



ИНТЕРБЛОК™
ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПАНИИ «ИНТЕРБЛОК»**

**Богомолов О.В., д-р техн. наук, профессор
генеральный директор
действительный член Международной инженерной академии
действительный член Российской академии естественных наук**

Инженерная компания ИНТЕРБЛОК создана в 1997 году в Москве.
Является производителем промышленных парогенераторов ИНТЕРБЛОК и разработчиком инновационных технологий на основе их применения.
Построено более 250 энергетических объектов в России, Белоруссии, Казахстане, Киргизии, Корее, Польше, Украине, Южной Осетии.



Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2015 года № 600 промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК включены в класс технологий высокой энергетической эффективности, как имеющие коэффициент полезного действия более 94% (КПД газовых парогенераторов ИнтерБлок составляет 99%, дизельных - 97%), что обеспечивает возможность получения льгот по налогам на имущество и прибыль.



1. Промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК
Патенты на изобретение №№ 2598667, 2591217, 181138.



Постановлением Правительства РФ от 17 июня 2015 года № 600 отнесены к технологиям высокой энергетической эффективности.

| Наименование проекта | Назначение | Краткое описание |
|--|---|---|
| <p>Промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК</p> <p>Патенты на изобретение №№ 2598667, 2591217, 181138</p> | <p>Применяются для обеспечения тепловой энергией технологических процессов производства в промышленности, сельском хозяйстве и жилищно-коммунальном комплексе</p> | <p>Диапазон тепловой мощности от 100 кВт до 1450 кВт Диапазон рабочих температур пара 100-200°С Давление пара 0,05 МПа</p> <p>Основные преимущества парогенераторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстрота пуска 15 сек.; – отсутствие дымовой трубы; – высокий КПД — 97-99%; – независимость температуры пара от давления; – одна установка позволяет обеспечить производство технологического пара и нагретой воды; <p>Для функционирования парогенератора необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – топливо - природный газ, дизельное топливо или пропан; – электроэнергия 380/220В, 50 Гц (имеются электронезависимые модификации); - вода (техническая пресная или морская) 3,0-3,5 кгс/см² |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ парогенераторов ИНТЕРБЛОК | ST-350H | ST-102H | ST-302H | ST-502H |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Тепловая мощность, кВт | 98 | 290 | 870 | 1450 |
| Тепловая мощность, Гкал/час | 0,08 | 0,25 | 0,75 | 1,25 |
| Паропроизводительность, т/час | 0,15 | 0,5 | 1,5 | 2,5 |
| Диапазон рабочих температур пара, °С | 100-200 | 100-200 | 100-200 | 100-200 |
| Температура нагретой воды, °С | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Тепловой КПД, % | 97-99 | 97-99 | 97-99 | 97-99 |
| Давление пара, МПа | ≤0,05 | ≤0,05 | ≤0,05 | ≤0,05 |
| Потребляемая электрическая мощность, кВт | 1,0 | 5,5 | 15 | 35 |
| Расход воды, л/мин (м ³ /час) | 1,5 (0,9) | 4 (2,4) | 12 (7,2) | 19 (11,4) |
| Расход природного газа, м ³ /час | 10 | 28 | 85 | 142 |
| Расход пропана, л/час | 15 | 34 | 100 | 170 |
| Расход дизельного топлива, кг/час | 8 | 23 | 69 | 115 |
| Вес установки, т | 0,5 | 1,7 | 2,2 | 3,8 |
| Размеры – (длина x ширина x высота), м | 1,5 x 1,2 x 1,2 | 1,8 x 1,4 x 1,6 | 2,0 x 1,7 x 1,8 | 2,3 x 1,9 x 2,0 |

2. Энергонезависимые промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК Патент на изобретение №181138



Постановлением Правительства РФ от 17 июня 2015 года № 600 отнесены к технологиям высокой энергетической эффективности.

| Наименование проекта | Назначение | Краткое описание технологии |
|--|--|--|
| <p>Мобильные энергонезависимые промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК ST-350Н, ST-102Н, ST-302Н, ST-502Н</p> <p>Патент на изобретение №181138</p> | <p>Применяются для производства тепловой энергии на необорудованных в инженерном отношении площадках.</p> <p>Возможно эксплуатировать как в помещениях, так и на открытом воздухе.</p> | <p>Внешнее электроснабжение не требуется. Возможна работа на морской воде в течение 4-6 часов. Диапазон тепловой мощности от 100 кВт до 1450 кВт. Диапазон рабочих температур 100-200°С. Давление пара 0,05 МПа. КПД 97%.</p> <p>Для функционирования парогенератора необходимы: дизельное топливо, техническая вода (пресная или морская)</p> |

3. Блочно-модульные котельные ИНТЕРБЛОК для технологических целей



4. Блочно-модульные отопительные котельные ИНТЕРБЛОК



5. Системы воздушного отопления ИНТЕРБЛОК

для отопления производственных и складских помещений больших объёмов

| Наименование проекта | Назначение | Преимущества технологии |
|---|--|--|
| <p>1. Блочно-модульные отопительные котельные (БМК) ИНТЕРБЛОК</p> | <p>Применяются для отопления и ГВС жилых, производственных и административных зданий и сооружений</p> | <p>БМК ИНТЕРБЛОК не требуют установки дымовых труб и строительства специальных зданий котельной, отсутствуют вредные выбросы в атмосферу. КПД БМК ИНТЕРБЛОК 97%. Диапазон тепловой мощности от 100 до 5800 кВт</p> |
| <p>2. Системы воздушного отопления ИНТЕРБЛОК</p> | <p>Применяются для отопления складских и производственных помещений большого объёма.</p> <p>Системы воздушного отопления ИНТЕРБЛОК на 25-30% экономичнее традиционной отопительной системы и 8-10 раз экономичнее электрической отопительной системы</p> | <p>Применение системы воздушного отопления ИНТЕРБЛОК на 25-30% экономичнее традиционной отопительной системы и 8-10 раз экономичнее электрической отопительной системы</p> |

6. Мобильные зерносушильные комплексы ИНТЕРБЛОК
для нагрева или сушки зерна до заданной температуры или влажности





Мобильные зерносушильные комплексы сушки или подогрева зерна.

В состав комплекса входят – парогенератор ИНТЕРБЛОК, зерносушилка ИНТЕРБЛОК.

Устанавливаются непосредственно на площадке хозяйства.

Производительность зерносушильного комплекса 2-10 т/час;

Срок монтажа не превышает 4-5 часов;

Средний расход дизельного топлива - 1,1л дизтоплива /1т зерна /1% влажности (по пшенице 20%-14%).

Виды топлива - дизельное, пропан, природный газ.

Высота комплекса не более 6 м, что позволяет его перевозку автотранспортом.

Обеспечивается сокращение времени эффективной уборки зерновых культур без потерь.

7. Автоматизированный ледоплавильный комплекс ИНТЕРБЛОК с функцией очистки воды от нефтепродуктов. Патент на изобретение № 2643271



АЛПК ИНТЕРБЛОК предназначен для оперативной ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов на ледовой или водной поверхности и очистки воды от нефтяных загрязнений.

Функции АЛПК ИНТЕРБЛОК

- сбор и накопление загрязненного льда или воды;
- скоростное плавление загрязненного льда или нагрев воды паром температурой 200⁰С;
- получение водонефтяной эмульсии;
- эффективное разрушение водонефтяной эмульсии;
- очистка воды методом волновой обработки (постоянное магнитное поле) и озонирования;
- перекачка очищенной воды и нефтепродуктов в соответствующие ёмкости.

| №№ п/п | Основные характеристики | Значение |
|-------------------|--|--------------------------------|
| 1 | Производительность очистки загрязнённого льда/воды | 4-8 м ³ /час |
| 2 | Плотность нефтепродуктов | 720 -1200 кг/м ³ |
| 3 | Содержание нефтепродуктов в воде после сепарации | не более 15 мг/дм ³ |

8. Автоматизированные комплексы пожаротушения ИНТЕРБЛОК

Предназначены для предотвращения возгораний и тушения пожаров на объектах добывающей, обрабатывающей промышленности и сельского хозяйства, морской и речной инфраструктуры.



Огнетушащая смесь - водяной пар и углекислый газ

Включение системы пожаротушения автоматическое при превышения заданного температурного порога



Инженерная компания ИНТЕРБЛОК

123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, стр. 1Б

+7 (495) 728-92-93

+7 (903)149-87-81

+7 (472) 542-79-01

info@interblock.ru

www.interblock.ru