

Исполнение корпуса для взрывозащищенного исполнения:

Исключение всех пластиковых деталей-уголков, соединителей, стяжек, ручек, держателей панелей-необходимых для того, чтобы соединить все элементы установки (панели, профиль, модули и т.п) в единую электрическую цепь и обеспечить «стекание» электростатических зарядов в землю (ПУЭ 7.3.143, «Правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности» II-1-1.а, II-1-4. ПБ 03-590-03 п 3.23). Уголки, соединители профиля, межсекционные стяжки, ручки и держатели панелей изготавливаются из алюминия).

Оборудование может комплектоваться взрывозащищенной автоматикой:

- привод клапана-1 EX в IIC T4 Gb;
- датчик перепада давления - 1 Exia IICT6X или 1 EX dIIC T6Gb;
- термостат защиты замораживания по воздуху -1 Exia IIC T6X или 1 EX IIC T6Gb;
- каналный датчик температуры воздуха, датчик температуры обратной воды -1 Exia IIC T6X;
- датчик влажности -1 Exia IIC T6X.

Остальные элементы автоматики должны быть расположены во взрывобезопасной зоне:

- смесительный узел или узел в разборе (двух/трехходовой клапан с приводом, циркуляционный насос),
- смесительный узел гликолевого рекуператора, щит автоматики с активными барьерами искрозащиты для датчиков в опасной зоне;
- частотный преобразователь.

Двигатели во взрывозащищенном исполнении имеют питание только 3-380В

По запросу оборудования во взрывозащищенном исполнении компания **BAIR** по умолчанию предлагает двигатель **IIB EX T4**.



Запрещается использовать в составе одной установки элементы во взрывозащищенном и общепромышленном исполнении.
При подобном запросе завод может предложить две отдельных системы: общепромышленную и отдельно взрывозащищенные элементы.



КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ



Взрывозащищенная серия BAIR включает в себя:

-центральные кондиционеры в любой компоновке.
-крышные, напольные вытяжные вентиляторы
Секции центральный кондиционеров для энергетической промышленности серии АК, имеющие специальные доработки для взрывозащищенного исполнения, представлены в таблице. Остальные секции и модули имеют исполнение как в общепромышленном исполнении и специальных доработок не имеют.

Имя	Секция	Обеспечение взрывозащиты	Категория взрывозащиты
VCUEH	Клапан внутренний усиленный	Латунные прокладки в местах трения материалов, предустановленный взрывозащитный кабельный ввод	II Gb IIC T4, с приводом 1Exd IIC T4 Gb
VCUEX	Клапан внутренний усиленный утепленный	Латунные прокладки в местах трения материалов, специальное исполнение клеммной коробки, предустановленный взрывозащитный кабельный ввод	II Gb IIC T4, с приводом 1Exd IIC T4 Gc
E_EX	Воздушный фильтр с защитой от накопления статического электричества утепленный	Металлическая проволока внутри материала	II GbT6
MN(K).65000.WEX	5 – внутренний клапан VCUEX, 6 – внутренний клапан VCHEX, WEX – каплеуловитель алюминиевый	Аналогично клапанам + алюминиевый каплеуловитель для исключения образования электростатики	Аналогично клапанам
RXEX.	Рекуператор пластинчатый	Взрывозащитный клапан байпаса с приводом и алюминиевый каплеуловитель для исключения образования электростатики	II Gb IIC T4, с приводом 1Exd IIC T4 Gb
HNEX.	Нагреватель водяной	Ограничение температуры поверхности, предустановленный взрывозащитный кабельный ввод	II GbT4
HSFX.	Нагреватель паровой	Ограничение температуры поверхности, предустановленный взрывозащитный кабельный ввод	II GbT3
CFEX.	Фреоновый испаритель	Алюминиевый каплеуловитель для исключения образования электростатики	II GbT6
CNEX.	Водяной испаритель	Алюминиевый каплеуловитель для исключения образования электростатики	II GbT6
HEEX.	Электрический нагреватель	Ограничение температуры поверхности и специальное исполнение клеммной коробки, предустановленный взрывозащитный кабельный ввод	1ExdIIC T4
FPEX.	Вентилятор-свободное колесо без частотного преобразователя	Взрывозащитный двигатель, специальный диффузор, предустановленный взрывозащитный кабельный ввод	1ExdIIBT4/ 1ExdIIC T4
FPEX.	Вентилятор-свободное колесо, предназначенный для использования с частотным преобразователем		
FOEX.	Вентилятор двустороннего всасывания		
FDEXRH.	Вентилятор двустороннего всасывания с горячим резервом		
FDEXRH.	Вентилятор двустороннего всасывания с холодным резервом	Взрывозащитный двигатель, специальный диффузор, ремень специальной конструкции для предотвращения накопления электростатического заряда, предустановленный взрывозащитный кабельный ввод	
WPPEX.	Политропный сотовый увлажнитель	Взрывозащитный соленоидный клапан	2G Ex m IIC T6
RGOE.	Гликолевый рекуператор вытяжной части	Алюминиевый каплеуловитель для образования электростатики	II GbT6

Таблица 7. Классификации взрывозащищенного оборудования

**Оборудование BAIR во взрывозащищенном исполнении
не может быть использовано для данных газов:**

Категория смеси	Группа смеси	Вещества, образующие с воздухом взрывоопасную смесь
I		Метан (рудничный)*
	T1	Аммиак, аллил хлоридный, ацетон, ацетонитрил, бензол, бензотрифторид, винил хлористый, винилиден хлористый, 1,2-дихлорпропан, дихлорэтан, диэтиламин, диизопропиловый эфир, доменный газ, изобутилен, изобутан, изопропилбензол, кислота уксусная, ксилол, метан (промышленный)**, метилацетат, II-метилстирол, метил хлористый, метилизоцианат, метил-хлорформиат, метилциклопропил-кетон, метилэтилкетон, окись углерода, пропан, пиридин, растворители Р-4, Р-5 и РС-1, разбавитель РЭ-1, сольвент нефтяной, стирол, спирт диацетоновый, толуол, трифторхлорпропан, трифторпропен, трифторэтан, трифторхлорэтилен, триэтиламин, хлорбензол, цикlopentadien, этан, этил хлористый.
IIA	T2	Алкилбензол, амилацетат, ангидрид уксусный, ацетилацетон, ацетил хлористый, ацетопропилхлорид, бензин Б95/130, бутан, бутилацетат, бутилпропионат, винилацетат, винилиден фтористый, диатол, диизопропиламин, диметиламин, диметилформамид, изопентан, изопрен, изопропиламин, изооктан, кислота пропионовая, метиламин, метилизобутилкетон, метилметакрилат, метилмеркаптан, метилтрихлорсилан, 2-метилтиофен, метилфуран, моноизобутиламин, метилхлорметилдихлорсилан, окись мезитила, пентадиен-1,3, пропиламин, пропилен. Растворители: П 646, 647, 648, 649, РС-2, БЭФ и АЭ. Разбавители: РДВ, РКБ-1, РКБ-2. Спирты: бутиловый нормальный, бутиловый третичный, изоамиловый, изобутиловый, изопропиловый, метиловый, этиловый. Трифторпропилметилдихлорсилан, трифторэтилен, трихлорэтилен, изобутил хлористый, этиламин, этилацетат, этилбутират, этилендиамин, этиленхлоргидрин, этилизобутират, этилбензол, циклогексанол, циклогексанон
IIA	T3	Бензины: А-66, А-72, А-76, "галоша", Б-70, экстракционный по ТУ 38.101.303-72, экстракционный по МРТУ12Н-20-63. Бутилметакрилат, гексан, гептан, диизобутиламин, дипропиламин, альдегид изовалериановый, изооктилен, камфен, керосин, морфолин, нефть, эфир петролейный, полиэфир ТГМ-3, пентан, растворитель П 651, скипидар, спирт амиловый, триметиламин, топливо Т-1 и ТС-1, уайт-спирит, циклогексан, циклогексиламин, этилдихлортиофосфат, этилмеркаптан
IIA	T4	Ацетальдегид, альдегид изомасляный, альдегид масляный, альдегид пропионовый, декан, тетраметилдиаминометан, 1,1,3-триэтоксипутан.
	T5	—
	T6	—
IIВ	T1	Коксовый газ, синильная кислота.
	T2	Дивинил, 4,4-диметилдиоксан, диметилдихлорсилан, диоксан, диэтилдихлорсилан, камфорное масло, кислота акриловая, метилакрилат, метилвинилдихлорсилан, нитрил акриловой кислоты, нитроциклогексан, окись пропилена, окись-2-метилбутена-2, окись этилена, растворители АМР-3 и АКР, триметилхлорсилан, формальдегид, фуран, фурфурол, эпихлоргидрин, этилтрихлорсилан, этилен.
IIВ	T3	Акролеин, винилтрихлорсилан, сероводород, тетрагидрофуран, тетраэтоксилан, триэтоксисилан, топливо дизельное, формальгликоль, этилдихлорсилан, этилцеллозольв.
	T4	—
	T5	—
	T6	—
IIС	T1	Водород, водяной газ, светильный газ, водород 75% + азот 25%.
	T2	Ацетилен, метилдихлорсилан
	T3	Трихлорсилан
	T4	—
	T5	Сероуглерод
	T6	—

Таблица 6. Классификация взрывоопасных газов