

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Электромагистраль»

О.Н. Камнев



ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ЭЛЕКТРОМАГИСТРАЛЬ»
2022 - 2024 гг.

г. Новосибирск, 2021 г.

Введение

Акционерное общество «Электромагистраль» создано в результате реорганизации в форме выделения из Открытого акционерного общества энергетики и электрификации «Новосибирскэнерго» (далее – ОАО «Новосибирскэнерго») (протокол внеочередного Общего собрания акционеров ОАО «Новосибирскэнерго» от 21 апреля 2011 года № 3). Дата государственной регистрации АО «Электромагистраль» – 30.06.2011 года.

С 30.07.2015 года изменилось наименование Общества с ОАО «Электромагистраль» на АО «Электромагистраль» с учетом требований Федерального закона №99-ФЗ от 05.05.2014 г. «О внесении изменений в главу 4 части первой Гражданского кодекса РФ и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов РФ».

Полное фирменное наименование Общества на русском языке - Акционерное общество «Электромагистраль».

Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке – АО «Электромагистраль».

Место нахождения Общества: Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Советская, 3а.

Основные виды деятельности организации:

- оказание услуг по передаче и распределению электрической энергии;
- обеспечение надежного функционирования оборудования объектов электросетевого хозяйства напряжением 220 (110) кВ, включающих в себя линии электропередач и распределительные устройства соответствующего уровня напряжения, и связанного с ним вспомогательного оборудования на трансформаторных и иных подстанциях, а также комплекса оборудования и производственно-технологических объектов, предназначенных для технического обслуживания и эксплуатации указанных объектов электросетевого хозяйства;
- иные виды деятельности, определенные Уставом.

На 01.01.2021 года общая протяжённость воздушных линий электропередачи напряжением 220/110 кВ составляет 1547,49 км, в том числе:

- линий напряжением 220 кВ – 1544,6 км;
- линий напряжением 110 кВ – 2,89 км.

Общее количество трансформаторных подстанций напряжением 220 кВ составляет 9 ед.

В своей деятельности Общество руководствуется действующим законодательством, нормативно-правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации, органов местного самоуправления и Уставом общества.

В рамках Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 ФЗ № 261 Обществом предусмотрены мероприятия, направленные на энергосбережение.

Паспорт программы

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Электромагистраль» /Программа энергосбережения АО «Электромагистраль»/ 2022-2024 гг.																																														
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, сокращение технологического расхода электрической энергии при её передаче. 2. Повышение энергетической эффективности электросетевых объектов АО «Электромагистраль». 3. Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с определением источников финансирования их внедрения, технологического и экономического эффектов, сроков окупаемости. 																																														
Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться Акционерным обществом «Электромагистраль» в результате реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2022-2024 гг.	<p>1. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче, установленных Министерством энергетики Российской Федерации на каждый год реализации программы</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 25%;">2022 г</td> <td style="width: 25%;">2023 г</td> <td style="width: 35%;">2024 г</td> </tr> <tr> <td>Процентный пункт</td> <td colspan="3">Не превышение величины норматива технологических потерь электроэнергии при ее передаче, утвержденного Минэнерго России.</td> </tr> </table> <p>2. Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности АО "Электромагистраль", приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии</p> <p style="text-align: center;">2.1. Электрическая энергия</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width: 33%;">2022 г</td> <td style="width: 33%;">2023 г</td> <td style="width: 33%;">2024 г</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">2.2. Тепловая энергия</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width: 33%;">2022 г</td> <td style="width: 33%;">2023 г</td> <td style="width: 33%;">2024 г</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">2.3. Холодная и горячая вода</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%;">2022 г</td> <td style="width: 33%;">2023 г</td> <td style="width: 33%;">2024 г</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </table> <p>3. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, достигнутое по итогам реализации программы сокращения потерь</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 25%;">2022 г</td> <td style="width: 25%;">2023 г</td> <td style="width: 35%;">2024 г</td> </tr> <tr> <td>Процентный пункт</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> </tr> </table> <p>4. Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций АО "Электромагистраль" на 1 условную единицу оборудования подстанций АО "Электромагистраль"</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%;">2022 г</td> <td style="width: 33%;">2023 г</td> <td style="width: 33%;">2024 г</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,3%</td> <td style="text-align: center;">0,2%</td> <td style="text-align: center;">0,1%</td> </tr> </table> <p>5. Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности АО "Электромагистраль", на 1 кв. м площади указанных помещений</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">2022 г</td> <td style="width: 33%;">2023 г</td> <td style="width: 33%;">2024 г</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,2 %</td> <td style="text-align: center;">2,2 %</td> <td style="text-align: center;">2,2 %</td> </tr> </table>		2022 г	2023 г	2024 г	Процентный пункт	Не превышение величины норматива технологических потерь электроэнергии при ее передаче, утвержденного Минэнерго России.			2022 г	2023 г	2024 г	100 %	100 %	100 %	2022 г	2023 г	2024 г	100 %	100 %	100 %	2022 г	2023 г	2024 г	100 %	100 %	100 %		2022 г	2023 г	2024 г	Процентный пункт	0,01	0,01	0,01	2022 г	2023 г	2024 г	0,3%	0,2%	0,1%	2022 г	2023 г	2024 г	2,2 %	2,2 %	2,2 %
	2022 г	2023 г	2024 г																																												
Процентный пункт	Не превышение величины норматива технологических потерь электроэнергии при ее передаче, утвержденного Минэнерго России.																																														
2022 г	2023 г	2024 г																																													
100 %	100 %	100 %																																													
2022 г	2023 г	2024 г																																													
100 %	100 %	100 %																																													
2022 г	2023 г	2024 г																																													
100 %	100 %	100 %																																													
	2022 г	2023 г	2024 г																																												
Процентный пункт	0,01	0,01	0,01																																												
2022 г	2023 г	2024 г																																													
0,3%	0,2%	0,1%																																													
2022 г	2023 г	2024 г																																													
2,2 %	2,2 %	2,2 %																																													

	<p>6. Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности АО "Электромагистраль", на 1 куб. м объема указанных помещений</p> <table border="1"> <tr> <td>2022 г</td> <td>2023 г</td> <td>2024 г</td> </tr> <tr> <td>1,8 %</td> <td>1,8 %</td> <td>1,8 %</td> </tr> </table> <p>7. Сокращение удельного расхода горючесмазочных материалов, используемых АО "Электромагистраль" для оказания услуг по передаче электрической энергии, на 1 км пробега автотранспорта</p> <p>7.1. Бензин</p> <table border="1"> <tr> <td>2022 г</td> <td>2023 г</td> <td>2024 г</td> </tr> <tr> <td>0,4 %</td> <td>0,4 %</td> <td>0,4 %</td> </tr> </table> <p>7.2. Дизельное топливо</p> <table border="1"> <tr> <td>2022 г</td> <td>2023 г</td> <td>2024 г</td> </tr> <tr> <td>0,4 %</td> <td>0,4 %</td> <td>0,4 %</td> </tr> </table> <p>8. Установка осветительных устройств с использованием светодиодов от общего количества осветительных устройств</p> <table border="1"> <tr> <td>2022 г</td> <td>2023 г</td> <td>2024 г</td> </tr> <tr> <td>75 %</td> <td>75 %</td> <td>75 %</td> </tr> </table>	2022 г	2023 г	2024 г	1,8 %	1,8 %	1,8 %	2022 г	2023 г	2024 г	0,4 %	0,4 %	0,4 %	2022 г	2023 г	2024 г	0,4 %	0,4 %	0,4 %	2022 г	2023 г	2024 г	75 %	75 %	75 %
2022 г	2023 г	2024 г																							
1,8 %	1,8 %	1,8 %																							
2022 г	2023 г	2024 г																							
0,4 %	0,4 %	0,4 %																							
2022 г	2023 г	2024 г																							
0,4 %	0,4 %	0,4 %																							
2022 г	2023 г	2024 г																							
75 %	75 %	75 %																							
Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Акционерного общества «Электромагистраль» на 2022-2024, и сроки их проведения	<p>1. Реализация программы сокращения технологического расхода (потерь) электрической энергии в электрических сетях, используемых АО "Электромагистраль" для оказания услуг по передаче электрической энергии, на период действия инвестиционной программы АО «Электромагистраль» с началом действия в 2021 году. Срок: 2022-2024 гг.</p> <p>2. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности АО «Электромагистраль».</p>																								
Исполнители программы	АО «Электромагистраль», подрядные организации.																								

Показатели энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, создание или модернизация которых планируется утвержденной инвестиционной программой Акционерного общества «Электромагистраль»

Таблица 1. Нормируемое значение удельного расхода тепловой энергии на отопление зданий

Наименование показателя	Этажность зданий							
	1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12 и выше
Удельный расход тепловой энергии на отопление зданий, кДж/(м ³ ·°С·сут)	30,5	29	28	23	20,5	18,5	17	17

1. Удельный (на 1 м³ отапливаемого объема) расход тепловой энергии на отопление новых зданий строений, сооружений, вводимых в эксплуатацию в соответствии с утвержденной инвестиционной программой Акционерного общества «Электромагистраль», не должен превышать нормируемое значение, указанное в таблице.

2. Здания, строения, сооружения, вводимые в эксплуатацию при строительстве, а также модернизируемые в соответствии с утвержденной инвестиционной программой Акционерного общества «Электромагистраль», должны быть оборудованы:

- отопительными приборами с классом энергетической эффективности не ниже первых двух (в случае, если классы установлены);

- лифтами с классом энергетической эффективности не ниже первых двух (в случае, если классы установлены);

- устройствами автоматического регулирования подачи теплоты на отопление, установленными на вводе в здание, строение, сооружение, а также системами пофасадного автоматического регулирования или автоматического регулирования части здания;

- теплообменниками для нагрева воды на горячее водоснабжение с устройством автоматического регулирования ее температуры, установленными на вводе в здание или часть здания;

- приборами учета энергетических и водных ресурсов, установленными на вводе в здание, помещениях общего пользования и сдаваемых в аренду;

- устройствами, оптимизирующими работу вентсистем (воздухопропускные клапаны в окнах или стенах, автоматически обеспечивающие подачу наружного воздуха по потребности, утилизаторы теплоты вытяжного воздуха для нагрева приточного, использование рециркуляции);

- регуляторами давления воды в системах холодного и горячего водоснабжения на вводе в здание, строение, сооружение;

- устройствами автоматического снижения температуры воздуха в помещениях общественных зданий в нерабочее время в зимний период;

- энергосберегающими осветительными приборами, имеющими соотношение показателей светоотдачи к величине потребляемой электрической мощности не менее 80 Лм/Вт;

- оборудованием, обеспечивающим выключение освещения при отсутствии людей в местах общего пользования (датчики движения, выключатели);

- устройствами компенсации реактивной мощности при работе электродвигателей;

- второй дверью в тамбурах входных групп, обеспечивающей минимальные потери тепловой энергии, или вращающимися дверями;

- ограничителями открывания окон.

3. Класс точности средств измерений, устанавливаемых в зданиях, строениях, сооружениях, строительство или модернизация которых планируется утвержденной инвестиционной программой Акционерного общества «Электромагистраль», для учета электрической энергии (мощности) должен составлять не менее 0,5.

Показатели энергетической эффективности оборудования подстанций, создание или модернизация которых планируется в соответствии с утвержденной инвестиционной программой Акционерного общества «Электромагистраль».

Таблица 2

N п/п	Наименование электрооборудования	Основные технические характеристики		Электрические характеристики оборудования
		Uном, кВ	Номинальная мощность, МВА	Потери холостого хода/потери короткого замыкания, не более, кВт
1	Трансформаторы	110	63	70/310
			40	50/230
		220	63	70/265
			125	55/315
			200	105/350
			250	90/420