

Форма № 1 к приложению 1
к Постановлению МТРИЭ Челябинской области
от 16.02.2017г. № 5/ 10

УТВЕРЖДЕНО

(Приказом от 10.01.2020г.):



Директор

ООО «Механический завод»

А.П. Григорьев

«10» января 2020 г.

Паспорт программы

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО «Механический завод»
на 2021 г. и на период до 2025 г.**

Наименование Программы	«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Механический завод» на 2021г. и на период до 2025 года»
Основания для разработки Программы	1. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2. Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 года № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций,

	осуществляющих регулируемые виды деятельности». 3. Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». 4. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», утвержденным распоряжением Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830 –р. 5. «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 13 ноября 2009 года № 1715-р. 6. Постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 16 февраля 2017 г. № 5/10 Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, тарифы на товары и услуги которых устанавливаются Министерством тарифного регулирования и энергетики Челябинской области .
Заказчик Программы	-
Разработчик Программы	ООО «Механический завод»
Цели и задачи программы	Цели Программы: - Надежное функционирование системы электроснабжения; - Обеспечение энергосбережения и повышение энергетической эффективности; - Снижение потерь в электрических сетях и оборудовании.

	Задачи Программы: - Реализация экономически эффективных технических мероприятий, обеспечивающих достижение целевых характеристик эффективности потребления энергии; - Снижение аварийности в электрических сетях; - Снижение сверхнормативных потерь электроэнергии; - Повышение качества и надежности предоставляемых услуг.
Сроки и этапы реализации Программы	До 31.12.2025 года В ходе реализации программы решаются задачи в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Затраты на Программу в целом и по этапам	Всего: 9 979,08 тыс. руб., в том числе: 1 этап -2699,08 тыс. руб.; 2 этап -1145,00 тыс. руб.; 3 этап – 6135,00 тыс. руб.
Объемы и источники финансирования Программы	Собственные средства ООО «Механический завод» и (или) тарифный источник
Основные мероприятия Программы	1. Внедрение организационных мероприятий 2. Внедрение технических мероприятий 3. Применение энергосберегающих технологий
Ожидаемые результаты выполнения Программы на конечный срок и на первый этап (в натуральном выражении)	1. Обеспечение надежности и стабильности системы электроснабжения, сокращение аварий. 2. Снижение сверхнормативных потерь.
Ожидаемый экономический эффект реализации Программы	Сокращение удельного расхода энергетических ресурсов

Информация о Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности регулируемой организации ООО "Механический завод"
(заполняется в текущем периоде и на срок действия программы)

№ п/п	Целевой показатель энергосбережения и повышения энергетической эффективности			№ п/п	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя					Ожидаемые результаты		Примечание
	Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя		Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Количественный показатель	Расходы на мероприятие тыс. руб.	Источник финансирования	в натуральном выражении, кВт	экономический эффект, тыс. руб.	
1	Организационные мероприятия			1	Контроль за своевременным отключением освещения РУ, ОРУ на ГПП	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	0,4	2,62	
				2	Ограничение нагрузки потребителей, согласно требованиям выданных технических условий	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	по результатам аудита		
				3	Равномерное распределение нагрузки по фазам	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	по результатам аудита		
				4	Обеспечение контроля за рациональным использованием электроэнергии: недопущение работы оборудования на хх	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	1	6,54	
2	Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий			1	Замена вышедших из эксплуатации энергосберегающих(светодиодных) источников (20 шт)	2021	т. кВт ч	3,08	Собственные источники	1,7	11,11	
3	Увеличение надежности электроснабжения, снижение потерь	кВтч	Объем потребляемой эл.эн.	1	Замена трансформаторов напряжения НКФ-110 кВ в кол-ве 3 шт.	2021	т. кВт ч	2 496,00	Ремонтная программа	-	24,96	
				2	Замена аккумуляторов в количестве 4 шт. в Аккумуляторной батарее на ПС 110 кВ"Мехзавод"	2021	т. кВт ч	200,00		-	2,00	
				3	Замена выпрямительного устройства	2022	т. кВт ч	945,0		-	9,45	
				4	Замена аккумуляторов в количестве 4 шт. в Аккумуляторной батарее на ПС 110 кВ"Мехзавод"	2022	т. кВт ч	200,00		-	2,00	
				5	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПП -10 на вакуумные в кол-ве 3 шт.	2023	т. кВт ч	1 845,00		-	55,35	
				6	Замена аккумуляторов в количестве 4 шт. в Аккумуляторной батарее на ПС 110 кВ"Мехзавод"	2023	т. кВт ч	200,00		-	2,00	
				7	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПП -10 на вакуумные в кол-ве 3 шт.	2024	т. кВт ч	1 845,00		-	55,35	
				8	Замена аккумуляторов в количестве 4 шт. в Аккумуляторной батарее на ПС 110 кВ"Мехзавод"	2024	т. кВт ч	200,00		-	2,00	
				9	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПП -10 на вакуумные в кол-ве 3 шт.	2025	т. кВт ч	1 845,00		-	55,35	
				10	Замена аккумуляторов в количестве 4 шт. в Аккумуляторной батарее на ПС 110 кВ"Мехзавод"	2025	т. кВт ч	200,00		-	2,00	

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№№ п/п	Мероприятие Программы, направленное на достижение целей с указанием наименования объекта, адреса стройки	Финансовые потребности для реализации мероприятий, тыс. руб.				Срок проведения мероприятия (год, квартал)	Примечание: указать на наличие данных мероприятий в инвестиционной и (или) иных программах предприятия применительно к регулируемому виду деятельности, дополнительного финансирования не требуется
					3 этап реализации мероприятий Программы (2023-2025гг.)		
		Всего	1 этап реализации мероприятий Программы (2021г.)	2 этап реализации мероприятий Программы (2022 г.)			
	Раздел I. Организационные мероприятия по управлению энергосбережением						
	1. Анализ качества предоставляемых услуг	0				постоянно	
	2. Оценка аварийности и потерь	0				постоянно	
	3. Другие	0					
	(например, разработка нормативов потерь, анализ договоров на предмет выявления положений, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности, анализ и оптимизация установленной мощности, схем энергоснабжения, распределения электрических нагрузок)						
1.1	Контроль за своевременным отключением освещения РУ, ОРУ на ГПП	0,00	0,00	0,00	0,00	постоянно	финансирования не требуется
1.2.	Ограничение нагрузки потребителей, согласно требованиям выданных технических условий	0,00	0,00	0,00	0,00	постоянно	финансирования не требуется
	Итого потребности по Разделу I	0,00	0,00	0,00	0,00		
	в том числе:						
	собственные источники	0,00	0,00	0,00	0,00		
	в том числе:						
	прибыль в тарифе на услуги передаче электрической энергии	0,00	0,00	0,00	0,00		
	амортизационные отчисления в тарифе на электрическую энергию	0,00	0	0	0		
	прочие средства из себестоимости	0,00	0	0	0		
	средства, полученные от применения надбавки к тарифам	0,00	0	0	0		
	средства, полученные от применения тарифов на технологическое присоединение	0,00	0	0	0		
	прочие собственные источники (в том числе, себестоимость и прибыль от иных видов деятельности)	0,00	0	0	0		
	привлеченные средства						
	в том числе :						
	заемные средства						
	бюджетные средства, всего						
	федеральный бюджет						
	областной бюджет						
	местный бюджет						
	средства внебюджетных фондов						
	прочие источники (расписать)						
	Раздел II. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замене оборудования						
2.1.	Замена аккумуляторов в количестве 4 шт. в Аккумуляторной батарее на ПС 110 кВ "Мехавод"	200,00	200,0				
2.2.	Замена трансформаторов напряжения НКФ-110 кВ в кол-ве 3 шт.	2496,00	2 496,00				
2.3.	Замена аккумуляторов в количестве 4 шт. в Аккумуляторной батарее на ПС 110 кВ "Мехавод"	200,00		200,00			

[illegible]

4.2	Ограничение нагрузки потребителей, согласно требованиям выданных технических условий	-	-	-	-	-	постоянно	
4.3	Обеспечение контроля за рациональным использованием электроэнергии: своевременное отключение освещения в соответствии с графиком работы освещения, недопущение работы оборудования на хх	-	-	-	-	-	постоянно	
	Итого потребление по Разделу IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Всего по разделам I – V	9 979,08	2 699,08	1 145,00	6 135,00			
	в том числе :							
	собственные источники							
	в том числе :							
	прибыль в тарифе на услуги по передаче электрической энергии							
	амортизационные отчисления в тарифе на услуги по передаче электрической энергии	1 242,40	248,48	248,48	745,44			
	прочие средства из себестоимости передачи электрической энергии	8 736,68	2 450,60	896,52	5 389,56			

Сравнительные (целевые) показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности энергоснабжающей организации

№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт за предыдущий календарный год (2019 год)	Показатели по результатам проведенного энергетического обследования / показатели потенциала повышения энергетической эффективности (нужное подчеркнуть)				План /прогноз			Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, обеспечивающие достижение соответствующих показателей (ссылка на пункты формы №9)	Примечание
				2020	2021	2022-2025		на 2020 год	на 2021 год	на 2022-2025 гг.		
				год	год	гг.	гг.	на 2020 год	на 2021 год	на 2022-2025 гг.		
1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12
1	доля расхода электрической энергии на собственные нужды	%	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12		
2	доля расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче в сетях предприятия	% к отпуску в сеть	8,65	10,36	9,11	9,11	9,11	10,36	9,11	9,11		
3	ввод / выбытие (демонтаж) электрической мощности	МВт	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	установленная мощность	МВт	54,26	54,26	54,26	54,26	54,26	54,26	54,26	54,26		
5	присоединенная мощность	МВт	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1		
6	общее количество осветительных устройств	шт.	93	93	93	93	93	93	93	93		
7	количество осветительных устройств с использованием светодиодов	шт.	93	93	93	93	93	93	93	93		
8	доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	100	100	100	100	100	100	100	100		
9	прочие показатели с расшифровкой (по усмотрению регулируемой организации)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

* В случае отсутствия показателей обязательного энергетического обследования в графах 4, 5, 6 указываются показатели потенциала повышения энергетической эффективности соответствующих показателей с указанием в графе 11 ссылки на отсутствие энергетического паспорта

Целевые показатели работы в области учета электрической энергии

№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт 2019 г.	План 2020 г.	Прогноз			Примечание
					2021 г.	2022 г.	2023-2025 г. г.	
1.	Доля электрической энергии, переданной по сетям через приборы учета	%	100%	100%	100%	100%	100%	
2.	Объем электрической энергии, отпускаемой потребителям, всего	тыс. кВтч	22 004,00	24 248,50	20 804,30	20 804,30	20 804,30	
	в том числе:							
2.1.	через приборы учета	тыс. кВтч	22 004,00	24 248,50	20 804,30	20 804,30	20 804,30	
2.2.	по нормативам потребления (расчетным методом)	тыс. кВтч	-	-	-	-	-	
3.	Доля электрической энергии, отпускаемой сторонним потребителям через приборы учета	%	100%	100%	100%	100%	100%	
4.	Произведенные (планируемые) затраты на установку приборов учета (средств коммерческого учета), всего	тыс. руб.	-	-	-	-	-	
	в том числе:							
4.1.	собственных приборов учета отпуска электрической энергии	тыс. руб.	-	-	-	-	-	
4.2.	средств коммерческого учета потребителей электрической энергии	тыс. руб.	-	-	-	-	-	
4.3.	прочих собственных средств коммерческого учета (расписать)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	

Показатели эффективности реализации программы

№, № п/п	Показатели	Ед. изм.	Факт 2019 г.	План 2020 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)			Примечание
					2021	2022	2023-2025	
1	Затраты на выполнение программы	тыс.руб.	2455,85	3124,52	2699,08	1 145,00	6 135,00	
2	Результаты реализации мероприятий Программы:							
	- объем экономии энергоресурсов:	МВт		1,70	1,70	-	-	будут уточнены по результатам энергетического обследования
	- экономический эффект	тыс.руб.	46,47	120,26	38,07	11,45	172,05	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

« МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД »

Российская Федерация, 456591, Челябинская область, Еманжелинский район, пос. Зауральский, Труда, 1А.
тел. 8-351-211-64-30, 211-63-77, mz-energo@mail.ru
ИНН 7412008851, КПП 743001001, ОГРН 1057406002576 р/с 40702810272160113924
в Отделение №8597 Сбербанка России г. Челябинск
к/с 30101810700000000602 БИК 047501602

ПРИКАЗ

«10» января 2020 г.

«Об утверждении программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», с целью обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а так же снижения потерь в электрических сетях и оборудовании,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Механический завод» на 2021г. и на период до 2025г.
2. Возложить обязанности по контролю за реализацией Программы энергосбережения на главного инженера А.П. Панченкова.
3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор ООО «Механический завод»



Григорьев А.П.