

Генеральный директор  
АО «Гусевский стекольный завод  
им. Ф.Э.Дзержинского»

« \_\_\_\_\_ А.В. Климашин  
\_\_\_\_\_ 2022г.



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**  
**АО «ГУСЕВСКИЙ СТЕКОЛЬНЫЙ ЗАВОД**  
**ИМЕНИ Ф.Э.ДЗЕРЖИНСКОГО»**

**НА 2023-2027 годы.**

г. Гусь-Хрустальный  
2022г.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
РЕСУРСОВ  
АО «ГУСЕВСКИЙ СТЕКОЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ Ф.Э.  
ДЗЕРЖИНСКОГО» НА 2023-2027 ГОДЫ.**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

Наименование	Программа энергосбережения в АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского» на 2023-2027 годы.
Основание для разработки Программы	- Федеральный закон РФ от 23.11. 2009г. №261 – ФЗ « Об энергосбережение и о повышение энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации; - Постановление департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 21 июля 2010г. № 16/1 « Об утверждении требований к программам энергосбережения организации, осуществляющих регулируемые виды деятельности; - Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210 – ФЗ « Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
Заказчик, координатор программы.	АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского»
Исполнитель Программы	АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского»
Разработчик Программы	Главный энергетик АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского» Романов Сергей Николаевич.
Цели и задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности предприятия ( обеспечение надежности электроснабжения потребителей по низкому и среднему уровню напряжения (0,4 кВ и 6 кВ) в соответствии с нормативными требованиями; снижение аварийных отключений в сетях высокого и низкого напряжения; снижение уровня фактических потерь электрической энергии при её транспортировке.</li><li>2. Сокращение потерь тепловой, электрической энергии и воды.</li><li>3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы на предприятие.</li></ol>
Сроки и этапы реализации мероприятий	Первый этап – 2023 - 2024 год – завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.
Программы	Второй этап – 2025-2027 годы – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм.

Важнейшие целевые показатели	<p>1. Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов предприятия АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского» в 2023-2025 годах.</p> <p>2. Экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении.</p>
Перечень основных мероприятий Программы	<p>1. Анализ существующей ситуации.</p> <p>2. Создание нормативно-правовой базы энергосбережения.</p> <p>3. Организация комплексной системы учета ТЭР.</p> <p>4. Внедрение современных энергосберегающих технологий.</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий	<p>Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 8%</p>
Контроль исполнения Программы	

## 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### I. Основание для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ « Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и постановления Правительства Владимирской области от 21.07.2010 № 16/1.

### II. Основная цель и задачи Программы

Целью программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий, повышения энергетической эффективности при эксплуатации зданий, находящихся в оперативном управлении АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского» снижение их энергоёмкости по сравнению с 2022 годом.

Основными задачами программы являются:

снижение объемов потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов и сокращение расходов бюджета на их оплату;

снижение удельных показателей потребления электрической энергии;

завершение мероприятий по оснащению зданий, строений и сооружений, находящихся в оперативном управлении АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского» приборами учета энергетических ресурсов;

прекращение закупки для производственных нужд ламп накаливания любой мощности, используемых в целях освещения;

размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для производственных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности этих товаров, работ, услуг;

выполнение иных мероприятий настоящей программы на период до 31 декабря 2027 года.

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики предприятия:

- отсутствие закона о теплоснабжении.

Это создает массу вопросов, конфликтов между поставщиками тепловой энергии и потребителями;

- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий;

- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;

- недостаточность массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась



доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. Существующие тарифы на энергоресурсы, а также нормативные объемы потребления, учитываемые при заключении договоров с энергоснабжающими организациями, не всегда являются экономически обоснованными из-за отсутствия независимого энергоаудита. Результаты выборочных обследований и опыт практического применения современных приборов учета показывают необоснованное завышение плат ежей энергосберегающими организациями практически по всем видам энергоресурсов.

Отсутствие приборного учета не стимулирует применение рациональных методов расходования ТЭР. Все это значительно увеличивает долю расходов из бюджета на содержание предприятия.

### **3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

#### **3.1 Состояние энергоэффективности АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского»**

Теплоснабжение осуществляется по централизованному принципу (отопление от газовой котельной). В качестве основного топлива используется газ. Теплоносителем служит в основном пар, в некоторых помещениях сетевая вода. Тепловые сети на территории предприятия проложены надземно. Границы раздела балансовой принадлежности тепловых сетей во всех помещениях предприятия проходит по стенам зданий, т.е. на балансе предприятия в настоящее время нет сетей теплоснабжения на открытых участках.

Большие затраты на предприятие на электрическое освещение цехов. Это обусловлено тем, что электрохозяйство предприятия устарело, требуется капитальный ремонт электропроводки на предприятии. Технологическое оборудование эксплуатируется много лет, требуется замена. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники предприятия не мотивированы на энергосбережение.

Обеспечение водой осуществляется собственными скважинами.

По территории предприятия проходят водопроводные сети, по которым происходит снабжение водой. Из-за большого износа сетей имеются потери воды.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- замена электропроводки и технологического оборудования на предприятие;
- осуществление контроля расхода электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания, ртутных и энергосберегающих ламп на светодиодные.
- обучение работников предприятия энергосбережению.

### 3.2 Внедрение современных энергосберегающих технологий.

3.2.1 Необходимо произвести установку приборов регулирования параметров теплоносителя на предприятии, что приведет к значительной экономии потребления энергоресурсов и денежных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия внутри помещения.

3.2.2 Предприятию необходимо в плановом порядке продолжить производить замену оконных проемов. От того, насколько эффективны конструкции окон, дверей здания и материалы, из которых они сделаны, насколько точно определены расходы потребляемого каждым помещением тепла, воды, электроэнергии, зависит величина оплаты коммунальных услуг. Улучшить теплозащиту, уменьшить теплопотребление и затраты на оплату тепла и энергии помогут новые теплоэффективные материалы, новые приборы контроля и регулирования потребляемых энергоресурсов.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, основными направлениями энергосбережения являются:

1. Регулирование энергопотребления. Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
2. Установка ГПУ (газопоршневая установка).
3. Модернизация систем теплоснабжения.
4. Стимулирование энергосберегающих проектов.
5. Пропаганда энергосбережения среди населения через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

### 3.3 Финансирование Программы.

Финансирование целевой Программы энергосбережения АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского» на 2023-2027 годы осуществляется за счет следующих источников:

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов;
- средства бюджета;

3.4 Управление и координация работ по Программе осуществляется руководством АО «Гусевский стекольный завод имени Ф.Э. Дзержинского».

#### 4 ФИНАНСИРОВАНИЕ И СТИМУЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Использовать поощрения, стимулирующие надбавки, оказание материальной помощи сотрудникам за счет фонда оплаты труда.

#### 5 ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

На первом этапе должны быть выделены первоочередные мероприятия, требующие наименьших вложений, но обеспечивающие наибольшую экономию энергоресурсов, на последующих – больших вложений, в том числе и капитальных. Продолжительность одного этапа 1 год.

Таблица 1.

№ п/п	Энергосберегающие мероприятия	Стоимость выполнения мероприятия. (тыс.руб.)		Сроки реализации				
				2023	2024	2025	2026	2027
		Бюджет	Внебюджетные источ					
<b>Организационные мероприятия</b>								
1	Мониторинг технического состояния силового оборудования							
2	Обучение основам энергосбережения и проведение информационно-разъяснительной работы для повышения ответственности при выполнении энергосберегающих мероприятий.							
3	Проведение инвентаризации для определения объема оборудования, выработавшего свой ресурс							
4	Проведение квалификации работников по вопросам рационального энергоиспользования и эффективного энергосбережения							



5	Обеспечение наглядной агитацией по энергосбережению							
<b>Итого по организационным мероприятиям:</b>								
<b>Технические и технологические мероприятия</b>								
1	Установка энергоэффективной пускорегулирующей аппаратуры	100		40	20	20	20	
2	Установка осветительных устройств с использованием светодиодов	100		30	20	20		30
3	Замена деревянных оконных блоков на пластиковые стеклопакеты	400		100		100	100	100
4	Замена деревянных оконных блоков на производственных корпусах на сотовый поликарбонат	250			100	50	50	50
5	Промывка системы отопления	20				20		
6	Своевременное устранение течей и потерь воды при ее транспортировке к потребителю	10		2	2	2	2	2
7	Замена трубопровода трубами ПНД	500		100		100	150	150
8	Своевременная проверка систем работы и регулирования вентиляции, проведение профилактических работ	10		2	2	2	2	2
9	Установка ГПУ (газопоршневая установка)	60000		12000	12000	12000	12000	12000
<b>Итого по техническим и технологическим мероприятиям</b>		61390		12274	12144	12314	12324	12334



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ

		Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объем бюджетных ассигнований с учетом доходов от внебюджетных источников	тыс. руб.					
2	Объем потребления ЭЭ	тыс.кВтч.	18469,464	18700,332	10005,332	11005,865	11556,158
3	Объем потребления ТЭ	тыс.Гкал.	1,5	1,6	1,0	1,0	1,0
4	Объем потребления воды	тыс. м <sup>3</sup>	500,0	525,0	551,25	578,81	607,75
5	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.кВтч	18469,464	18700,332	10005,332	11005,865	11556,158
6	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.Гкал	1,5	1,6	1,0	1,0	1,0
8	Тариф на ЭЭ	руб./кВтч	5,25	5,52	5,79	6,08	6,39
9	Тариф на ТЭ	руб./Гкал	3054,37	3207,09	3367,44	3535,82	3712,61
10	Тариф на воду	руб./м <sup>3</sup>					
11	Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	тыс.руб.					

Принятые сокращения: ЭЭ – электрическая энергия, ТЭ – тепловая энергия.

Главный энергетик  
АО «Гусевский стекольный завод  
имени Ф.Э. Дзержинского».



Романов С.Н.