

Руководитель организации
Главный инженер ПАО "ЗМЗ"

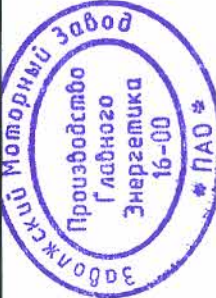
А. В. Кильдишев

15 января 2022 г.



**СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПАО "Заволжский моторный завод"
за 2021 год**

Наименование программы	Программа энергосбережения ПАО "Заволжский моторный завод" на 2019-2021 годы									
	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									
	01.01.2019 - 31.12.2021									
	Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности									
Период	Затраты, млн. руб. без НДС		При осуществлении регулируемого вида деятельности				Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)			
	всего	в т. ч. капитальные	Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды		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
за отчетный год	план	8,68	0,00	180,23	196,21	6,23	3447,00	194,09	0,00	0,00
	факт	20,16	0,00	249,0	417,10	6,61	1809,41	30,1	0,000	0,000
	отклонение	11,48	0,00	68,8	220,90	0,4	-1637,59	-163,9	0,000	0,000
нарастающим итогом	план	38,95	9,40	546,90	589,60	18,20	10341,00	567,89	0,00	0,00
	факт	59,66	0,38	674,06	1208,75	22,26	3923,20	101,51	0,00	0,00
	отклонение	20,71	-9,03	127,2	619,14	4,1	-6417,80	-466,4	0,000	0,000



(Handwritten signature)

* Инвестиционная программа не утверждалась.

Начальник ПГЭ ПАО "ЗМЗ"

Д. В. Хлебников

**ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАО "ЗМЗ"
ЗА 2021 ГОД**

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам						Фактические значения целевых и прочих показателей по годам						Отклонение, %		
			с ¹						с ²						Ожидаемый экономический эффект		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Целевые показатели	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Теплоснабжение (кроме комбинированной выработки):																	
1.1.	Расход электрической энергии на единицу передаваемой тепловой энергии	кВт·ч/Гкал	40,98	38,35	38,35	43,624	36,595	32,910	5,279	-1,750	-5,435	13,777	-4,56	-14,17			
1.2.	Отношение величин технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	0,0018	0,0017	0,0016	0,0013	0,0010	0,0010	-0,0005	-0,0007	-0,0006	-26,58	-41,31	-36,40			
1.3.	Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал	23362,00	22761,49	20959,95	16949,6	13200,7	13200,7	-5811,9	-8960,3	-7759,3	-25,53	-40,43	-37,02			
1.4.	Снижение расхода электроэнергии на хозяйственные нужды	кВт·ч	129700,00	88250,00	67525,00	82900,0	82900,0	82900,0	-5350,0	15375,0	36100,0	-6,06	22,77	77,14			
Холодное водоснабжение:																	
1.5.	Удельный расход электрической энергии на единицу отпуска воды в сеть	кВт·ч/м3	0,209	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	-0,02	-0,02	-0,01	-7,83	-8,88	-6,47			
1.6.	Удельный расход воды на технологические нужды на единицу отпуска воды в сеть	м3/м3	0,029	0,028	0,03	0,029	0,023	0,024	0,000	-0,005	-0,004	0,02	-18,03	-14,56			
1.7.	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т	24,94	22,26	21,52	23,32	23,32	23,32	1,061	1,799	1,536	4,77	8,36	7,05			
Водоотведение и очистка сточных вод:																	
1.8.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м3	0,082	0,077	0,075	0,055	0,045	0,051	-0,022	-0,030	-0,022	-28,98	-39,94	-29,83			
1.9.	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т.	3,292	3,034	2,771	3,17	3,17	3,17	0,134	0,397	0,526	4,43	14,34	19,93			
Передача электрической энергии:																	
1.10.	Удельный расход электрической энергии при передаче электроэнергии, включая потери электроэнергии	т.у.т./кВтч	8,927E-06	0,00000857	0,00000857	0,00000443	0,00000549	5,50816E-06	-0,00000414	-0,00000307	-0,00000306	-48,30	-35,86	-35,70			
1.11.	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т.	38,339	38,17	37,92	37,988	37,988	37,988	-0,186	0,072	3,658	-0,49	0,19	10,66			
2	Прочие показатели																



Д.В.Хлебников

с¹ - Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (2018).

Начальник ПГЭ ПАО "ЗМЗ"

**ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЮ
КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
за 2021 год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы	Факт									План			В отчетном году	Всего накопительных итогов за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительных итогов за годы реализации программы	Факт	В отчетном году	Всего накопительных итогов за годы реализации программы	Факт	
			В отчетном году			В отчетном году			В отчетном году			Всего накопительных итогов за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительных итогов за годы реализации программы									Факт
			мил. руб.	млн. руб.	тыс. руб.	мил. руб.	млн. руб.	тыс. руб.	мил. руб.	млн. руб.	тыс. руб.												
Теплоснабжение (кроме комбинированной выработки):																							
1	Модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким КПД	млн.руб. кВт.ч	11,39 1885500	231,917	11,385	4,388 628500 38,345	77,306	4,388	5,31 1004115 40,985	123,506	5,307	1,591 334705 32,910	41,169	1,591	2,00	0,00	0,00						
2	Замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение новых технологий по тепловой изоляции вновь строящихся сетей, при восстановлении разрушенной тепловой изоляции	млн.руб. Гкал	2,81 2380,82	340,457	2,808	1,459 1190,408 0,000	170,228	1,459	7,36 6377,72 0,0018	912,014	7,364	2,777 2337,99 0,0010	334,3	2,777	12,00	6,00	24,41	5,66					
3	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях теплоцеха на собственные нужды	млн.руб. Гкал	0,00 1,93	0,276	0,002	0,001 0,965	0,138	0,001	0,00 1,45	0,207	0,002	0,00 0,4825	0,069	0,001	0,80	0,40	12,00	6,17					
4	Установка регуляторов потребления теплотенергии зданиями, строениями, сооружениями на собственные нужды	млн.руб. Гкал	0,02 19,30	2,760	0,023	0,012 9,650	1,380	0,012	0,00 0,00	0,000	0,000	0 0,000	0,000	0,000	0,40	0,20	0,00	0,00					
5	Доведение осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75% от общего объема используемых осветительных устройств	млн.руб. кВт.ч	0,61 103625,00	12,746	0,606	0,145 20725,000	2,549	0,145	1,31 248700,00	30,590	1,315	0,39 82900,00	10,197	0,394	0,20	0,08	0,20	0,00					
6	Информирование потребителей об установке, замене вышедших из строя приборов учета	факт				100%						100%											
7	Оценка аварийности и потерь в тепловых сетях	факт				100%						100%											
Холодное водоснабжение:																							
8	Сокращение объемов электрической энергии, используемой при передаче воды, путем применения оптимизированного графика давления	млн.руб. кВт.ч кВт*ч/м3	0,06 10500,00 0,03	1,292	0,061	0,015 2100,000 0,006	0,258	0,015	0,161 30710,000 0,087	3,777	0,161	0,054 11318 0,036	1,392	0,054	0,00	0,00	0,00	0,00					
9	Сохранение потерь воды в результате ремонтов и замены дефектной арматуры на водопроводных сетях питьевого водоснабжения	млн.руб. м3 м3/м3	0,02 487,50 0,00	0,000	0,016	0,003 97,500 0,000	0,000	0,003	0,114 3497,000 0,010	0,000	0,114	0,055 1651 0,005	0	0,055	1,80	0,45	4,87	3,36					
10	Установка регуляторов потребления теплотенергии зданиями, строениями, сооружениями на собственные нужды	млн.руб. Гкал	0,02 14,00	2,002	0,016	0,000 0,000	0,000	0,000	0,000 0,000	0,000	0,000	0 0	0,000	0,000	0,80	0,20	0,00	0,00					
11	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления в зданиях, строениях, сооружениях на собственные нужды	млн.руб. Гкал	0,00 4,20	0,601	0,005	0,002 1,400	0,200	0,002	0,000 0,000	0,000	0,000	0 0	0,000	0,000	0,80	0,20	0,00	0,00					
12	Доведение осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75% от общего объема используемых осветительных устройств	млн.руб. кВт.ч	0,30 48000,00	5,904	0,301	0,168 24000,000	2,952	0,168	0,208 39420,000	4,849	0,208	0,062 13140	1,616	0,062	0,70	0,40	0,39	0,00					
13	Информирование потребителей об установке, замене вышедших из строя приборов учета используемой воды	факт				100%						100%											

