

ООО «Сетевая компания «Тесла»

*Программа энергосбережения и повышения
энергетической эффективности ООО «Сетевая компания «Тесла»
на период 2023-2027гг.*

Директор ООО «СК «Тесла»

А.А. Пасышников

Содержание

Раздел 1. Пояснительная записка к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Сетевая компания «Тесла» на период 2023-2027гг.....	4
1.1. Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Сетевая компания «Тесла» на период 2023-2027гг.....	4
1.2. Сведения о наличии зданий административного и административно-производственного назначения, автотранспорта и спецтехники.....	5
1.3. Сведения о количестве точек поставки электрической энергии.....	6
1.4. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды.....	6
1.5. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов.....	7
1.6. Показатели баланса электрической энергии.....	7
1.7. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации.....	7
1.8. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет.....	8
1.9. Экономические показатели программы.....	8
1.10. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче.....	9
Раздел 2. Целевые показатели.....	10
2.1. Значения целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	10
2.2. Сведения об увязке результатов реализации Программы с вознаграждения сотрудников.....	11
2.3. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы.....	12
2.4. Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей и ключевых показателей результативности программы.....	12
Приложение №1 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Сетевая компания «Тесла» на период 2023-2027гг	
Приложение №2 Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	
Приложение №3 Перечень мероприятий основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности	

Приложение №4 Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Приложение №5 Форма отчета о достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Приложение №6 Форма отчет о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережения и повышения энергетической эффективности

РАЗДЕЛ 1. Пояснительная записка к программе

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «СК «Тесла» на период 2023-2027 гг.

1.1. Паспорт Программы Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «СК «Тесла» на период 2023-2027 гг.

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Сетевая компания «Тесла»
Сокращенное название организации	ООО «СК «Тесла»
Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «СК «Тесла» на 2023-2027гг.
Основание для разработки программы	1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности». 3. Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской области от 31 марта 2015г. №12/5 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности применительно к регулируемым видам деятельности электросетевых организаций, тарифы и услуги которых устанавливаются Региональной службой по тарифам Ростовской области» (с изменениями на 22 февраля 2022 года).
Ответственные за формирование Программы	Главный инженер ООО «СК «Тесла», Даниленко Юрий Сергеевич (e-mail: danilenko.energy@mail.ru).
Юридический адрес, телефон/факс, электронная почта	344000, РО, г. Ростов-на-Дону, пр.Ворошиловский 46/176 , офис 722, телефон/факс: 8 (863) 307-53-53. e-mail: sk.tesla@bk.ru
Фактический адрес, телефон/факс, электронная почта	344000, РО, г. Ростов-на-Дону, ул.Металлургическая 117/62, офис 401, телефон/факс: 8 (863) 307-53-53. e-mail: sk.tesla@bk.ru
Основной вид деятельности	- Передача и распределение электрической энергии; - Технологическое присоединение энергопринимающих устройств юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц к электрическим сетям.
Цели Программы	Целями Программы являются: 1. Обеспечение экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов и снижение технологического расхода электрической энергии при ее передаче. 2. Повышение энергетической эффективности электросетевых объектов и оборудования

Задачи Программы	Основной задачей программы является установление и достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Целевые показатели Программы	<ul style="list-style-type: none"> • сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды; • снижение фактического процента технологического расход потерь электрической энергии при ее передаче; • ввод/выбытие (демонтаж) электрической мощности; • коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже заданных; • установка осветительных устройств с использованием светодиодов от общего количества осветительных устройств.

Паспорт Программы в соответствии с требованиями приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 приведен в приложении 1 к Программе.

1.2. Сведения о наличии зданий административного и административно-производственного назначения, автотранспорта и спецтехники

Таблица 1. Сведения о наличие зданий и автотранспорта

№ п./п.	Показатель	Ед. изм.	2022 г.
1.	Количество зданий (помещений), находящихся в аренде у регулируемой организации, запитанных от сторонних источников электрической и тепловой энергии (всего)	шт.	1
2.	Площадь зданий (помещений), строений, сооружений, находящихся в аренде регулируемой организации, запитанных от сторонних источников электрической энергии	тыс. м ²	372
3.	Объем зданий (помещений), строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемой организации, запитанных от сторонних источников тепловой энергии	тыс. м ³	0
3.1.	в т.ч. отапливаемый объем	тыс. м ³	0
4.	Количество единиц автотранспорта	шт.	3
5.	Количество единиц спецтехники (договор аренды спецтехники)	шт.	1

1.3. Сведения о количестве точек поставки электрической энергии

Таблица 2. Сведения о количестве точек поставки электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.
1.	Количество точек поставки электрической энергии в сети ООО «СК «Тесла» :	шт.	14
1.1.	Оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой	шт.	5
1.2.	Не оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой	шт.	9
1.3.	Оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации	шт.	0
2.	Количество точек поставки (отдачи) электрической энергии из сети ООО «СК «Тесла» потребителям электрической энергии:	шт.	549
2.1.	Оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой	шт.	0
2.2.	Не оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой	шт.	549
2.3.	Оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации	шт.	0

1.4. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды

Таблица 3. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.
1.	Количество точек поставки электрической энергии	шт.	0
2.	Количество точек поставки тепловой энергии	шт.	0
3.	Количество точек поставки газа	шт.	0
4.	Количество точек поставки холодного водоснабжения	шт.	0
5.	Количество точек поставки горячего водоснабжения	шт.	0

1.5. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов

Объем использования энергетическими ресурсами на хозяйственные нужды включен в арендную плату административно – бытового помещения.

1.6. Показатели баланса электрической энергии

Таблица 4. Показатели баланса электрической энергии за 2022 гг. (планируемые)

№ п./п.	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.
1.	Поступление в сеть, всего	тыс. кВт.ч	60 467,39
	В том числе по уровням напряжения:		
	ВН	тыс. кВт.ч	54 461,52
	СН-1	тыс. кВт.ч	4 434,95
	СН-2	тыс. кВт.ч	1 570,93
2.	Полезный отпуск электрической энергии из сети, всего	тыс. кВт.ч	57 141,69
	В том числе по уровням напряжения:		
	ВН	тыс. кВт.ч	47 958,57
	СН-2	тыс. кВт.ч	6 351,52
	НН	тыс. кВт.ч	2 831,60
3.	Потери, всего	тыс. кВт.ч	3 325,71
	В том числе по уровням напряжения:		
	ВН	тыс. кВт.ч	2 569,06
	СН-2	тыс. кВт.ч	563,65
	НН	тыс. кВт.ч	103,00

1.7. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

ООО «СК «Тесла» была создана 30.12.2020г.. В течении 2021г. проводилась работа по заключению договоров аренды, а также приобретению в собственность объектов электросетевого хозяйства для соответствия критериям сетевой организации в соответствии с Постановлением Правительства РФ №184 от 28.02.2015.

Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области №73/8 от 27.17.2021г. был установлен тариф на услуги по передаче электрической энергии для взаиморасчетов между ООО «СК «Тесла» и ПАО «Россети Юг» - «Ростовэнерго» на 2022 год.

На основании вышеизложенного мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2022 год в организации не разрабатывалось.

В настоящее время проведена работа по выявлению дефектов оборудования, производится работа по организации коммерческого учета потребителей с возможностью дистанционного сбора информации, рассматриваются варианты модернизации/замены устаревшего оборудования с целью уменьшения расхода технологических потерь при передаче электрической энергии и повышению надежности электроснабжения потребителей имеющих технологическое присоединение к сетям ООО «СК «Тесла».

1.8. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет

Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет отсутствует, так как организация начала свою деятельность с января 2022г.

В соответствии с Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 31 марта 2015г. №12/5 разработана в настоящее время Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2023 по 2027 гг.

1.9. Экономические показатели программы

Затраты на реализацию Программы и источники финансирования

Финансирование программы осуществляется:

- за счет целевого финансирования реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности по основной операционной деятельности:
- за счет средств, полученных в результате сокращения потребления энергетических ресурсов при проведении мероприятий по энергосбережению.

Экономические показатели Программы в соответствии с требованиями приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 приведены в приложениях 2 и 3.

1.10. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче

Таблица 5. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче (планируемые показатели)

№ п./п.	Наименование показателя	Ед.изм	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
1.	Потери электроэнергии в сетях ООО «СК «Тесла»	тыс. кВт*ч	3 364,340	3 358,223	3 352,106	3 345,989	3 339,872
2.	Потери электроэнергии в сетях ООО «СК «Тесла»	%	5,5	5,49	5,48	5,47	5,46
3.	Затраты в денежном эквиваленте на потери электроэнергии	тыс.руб. (без НДС)	11438,756	11417,958	11397,160	11376,362	11355,564

Раздел 2. Целевые показатели

2.1. Значения целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1. Расход электрической энергии на собственные нужды – показатель, отражающий расход электрической энергии на хозяйственные нужды сетевой организации и имеющий тенденцию к ежегодному снижению.

2. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при передаче потребителям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Региональной службой по тарифам Ростовской области на каждый год реализации программы.

Значение показателя рассчитывается на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации как отношение разницы нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Региональной службой по тарифам Ростовской области на соответствующий год реализации программы, и прогнозного значения удельного технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям в данном году к нормативу технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Региональной службой по тарифам Ростовской области на соответствующий год реализации программы. Полученный показатель переводится в процентный пункт.

3. Ввод/выбытие (демонтаж) электрической мощности.

4. Коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже заданных значений.

5. Установка осветительных устройств с использованием светодиодов, в % от общего количества осветительных устройств.

Значения целевых показателей, предусмотренных пунктами 1-2, рассчитываются в процентах на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации в разрезе каждого энергетического ресурса как разница фактического (или ожидаемого) значения показателя расхода энергетического ресурса в предшествующем году и прогнозного значения показателя, характеризующего расход соответствующего энергетического ресурса в соответствующем году реализации программы, отнесенная к фактическому (или ожидаемому) значению показателя расхода энергетического ресурса в предшествующем году.

Таблица 6. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК «Тесла» на 2023 -2026 гг.

№п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
1.	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	%	-	-	-	-	-
2.	Снижение фактического расхода технологических потерь при передаче электрической энергии	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3.	Ввод/выбытие (демонтаж) электрической мощности	МВА	-	-	-	-	-
4.	Коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже заданных значений	%	70,5	71,0	71,5	72,0	72,5
5.	Установка осветительных устройств с использованием светодиодов от общего количества	%	75	75	75	75	75

Целевые показатели в соответствии с требованиями приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 приведен в приложении 2 к Программе.

2.2. Сведения об увязке результатов реализации Программы с вознаграждения сотрудников

В соответствии с приказом ООО «СК «Тесла» «Об утверждении Методики расчета и оценки выполнения ключевых показателей эффективности ООО «СК «Тесла»:

Коэффициент энергоэффективности. Период контроля - год.

$$K_{\text{вып}} = \sum_{i=1}^N \frac{K_{\text{вып}_i}}{N}, \text{ где}$$

N - общее число показателей энергоэффективности Общества, принимаемое к расчету КПЭ (равно 5);

$$K_{\text{вып}_i} = \frac{V_{\text{вып}_\text{факт}_i}}{V_{\text{вып}_\text{план}_i}} * 100\%, \text{ где}$$

$V_{\text{вып}_\text{факт}_i}$ фактическое значение i -го показателя энергоэффективности;

$V_{\text{вып}_\text{план}_i}$ плановое значение i -го показателя энергоэффективности.

К числу оцениваемых показателей энергоэффективности в рамках Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК «Тесла», относится:

1. Сокращение удельного расхода энергетических ресурсов для нужд ООО «СК «Тесла».
2. Снижение фактического расхода технологических потерь при передаче электрической энергии:
 - выявление бездоговорного/без учетного потребления электрической энергии;
 - внедрение и организация автоматизированной системы коммерческого учета с целью исключению хищения электрической энергии.

В случае, если составляющая для расчета показателя $K_{вып} - i < 0$, то принимается $K_{вып} - i = 0$. Показатель считается выполненным, если его фактическое значение больше или равно целевому значению. В ином случае показатель считается невыполненным.

Уровень потерь электроэнергии (период контроля – год)

$$P = P_{\text{факт}} / \mathcal{E}_{\text{факт}} * 100\%, \text{ где}$$

$P_{\text{факт}}$ - фактические потери электрической энергии в сети, используемой Обществом для оказания услуг по передаче электрической энергии, МВт*ч;

$\mathcal{E}_{\text{факт}}$ - фактический отпуск электрической энергии в сальдированном выражении из сети, используемой Обществом для оказания услуг по передаче электрической энергии, МВт*ч.

Показатель считается выполненным, если его фактическое значение меньше или равно целевому значению. В ином случае показатель считается невыполненным.

2.3. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы

Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы, приведен в приложении 3 Программы.

2.4. Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей и ключевых показателей результативности программы

Фактическое значение показателя и его составляющие представляются на основании Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «СК «Тесла» и отчета о ее исполнении.

Отчет о выполнении программы делается ежегодно и включает в себя:

- сведения о мониторинге реализации программы за отчетный период (один год), по форме приведенной в приложении №4 к Программе;

- сведения о достижении целевых показателей программы за отчетный период (один год), по форме приведенной в приложении №5;

- отчет о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережения и повышения энергетической эффективности, за отчетный период (один год), по форме приведенной в приложении №6 к Программе.

Приложение №1
к требованиям к программам в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе их реализации
Утвержденных Приказом Министерства энергетика РФ №398
от 30 июня 2014г.

Утверждаю
Директор ООО «СК «Тесла»
А.А. Пасьшников

« ____ » _____ 20 ____ г.

ПАСПОРТ
ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО «Сетевая компания «Тесла»
на 2023 -2027 годы

Основание для разработки программы			Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"								
Почтовый адрес			РО, г.Ростов-на-Дону, ул.Металлургическая, д.117/62, оф.401								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Главный инженер ООО «СК «Тесла»; Даниленко Юрий Сергеевич; тел.: 8-918-518-08-07; e-mail: danilenko.energy@mail.ru								
Даты начала и окончания действия программы			2023 – 2027 гг.								
Год	Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				т у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	1,11	-	-	-	-	2,1	0,013	-	-	-	-
2024	1,15	-	-	-	-	2,1	0,013	-	-	-	-
2025	1,20	-	-	-	-	2,1	0,013	-	-	-	-
2026	1,25	-	-	-	-	2,1	0,13	-	-	-	-
2027	1,30	-	-	-	-	2,1	0,13	-	-	-	-
ВСЕГО	7,44	-	-	-	-	10,5	0,065	-	-	-	-

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

(подпись)

Ю.С. Даниленко

Главный энергетик

(подпись)

И.В. Тарнопольский

Инженер по техническому
аудиту потребителей энергии

(подпись)

А.С. Крадинов

Приложение №2
к требованиям к программам в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе их реализации
Утвержденных Приказом Министерства энергетика РФ №398
от 30 июня 2014г.

Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние пока- затели по от- расли	Лучшие миро- вые показатели по отрасли	(базовый год)*2022	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	%	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Снижение фактического расхода технологических потерь при передаче электрической энергии	тыс.кВт*ч	-	-	3 325,710	3 358,223	3 352,106	3 345,989	3 364,340	3 339,872
3	Ввод электрической мощности	МВА	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Коэффициент загрузки трансформаторной мощности, не ниже заданных значений	%	-	-	70,0	70,5	71,0	71,5	72,0	72,5
5	Установка осветительных устройств с использованием светодиодов от общего количества	%	75	75	75	75	75	75	75	75

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности является 2022г..