



20 ____ г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПАО "Завод "Красное Сормово"

(наименование организации)

на 20 22 - 20 24 ГОДЫ

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик

(должность)

A handwritten signature in blue ink, located between the 'Главный энергетик' label and the 'Можеев С.В.' label.

Можеев С.В.

(Ф.И.О.)

Основание для разработки программы		Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"											
Почтовый адрес													
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Мокеев С.В. Тел. 8(831)229-62-29 e-mail mokeevsv@mail.ru											
Даты начала и окончания действия программы		2022-2024											
		Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)											
		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении ресурсов (ТЭР) в т.ч. хозяйственные прочей деятельности,							
		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы					
		Т.У.Т.	млн. руб. без НДС	Т.У.Т.	млн. руб. без НДС	Т.У.Т.	млн. руб. без НДС	Т.У.Т.	млн. руб. без НДС	Т.У.Т.	млн. руб. без НДС		
Год	всего		в т.ч. капитальные	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности									
Базовый* год	0,865			5357	34,617	1,97	0,018	13391	228,278	8,86	0,332		
2022	1,065			5258	33,342	1,30	0,012	13356	219,917	7,03	0,257		
2023	1,47			5258	34,343	4,56	0,404	13356	226,252	15,30	0,833		
2024	0,865			5258	35,372	1,26	0,120	13356	232,902	5,31	0,357		
ВСЕГО	3,4			21131	103,057	7,12	0,536	53459	679,071	27,64	1,447		

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

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

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)* 2021 г.	Планоые значения целевых показателей по годам		
						2022 г.	2023г.	2024 г.
1	Целевые показатели	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Удельный расход электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды на единицу объема воды, отпускаемой в сеть.	кВт*ч/куб.м	отсутствуют	отсутствуют	1,12	1,11	1,105	1,102
1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	отсутствуют	отсутствуют	0,878	0,821	0,805	0,708
1.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки технической воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть.	кВт*ч/куб.м	отсутствуют	отсутствуют	1,105	1,105	1,104	1,103
1.4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод.	кВт*ч/куб.м	отсутствуют	отсутствуют	8,1	8	7,95	7,92
1.5	Удельный расход электрической энергии на единицу отпуса воды в сеть в процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод.	кВт*ч/куб.м	отсутствуют	отсутствуют	2,178	2,178	2,178	2,178
1.6	Удельный расход электрической энергии на единицу отпуса воды в сеть	кВт*ч/куб.м	отсутствуют	отсутствуют	1,108	1,104	1,103	1,102
1.7	Удельный расход воды на технологические нужды на единицу отпуса воды в сеть	кВт*ч/куб.м	отсутствуют	отсутствуют	0,078	0,0709	0,0705	0,0701
1.8	Удельный расход электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки тепловой энергии, на 1 кал.	кВт*ч/Гкал	отсутствуют	отсутствуют	61,78	61,76	61,74	61,72
1.9	Удельный расход воды на выработку 1 Гкал тепловой энергии.	куб.м/Гкал	отсутствуют	отсутствуют	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025
1.10	Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепловой энергии	кг у.т./Гкал	отсутствуют	отсутствуют	156,24	156,24	156,24	156,24
1.11	Удельный расход воды на единицу передаваемой тепловой энергии	куб.м/Гкал	отсутствуют	отсутствуют	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055
1.12	Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации при осуществлении регулируемых видов деятельности	т.у.т.	отсутствуют	отсутствуют	155,36	155,36	155,36	155,36
1.12.1	Удельный расход электроэнергии на здания	т.у.т.	отсутствуют	отсутствуют	155,1	155,1	155,1	155,1
1.12.2	Удельный расход тепловой энергии на здания	т.у.т.	отсутствуют	отсутствуют	0,2578	0,2575	0,2573	0,257
1.12.3	Удельный расход воды на здания	куб.м	отсутствуют	отсутствуют	13522,52	13522,52	13522,52	13522,52
1.13	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристистике тепловой сети	Гкал/м²	отсутствуют	отсутствуют	0,295	0,295	0,295	0,295
1.14	Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям	Гкал	отсутствуют	отсутствуют	4245	4245	4245	4245
2	Прочие показатели							
2.1	Потери эл. энергии	%			10,83	10,83	10,83	10,83
2.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водоразводящую сеть	%			14,94	14,92	14,91	14,9
2.3	Технологические потери по тепловым сетям	%			5,4	5,4	5,4	5,4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы							Планируемые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы																	Показатели экономической эффективности				Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы			Статья затрат	Источник финансирования
		ед. измерения	всего	2022	2023	2024	ед. измерения	всего по годам экономии в указанной размерности	2022		2023		2024		дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.	лет	2022 г.	2023 г.	2024 г.														
									численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности								численное значение экономии, млн. руб.													
1	Технические и технологические мероприятия:	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	22	23	24	25	26	27	28	31	32									
1.1	Внедрение системы регулирования для снижения давления воды в выходные и праздничные дни	шт.	1	0	1	0	тыс.м³	0	0	0	0	1,98	-	0,17359	0	0	0					0	0,2	0		собственные средства									
1.2	Применение намотно-регулируемого привода с автоматическим поддержанием выходного давления воды	шт.	1	0	1	0	т.кВт·ч	0	0	0	0	91,8	11,016	0,56989	0	0	0					0	0,2	0		собственные средства									
1.3	Замена тепловых сетей с использованием энергоэффективной оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся сетей при восстановлении разрушенной тепловой изоляции.	м.	600	200	200	200	Гкал	33,38	11,35	1,6213	0,015	11,02	1,5738	0,015	11,02	1,5738	0,015					0,3	0,3	0,3		собственные средства									
1.4	Установка регуляторов потребления тепловой энергии зданиями, сооружениями, строениями на собственные нужды.		На период действия программы на 2022-2024 гг. предусмотрено для всех вводных в эксплуатацию зданий при строительстве и модернизации.																																
1.5	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопровода отопления в зданиях, строениях, сооружениях на собственные нужды	м.	1200	400	400	400	Гкал	33,382	11,35	1,6213	0,015	11,02	1,5738	0,015	11,02	1,5738	0,015					0,3	0,3	0,3		собственные средства									
1.6	Повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений на собственные нужды (замена ламп накаливания и ламп ДРЛ на светодиодные).	шт.	130	50	50	30	т.кВт·ч	118,36	42,36	5,0832	0,2387	47,5	5,7	0,29488	28,5	3,42	0,17693	-	-	-		0,465	0,47	0,3		собственные средства									
2	Организационные мероприятия по энергооборужению и повышению энергетической эффективности																																		
2.1	Информирование потребителей об установке, замене вышедших из строя приборов учета используемых энергетических ресурсов.		В период с 2022 по 2024 гг. предусмотрено информирование потребителей согласно данным о межповерочных интервалах из перечня приборов учета.																																
2.2	Оценка аварийности и потерь в тепловых сетях		С учетом безаварийной работы в период действия программы 2020-2021 гг. предусмотрена безаварийная работа системы теплоснабжения на период с 2022 по 2024 гг. Прогнозируемый уровень потерь в тепловых сетях составляет на период с 2022 по 2024 гг. 4245 Гкал/год																																



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ПАО «Завод «Красное Сор'мово»
Максимов Д.М.

» _____ 2022 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к ПАСПОРТУ программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности ПАО «Завод «Красное Сор'мово»
на 2022-2024гг.

1) Полное наименование программы:

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «Завод «Красное Сор'мово» на 2022-2024гг.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик ПАО «Завод «Красное Сор'мово»

Мокеев С.В.

1) Информация организации об изменении:

Публичное акционерное общество "Завод "Красное Сормово" (полное наименование организации);

Организационно-правовая форма Публичное акционерное общество;

Юридический адрес 603951, Нижегородская Область, г. Нижний Новгород, ул. Баррикад, 1;

Фактический адрес 603951, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Баррикад, 1;

Банковские реквизиты, ИНН 5263006629, КПП: 785050001, ОГРН: 1025204410110, БИК: 042202603, ВОЛГО-

ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Нижний Новгород, р/сч. 40702810642070000712;

Основной вид деятельности: код по ОКВЭД 35.11.1;

Ф.И.О., должность руководителя Першин Михаил Николаевич - Генеральный директор;

Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования

Максимов Дмитрий Михайлович, Главный инженер, (831) 229-61-67;

Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство

Можеев Сергей Валентинович, Главный энергетик, (831) 229-62-29;

Наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отапливаемом объеме зданий:

На предприятии имеются здания административного и административно-производственного назначения с общей площадью 592231 кв. м, общим объемом 8844118 куб. м, отапливаемым объемом 8844118 куб. м.

Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники:

№ п/п	Количество транспортных средств	Вид используемого топлива
1.	52	Бензин
2.	33	Дизельное топливо

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 информационно измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации:

Электрическая энергия	шт.
Количество точек всего	20
Количество точек оборудованных приборами учёта	20
Количество точек не оборудованных приборами учёта	0
Количество точек оснащенных АИИСКУЭ	20
Количество точек не оснащенных АИИСКУЭ	0

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 учёта:

Точки поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение) отсутствуют.

Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов:

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование энергоносителя</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Отчетный (базовый)</i>
1.	<i>Объем потребления:</i>		
1.1.	Электрической энергии	тыс. кВт×ч	30 436,792
1.2.	Тепловой энергии	Гкал	77 569
1.3.	Твердого топлива	т	-
1.4.	Жидкого топлива	т	-
1.5.	Моторного топлива, всего в том числе:	т	137,60
	бензина	т	67,6
	дизельного топлива	т	70
1.6.	Природного газа	тыс. куб. м	13 402, 51
1.7.	Воды	тыс. куб. м	301 756,8

**Баланс электрической энергии в сети ВН, СН2 и НН
 ПАО "Завод "Красное Сормово" за 2021 год.**

п.п.	Показатели	2021 год (млн.кВтч.)				
		Всего	ВН	СН1	СН11	НН
1	2	3	4	5	6	7
1.	Поступление эл.энергии в сеть, ВСЕГО	51,512	51,512		49,095	40,873
1.1.	из смежной сети, всего					
	в том числе из сети					
	ВН					
	СН1					
	СН2					
1.2.	от электростанций ПЭ (ЭСО)					
1.3.	от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)					
1.4.	поступление эл. энергии от других организаций					
2.	Потери электроэнергии в сети	5,579	0,262	0,000	0,890	4,427
	то же в % (п.2./п.1.)	10,830	0,508		1,814	10,830
3.	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды					
4.	Полезный отпуск из сети	45,933	51,250	0,000	48,204	36,446
4.1.	Полезный отпуск потребителям					
	в т.ч.					
	собственным потребителям ЭСО	41,071	0,000		4,810	36,261
	из них:					
	Собственное производство					
	Субабоненты	4,862	2,155	0,000	2,522	0,185

5) Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации:

Наличие согласованной ранее РСТ Нижегородской области программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности – да.

6) Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет:

В периоды с 2015 по 2019 гг. достигнуты следующие результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

2017 год:	экономия – 14,991 т.у.т. / 0,32592 млн.руб;
2018 год:	экономия - 12,747 т.у.т. / 0,28836 млн.руб;
2019 год:	экономия – 14, 11782 т.у.т. / 0,35997 млн.руб;
2020 год:	экономия – 7,3326 т.у.т. / 0,30805 млн.руб;
2021 год:	экономия – 10,8318 т.у.т. / 0,35014 млн.руб.

7) Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний:

Организация не обладает информацией о других компаниях.

8) Экономические показатели программы организации, включающие в себя:

Затраты организации на программу в натуральном выражении:

Год	Сумма всего в млн. руб.
2022 г.	1,065
2023 г.	1,47
2024 г.	0,9

Затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы:

Инвестиционная программа отсутствует.

Источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам:

Источники финансирования программы – собственные средства предприятия.

9) Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы:

Утвержденный норматив уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче в базовом 2018 году:

- электрическая энергия 10,83%. На 2022, 2023, 2024 гг. изменение потерь не планируется.

- тепловая энергия 5,4 % в базисном году.

- тепловая энергия на 2022, 2023, 2024 гг. – 4 245Гкал/год.

10) Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы:

Год	Т.у.т.	млн. руб.
2022 г.	13356	219,917
2023 г.	13356	226,252
2024 г.	13356	232,902

11) Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы:

Наименование энергоносителя	Единица измерения	Отчетный (базовый)
Объем потребления:		
Моторного топлива, всего в том числе:	т	137,60
бензина	т	67,6
дизельного топлива	т	70

Изменение расхода моторного топлива на 2022-2024 гг., относительно базисного периода - не планируется.

12) Фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы:

В 2020- 2022 гг. целевые показатели отличаются от фактических, в связи с изменением технологических потерь по тепловым сетям, потеря эл. энергии.

13) Распределение целевых показателей программы по направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения:

Лист «Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» на 2022-2024гг.

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:

Увязки результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации не планируется.

15) Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы:

Перечень мероприятий:

Наименование мероприятия	Затраты всего
Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	-
Обучение ответственных лиц за энергосбережение по программе энергосбережения	-
Инструктаж персонала по методам энергосбережения	-

16) Механизм мониторинга и контроля за исполнением КИР:

Механизм мониторинга и контроля за исполнением КИР включает:

- выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения Программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

17) Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы:

- Для реализации целевых показателей программы руководитель организации;
- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- несёт ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

18) Иная информация:

Отсутствует.