

Обзор взрывозащищенного оборудования



Компания ориентирована на производство адресных (ModBus) и безадресных взрывозащищенных устройств с видом защиты Exd для газовых, пылевых и рудничных взрывоопасных сред. Имеет собственную адресную систему «Диалог Про»*. Выпускает адресные взрывозащищенные извещатели для системы Рубеж Global.

* «Диалог Про» — это разработанный и изготавливаемый АО «Эридан» проектно-компонентный аппаратно-программный комплекс на базе адресно-аналоговых взрывозащищенных извещателей и программируемых контроллеров. ПТК АПТ «Диалог Про» предназначен для решения задач пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения на технологических объектах нефтегазодобывающих производств во всех климатических зонах ЕАЭС.

Производимое оборудование	Адресный	Безадресный	Exd (для зон 1 и 2)	Exi/m (для зон 0)	Для газовых сред	Для пылевых сред	Для рудничных сред	Дополнительно (материал корпуса, уникальные характеристики)	Модель оборудования
Приборы приемно-контрольные	+	-	-	-	-	+	-	Металлический шкаф. На базе промышленных ПЛК с «горячим» резервированием, проектно-компонентная структура, встроенный АВР, кольцевая адресная линия Modbus RTU	БС DPro-PR-M15XX
Дымовой извещатель	-	-	-	-	-	-	-		
Тепловой извещатель	+	+	+	-	+	+	-	Modbus Алюминиевый сплав	ИП101-07е/ем/мд/вт, ИП103-2/1-ТР, ИП101-07а (-RS)
Ручной извещатель /УДП	+	+	+	-	+	+	-	Modbus Алюминиевый сплав Антивандальная конструкция	ИП535-07е, ИП535-07е-«ПУСК», ИП535-07еа (-RS), ИП535-07еа-«ПУСК» (-RS)
Извещатель пламени	+	+	+	-	+	+	+	Modbus Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	ИПП-07еа-RS-330-1/2, ИПП-07еа-330-1 (-RS), ИПП-07еа-329/330-1 (-RS)
Коробки коммутационные	-	+	+	-	+	+	+	С окном/без окна подогрев Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	ККВ-07е-Ex-A-P1/P2, ККВ-07е-Ex-C/H-P3/P4
Газоанализаторы	-	-	-	-	-	-	-		
Световой оповещатель (лампа)	-	+	+	-	+	+	-	Диоды/Строб-вспышка (5 Дж) Алюминиевый сплав	BC-07е-Ex-C(Д/Л)
Световой оповещатель (табло)	+	+	+	-	+	+	+	Modbus Пластик Сталь Нержавеющая сталь	ЭКРАН (-а, -RS), ЭКРАН-ККВ, ЭКРАН-ИНФО-а (-RGB)
Звуковой оповещатель	+	+	+	-	+	+	-	Алюминиевый сплав	BC-07е-Ex-3 (-а)
Светозвуковой оповещатель	+	+	+	-	+	+	-	Алюминиевый сплав	BC-07е-Ex-3И (-а)

Компания выпускает широкую линейку взрывозащищенного адресного (ModBus/ HART) и безадресного оборудования различных видов взрывозащиты для всех типов взрывоопасных сред. Приемно-контрольные приборы во взрывозащищенном исполнении изготавливаются на базе блоков ИСО «Орион» адресные извещатели совместимые с ИСО «Орион» создаются комплектацией их адресными метками.

Производимое оборудование	Адресный	Безадресный	Exd (для зон 1 и 2)	Exi/m (для зон 0)	Для газовых сред	Для пылевых сред	Для рудничных сред	Дополнительно (материал корпуса, уникальные характеристики)	Модель оборудования
Приборы приемно-контрольные	+	+	+	-	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	С2000 ПКВ
Дымовой извещатель	+	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Ударопрочный полиамид	ИП212 ТРИОН
Тепловой извещатель	+	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	ИП101 АЗИМУТ
Ручной извещатель /УДП	+	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	ИПР 535 Горизонт ИПР 512 Горизонт
Извещатель пламени	+	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	ТЕЛОС
Коробки коммутационные	-	-	+	+	+	+	+	Нержавеющая сталь	КВОП-Н
Газоанализаторы	-	-	-	-	-	-	-		
Световой оповещатель (лампа)	-	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	ОРБИТА
Световой оповещатель (табло)	-	+	+	+	+	+	+	Нержавеющая сталь	СИРИУС ОП-Н
Звуковой оповещатель	-	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	ОРБИТА
Свето-звуковой оповещатель	-	+	+	+	+	+	+	Нержавеющая сталь	СИРИУС

Компания производит безадресные искробезопасные извещатели и приемно-контрольные приборы, а также взрывозащищенные оповещатели для газовых взрывоопасных сред. Изготавливает искробезопасные приемно-контрольные и пусковые блоки для систем компании Рубеж.

Производимое оборудование	Адресный	Безадресный	Exd (для зон 1 и 2)	Exi/m (для зон 0)	Для газовых сред	Для пылевых сред	Для рудничных сред	Дополнительно (материал корпуса, уникальные характеристики)	Модель оборудования
Приборы приемно-контрольные	-	+	-	-	-	-	-		Яхонт
Дымовой извещатель	-	+	-	+	+	-	-	Пластмасса	ИП 212 Дымфикс
Тепловой извещатель	-	+	-	+	+	-	-	Ударопрочный арзамид	ИП 101 Гранат
Ручной извещатель /УДП	-	+	-	+	+	-	-	Ударопрочный арзамид	ИП 535 Гарант
Извещатель пламени	-	+	-	+	+	-	-	Ударопрочный арзамид	ИП 329/330 ИОЛИТ-2(-Ex)
Коробки коммутационные	-	-	+	+	-	-	-	Ударопрочный арзамид	КСРВ;КСРВ-і
Газоанализаторы	-	-	-	-	-	-	-		
Световой оповещатель (лампа)	-	+	+	+	+	-	+	Пластмасса	30В-СТ
Световой оповещатель (табло)	-	+	+	+	+	-	-	MODBUS RTU	СКОПА
Звуковой оповещатель	-	+	+	+	+	-	-	Пластмасса	30В-3
Светозвуковой оповещатель	-	+	+	+	+	-	-	Пластмасса	30В

Компания выпускает самую широкую из представленных линейку взрывозащитного адресного (ModBus/HART) и безадресного оборудования различных видов взрывозащиты для всех типов взрывоопасных сред. Не имеет собственных приемно-контрольных приборов. Производит адресные взрывозащитные извещатели для ИСО «Орион» компании НВП Бolid.

Производимое оборудование	Адресный	Безадресный	Exd (для зон 1 и 2)	Exi/m (для зон 0)	Для газовых сред	Для пылевых сред	Для рудничных сред	Дополнительно (материал корпуса, уникальные характеристики)	Модель оборудования
Приборы приемно-контрольные	-	-	-	-	-	-	-		
Дымовой извещатель	-	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь ABS пластик	Спектрон-ДИП-31
Тепловой извещатель	-	+	+	+	+	+	+	Modbus Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь ABS пластик	Спектрон-101
Ручной извещатель /УДП	-	+	+	+	+	+	+	Modbus/HART Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь ABS пластик Оцинкованная сталь	Спектрон-535
Извещатель пламени	-	+	+	+	+	+	+	Modbus/HART Видеомодуль Алюминиевый сплав Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь ABS пластик	Спектрон-900 серии Спектрон-800 серии Спектрон-700 серии Спектрон-600 серии Спектрон-500 серии Спектрон-400 серии Спектрон-200 серии
Коробки коммутационные	-	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Электрический подогрев Нержавеющая сталь Полиамид	Спектрон-КВ Спектрон-ККВ
Газоанализаторы	-	-	-	-	-	-	-		
Световой оповещатель (лампа)	-	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь ABS-пластик Оцинкованная сталь	ОС-Прометей
Световой оповещатель (табло)	-	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	ТСВ-Прометей ТСВ-ПРОФИ Прометей-МИНИ
Светозвуковой оповещатель	-	+	+	+	+	+	+	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь Алюминиевый сплав ABS-пластик	ТСЗВ- Прометей ТСЗВ-ПРОФИ ТСЗВГ-Прометей-МИНИ ОСЗ-Прометей
Звуковой оповещатель	-	+	+	+	+	+	+	Алюминиевый сплав ABS-пластик Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	ОЗ-Прометей

Состав адресных взрывозащищенных систем

Параметр		 РUBEZH.R3 Полисервис, Эталон, Спецприбор	 GLOBAL РUBEZH Эридан, Эталон	 СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ Спектрон + Риэлта + СМД (на базе Сириус)	 Диалог Pro	 ЮНИТЕСТ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ Минитроник А32.Ех
Общие характеристики системы	Интерфейс объединения приборов	R3-Link	PFM (двойной кольцевой)	RS-485 (двойной)	FO Ex op is (ModBus)	Нет
	Сертифицированные преобразователи ВОЛС	Нет	Да	Да	Да	Нет
	Топология интерфейса	Кольцо	Кольцо	Шина	Кольцо	Нет
	Двухуровневая защита интерфейса	Нет	Да (двойной кольцевой интерфейс)	Нет	Нет	Нет
	Аппаратное резервирование головных устройств	Нет	Да	Нет	Да	Нет
	Протяженность адресной линии связи	3000 м	100000 м	1200 м	1500 м	3000 м (1800 м при полной загрузке)
	Поддержка ModBus	Да	Да	Да	Да	Нет
Наличие оборудования в линейке	Пожарный дымовой	Да	Да (доступность 2023 г.)	Нет	Нет	Да
	Пожарный тепловой	Да	Да	Да	Да	Да
	Пожарный ручной	Да	Да	Да	Да	Да
	Ручной (устройство дистанционного пуска)	Да	Да	Да	Да	Да
	Пожарный пламени (3 сенсора)	Да	Да (доступность 2023 г.)	Нет	Да	Нет
	Изолятор линии КЗ	Да	Да (доступность 2023 г.)	Нет	Да	Да