



**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"> <li>– быстрота пуска 15 сек.;</li> <li>– отсутствие дымовой трубы;</li> <li>– высокий КПД — 97-99%;</li> <li>– независимость температуры пара от давления;</li> <li>– одна установка позволяет обеспечить производство технологического пара и нагретой воды;</li> </ul> <p>Для функционирования парогенератора необходимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– топливо - природный газ, дизельное топливо или пропан;</li> <li>– электроэнергия 380/220В, 50 Гц (имеются электронезависимые модификации);</li> <li>- вода (техническая пресная или морская) 3,0-3,5 кгс/см<sup>2</sup></li> </ul>

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ парогенераторов ИНТЕРБЛОК</b>	<b>ST-350H</b>	<b>ST-102H</b>	<b>ST-302H</b>	<b>ST-502H</b>
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 <sup>3</sup> /час)	1,5 (0,9)	4 (2,4)	12 (7,2)	19 (11,4)
Расход природного газа, м <sup>3</sup> /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°C.          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

<b>Наименование проекта</b>	<b>Назначение</b>	<b>Преимущества технологии</b>
<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 200<sup>0</sup>С;
- 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.

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

## 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**