

Руководитель организации
Первый заместитель генерального директора ПАО
"ЗМЗ"

А.К.Пенский

"14" июня 2018 г.



ПАСПОРТ

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАО "Заволжский моторный завод" на 2019 - 2021 годы

Основание для разработки программы			Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", решения РСТ НО №№ 7/2, 7/14, 7/7 от 25.03.2016, 11/2 от 09.03.2017, 10/3 от 22.03.2018									
Почтовый адрес			606522, Нижегородская обл, г. Заволжье, ул. Советская, 1а									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Воронин Максим Владимирович начальник ОЭМ ПГЭ (83161) 6 68 13 mv.voronin@sollers-auto.com									
Даты начала и окончания действия программы			01.01.2019 - 31.12.2021									
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)								
				При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды				
	всего	в т.ч. капитальные		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы *		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
				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	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	
базовый год - 2018	7,30	0,00	*	36341,4	192,2	44,5	1,6	3447,0	166,4	0,0	0,0	
2019	14,70	6,40	*	36144,2	186,5	197,2	5,7	3447,0	179,7	0,0	0,0	
2020	8,68	0,00	*	35948,0	180,2	196,2	6,2	3447,0	194,1	0,0	0,0	
2021	15,58	3,00	*	35663,1	172,5	284,9	7,7	3447,0	209,6	0,0	0,0	
ВСЕГО	30,68	6,40	*	107755,4	539,2	678,3	19,7	10341,0	583,4	0,0	0,0	

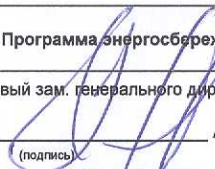
2018 <*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

* Инвестиционная программа не утверждалась.

Начальник ПГЭ ПАО "ЗМЗ"

А.И.Сорокин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1) полное наименование программы	Программа энергосбережения ПАО "Заволжский моторный завод" на 2019-2021 годы
2) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу	Первый зам. генерального директора ПАО "ЗМЗ"  А.К.Пенский (подпись)
3) должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа	Главный инженер ПАО "ЗМЗ"  А.В.Кильдишев
4) информация об организации:	
4.1) основные виды деятельности организации	Теплоснабжение (кроме комбинированной выработки); холодное водоснабжение; транспортировка сточных вод; водоотведение сточных вод; передача электрической энергии
4.2) наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отопляемом объеме зданий	Количество зданий административного и административно-производственного назначения - 47 шт.; общая площадь зданий - 222829 м ² ; общий объем зданий - 2802484 м ³ ; отопляемый объем зданий - 2802484 м ³
4.3) сведения о наличии автотранспорта и спецтехники	Наличие автотранспорта - 29 ед.; в том числе спецтехники - 20 ед.
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 нормативной технической документации	Количество точек приема (поставки) электрической энергии - 115 шт., из них оснащены приборами учета - 115 шт.; Количество точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой - 30 Количество точек приема (поставки), не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации - нет.
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	Количество точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды - нет.
4.6) сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов	Объем потребления в базовом 2018 году: - электрической энергии - 22351 тыс. кВт·ч; - тепловой энергии (покупка) - 168 Гкал; собственное производство - 6031,52 Гкал - жидкого топлива (мазута топочного) - 0 т; - моторного топлива всего - 59,3 т, в т.ч. бензина - 20,92 т, дизельного топлива - 38,38 т; - природного газа (кроме моторного топлива) - 30952,93 тыс. м ³ ; - воды (производственной и питьевой) - 1664,9 тыс. м ³ .
4.7) для организаций, осуществляющих деятельность, связанную с передачей и распределением электрической энергии, необходимо указывать показатели баланса электрической энергии, в том числе отпуск электрической энергии (отпуск из сети); потребление электрической энергии; отпуск электрической энергии без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов; отпуск электрической энергии в соответствии с экономическим балансом электрической энергии по уровням напряжения, потери электрической энергии; технологические и нетехнологические потери электрической энергии, в том числе все показатели приводятся по уровням напряжения	Показатели баланса электрической энергии в базовом 2018 году, в том числе: - отпуск электрической энергии (отпуск из сети) по уровням напряжения: - поступление всего всего - 82,7 млн.кВт·ч, в т.ч.: ВН - 68,93 млн.кВт·ч, СН1 - нет, СН2 - 13,72 млн.кВт·ч, НН - 0,05 млн.кВт·ч; - потребление электрической энергии по уровням напряжения: эл.потребление всего - 18,401 млн.кВт·ч, в т.ч.: ВН - 0,301 млн.кВт·ч, СН1 - нет, СН2 - 13,15 млн.кВт·ч, НН - 4,95 млн.кВт·ч; - потери электрической энергии в сети по уровням напряжения: - технологические потери всего - 3,95 млн.кВт·ч, в т.ч.: ВН - 2,79 млн.кВт·ч, СН1 - нет, СН2 - 0,95 млн.кВт·ч, НН - 0,21 млн.кВт·ч; - нетехнологические потери всего - 0 кВт·ч, в т.ч.: ВН - 0 кВт·ч, СН1 - нет, СН2 - 0 кВт·ч, НН - 0 кВт·ч.
5) текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации;	Дата проведения последнего энергетического обследования (число, месяц, год) - 30.12.2017; Наличие согласованной ранее РСТ Нижегородской области программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности - да.
6) информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет;	Достигнутые результаты экономии энергетических ресурсов, полученные в результате реализации мероприятий за последние 5 лет: 2012 год: электрическая энергия - 1144,3 тыс.кВт·ч, природный газ - 317,764 тыс.м ³ , 2013 год: электрическая энергия - 805,2 тыс.кВт·ч, природный газ - 0 тыс.м ³ , 2014 год - электрическая энергия - 977,04 тыс.кВт·ч, природный газ - 0 тыс.м ³ , 2015 год - электрическая энергия - 1017,4 тыс.кВт·ч, природный газ - 392,7 тыс.м ³ , 2016 год - электрическая энергия - 773 тыс.кВт·ч, природный газ - 0 тыс.м ³ .
7) сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний	
8) экономические показатели программы организации, включающие в себя:	
8.1) затраты организации на программу в натуральном выражении	Затраты организации на программу в натуральном выражении - всего 30,58 млн.руб., в т.ч.: - 2019 г. - 14,70 млн.руб.; - 2020 г. - 8,68 млн.руб.; - 2021 г. - 15,58 млн.руб.
8.2) затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы	Инвестиционная программа не утверждалась.
8.3) источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам	собственные средства предприятия, тариф

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;	Утвержденный норматив уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче в базовом 2018 году: - электрическая энергия - 2750 тыс.кВт.ч (приказ ФАС от 30 ноября 2017 года № 1613/17-ДСП), - тепловая энергия - 23362 Гкал (приказ Министерства строительства, ЖКХиТЭК НО № 186тэк от 07.12.2017) лист "Целевые и прочие показатели Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
10) изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы;	лист "Целевые и прочие показатели Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
11) изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы;	-
12) фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы	лист "Целевые и прочие показатели Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
13) распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения	лист "Целевые и прочие показатели Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
14) сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через механизм ключевых показателей результативности (далее - КНР) для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения	Приказ № 190 от 15.12.2010 "О новой редакции Положения "О премировании работников завода за снижение затрат на производство"
15) перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы	лист "Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности"
16) механизм мониторинга и контроля за исполнением КНР	отчет об исполнении "Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности" в форме, установленной внутренними регламентами
17) механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы	лист "Отчет о достижении целевых и прочих показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности"
18) иная информация	

**ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

ПАО "Заволжский моторный завод" 2019-2021 г.г.

в ред. решения РСТ NO 10/3 от 22.03.2018

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год) <*>	Плановые значения целевых показателей по годам		
						2019 г.	2020 г.	2021 г.
						8	9	10
1	2	3	4	5	6			
1	Целевые показатели							
	Теплоснабжение (кроме комбинированной выработки):							
1.1.	Расход электрической энергии на единицу передаваемой тепловой энергии	кВтч/Гкал			40,98	38,35	38,35	38,35
1.2.	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2			0,0018	0,001755	0,001710	0,00162
1.3.	Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал			23362,00	22761,49	22160,98	20959,95
1.4.	Снижение расхода электроэнергии на хозяйственные нужды	кВт*ч			129700,00	88250,00	67525,00	46800,00
	Холодное водоснабжение:							
1.5.	Удельный расход электрической энергии на единицу отпуска воды в сеть	кВт*ч/м3			0,209	0,197	0,191	0,185
1.6.	Удельный расход воды на технологические нужды на единицу отпуска воды в сеть	м3/м3			0,029	0,029	0,028	0,028
1.7.	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т.			24,94	22,263	21,525	21,788
	Транспортировка сточных вод:							
1.8.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3			0,082	0,077	0,075	0,073
1.9.	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т.			3,292	3,034	2,771	2,642
	Передача электрической энергии:							
1.10.	Удельный расход электрической энергии при передаче электроэнергии, включая потери электроэнергии	т.у.т./кВтч			0,00000893	0,00000857	0,00000857	0,00000857
1.11.	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т.			38,339	38,174	37,916	34,330
2	Прочие показатели							



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

Начальник ПГЭ ПАО "ЗМЗ"

А.И.Сорокин

ПАО "Заволжский моторный завод" 2019-2021 г.г.
в соответствии с решением РСТ НО 103 от 22.03.2018

оснабжение:

Установка регуляторов потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями на собственные нужды	%	100	0	0	100	млн.руб.	0,030	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,030	3,50	0,030	20,0			0	0,3	0,3	ремонт	тариф
						Гкал	24,5	0				0	24,5						0	0,3	0,3	ремонт	тариф
Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления в зданиях, строениях, сооружениях на собственные нужды	%	100	0	50	50	млн.руб.	0,003	0,000	0,000	0,000	0,00	0,001	0,002	0,18	0,002	203,7			0	0,3	0,3	ремонт	тариф
						Гкал	2,45	0		0,000		1,225	1,225						0	0,3	0,3	ремонт	тариф
Доведение осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75% от общего объема используемых осветительных устройств	%		50	75	100	млн.руб.	0,039	0,007	0,165	0,007	0,248	0,013	0,019	0,330	0,019	18,0			0,1	0,2	0,4	ремонт	тариф
						кВт-ч	6043,5	1343				2014,5	2686										тариф
Информирование потребителей об установке, замене вышедших из строя приборов учета электроэнергии	%	100	100	100	100	факт																	
Оценка аварийности и потерь в электрических сетях	%	100	100	100	100	факт																	



А.И.Сорокин.

Начальник ПГЗ ПАО "ЗМЗ"

Воронин
07.08.14