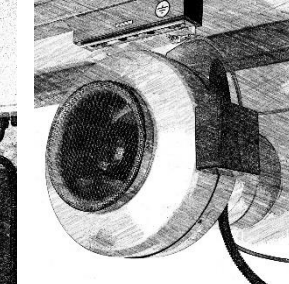
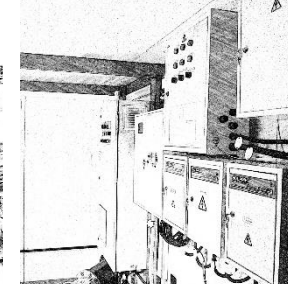
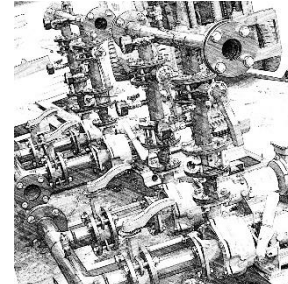
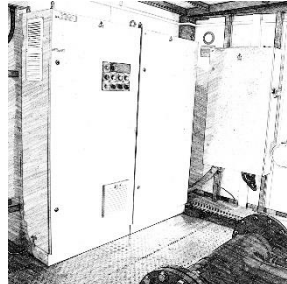
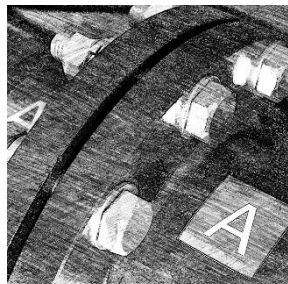
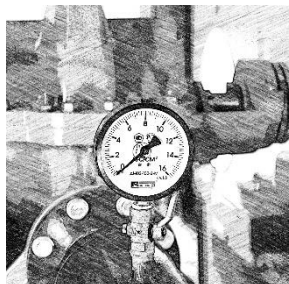

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ООО «ТЕХНОЛОГИИ АЭК»

309506, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Первой Конной Армии, 25А

ИНН:312806199, КПП:312801001, ОГРН:1073128003387

8 (800) 333-53-82, 8 (495) 929-70-01, 8 (4725) 48-05-24

info@aekc.ru, www.aekc.ru



Блочно-модульные здания ИСТОК-БК

Здания мобильные (инвентарные) контейнерного типа «ИСТОК-БК» соответствуют требованиям ГОСТ 22853-86 и ТУ 5363-001-99964944-2012. Сертификат соответствия СНИП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» номер НСОПБ.RU.ПР055.Н.00063.

СМК предприятия-производителя соответствует требованиям системы качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), сертификат СДССМТ.RU.ОС01.К00337

Продукция относится по классификатору ОКП к «ОКП 536300 Здания и помещения цельноперевозные, контейнерного типа и сборно-разборные». Код ТН ВЭД 9406001100.

Блок-модули «Тип А» (из сэндвич-панелей заводского производства) и «Тип Е» (сборные с отдельным утеплителем) предназначены для временного или длительного пребывания и проживания людей или для размещения оборудования. Основные исполнения блок-модулей по назначению: общего исполнения, для монтажа оборудования инженерных систем и скважинные павильоны, для монтажа дизельных генераторов, бытовки строительные, посты охраны, проходные, дома дачные и садовые, киоски/павильоны торговые, офисы блочно-модульные, столовые, общежития, склад, гидроизолированные кессоны для заглубленной установки.

Размеры зданий устанавливаются с учетом требования заказчика. Типовыми являются одиночные модули площадью от 4 м² до 12 м², и блочно-модульные здания из готовых модулей общей площадью 12 м², 24 м², 36 м², 72 м², 144 м² и более. Конструктивно блок-модули выполняются каркасного типа.



Расчетная температура эксплуатации блок-модулей от минус 35, минус 40 и минус 45 град.С до плюс 35 и плюс 45 град.С. Допускается изготовление блок-модулей для эксплуатации при иных температурах (от минус 50 град.С до плюс 50 град.С).

пп	Параметр согласно техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности	Значение для блок-модулей типа А из сэндвич-панелей	Значение для блок-модулей типа Е
1	Категория применения блок-модулей по пожарной и взрывопожарной опасности	категория Д (возможно Г)	категория Д
2	Степень огнестойкости	II, III	V
3	Класс конструктивной пожарной опасности	С1	С3
4	Класс пожарной опасности применяемых строительных конструкций	К1	К3
5	Класс функциональной пожарной опасности	Ф1.2 (общез.), либо Ф3.1 (торз.) , либо Ф5.1 (произв.)	Ф1.2 (общез.), либо Ф3.1 (торз.) , либо Ф5.1 (произв.)
6	Уровень ответственности здания по техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений (ранее по СНиП 2.01.07-85)	нормальный	нормальный
7	Толщина утеплителя, мм	50, 100 и более	50, 100 и более

Система автоматической вентиляции

Система вентиляции блок-модуля выполняется принудительного типа. По направлению воздушного потока – вытяжная. Вентилятор размещается на торцевой стене блок-модуля, оснащен внутренней и внешней решеткой, предотвращающей проникновение грызунов, попадание воды. Номинальный воздухообмен блок-модуля приведен в таблице (в зависимости от тепловых режимов оборудования внутри блок-модуля возможен индивидуальный расчет).

Пп.	Типоразмер блок-модуля по длине, м	Номинальная производительность вентилятора, м ³ /ч
1	2	100
2	3	100
3	4	100
4	6	300

Управление системой вентиляции автоматическое по значению температуры в блочном-здании. Управление дискретное по сигналу температурного реле, располагаемого вблизи вводного щита. Включение вентилятора производится по достижении температуры 25 град.С в помещении. Для питания цепи вентиляции во вводном щите предусмотрен отдельный автоматический выключатель.

Система освещения

В блок-модулях для размещения автоматических насосных станций предусмотрены светильники внутреннего освещения. Блок-модули не рассчитаны на постоянное нахождение персонала и освещение по назначению является ремонтным. Включение системы освещения ручное через настенный выключатель со степенью защиты IP54. Разводка осветительной сети выполнена в пластиковом кабельном канале медным кабелем сечением 1,5 мм².

Пп.	Типоразмер блок-модуля по длине, м	Количество светильников Vega MAT 100w IP44
1	2	1
2	3	2
3	4	2
4	6	3

Система автоматического обогрева

Система автоматического обогрева блок-модуля предусматривает поддержание температуры в здании в холодный период. Тип применяемых обогревателей электрический. Количество обогревателей типа ПЭТ-4 составляет 3 единицы. Подключение обогревателей выполняется с учетом питающего напряжения 220В. Каждый обогреватель подключается на отдельную фазу, что обеспечивает работоспособность системы в аварийном режиме в том числе при обрыве одного фазного провода. Управление системой обогрева автоматическое по значению температуры в блочном-здании. Управление дискретное по сигналу температурного реле, располагаемого вблизи вводного щита. Включение обогрева производится при снижении температуры до плюс 5 град. С в помещении. Для питания цепи обогрева во вводном щите предусмотрен отдельный автоматический выключатель и контактор для коммутации.

Блок-модули в исполнении **для нахождения и проживания людей** изготавливаются полностью комплектными с отделкой, укомплектованные системой освещения и вентиляции, вводным щитком и электропроводкой.

Блок-модули в исполнении **для технологического оборудования** изготавливаются комплектными и поставляются отдельно, либо с технологическим оборудованием собственного или стороннего производства:

- насосные станции первого и второго подъема хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения;

- шкафы энергосберегающего управления насосным и вентиляционным оборудованием;
- узлы учета;
- системы водоподготовки (механической и реагентной очистки, ультрафиолетового обеззараживания)
- дизель-генераторы, запорная арматура, насосы, оборудование обвязки скважин.

Опциональное исполнение. Степень огнестойкости II.

По согласованию с Заказчиком ООО «Технологии АЭК» производит блок-модули Исток-БК в исполнении со степенью огнестойкости II в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности. Конструктивное отличие блок-модулей в таком исполнении заключается в расчете несущей конструкции не только из критерии сохранения несущей способности при механических воздействиях, но и из критерия огневого воздействия. Также принимается во внимание приведенная толщина металла, непосредственно влияющая на подбор огнезащитного материала и степень огнестойкости.

Блок-модули «Исток-БК» сертифицированы на соответствие степени огнестойкости II, применяемые материалы огнезащиты обеспечивают требуемые параметры с запасом. Для этого применяется комплексная система конструктивной огнезащиты металлоконструкций «ОГНЕМАТ Мет», включающий в себя материал прошивной базальтовый огнезащитный рулонный МПБОР-1Ф в обкладке алюминиевой фольгой со стороны воздействия огня. Данный материал применяется совместно с огнезащитным составом «ОГНЕМАТ Проф» ТУ 5772-005-02500345-2009 в соответствии с технологическим регламентом.



В качестве ограждающих конструкций применяются сэндвич-панели с минераловатным наполнителем. Панели с пенополистиролом в блок-модулях данного типа не применяются.

Для конструктивных элементов блок-модулей «Исток-БК» нормируются следующие пределы огнестойкости:

- несущие колонны R90
- наружные ненесущие стены R15
- фермы, балки, прогоны R15

Показатели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (таблица 21 «Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков»).

