70	7 015,10	12 364,73	2 777,51	<b>10,24</b>	6,22	1,27	2,24	0,50
	смежным сетевым организациям:	<b>98 091,53</b>	11 968,46	60 783,86	25 339,20	0,00	<b>17,79</b>	2,17	11,02	4,60	0,00
	населению и приравненным к нему категориям	<b>8 317,11</b>			250,62	8 066,49	<b>1,51</b>	0,00	0,00	0,05	1,46
	Отпуск в сеть других уровней напряжения	<b>54 728,35</b>	43 120,27			11 608,07	<b>9,92</b>	7,82	0,00	2,11	0,00
3	<b>Общий объем потерь</b>	<b>6 856,56</b>	2 488,64	1 649,55	1 954,30	764,07	<b>1,24</b>	0,45	0,30	0,35	0,14

## 2.2 Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» в целях исполнения Федерального закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" ведется постоянная работа направленная на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

В обществе в период с 2018 года разрабатывались и исполнялись программы энергосбережения и энергетической эффективности. В 2020 году завершает свое действие долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» на период 2018 - 2020 годы».

На очередной период 2021 - 2025 годы Общество разработало настоящую «Программу энергосбережения и повышение энергетической эффективности ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» на период 2021 - 2025 годы».

Основной целью разработки и реализации программы является энергосбережение и повышение энергетической эффективности при использовании энергетических ресурсов, для обеспечения динамики снижения потребления топливно-энергетических ресурсов.

Основные принципы программы:

- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- использование энергетических ресурсов с учетом производственно-технологических и социальных условий.

Источниками финансирования программы являются собственные средства, тариф на передачу электроэнергии.

Энергосбережение для электросетевой организации ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» заключается, в первую очередь, в сокращении расходов электроэнергии на ее транспорт (сокращении потерь электроэнергии). В компании ведется постоянная работа, повышающая эффективность передачи и распределения электроэнергии. Деятельность ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» направлена на повышение надежности электроснабжения потребителей, увеличение пропускной способности сетей, модернизацию линий электропередач, устранение дефицита мощности, совершенствование систем учета энергетических ресурсов.

Снижение потерь электроэнергии в электрических сетях - комплексная проблема, требующая капитальных вложений, постоянного внимания персонала, его высокой квалификации, юридической грамотности и заинтересованного участия в эффективном решении задачи.

В этих целях должен осуществляться комплекс мероприятий, который подразделяется на 3 основные группы:

- 1) организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 2) технические мероприятия;
- 3) мероприятия по совершенствованию систем коммерческого и технического учета электроэнергии и иных энергетических ресурсов.

Затраты по мероприятиям 1 группы (мероприятия Программы) - эксплуатационные затраты общества, не требующие вливания дополнительных инвестиций (инвестиционные программы).

В организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности входят:

- 1.1. Анализ качества предоставляемых услуг;
- 1.2. Анализ аварийности в сетях;
- 1.3. Анализ и оптимизация мест размыкания линий электропередачи с двусторонним питанием;
- 1.4. Оптимизация распределения нагрузки между подстанциями основной электрической сети за счет переключений в ее схеме;
- 1.5. Сокращение продолжительности ремонта линий электропередачи;
- 1.6. Выравнивание нагрузок фаз в электросетях;
- 1.7. Автоматизация расчета потерь по данным АСКУЭ.

Организационная и аналитическая деятельность по энергосбережению и повышению энергоэффективности является одним из приоритетных направлений работ в области энергоэффективности и энергосбережения.

Технические мероприятия включают в себя следующее:

- 2.1. Замена незагруженных силовых трансформаторов;
- 2.2. Снижение расходов энергоресурсов на собственные и хоз.нужды;
- 2.3. Реконструкция КЛ 6-10 кВ;
- 2.4. Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств;
- 2.5. Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторами
- 2.6. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных, энергосберегающих решений и технологий, в том числе АСКУЭ.

В комплекс мероприятий по совершенствованию систем коммерческого и технического учета электроэнергии и иных энергетических ресурсов входит:

- 3.1. Организация, проверка и контроль достоверности работы комплексов коммерческого учета электроэнергии;
- 3.5. Организация, проверка и контроль достоверности работы комплексов технического учета электроэнергии;
- 3.6. Проведение рейдов по выявлению безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии.



Мероприятия 2 и 3 групп наиболее энергоэффективны, но требуют значительных затрат, при этом срок окупаемости этих затрат находится в пределах 5-10 лет и более. Поэтому большое значение имеет квалифицированный энергоаудит электросетевой организаций для разработки обоснованной программы действий.

Основной задачей ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» для повышения экономической эффективности является снижение коммерческих потерь и повышение достоверности данных по передаче электроэнергии потребителям. Для повышения достоверности учета электроэнергии необходимо своевременно проводить поверку расчетных средств учета (приборов учета, измерительных трансформаторов тока и напряжения), установленных в точках поставки электроэнергии от поставщиков и расчетных средств учета, установленных в точках поставки электроэнергии потребителям.

В ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» вопросы энергосбережения, повышения энергоэффективности являются важнейшими элементами в структуре распределения электрической энергии. Снижение потерь энергоносителей при транспорте электроэнергии, соблюдение энергоэкономичных технологических режимов работы, замена энергооборудования, совершенствование системы учета, уменьшение энергопотребления эксплуатируемых ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» объектов – являются приоритетными задачами, направленными на снижение потерь электрической энергии.

Одним из методов производственной и управленческой деятельности, позволяющим повысить энергоэффективность транспортировки и распределения электроэнергии является ежемесячный мониторинг основных производственных показателей (отпуск в сеть, полезный отпуск (услуга), потери).

Основные производственные показатели ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» за 2019 год (факт) и план на 2021-2025 г.г. представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	2019г.	2020г. ожд.	2021г. план	2022г. план	2023г. план	2024г. план	2025г. план
Отпуск в сеть, млн. кВт*ч	169,73	201,5	224,0	225,00	226,00	227,00	228,00
Полезный отпуск, млн. кВт*ч	162,88	193,85	214,951	215,91	216,87	218,789	218,789
Потери электроэнергии, млн. кВт*ч	6,85	7,65	9,049	9,09	9,130	9,171	9,211
% потерь ЭЭ от отпуска в сеть	4,04	3,8	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04

В период с 2021 по 2025 г.г. процент потерь электроэнергии будет снижаться в результате реализации мероприятий Программы.

ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» также ведет работу в части оптимизации и совершенствования применяемого оборудования, т.е. замена высоковольтного и низковольтного оборудования отработавшего нормативные сроки, снятого с производства, а также оборудования на которое прекращено производство комплектующих и запасных частей.

Технологические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям включают в себя потери в линиях и оборудовании электрических сетей, обусловленные физическими процессами, происходящими при передаче электроэнергии в соответствии с техническими характеристиками и режимами работы линий и оборудования и состоят из потерь, не зависящих от величины передаваемой мощности (нагрузки) - условно-постоянных потерь, и потерь, объем которых зависит от величины передаваемой мощности (нагрузки) - нагрузочных (переменных) потерь.

При равномерно распределенной нагрузке потери напряжения уменьшаются в 2 раза, в сравнении с нагрузкой сосредоточенной на конце линии.

Планируемые мероприятия в рамках данной задачи по выравниванию нагрузок по фазам у потребителей с несимметричной нагрузкой, реконструкции изношенных кабельных (КЛ), направлены не только на снижение потерь электроэнергии, но и на обеспечение обществом качественного и бесперебойного энергоснабжения потребителей.

Важным фактором, влияющим на достоверность учета электроэнергии является тип расчетных приборов учета и их класс точности. Эффективной мерой для сокращения коммерческих потерь является замена существующих индукционных счетчиков (технический учет) на электронные многофункциональные счетчики класса точности 1 и выше с возможностью объединения в систему АСКУЭ.

Обязательства по обеспечению средствами измерений точек поставки и их применение в расчётах за потребленные энергетические ресурсы, определены Федеральными законами «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 № 261-ФЗ и «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ.

27 декабря 2018 года Президентом России подписан Федеральный закон № 522 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации».

Федеральный закон от 27 декабря 2018 года № 522-ФЗ вводит единые требования к интеллектуальным приборам и системам учета электроэнергии, что предоставляет возможность субъектам электроэнергетики бороться с коммерческими потерями электрической энергии (хищениями). Закон позволит ускорить процесс цифровизации электроэнергетики, а также будет являться действенным инструментом по борьбе с неплатежами за электрическую энергию.

Согласно вступившему в силу Федеральному закону от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации» ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» как территориальная сетевая организация (далее-ТСО), в ходе обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках и для оказания коммунальных услуг по электроснабжению обязана осуществлять приобретение, установку, замену, допуск в эксплуатацию приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, а также нематериальных активов, которые необходимы для обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности), и последующую их эксплуатацию в отношении непосредственно или опосредованно присоединенных к принадлежащим ему на праве собственности или ином законном основании объектам электросетевого хозяйства энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии (мощности), приобретающих электрическую энергию на розничных рынках, объектов по производству электрической энергии (мощности) на розничных рынках и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ», при отсутствии, выходе из строя, истечении срока эксплуатации или истечении интервала между поверками приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, которые используются для коммерческого учета электрической энергии (мощности), в том числе не принадлежащих сетевой организации, а также при технологическом присоединении таких энергопринимающих устройств, объектов по производству электрической энергии (мощности) и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих Обществу и иным лицам, к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации, за исключением коллективных (общедомовых) приборов учета электрической энергии.

Таким образом, с 1 июля 2020 года потребитель освобождается от обязанности эксплуатировать прибор учета.

Пунктом 3 ст. 23.2. Федерального закона от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ "Об электроэнергетике" предусмотрено, что «расходы сетевой организации, понесенные ею для исполнения обязательств, предусмотренных пунктом 5 статьи 37 настоящего Федерального закона, подлежат включению в состав тарифа на услуги по передаче

электрической энергии и (или) платы за технологическое присоединение в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике.».

Более того, с 1 января 2023 года в случае не предоставления или ненадлежащего предоставления гарантирующим поставщиком и сетевой организацией доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) субъект электроэнергетики или потребитель электрической энергии (мощности) вправе потребовать уплаты штрафа.

Статья 3 Федерального закона от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ "Об электроэнергетике" содержит понятие «интеллектуальная система учета электрической энергии (мощности) - совокупность функционально объединенных компонентов и устройств, предназначенная для удаленного сбора, обработки, передачи показаний приборов учета электрической энергии, обеспечивающая информационный обмен, хранение показаний приборов учета электрической энергии, удаленное управление ее компонентами, устройствами и приборами учета электрической энергии, не влияющее на результаты измерений, выполняемых приборами учета электрической энергии, а также предоставление информации о результатах измерений, данных о количестве и иных параметрах электрической энергии в соответствии с правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), утвержденными Правительством Российской Федерации".

Интеллектуальная система учета ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» для соответствия требованиям законодательства в том числе Правилам предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) уже состоит из следующих основных элементов: приборы учета (ИИК), обеспечивающие цифровые интерфейсы связи, хранение профилей энергии, программирование и перепрограммирование прибора учета, передачу данных, а также информационно-вычислительные комплексы верхнего уровня (ИВКЭ), включающие в себя оборудование связи, маршрутизаторы, коммутаторы, устройства сбора, хранения, передачи данных и т.д.

### 2.3 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за период реализации Программы

Результат достижения целей и решения задач Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяется ее целевыми показателями.

За период реализации Программы Обществом достигнуты целевые показатели:

Таблица 4

Наименование	План 2018г.	Факт 2018г.	План 2019г.	Факт 2019г.	План 2020г.	2020г. ожд.
Отпуск в сеть, млн. кВтч	4,02	59,6	67,5	169,73	120,2	185,00
Полезный отпуск, млн. кВтч	3,72	59,3	62,44	162,88	111,21	177,53
Потери электроэнергии, млн. кВтч	0,3	0,3	5,06	6,85	8,99	7,47
% потерь ЭЭ от отпуска в сеть	7,48	0,5	7,48	4,04	7,48	4,04

### 2.4 Экономические показатели программы

Плановые экономические показатели программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности ООО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ-ВОРОНЕЖ» на период 2021 - 2025 годы, включающие в себя затраты организации на программу в денежном выражении и источники финансирования программы на период ее действия приведены в таблице 5.

Таблица 5

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	Всего
Затраты на программу, млн. руб	5,3	5,5	3,0	3,5	4,0	15,8
Источник финансирования	Тариф на передачу	Тариф на передачу	Тариф на передачу	Тариф на передачу	Тариф на передачу	Тариф на передачу