

**Пояснительная записка
к программе энергосбережения и повышения энергетической
эффективности ООО «Новомичуринские электрические сети»
на 2021 - 2024 годы.**

Цель программы

Целью программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее Программы) является повышение производственной эффективности, организации контроля и обеспечения системности подхода в разработке и формирования отчетности по выполнению плановых мероприятий снижения потерь энергетических ресурсов.

Основание для разработки программы

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».

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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".

Постановление ГУ «Региональная энергетическая комиссия» Рязанской области от 09.03.2017 № 15 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Общая информация об организации

1. Полное фирменное наименование:
Общество с ограниченной ответственностью «Новомичуринские электрические сети»
2. Фактическое местонахождение:
391160 г. Новомичуринск, Рязанской области, пр. Энергетиков, 41/4.
3. Руководитель организации:
Генеральный директор – Литвинов Роман Анатольевич.
4. Контакты
тел/факс (49141) 4-32-07, 5-10-32, 5-10-33;
E-mail: nes_62@mail.ru;
<http://nm-es.ru>

5. Основные виды деятельности организации:
- передача электрической энергии и мощности;
 - технологическое присоединение к электрическим сетям.

6. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов:
- Электрическая энергия в целях компенсации потерь при её передаче по электрическим сетям;
 - Электрическая энергия на собственные, хозяйственно-бытовые нужды;

7. Показатели баланса электрической энергии на 2020 год
- Прием электроэнергии в сеть – 122,69 млн.кВтч;
 - Потери электроэнергии – 2,73 млн.кВтч;
 - Полезный отпуск электроэнергии – 119,96 млн.кВтч;

1. Мероприятия по снижению потерь электрической энергии

Эффект от реализации мероприятий по снижению потерь электроэнергии запланирован в объеме 0,068 млн. кВтч на общую сумму 0,2 млн. руб.

В числе основных мероприятий, предусмотренных программой:

2021 год:

1. Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами;
2. Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,4 кВ;
3. Замена средств освещения на светодиодные;
4. Замена неизолированного провода 10 кВ на СИП;
5. Замена приборов учета 0,4 кВ;
6. Замена ответвлений 0,4 кВ на СИП;
7. Проведение энерготехнологических обследований.

2022 год:

8. Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами;
9. Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,4 кВ;
10. Замена неизолированного провода 10 кВ на СИП;
11. Замена приборов учета 0,4 кВ;
12. Замена ответвлений 0,4 кВ на СИП;

2023 год:

13. Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами;
14. Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,4 кВ;
15. Замена неизолированного провода 10 кВ на СИП;
16. Замена приборов учета 0,4 кВ;
17. Замена ответвлений 0,4 кВ на СИП;

2024 год:

18. Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на п/ст с 2-мя и более трансформаторами;
19. Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,4 кВ;
20. Замена неизолированного провода 10 кВ на СИП;
21. Замена приборов учета 0,4 кВ;
22. Замена ответвлений 0,4 кВ на СИП;

После выполнения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ожидается достижение целевого показателя «Потери электрической энергии» 2,18%.

Приложение № 1
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности, и отчетности
о ходе ее реализации

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ООО "Новомичуринские электрические сети"

(наименование организации)

на 20 21 - 20 24 _____ года



В.А. Литвинов
(Ф.И.О.)
20 20 г.

Основание для разработки программы		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"; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 N 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности с ходе их реализации"; Постановление ГУ «Региональная энергетическая компания» Рязанской области от 09.03.2017 № 15 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»													
Почтовый адрес		391160 г. Новомичуринск, Рязанской области, пр. Энергетиков, 41/4.													
Даты начала и окончания действия программы		2021 - 2024 годы													
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС	в т.ч. капитальные	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	При осуществлении регулируемого вида деятельности						При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды					
				Суммарные затраты ТЭР (Потери электрической энергии)			Экономия ТЭР (электрической энергии) в результате реализации программы			Суммарные затраты ТЭР			Экономия ТЭР в результате реализации программы		
				млн. кВт.ч.	% потеря	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	млн. кВт.ч.	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС	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	
2020 (базовый год)*				2,73	2,22%	-	7,960								
2021	3,257	2,800	22%	2,76	2,21%		8,450	0,017		0,050					
2022	3,094	2,800	22%	2,77	2,20%		8,872	0,017		0,050					
2023	3,094	2,800	22%	2,78	2,19%		9,316	0,017		0,050					
2024	3,094	2,800	22%	2,80	2,18%		9,782	0,017		0,050					
ВСЕГО	12,539	11,200	22%	11,110			36,421	0,068		0,200					

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

Приложение № 2
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности для организаций, осуществляющих
регулируемые виды деятельности, и отчетности
о ходе ее реализации

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	2020 (базовый год)*	Плановые значения целевых показателей по годам				
				2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	2	3	4	6	7	8	9	
1	Целевые показатели							
1.1	Доля расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче в сетях предприятия	%	2,22%	2,21%	2,20%	2,19%	2,18%	
1.2	Ввод/выбытие (демонтаж) электрической мощности;	МВА	-	-	-	-	-	
1.3	Коэффициент использования присоединенной мощности;		-	-	-	-	-	
1.4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств.	%	75%	100%	100%	100%	100%	
2	Прочие показатели							

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

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

Приложение № 3
к проекту постановления о предоставлении в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, информации о ходе ее реализации

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы исполнения (план) по годам действия программы с разбивкой по годам действия программы					Планируемые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы										Показатели экономической эффективности			Срок амортизацион. лет	Затраты (план) млн руб. без НДС, с разбивкой по годам действия программы				Статья затрат	Целевой финансовый результат	
		ед. измерения	всего	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	ед. измерения		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %		ЧДД, млн. руб.	2021 г.	2022 г.	2023 г.			2024 г.
								численное значение экономии в указанной размерности, млн. кВтч	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности, млн. кВтч	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности, млн. кВтч	численное значение экономии, т у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности, млн. кВтч										
1	Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на п/ст с 2 мв и более трансформаторами	шт.	6	6	6	6			0,003	0,009	0,003	0,009	0,003	0,009	0,003	0,009				3,257	3,094	3,094	3,094	расходы на оплату труда	Тариф на персонал %		
2	Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,4 кВ	шт.	21	3	6	6	6		0,001	0,003	0,002	0,006	0,002	0,006	0,002	0,006				0,000	0,000	0,000	0,000	расходы на оплату труда	Тариф на персонал %		
3	Замена средств освещения на светодиодные	шт.	80	80	-	-	-		0,001	0,003	-	-	-	-	-	-				0,027	0,000	0,000	0,000	материалы, расходы на оплату труда	Тариф на персонал %		
5	Замена неизолированного провода 10 кВ на СИП	км.	9,6	2,4	2,4	2,4	2,4		0,010	0,029	0,010	0,029	0,010	0,029	0,010	0,029				2,800	2,800	2,800	2,800	амортизация	Тариф на персонал %		
6	Замена приборов учета 0,4 кВ	шт.	120	30	30	30	30		0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003				0,141	0,141	0,141	0,141	материалы, расходы на оплату труда	Тариф на персонал %		
7	Замена ответвления 0,4 кВ на СИП	шт.	120	30	30	30	30		0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003				0,153	0,153	0,153	0,153	материалы, расходы на оплату труда	Тариф на персонал %		
8	Проведение мероприятий по энергосбережению	шт.	1	1	-	-	-		0,000	0,000	-	-	-	-	-	-				0,136	-	-	-	Прочие расходы	Тариф на персонал %		