

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Линк Электро»

В.Ю. Летунов

М.П.



ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности при
оказании услуг по передаче электрической энергии по электрическим
сетям ООО «Линк Электро» на 2019-2023 годы

г. Санкт-Петербург
2018 год

ПАСПОРТ

Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при оказании услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям ООО «Линк Электро» на 2019-2023 годы

Основание для разработки программы	<p>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»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 года № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 года № 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»;</p> <p>Приказ Комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 30 июня 2014 года № 91-п «Об утверждении Требований по разработке программ энергосбережения организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Ленинградской области».</p>				
Почтовый адрес	190900, г. Санкт-Петербург, BOX 1267				
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Андреев Алексей Александрович, 8 (931) 005-29-87. aleksey.andreev@linkelectro.ru				
Дата начала и окончания действия программы	Период реализации программы 2019-2023 годы				
Основные цели программы	<p>Снижение технологического расхода электрической энергии в процессе ее передачи по электрическим сетям;</p> <p>Снижение себестоимости услуг по передаче электрической энергии;</p> <p>Соблюдение установленных законодательством показателей энергосбережения и энергетической эффективности.</p>				
Основные задачи программы	<p>Проведение технического перевооружения центров питания – ПС 35, 110 кВ, предусматривающего замену физически и морально устаревшего оборудования современным энергоэффективным оборудованием;</p> <p>Поддержание оптимальных режимов работы электрической сети;</p> <p>Замена устройств освещения на современные светодиодные устройства, обеспечивающие наиболее эффективное потребление электрической энергии;</p> <p>Проведение энергетического обследования с целью выработки мероприятий на период 2024-2028 гг.</p>				
Год	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)		При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды	
Затраты на реализацию программы млн. руб. без НДС	При осуществлении регулируемого вида деятельности	Экономия ТЭР в результате реализации программы*	Суммарные затраты ТЭР	Суммарные затраты ТЭР	Экономия ТЭР в результате реализации программы

Всего	В т.ч. капитальные	энергосбережения и повышения энергетической эффективности	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
2019	0,017	0,000	547,73	10,643	0,000	0,000	-	-
2020	0,013	0,000	547,73	10,643	0,144	0,003	-	-
2021	6,822	6,822	547,73	10,643	0,144	0,003	-	-
2022	6,822	6,822	547,73	10,643	0,589	0,012	-	-
2023	0,000	0,000	547,73	10,643	1,033	0,020	-	-
Всего	13,674	13,674	2738,65	53,215	1,910	0,038	-	-

Примечание: * - экономия ТЭР в натуральном выражении приведена по планируемым к выполнению в отчетном году мероприятиям, реализация которых обеспечивает исполнение целевых показателей, в денежном приведен эффект от внедрения мероприятий.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при оказании услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям ООО «Линк Электро» на 2019-2023 годы

N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	Увеличение оснащенности зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности компании и/или на другом законном основании, приборами учета используемых энергоресурсов:		Достижение целевых показателей программой не предусмотрено				
1.1	холодной и горячей воды	%	100	100	100	100	100
1.2	тепловой энергии	%	100	100	100	100	100
1.3	электрической энергии	%	100	100	100	100	100
1.4	газа	%	Газоснабжение не предусмотрено				
2	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности компании или другом законном основании, в том числе:		Достижение целевых показателей программой не предусмотрено				
2.1	в абсолютном выражении за счет выполненных в отчетном году мероприятий	кВт·ч/м2					
2.2	в относительном выражении к показателям года, предшествующего	%					

году начала реализации программы			Достижение целевых показателей программы не предусмотрено				
3	Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности компании или другом законном основании, в том числе:		Достижение целевых показателей программы не предусмотрено				
3.1	в абсолютном выражении за счет выполненных в отчетном году мероприятий	Г кал/м ³					
3.2	в относительном выражении к показателям года, предшествующего году начала реализации программы	%					
4	Сокращение удельного расхода воды в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности компании или другом законном основании, в том числе:		Достижение целевых показателей программы не предусмотрено				
4.1	в относительном выражении к показателям года, предшествующего году начала реализации программы	%					
5	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии в сетях по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году	о.е.	0,000000	0,000119	0,000119	0,000486	0,000853
6	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций	кВт·ч/у.е. оборудования ПС	Достижение целевых показателей программы не предусмотрено				
7	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых компанией при оказании услуг по передаче электрической энергии (мощности), в том числе		Достижение целевых показателей программы не предусмотрено				
7.1	в абсолютном выражении за счет выполненных в отчетном году мероприятий	т у.т./ км					
7.2	в относительном выражении к показателям года, предшествующего году начала реализации программы	%					
8	Увеличение доли услуг по передаче электрической энергии (мощности) по АИИС КУЭ, в том числе:		Достижение целевых показателей программы не предусмотрено				
8.1	в абсолютном выражении за счет выполненных в отчетном году мероприятий	кВт·ч					
8.2	в относительном выражении к общему объему услуг	%					

9	Увеличение доли услуг по передаче электрической энергии (мощности) по приборам учета, в том числе:		Достижение целевых показателей программой не предусмотрено				
9.1	в абсолютном выражении за счет выполненных в отчетном году мероприятий	кВт·ч	-	-	-	-	-
9.2	в относительном выражении к общему объему услуг	%	100	100	100	100	100
10	Доведение количества используемых в компании осветительных устройств с использованием светодиодов до установленного целевого уровня	%	75	75	75	75	75

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы							Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы																Показатели экономической эффективности*				Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источник финансирования
		ед. измерения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	итого	ед. измерения	всего по годам экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.	Срок амортизации **, лет	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.							
1	Техническое перевооружение ПС 35 кВ «Губская» с заменой силовых масляных трансформаторов на сухие трансформаторы	шт	2	1	1	1	1	10 844	-	-	-	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
2	Перераспределение нагрузок по фазам ВЛ	шт	3	1	1	1	1	4 696	0	0	0	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
3	Замена устройств освещения ПС 110 кВ № 3/3 «ОКБ Кириши» на светодиодные светильники и прожекторы***	шт	2	1	1	1	1	1 512	0	0	0	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Примечания: * - Дисконтированный срок окупаемости. ВНД для мероприятий. срок окупаемость которых наступит после окончания периода действия программы, не рассчитываются, ЧДД определен за период 2019-2023 гг. для мероприятий, затраты по которым не предусматриваются, показатели экономической эффективности не рассчитываются.

** - Решение о сроке амортизации в случае технического перевооружения подстанции принимает внутренним решением организации на основании технических документов на оборудование и существующую подстанцию, в иных случаях установление срока амортизации не требуется;

*** - Мероприятие выполняется для достижения целевого показателя «Доведение количества используемых в компании осветительных устройств с использованием светодиодов до установленного целевого уровня» и его параметры не включены в расчет эффекта от внедрения по регулируемому виду деятельности.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности при оказании услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям ООО «Линк Электро» на 2019-2023 годы

1. Полное наименование программы.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности при оказании услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям ООО «Линк Электро» на 2019-2023 годы.

2. Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу.

Генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Линк Электро», Летунов Владимир Юрьевич.

3. Должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии), по каждому должностному лицу, с которым согласованна программа. отсутствует.

4. Информация об организации.

4.1. Основным видом деятельности организации является передача электроэнергии, код ОКВЭД 35.12.

4.2. На балансе организации числится 3 здания (сооружения) административно-производственного и производственного назначения (в том числе арендованные), используемые при оказании услуг по передаче электрической энергии, суммарной площадью 682 кв.м. (вопросы теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения по административно-производственным зданиям возложены на арендодателя, производственные здания указанными ресурсами не обеспечиваются).

4.3. На балансе организации имеется 25 единиц автотранспорта. Парк автотранспорта ООО «Линк Электро» отвечает всем современным требованиям, транспортные средства имеют высокие экологические классы (автомобили не старше 2015 года выпуска), в связи с чем, улучшения по данному направлению не предусматриваются.

4.4. Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативно технической документации (НТД).

В границах обслуживания ООО «Линк Электро» имеется 597 точек поставки электрической энергии в электрические сети сетевой организации, по которым организовано 597 измерительных комплексов учета электрической энергии, из них 2 входит в автоматизированную систему коммерческого учета электроэнергии (далее – АСКУЭ) генерирующей компании, 590 интегрированы дистанционную систему сбора данных потребителей электрической энергии и сетевой организации. Измерительные комплексы, организованные с нарушением требований НТД, отсутствуют.

Также в границах обслуживания ООО «Линк Электро» имеется 646 точек отпуска электрической энергии из электрических сетей сетевой организации в сети потребителей электрической энергии и смежных сетевых организаций, по которым организовано 646 измерительных комплексов учета электрической энергии, из них 626 интегрированы дистанционную систему сбора данных потребителей электрической энергии и сетевой организации. Измерительные комплексы, организованные с нарушением требований НТД, отсутствуют.

4.5. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учета.

Точки отпуска электрической энергии для хозяйственных нужд сетевой организации отсутствуют.

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

Определение объемов, динамики потребления энергетических ресурсов по видам не предусмотрено целевыми показателями программы.

4.7. Показатели баланса электрической энергии (фактические за 2018 год) в части оказания услуг по передаче электрической энергии, в том числе отпуск электрической энергии (отпуск из сети), потери электрической энергии по уровням напряжения.

Показатель, размерность	Всего	ВН	СН-1	СН-2	НН
Поступление в сеть из других организаций, тыс. кВт·ч	37 768,082	0,000	8 084,435	20 009,228	9 674,419
Полезный отпуск из сети, тыс. кВт·ч	33 787,954	0,000	0,000	7 769,921	26 018,033
Фактические потери электроэнергии, тыс. кВт·ч	3 980,128	0,000	282,947	956,492	2 740,689
в том числе к объему поступления в сеть, %	10,54	-	-	-	-

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

В организации имеется незначительный потенциал в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, путем сокращения технологического расхода электрической энергии при оказании услуг по передаче электрической энергии (мощности), за счет реализации инвестиционной программы, а так же путем поддержания оптимальных режимов работы электрической сети и использования технических средств и технологий внедренных ранее.

6. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 3 года.

Показатель, размерность \ Год	2016	2017	2018
Поступление в сеть из других	24 966,122	34 344,637	37 768,082

организаций, тыс. кВт·ч			
Полезный отпуск из сети, тыс. кВт·ч	23 225,720	30 878,485	33 787,954
Фактические потери электроэнергии, тыс. кВт·ч	1 740,402	3 466,152	3 980,128
в том числе к объему поступления в сеть, %	6,97	10,09	10,54
Снижение фактических потерь электроэнергии, тыс. кВт·ч	-	0,000	0,000

Примечание: Увеличение процента потерь электрической энергии от года к году вызвано принятием на баланс новых сетевых активов, а следовательно, изменением, усложнением топологии электрической сети, что привело к увеличению доли потерь в объеме поступления в сеть, а также возросшими нагрузками по ранее существовавшим объектам электросетевого хозяйства.

7. На дату формирования программы данные для сравнения показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний, отсутствуют.

8. Экономические показатели программы организации.

Плановые объем финансирования на программу в период 2019-2023 годов в натуральном выражении составляют 13,674 млн. руб.

Доля планируемых затрат на реализацию мероприятий, предусмотренных программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в инвестиционной программе ООО «Линк Электро» на 2020-2023 гг. составляет 14,9 % или 13,644 млн. руб.

Финансирование программы осуществляется из внебюджетных источников (собственные средства ООО «Линк Электро»).

9. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы.

Показатель, размерность*	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поступление в сеть из других организаций, тыс. кВт·ч	44 123,000	94 856,964	95 805,534	96 763,589	97 731,225
Полезный отпуск из сети, тыс. кВт·ч	39 669,900	85 287,035	86 141,055	87 007,207	87 885,684
Потери электроэнергии, тыс. кВт·ч	4 453,100	9 569,929	9 664,479	9 756,382	9 845,541
в том числе к объему поступления в сеть, %	10,0900	10,0888	10,0876	10,0827	10,0741

Примечание: * - показатели за 2019 год определены на основании данных, учтенных в сводном прогнозном балансе электрической энергии (мощности) на этот год, показатели на период 2020-2023 гг. определены на основании плановых показателей балансов, рассчитанных исходя из фактических данных по ранее учтенным и вновь приобретенным объектам электросетевого хозяйства.

10. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы.

Определение объемов, динамики потребления энергетических ресурсов на хозяйственные нужды не предусмотрено целевыми показателями программы, поскольку на момент формирования программы энергетические ресурсы на хозяйственные нужды организацией не приобретаются.

11. Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы.

Определение объемов, динамики потребления моторного топлива не предусмотрено целевыми показателями программы.

12. Фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы.

Плановые значения целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предусмотрены паспортом программы, фактические значения будут определены в период ее реализации.

13. Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения.

По другим видам экономической деятельности организации целевые показатели не предусмотрены.

14. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через механизм ключевых показателей результативности (далее – КПР) для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения.

Вознаграждение сотрудников организации не связано с реализацией программы.

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

Реализация мероприятий, предусмотренных программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности, будет осуществляться за счет внебюджетных источников (собственные средства ООО «Линк Электро»), в том числе из средств инвестиционной программы ООО «Линк Электро» и собственными силами сетевой организации.

16. Механизм мониторинга и контроля за исполнением КПР в сетевой организации не предусмотрен.

17. Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы.

Мониторинг и контроль за исполнением целевых показателей программы осуществляется посредством предоставления отчетов о достижении целевых и прочих показателей, отчетов о реализации мероприятий программы, сводных форм мониторинга реализации программы в сроки и в формате, определенных органами государственной власти, наделенных контрольными функциями в области энергосбережения, в том числе с использованием ФГИС ЕИАС ФАС России.

18. Одной из задач программы энергосбережения является проведение энергетического обследования.

В соответствии с требованиями Федерального 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» в 2023 году по окончании срока действия энергетического паспорта ООО «Линк Электро» рег. № СРО-Э-010-011.2017-58 требуется организовать проведение энергетического обследования с разработкой энергетического паспорта ООО «Линк Электро».

Целями проведения энергетического обследования являются:

1. Получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
2. Определение показателей энергетической эффективности;
3. Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
4. Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

Проведение энергетического обследования в 2023 году позволит произвести разработку мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2024-2028 гг.
