

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЗАВОЛЖСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД»
(ПАО «ЗМЗ»)

СЛУЖБА ОБЩЕИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВО ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

ул. Советская д. 1 «а», г. Заволжье, Нижегородская обл., Россия 606522
телефон (83161) 67832 факс (83161) 37730

29.01.2021 Исх. № 16-00/06-25

На № _____

Руководителю РСТ по НО
Ю.Л.Алёшиной

О направлении отчета по
программе энергосбережения за 2020 год
по форме приказа Минэнерго России
от 30.06.2014 № 398

Уважаемая Юлия Леонидовна!

Во исполнение приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398, направляю Вам отчет об исполнении «Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности ПАО «Заволжский моторный завод» на 2019-2021 г.г.» за 2020 год. Направленные данным письмом документы 29.01.2021 продублированы на электронную почту РСТ Нижегородской области.

Приложение:

Указанное на 5 листах.

С уважением,
Начальник ПГЭ

Воронин
6 68 13



Д.В.Хлебников

Руководитель организации
Главный инженер ПАО "ЗМЗ"



"26" января 2021 г.

**СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПАО "Заволжский моторный завод"
за 2020 год**

| Период | Затраты, млн. руб. без НДС | | Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР) | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|---------------------|--|---|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--------|-------|-------|
| | всего | в т. ч. капитальные | | При осуществлении регулируемого вида деятельности | | При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды | | Экономия ТЭР в результате реализации программы | | | | |
| | | | | Экономия ТЭР в результате реализации программы | | Суммарные затраты ТЭР | | Суммарные затраты ТЭР | | | | |
| | | | | 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 | * | 35948,01 | 180,23 | 196,21 | 6,23 | 3447,00 | 194,09 | 0,00 | 0,00 |
| | факт | 21,76 | 0,00 | * | 34016,17 | 211,2 | 379,57 | 7,83 | 950,83 | 24,8 | 0,000 | 0,000 |
| | отклонение | 13,09 | 0,00 | * | -1931,83 | 31,0 | 183,36 | 1,6 | -2496,17 | -169,3 | 0,000 | 0,000 |
| нарастающим итогом | план | 23,38 | 6,40 | * | 72092,22 | 366,68 | 393,39 | 11,97 | 6894,00 | 373,80 | 0,00 | 0,00 |
| | факт | 39,50 | 0,38 | * | 69762,26 | 425,01 | 791,64 | 15,65 | 2113,79 | 71,36 | 0,00 | 0,00 |
| | отклонение | 16,12 | -6,03 | * | -2329,96 | 58,3 | 398,25 | 3,7 | -4780,21 | -302,4 | 0,000 | 0,000 |

* 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 2020 ГОД**

| N п/п | Целевые и прочие показатели | Ед. изм. | Средние показатели и по отрасли | Лучшие мировые показатели по отрасли | (Базовый год) ←→ | Планоые значения целевых и прочих показателей по годам | | | | | Фактические значения целевых и прочих показателей по годам | | | | | Отклонение, ед. | | | Отклонение, % | | |
|-------|--|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|------------|------------|------------|-------------|--|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
| | | | | | | Ожидаемый экономический эффект | | | | | Ожидаемый экономический эффект | | | | | 2020 г. | | | 2020 г. | | |
| | | | | | | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| 1 | Целевые показатели | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 17 | | | | | | | | |
| 1 | Теплоснабжение (кроме комбинированной выработки): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Расход электрической энергии на единицу передаваемой тепловой энергии | кВтч/Гкал | | | 40,98 | 38,35 | 38,35 | 43,624 | 36,595 | 5,279 | -1,750 | 13,77 | | | | | | | | | |
| 1.2. | Отношение величин технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети | Гкал/М2 | | | 0,0018 | 0,0018 | 0,0017 | 0,0013 | 0,0010 | -0,0005 | -0,0007 | -26,58 | | | | | | | | | |
| 1.3. | Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям | Гкал | | | 23362,00 | 22761,49 | 22160,98 | 16949,6 | 13200,7 | -5811,9 | -8960,3 | -25,53 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Снижение расхода электроэнергии на хозяйственные нужды | кВтч | | | 129700,00 | 88250,00 | 67525,00 | 82900,0 | 82900,0 | -5350,0 | 15375,0 | -6,06 | | | | | | | | | |
| | Холодное водоснабжение: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5. | Удельный расход электрической энергии на единицу отпуска воды в сеть | кВтч/м3 | | | 0,209 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | -0,02 | -0,02 | -7,83 | | | | | | | | | |
| 1.6. | Удельный расход воды на технологические нужды на единицу отпуска воды в сеть | м3/м3 | | | 0,029 | 0,029 | 0,028 | 0,029 | 0,023 | 0,000 | -0,005 | 0,02 | | | | | | | | | |
| 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 | 1,061 | 1,799 | 4,77 | | | | | | | | | |
| | Водоотведение и очистка сточных вод: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВтч/м3 | | | 0,082 | 0,077 | 0,075 | 0,055 | 0,045 | -0,022 | -0,030 | -28,98 | | | | | | | | | |
| 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 | 0,134 | 0,397 | 4,43 | | | | | | | | | |
| | 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 | -0,00000414 | -0,00000307 | -48,30 | | | | | | | | | |
| 1.11. | Удельный расход энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях при осуществлении регулируемых видов деятельности | т.у.т. | | | 38,339 | 36,17 | 37,92 | 37,988 | 37,988 | -0,186 | 0,072 | -0,49 | | | | | | | | | |
| 2 | Прочие показатели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Начальник ПГЭ ПАО "ЗМЗ"

Д.В.Хлебников

**ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ
КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
за 2020 год**

| № п/п | Наименование мероприятия | Объемы Размерность | Факт | | | | | | | | | | Закрыты (план), млн. руб. (факт) | | | |
|-------|---|-----------------------|--|---------|---|-----------|--|-----------------|---|-----------|---|-----------|----------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| | | | В отчетном году | | | | | В отчетном году | | | | | В отчетном году | В отчетном году | В отчетном году | |
| | | | Всего накопительным итогом за годы реализации программы | | численное значение экономии в указанной размерности | | численное значение экономии, млн. руб. | | Всего накопительным итогом за годы реализации программы | | численное значение экономии в указанной размерности | | | | | численное значение экономии, млн. руб. |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1 | 2 | 3 | Теплоснабжение (кроме комбинированной выработки): | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким КПД | млн.руб. | 7,00 | | 6,997 | 3,498 | 77,306 | 3,498 | 3,498 | | 3,717 | 1,976 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | кВт·ч | 1257000,00 | 154,611 | 628500 | 628500 | 628500 | 628500 | 628500 | 82,337 | 37,17 | 334705 | 1,976 | 2 | 0 | 0 |
| | | кВт·ч/Гкал | 76,69 | | 38,35 | 38,35 | 38,35 | 38,35 | 38,35 | 80,22 | | 36,595 | 1,976 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | Замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение новых технологий по тепловой изоляции вновь строящихся сетей, при восстановлении разрушенной тепловой изоляции | млн.руб. | 1,35 | | 1,349 | 0,675 | 85,114 | 0,675 | 0,675 | | 4,587 | 2,250 | 6 | 3 | 18,757 | 9,712 |
| | | Гкал | 1190,41 | 170,228 | 595,20 | 595,20 | 595,20 | 595,20 | 595,20 | 4039,73 | 577,681 | 1956,9689 | 2,250 | 6 | 3 | 18,757 |
| | | Гкал/м2 | 0,000 | | 4,524E-05 | 4,524E-05 | 4,524E-05 | 4,524E-05 | 4,524E-05 | 0,002 | 0,0010 | 0,0010 | 2,250 | 6 | 3 | 18,757 |
| 3 | Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях теплоцеха на собственные нужды | млн.руб. | 0,00 | 0,138 | 0,001 | 0,001 | 0,069 | 0,001 | 0,001 | | 0,001 | 0,001 | 0,400 | 0,200 | 5,835 | 2,093 |
| | | Гкал | 0,97 | 0,138 | 0,001 | 0,001 | 0,069 | 0,001 | 0,001 | 0,97 | 0,138 | 0,001 | 0,400 | 0,200 | 5,835 | 2,093 |
| | | млн.руб. | 0,01 | 1,380 | 0,011 | 0,011 | 0,690 | 0,005 | 0,005 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0 |
| 4 | Установка регуляторов потребления теплотенергии зданиями, строениями, сооружениями на собственные нужды | Гкал | 9,65 | | | 4,825 | | | | | | | | | | |
| | | млн.руб. | 0,46 | 10,197 | 0,461 | 0,231 | 5,098 | 0,231 | 0,231 | 0,92 | 20,393 | 0,49 | 0,125 | 0,20 | 0,15 | |
| | | кВт·ч | 82900,00 | | | 41450 | | | | 165800,00 | | 82900,00 | | | | |
| 5 | Доведение осветительных устройств с использованием светодиодов до уровня не менее 75% от общего объема используемых осветительных устройств | факт | | | | 100% | | | | | | | | | | |
| | | факт | | | | 100% | | | | | | | | | | |
| 6 | Информирование потребителей об установке, замене вышедших из строя приборов учета | факт | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Оценка аварийности и потерь в тепловых сетях | факт | | | | | | | | | | | | | | |
| | Холодное водоснабжение: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Сокращение объемов электрической энергии, используемой при передаче воды, путем применения оптимизированного графика давления | млн.руб. | 0,05 | 1,033 | 0,047 | 0,023 | 0,517 | 0,023 | 0,023 | | 0,108 | 0,057 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| | | кВт·ч | 8400,00 | | | 4200 | | | 4200 | | 19392,000 | 9635 | | | | |
| | | кВт·ч/м3 | 0,02 | | | 0,012 | | | 0,012 | | 0,062 | 0,035 | | | | |
| 9 | Сокращение потерь воды в результате ремонтов и замены дефектной арматуры на водопроводных сетях питьевого водоснабжения | млн.руб. | 0,01 | 0,000 | 0,012 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,059 | 0,053 | 1,35 | 0,45 | 1,52 | 0,48 |
| | | м3 | 390,00 | | | 195 | | | 195 | | 1846,000 | 1651 | | | | |
| | | м3/м3 | 0,00 | | | 0,001 | | | 0,001 | | 0,006 | 0,006 | | | | |
| 10 | Установка регуляторов потребления теплотенергии зданиями, строениями, сооружениями на собственные нужды | млн.руб. | 0,02 | 2,002 | 0,016 | 0,008 | 1,001 | 0,008 | 0,008 | | 0,000 | 0,000 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| | | Гкал | 14,00 | | | 7,000 | | | 7,000 | | 0,000 | 0,000 | | | | |
| | | млн.руб. | 0,00 | 0,400 | 0,003 | 0,002 | 0,200 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| 11 | Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления в зданиях, строениях, сооружениях на собственные нужды | млн.руб. | 2,80 | 2,952 | 0,134 | 0,067 | 1,476 | 0,067 | 0,067 | | 0,146 | 0,078 | 0,3 | 0,2 | 0,39 | 0,14 |
| | | Гкал | 2,80 | | | 1,400 | | | 1,400 | | 0,000 | 0,000 | | | | |
| | | кВт·ч | 24000,00 | | | 12000 | | | 12000 | | 26280,000 | 13140 | | | | |

