

Форма № 1 к приложению 1
к Постановлению МТРИЭ Челябинской области
от 16.02.2017г. № 5/ 10 в новой редакции
(в старой редакции-
по постановлению Государственного
комитета «Единый тарифный орган
Челябинской области» от 20 апреля 2010 г.
№ 16/7 программа утверждена директором
ООО "Механический завод " 14.12.2015г.)

УТВЕРЖДЕНО

(в соответствии с новыми требованиями
постановления МТРИЭ Челябинской области
от 16.02.2017г. № 5/ 10) :

Директор
ООО «Механический завод»

А.П. Григорьев



«17» апреля 2017 г.

Паспорт программы

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО «Механический завод»
на 2016 г. и на период до 2020 г.**

Наименование Программы	«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Механический завод» на 2016 г. и на период до 2020 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

	<p>законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>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».</p> <p>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».</p> <p>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.</p> <p>5. «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 13 ноября 2009 года № 1715-р.</p> <p>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 .</p>
Заказчик Программы	-
Разработчик Программы	ООО «Механический завод»

<p>Цели и задачи программы</p>	<p>Цели Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Надежное функционирование системы электроснабжения; - Обеспечение энергосбережения и повышение энергетической эффективности; - Снижение потерь в электрических сетях и оборудовании. <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>До 31.12.2020 года</p> <p>В ходе реализации программы решаются задачи в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p>
<p>Затраты на Программу в целом и по этапам</p>	<p>Всего: 13 807,17 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 этап -3273,2 тыс. руб.; 2 этап -2182,62 тыс. руб.; 3 этап – 8351,35 тыс. руб.
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Собственные средства ООО «Механический завод» и (или) тарифный источник</p>
<p>Основные мероприятия Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение организационных мероприятий 2. Внедрение технических мероприятий 3. Применение энергосберегающих технологий 4. Проведение энергоаудита
<p>Ожидаемые результаты выполнения Программы на конечный срок и на первый этап (в натуральном выражении)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение надежности и стабильности системы электроснабжения, сокращение аварий. 2. Снижение сверхнормативных потерь.
<p>Ожидаемый экономический эффект реализации Программы</p>	<p>Сокращение удельного расхода энергетических ресурсов</p>

Информация о Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности регулируемой организации ООО "Механический завод"

(заполняется в текущем периоде и на срок действия программы)

Целевой показатель			Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя							Ожидаемые результаты		Примечание
энергетической эффективности			№ п/п	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Количественный показатель	Расходы на мероприятие тыс. руб.	Источники финансирования	в натуральной величине, кВт	экономический эффект, тыс. руб.		
Наименование показателя	ед. изм.	Значение показателя										
1	Организационные мероприятия		1	Проведение энергоаудита	2018	-	200	Собственные источники	-	-		
			2	Контроль за своевременным отключением освещения РУ, ОРУ на ГПП	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	0,4	2,62		
			3	Ограничение нагрузки потребителей, согласно требованиям выданных технических условий	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	по результатам аудита			
			4	Равномерное распределение нагрузки по фазам	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	по результатам аудита			
			5	Обеспечение контроля за рациональностью использования электроэнергии: недопущение работы оборудования на хх	постоянно	т. кВт ч	-	Не требуется	1	6,54		
			1	Замена неэффективных источников света на энергосберегающие(светодиодные) (14 шт)	2017	т. кВт ч	1,64	Собственные источники	1,19	7,78		
			2	Замена неэффективных источников света на энергосберегающие(светодиодные) (16 шт)	2018	т. кВт ч	2,46	Собственные источники	1,36	8,89		
2	Мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий		1	Замена неэффективных устройств в кол-ве 3 шт.	2016	т. кВт ч	1 039,4		-	10,39		
			2	Замена 2 кабельных линий (АСБ-3*150-6кВ) по 620 м на ГПП-РП-4, вводы 1,2	2016	т. кВт ч	1 000,00		0,022	0,15		
			3	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПШ -10 на вакуумные в кол-ве 3 шт.	2016	т. кВт ч	1 233,84		-	35,36		
			4	Замена трансформаторов напряжения НКФ-110 кВ в кол-ве 3 шт.	2017	т. кВт ч	2 180,98	Ремонтная программа	-	65,43		
			5	Замена трансформаторов напряжения НКФ-110 кВ в кол-ве 3 шт.	2018	т. кВт ч	2 290,03		-	68,70		
			6	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПШ -10 на вакуумные в кол-ве 7 шт.	2019	т. кВт ч	2 731,26		-	90,96		
			7	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПШ -10 на вакуумные в кол-ве 8 шт.	2020	т. кВт ч	3 121,44		-	109,15		
3	Увеличение надежности электроснабжения, снижение потерь	Объем потребляемой эл.эн.	4	Замена трансформаторов напряжения НКФ-110 кВ в кол-ве 3 шт.	2017	т. кВт ч	2 180,98	Ремонтная программа	-	65,43		
			5	Замена трансформаторов напряжения НКФ-110 кВ в кол-ве 3 шт.	2018	т. кВт ч	2 290,03		-	68,70		
			6	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПШ -10 на вакуумные в кол-ве 7 шт.	2019	т. кВт ч	2 731,26		-	90,96		
			7	Капитальный ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПШ -10 на вакуумные в кол-ве 8 шт.	2020	т. кВт ч	3 121,44		-	109,15		

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

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт за предыдущий календарный год (2014 год)	Показатели по результатам проведенного энергетического обследования / показатели потенциала повышения энергетической эффективности (нужное подчеркнуть)				План / прогноз			Мероприятия по энергобережению и повышению энергетической эффективности, обеспечивающие достижение соответствующих показателей (ссылка на пункты формы №9)	Примечание
			2015 год	2016 год	2017-2020 гг.	на 2015 год	на 2016 год (план)	на 2017-2020 гг. (прогноз)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
доля расхода электрической энергии на собственные нужды	%	0,13	0,123	0,123	0,123	0,123	0,12	0,12			
доля расхода (потери) электрической энергии при ее передаче в сетях предприятия	% к отпуску в сеть	7,65	11,8	10,69	10,69	11,8	10,69	10,69			
ввод / выбытие (демонтаж) электрической мощности	МВт	-	-	-	-	-	-	-			
установленная мощность	МВт	54,26	54,26	54,26	54,26	54,26	54,26	54,26			
присоединенная мощность	МВт	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1			
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

Перечень мероприятий по энергообережению 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	Примечание: указать на наличие дублирующих мероприятий в инвестиционной и (или) иных программах предприятия применительно к регулирующему виду деятельности, дополнительного финансирования не требуется
		Всего	1 этап реализации Мероприятий Программы (2016г.)	2 этап реализации Мероприятий Программы (2017 г.)		
Раздел I. Организационные мероприятия по упреждению энергообережением						
	1. Проведение энергетического аудита	200,00	0,00	0,00	1 кв. 2018	
	2. Анализ качества предоставляемых услуг	0	0	0	постоянно	
	3. Оценка аварийности и потерь	0	0	0	постоянно	
	4. Другие					
	<i>(например, разработка нормативов потерь, анализ договоров на предмет выявления положений, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности, анализ и оптимизация установочной мощности, схем энергоснабжения, распределения электрической</i>					
1.1	Проведение энергетического аудита	200,00	0,00	0,00	1 кв. 2018	
1.2	Контроль за своевременным оказанием оказания РЧ, ОРУ на ГПП	0,00	0,00	0,00	постоянно	финансирования не требуется
1.3	Организация издержки потребителей, создание предоплатным видными технических условий	0,00	0,00	0,00	постоянно	финансирования не требуется
	Итого потребности по Разделу I	200,00	0,00	0,00		
	в том числе:					
	собственные источники	200,00	0,00	0,00	200,00	
	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	200,00	0	0	200	
	прочие средства из себестоимости	0,00	0	0	0	
	средства, полученные от применения надбавки к тарифам					
	средства, полученные от применения тарифов на технологическое присоединение					
	прочие собственные источники (в том числе, себестоимость и прибыль от иных видов деятельности)					
	привлеченные средства					
	в том числе:					
	зачемные средства					
	бюджетные средства, всего					
	федеральный бюджет					
	областной бюджет					
	местный бюджет					
	средства внебюджетных фондов					
	прочие источники (расписья)					
	Раздел II. Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замене оборудования					
2.1.	Замена вышедшего из строя устройства шт.	1039,39	1 039,4			
2.2.	Замена 2 кабельных линий (АСБ-3*150-6В) по 620 м на ГПП -РП-4, вводы 1,2	1000,00	1 000,00			
2.3.	Комплектный Ремонт ячеек КРУ-2-10 с заменой масляных выключателей ВМПП -10 на воздушные 3 шт.	1233,84	1 233,84			

4.2	Ограничение нагрузки потребителей, согласно требованиям выданных технических условий	-	-	-	-	постоянно	
4.3	Обеспечение контроля за рациональным использованием электроэнергии: своевременно отключение освещения в соответствии с графиком работ освещения, недопущение работы оборудования на хх	-	-	-	-	постоянно	
	<i>Итого по разделу IV</i>	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Всего по разделам I – V	13 807,20	3 273,23	2 182,62	8 351,35		
	в том числе:						
	<i>собственные инвестиции</i>						
	в том числе:						
	прибыль в тарифе на услуги по передаче электрической энергии			0			
	амортизационные отчисления в тарифе на услуги по передаче электрической энергии	1 379,25	275,85	275,85	827,55		
	прочие средства из собственности передающей электрической энергии	12 427,95	2 997,38	1 906,77	7 523,80		

Целевые показатели работы в области учета электрической энергии

№№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Факт 2014 г.	План 2015г.	Прогноз			Примечание
					2016 г.	2017 г.	2018-2020 г.г.	
1.	Доля электрической энергии, переданной по сетям через приборы учета	%	100%	100%	100%	100%	100%	
2.	Объем электрической энергии, отпускаемой потребителям, всего в том числе:	тыс.кВтч	23 128,58	23 737,63	23 435,31	23 435,31	23 435,31	
2.1.	через приборы учета	тыс.кВтч	23 128,58	23 737,63	23 435,31	23 435,31	23 435,31	
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 2014 г.	План 2015 г.	Прогноз (нарастающим итогом с начала реализации программы)			Примечание
					2016	2017	2018-2020	
1	Затраты на выполнение программы	тыс.руб.	2805,4	3490	3273,2	5455,82	13807,17	
2	Результаты реализации мероприятий Программы:							
	- объем экономии энергоресурсов:	МВт			1,42	4,01	8,21	будут уточнены по результатам энергетического обследования
	- экономический эффект	тыс.руб.	140,27	174,50	55,06	137,43	457,05	

Показатели
энергетической эффективности объектов,
создание или модернизация которых планируется
инвестиционными программами организации, осуществляющей
деятельность в сфере электроэнергетики (применительно
к регулируемым видам деятельности по энергоснабжению
потребителей и передаче электрической энергии)
(заполняется в текущем периоде и на срок действия программы)
ООО «Механический завод».

N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Наименование объекта N 1, адреса стройки					Прим.	Наименование объекта N 2, адреса стройки
			Факт 2016 год	План 2017 год	Прогноз				
					2018 год	2019 год	2020 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	доля расхода электрической энергии на собственные нужды (холостой ход)	%	-	-	-	-	-	-	-
2	доля расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче	% к отпуску в сеть	-	-	-	-	-	-	-
3	ввод/выбытие (демонтаж) мощности	МВт	-	-	-	-	-	-	-
4	установленная мощность	МВт	-	-	-	-	-	-	-
5	присоединенная мощность	МВт	-	-	-	-	-	-	-
6	прочие показатели с расшифровкой (по усмотрению регулируемой организации)		-	-	-	-	-	-	-
7	доля электрической энергии, переданной по сетям через приборы учета	%	-	-	-	-	-	-	-
8	объем электрической энергии, отпускаемой потребителям, всего,	тыс. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
9	в том числе:								
10	через приборы учета	тыс. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
11	по нормативам потребления (расчетным методом)	тыс. кВт.ч	-	-	-	-	-	-	-
12	доля электрической энергии, отпускаемой сторонним потребителям через приборы учета	%	-	-	-	-	-	-	-

Справочно: создание или модернизация объектов ООО «Механический завод» не планируется за счет инвестиционных программ (инвестиционной программы ООО «Механический завод» нет).