



POZIS
Since 1898

Внедрение энергоэффективных и экологических технологий – программа поддержки российских предприятий на примере ФГУП «ПО «Завод имени Серго»

**Генеральный директор,
академик Международной Академии холода
Хасанов Радик Шавкятович**

**Технический директор,
член-корреспондент Международной Академии холода
Драгунских Игорь Викторович**

3 марта 2011 года





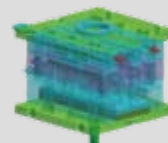
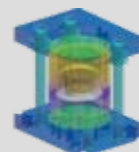
ФГУП ПО «Завод имени Серго» (POZIS)

POZIS
Since 1898

Градо- и бюджетообразующее предприятие - ФГУП "ПО "Завод имени Серго" (POZIS), основанное в 1898 году, является одним из трех крупнейших в России и единственным в Республике Татарстан производителем холодильной техники и высокотехнологичного медицинского холодильного оборудования. Объединение входит в сотню лучших предприятий машиностроительного комплекса страны.

Предприятие выпускает целую гамму товаров народного потребления и гражданской продукции:

- ✓ бытовую холодильную технику (однокамерные, двухкамерные холодильники, морозильники);
- ✓ торговое холодильное оборудование (холодильники-витрины, морозильники-лари);
- ✓ медицинскую технику (фармацевтические холодильники, пресса роторные таблетирования);
- ✓ инструментальную продукцию.





ПОЗИЦИИ КОМПАНИИ POZIS НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ БЫТОВОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

POZIS
Since 1898

По экспертным оценкам совокупная **доля компании POZIS составляет до 10%** российского рынка холодильной техники по итогам 2010 года.

В некоторых регионах традиционного присутствия продукции POZIS наша доля рынка достигает до 50% всех продаж холодильной техники.

Благодаря целенаправленной работе доля техники POZIS в продажах БХП в Поволжье, Татарстане, Республике Марий-Эл, Чувашии, Удмуртии увеличилась до 35%.



1959

1970

2003

2005

2007

2010

МИРА

СВЯТА

Premier

Electrofrost

Hauswirt

Hannfrost

Compact



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА КОМПАНИИ POZIS

POZIS
Since 1898

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА

Орган по сертификации систем менеджмента качества "СОЮЗСЕРТ"
125167, г. Москва, ул. Викторенко, 7, а/я 2
№ РОСС RU.0001.13ИС94

К № 17706

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 2. СМК сертифицирована с июня 2005

Выдан Федеральному государственному унитарному предприятию
«Производственное объединение «Завод имени Серго»
422546, Татарстан, г. Зеленодольск, ул. Привокзальная, дом. 4

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к

- разработке, производству, сбыту и гарантийному обслуживанию холодильного оборудования и холодильного оборудования медицинского назначения;
- разработке, производству, сбыту патронов охотничьих

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)

Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены путем консультаций с ФГУП «ПО «Завод имени Серго»

Регистрационный № РОСС RU.ИС94.К00182

Дата регистрации 08.11.2010 Срок действия до 08.11.2013

Руководитель Органа по сертификации систем менеджмента качества  Н.П. Сильвестрова

Председатель комиссии  Т.И. Иванова

Учетный номер Регистра систем качества № 13435

© опцион

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА
ФЕДЕРАЛЬНОГО СБОРА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФОНД
ИМЕНИ
В.И. ВЕРНАДСКОГО

СОВЕТ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СБОРА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДИПЛОМ

УЧАСТНИКА КОНКУРСА
«НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРЕМИЯ»
2010 год

Награждается проект:
«Реконструкция и развитие производства холодильных приборов и медицинской техники с переводом их на экологически безопасные компоненты (изобутан и циклопентан)»

ФГУП «Производственное объединение «Завод имени Серго»

Проект награжден за вклад в укрепление экологической безопасности и устойчивое развитие России

Сопредседатель оргкомитета Конкурса,
Председатель Комитета Совета Федерации
по образованию и науке

Председатель жюри Конкурса,
депутат Государственной думы ФС РФ,
академик РАН

Президент
Фонда имени В.И. Вернадского

Х.Д. Чеченов

М.Ч. Залиханов

К.А. Степанов



СТРАТЕГИЯ КОМПАНИИ POZIS В ПРОИЗВОДСТВЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

POZIS
Since 1898

Стратегическая цель - сохраняя качество продукции, конкурирующее с мировыми производителями, увеличить выпуск холодильной техники с переходом на экологические технологии и повышением энергоэффективности продукции.

Динамика выпуска холодильных приборов
за 2009-2015 г.г.





РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХОЛОДИЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

POZIS
Since 1898

В соответствии с четко сформулированной концепцией развития предприятия на протяжении последних лет осуществляются значительные капитальные вложения в реконструкцию производства холодильных приборов.

Реализован целый комплекс эффективных технических и организационных решений, что позволило ликвидировать ряд "узких" мест в действующем производстве, ограничивающих наращивание объемов, повысить производительность труда и значительно улучшить качество выпускаемой продукции.

С 2002 по 2010 гг. инвестировано в производство свыше **999 млн. руб.**





Международные обязательства по сокращению гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ)

POZIS
Since 1898

В соответствии с требованиями Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата о регулировании эмиссии парниковых газов (веществ, имеющих высокий потенциал глобального потепления – (GWP) требуется перевод производства холодильных приборов на экологически безопасные компоненты, не имеющие ограничений в использовании.

POZIS вошло в полномасштабный проект ЮНИДО/ГЭФ "Поэтапный отказ от ГХФУ и содействие внедрению не использующих ГХФУ энергоэффективных систем охлаждения и кондиционирования воздуха в Российской Федерации посредством передачи технологий".

10.12.2009г. подписан Меморандум о сотрудничестве между Организацией ООН по промышленному развитию (ЮНИДО) и Республикой Татарстан.





СРОКИ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГХФУ

POZIS
Since 1898

Год реализации	Снижение потребления и производства, %; исходный уровень - квота
2004	35,0%
2010	75,0%
2015	90,0%
2020	99,5%
2030	100,0%

При невыполнении требований по переводу производства холодильных приборов на экологически безопасные компоненты, предприятие вынуждено будет прекратить выпуск продукции.





КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПЕРЕВОД ПРОИЗВОДСТВА НА ИЗОБУТАН И ЦИКЛОПЕНТАН ПО ГОДАМ

POZIS
Since 1898

Период	Затраты на проектные работы	Затраты на приобретение и изготовление оборудования	Затраты на СМР и оплату сторонним организациям	Итого по годам
Всего	66, 3	1 322,7	187,5	1 576,5
2009г.	32,9	371,7	71,0	475,6
2010г.	2,3	0,0085	14,3	16,6
2011г.	31,1	150,0	30,0	211,1
2012г.		221,4	47,6	269,0
2013г.		431,5	13,6	445,1
2014г.		148,1	11,0	159,1





ХОЛОДИЛЬНИКИ С ОЗОНОБЕЗОПАСНЫМ ХЛАДАГЕНТОМ R600a – ПРЕИМУЩЕСТВО POZIS

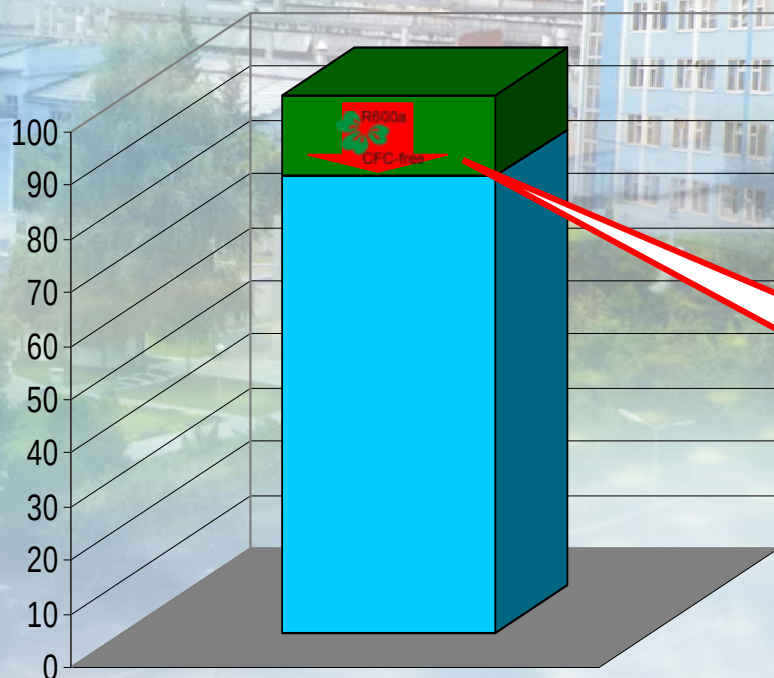
POZIS
Since 1898

- Холодильники с изобутаном комплектуются компрессорами известных зарубежных производителей "Danfoss", "ACC", "Samsung".
- В 2010г. 70,5% производимых на объединении холодильников заправлены изобутаном. К 2014 г. планируется осуществить полный перевод всего производства холодильных приборов и торгового медицинского оборудования на циклопентан.

Федеральный закон от 23 ноября 2009 г.
N 261-ФЗ

"Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

(с изменениями от 8 мая 2010 г.)



**Экономия
электроэнергии
более 15%**





Планируемый объём потребления циклопентана компанией POZIS

POZIS
Since 1898

ПОКАЗАТЕЛИ	2011	2012	2013	2014	2015
Планируемый объём ХП, т.шт	330,0	370,0	420,0	470,0	600,0
Планируемый объём потребления циклопентана, тн	—	137	256	306	390
Планируемый объём потребления R-141 b, тн	180	35	11	—	—





Основные технические решения перевода производства холодильной техники POZIS при отказе от ГХФУ

POZIS
Since 1898

I ЭТАП- 2011 г.

СКЛАД ХРАНЕНИЯ ЦИКЛОПЕНТАНА



СКЛАД ППУ предназначен для централизованной подачи компонентов по трубам к линиям заливки шкафов и дверей



УСТАНОВКА СМЕШЕНИЯ ЦИКЛОПЕНТАНА С ПОЛИОЛОМ





Основные технические решения перевода производства холодильной техники POZIS при отказе от ГХФУ

POZIS
Since 1898

I ЭТАП - 2012 г.

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЛИНИЙ ЗАЛИВКИ ШКАФОВ И ДВЕРЕЙ

Линии заливки шкафов с защитными боксами



Линии заливки дверей с защитными боксами





Основные технические решения перевода производства холодильной техники POZIS при отказе от ГХФУ

POZIS
Since 1898

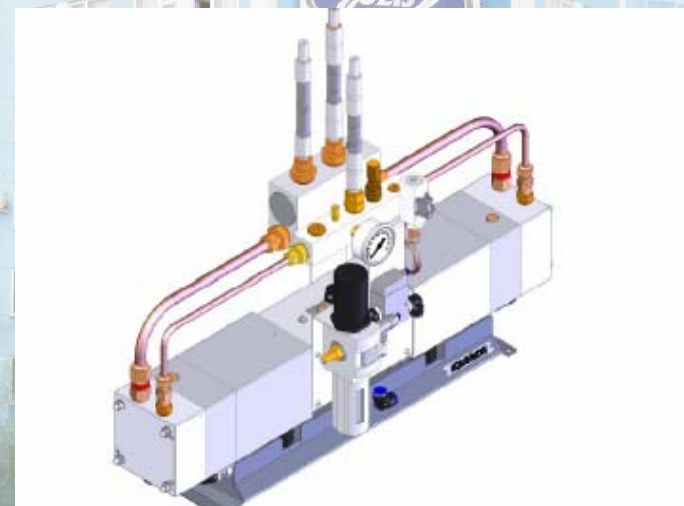
II ЭТАП - 2013 г.

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ



Система контроля безопасности проверяет состояние вентиляции в опасных зонах и отключает подачу электропитания систем хранения, заправочного оборудования, вытяжного оборудования и отключение автоматических клапанов линии подачи изобутана.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОДАЮЩИЙ НАСОС



СТАНЦИЯ ЗАПРАВКИ



Заправочная станция предназначена для установки в технологические линии с целью заправки хладагента в жидком состоянии, в подсоединяемые холодильные устройства.



Основные технические решения перевода производства холодильной техники POZIS при отказе от ГХФУ

POZIS
Since 1898

III ЭТАП- 2014 г.

ОБОРУДОВАНИЕ ПОДСБОРКИ И ЗАЛИВКИ ШКАФОВ ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Линия заливки шкафов со стационарными заливочными формами с жидкостным обогревом и с заливочными машинами высокого давления нового поколения в пентанизированном исполнении.



В состав оборудования входят две барабанные установки и заливочная машина. Оборудование изготовлено во взрывобезопасном исполнении, заключено в защитные боксы и оснащено системой безопасности.





Результаты внедрения проекта

POZIS
Since 1898

- **сохранение отечественного производства холодильных приборов при выполнении требований Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об отказе применения веществ, имеющих высокий потенциал глобального потепления;**
- **повышение энергоэффективности холодильных приборов POZIS не менее 15%;**
- **расширение рынков сбыта холодильных приборов POZIS, повышение экспортного потенциала, в т.ч. и в страны дальнего зарубежья;**





Благодарю за внимание!

