

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГК «ИНТЕРБЛОК»



ГК ИНТЕРБЛОК (в составе ООО Инженерная компания «ИНТЕРБЛОК» и ООО Производственная компания «ИНТЕРБЛОК-Техно») является разработчиком и производителем промышленных парогенераторов и инновационных технологий на их основе. Инновационные разработки защищены патентами. Построено более 260 энергетических объектов на предприятиях России, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Польши, Республики Корея, Украины.

Промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК

Постановлением Правительства РФ от 17 июня 2015 г. № 600 промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК включены в класс технологий высокой энергетической эффективности.



Наименование	Назначение	Краткое описание
Промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК	Обеспечение технологических процессов производства тепловой энергией в виде пара и нагретой воды	<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"> • быстрая пуск 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, СУГ, дизельное, печное, газоконденсат; • электроэнергия 380/220В, 50 Гц; • вода (техническая пресная или морская) 3,0–3,5 кгс/см²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Модели 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 (0,09)	4 (0,24)	12 (0,72)	19 (1,14)
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

Энергонезависимые промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК



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



Автоматизированные ледоплавильные комплексы 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 200°C;
- 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 загрязненного льда/воды	4–8 м³/час
2	Плотность нефтепродуктов	720 –1200 кг/м³
3	Содержание нефтепродуктов в воде после сепарации	не более 15 мг/дм³

Технологические блочно-модульные котельные ИНТЕРБЛОК



Отопительные блочно-модульные котельные ИНТЕРБЛОК

БМК ИНТЕРБЛОК не требуют установки дымовых труб и строительства специальных зданий котельной, отсутствуют вредные выбросы в атмосферу. Диапазон тепловой мощности от 100 до 5800 кВт. КПД 97%.



Системы воздушного отопления ИНТЕРБЛОК для отопления производственных и складских помещений больших объемов

Системы воздушного отопления ИНТЕРБЛОК на 25-30% экономичнее традиционной отопительной системы и 8-10 раз экономичнее электрической отопительной системы



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

Производительность зерносушильного комплекса 2-10 т/час; Средний расход дизельного топлива - 1,1 л дизтоплива /1т зерна / 1% влажности.

Обеспечивается сокращение времени уборки зерновых культур без потерь.

Технологии ИНТЕРБЛОК для пищевой промышленности

Применение парогенераторов ИНТЕРБЛОК в технологиях

• **производства масла, сыра, жиров, спиртов и др.** Уменьшает потребление природного газа на 25-30%, а экономический эффект предприятия составит 3-5 млн руб. в год;

• **производства грибов.** В 3-4 раза сокращает расходы природного газа на единицу продукции по сравнению с традиционными котловыми технологиями, а экономический эффект при выращивании 1000 тонн грибов в год составляет около 9 млн руб.;

• **подогрева или сушки зерна, семян бобовых или масличных культур.** Обеспечит 3-кратную экономию топлива по сравнению с существующими подогревателями зерна.

Автоматизированные комплексы пожаротушения ИНТЕРБЛОК предназначены для предотвращения возгораний и тушения пожаров на объектах промышленности и сельского хозяйства, морской и речной инфраструктуры.

Огнетушащая смесь - водяной пар и углекислый газ.

Включение системы пожаротушения автоматическое при превышения заданного температурного порога.

Комплексы ИНТЕРБЛОК антиобледенительной обработки воздушных судов

Стоимость антиобледенительного комплекса ИНТЕРБЛОК в 1,5-2 раза дешевле импортных аналогов.

Применение парогенераторов ИНТЕРБЛОК обеспечивает снижение затрат на обработку воздушного судна в 3-4 раза.

Парогенераторы ИНТЕРБЛОК могут также использоваться для предотвращения возгораний и тушения пожаров на объектах аэродромной инфраструктуры.

Комплексы ИНТЕРБЛОК, повышающие эффективность технологических процессов железнодорожной инфраструктуры

Области применения:

А. Промывка и дегазация вагонов-цистерн от СУГ и кислот

Стоимость 1 т пара от централизованной котельной оценивается в 800-1000 руб/т. Стоимость 1 т пара от парогенератора ИНТЕРБЛОК составляет 350-370 руб/т.

Б. Мойка колесных пар

Затраты на мойку одной колесной пары от централизованной котельной составляют 70-80 руб. Затраты на мойку одной колесной пары от парогенератора ИНТЕРБЛОК составляют 25-30 руб.

Мобильные снегоплавильные установки ИНТЕРБЛОК

Предназначены для уборки и утилизации снега на урбанизированных территориях, объектах торговой, производственной и дорожной инфраструктуры.



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.promo.interblock.ru
www.interblock.ru

Производственная
компания
ИНТЕРБЛОК-ТЕХНО
309508, г. Старый Оскол,
Белгородская обл.,
ул. Пряженко, 118
тел/факс: (4725) 42-79-01
info@interblock.ru
www.promo.interblock.ru
www.interblock.ru