

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2022



О компании	4
Расшифровка пиктограмм	6
Извещатели:	8
Тепловые извещатели серии ИП103 и ИП101	
Ручные извещатели серии ИП535	
Извещатели пламени серии Гелиос	
Извещатели магнитоконтактные серии И0102-07е NEW	
Оповещатели:	22
Табло световые и светозвуковые серии ЭКРАН	
Многофункциональные табло световые и светозвуковые серии ЭКРАН-ИНФО	
Световые оповещатели серии ВС-С	
Звуковые оповещатели и звуковые с индикацией серии ВС-3	
Громкоговорители рупорные серии ГРВ	
Коммутационные коробки	40
Видеонаблюдение:	46
Термокожухи серии ТВК	
Видеокамеры NEW	
Медиаконвертеры	
Мобильный комплекс видеофиксации работ повышенной опасности NEW	
Наклонно-поворотный комплект TOP NEW	
Система очистки стекла Дуплекс	
ИК-прожекторы	
Приборы и устройства:	72
Ex-ТЕСТ	
Устройство дистанционного пуска	
Устройство управления оповещателем серии ЭКРАН-ИНФО	
Преобразователи интерфейса	
Тестовые фонари для извещателей пламени серии Гелиос	
Проектно-компануемый аппаратно-программный комплекс «Диалог ПРО»	82
Комплектация	88
Кабельные вводы	
Опциональное оборудование	

НАМ ДОВЕРЯЮТ:





О КОМПАНИИ

«Эридан» — ведущий производитель взрывобезопасного оборудования.

Начало деятельности компании «Эридан» пришлось на 1999-й год и стартовало с выпуска пожарного извещателя ИП103-2/1. Новинка имела успех, и, с тех пор, мы поставляем на рынок качественную продукцию с единственным назначением: обеспечение безопасности людей на промышленных объектах любой сложности, в том числе и в экстремальных условиях Крайнего Севера.



«Эридан» выпускает оборудование, разработанное собственным конструкторским отделом, которое выгодно характеризуется повышенной надёжностью, лёгкостью монтажа, а также совместимостью с изделиями от сторонних производителей. Эти характеристики ежедневно подтверждаются на практике, ведь более 15 000 предприятий в России, странах СНГ, а также Европе и на Ближнем Востоке используют в работе продукцию под маркой «Эридан».

Наша компания владеет собственными производственными мощностями и имеет налаженные линии сотрудничества с проектными институтами и другими организациями, входящими в структуры ПАО «ГАЗПРОМ», ПАО НК «Лукойл», ПАО «Транснефть», Компании «ТНК», Госкорпорации «Росатом», МЧС РФ, ОАО «РЖД» и других компаний федерального значения.

Дилерская сеть развёрнута в крупнейших городах страны и ближнего зарубежья:

- Алматы
- Альметьевск
- Атырау
- Воронеж
- Екатеринбург
- Казань
- Караганда
- Краснодар
- Минск
- Москва
- Набережные Челны
- Нижнекамск
- Новосибирск
- Нурсултан
- Омск
- Пермь
- Ростов-на-Дону
- Самара
- Санкт-Петербург
- Саратов
- Ташкент
- Томск
- Хабаровск
- Уфа и др.

При продвижении своей продукции на рынок мы руководствуемся принципами клиентоориентированности, открытого ценообразования и оперативного выполнения заказов (в той мере, в которой скорость работы не вредит качеству).

Всесторонний анализ текущего состояния рынка взрывозащищенного оборудования, а также наработанный опыт позволяют нам осознанно искать новые технические решения, и более того, - находить их, воплощать и внедрять в производство. Сегодня в нашем активе 12 видов продукции в трёх десятках модификаций и разработка новых продуктов и систем не прекращается. Так, адресно-аналоговая система «Диалог-Ех» на базе ППКП «Дозор-1А», разработанная совместно с компанией «НИТА», успешно зарекомендовала себя на ряде взрывоопасных объектов (АО НК «КазМунайГаз» ПАО «Газпром» и др.).

Одно из приоритетных направлений нашей деятельности — линейка взрывозащищённых термокожухов ТВК-07. Они разработаны специально для систем видеонаблюдения, а в качестве конструкционных материалов для моделей ТВК-07-А/В/С/Н используются алюминий, а также низкоуглеродистая и нержавеющей стали, что обеспечивает высокую прочность и надёжность в работе в температурном диапазоне от -70 до 200 °С. Дополнительные возможности открывают модификация ТВК-07-С/Н-ИК30/120 и инфракрасный прожектор ИК-07е, созданные специально для условий ограниченной видимости, TOP, программное обеспечение Modbus.

Применяемые материалы, конструктив и параметры выпускаемых изделий отвечают повышенным требованиям Морского, Речного регистра судоходства и широко применяются на морских буровых платформах, танкерах и в прибрежной инфраструктуре морских и речных портов.

Каждое выпускаемое изделие проходит многоуровневый контроль качества на всех этапах производства: от закупки комплектующих до финишных климатических испытаний, которые позволяют нам обеспечивать гарантийные обязательства в течение 5 лет. При этом фактический срок службы изделий составляет не менее 10 лет.

Наши технологии соответствуют жёстким требованиям системы менеджмента качества ГОСТ Р ISO 9001-2015. Кроме того, компания «Эридан» внесена в Реестр надёжных партнёров ТПП Российской Федерации, что свидетельствует о высоком доверии к нашей заводской марке. А в 2019 году Минпромторг России подтвердил производство продукции нашей компании российским. Это даёт право на применение всего ассортимента изделий АО «Эридан» в программах импортозамещения на особо опасных объектах.

В том же году наша компания получила сертификаты СДС «Интергазсерт» – на выпускаемую продукцию, на систему менеджмента качества, на оценку деловой репутации. Эта высокая оценка даёт возможность включения наших изделий в Реестр поставщиков МТР ПАО «Газпром» и поставлять оборудование на его объекты.

Главной же движущей силой нашей компании мы считаем личную мотивацию каждого сотрудника, которая вкпе с высокой ответственностью даёт великолепные результаты!

На все вопросы Вам готовы ответить специалисты по многоканальному телефону +7 (343) 351-05-07 или по электронной почте market@eridan-zaoo.ru



РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ

	Маркировка взрывозащиты		Полезный внутренний объём
	Степень защиты от воздействия пыли и воды		Время непрерывной работы
	Рабочий диапазон температур, °C		Габаритные размеры, не более, мм
	ИК подсветка		Масса, не более, кг
	Световая индикация		Козырек
	Количество режимов работы		Длина волны излучения, нм
	Цвет свечения		Угол обзора
	Свет + звук		Материал корпуса
	Уровень звукового давления		Напряжение питания, В
	Энергия импульса вспышки		Максимальный потребляемый ток, А
	Контрастность светового сигнала		Мощность
	Спектр излучения		Срок службы, не менее, лет
	Поддерживаемый протокол		Гарантийный срок, лет

РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ

	Сейсмостойкость		Электромагнитная совместимость
	Режим холодного запуска		USB порт
	Угол поворота, град		Комплектация видеочкамерой
	Рабочее давление воздуха		Защита от перегрева
	Перепад высот установки между блоком клапанов и баком омывателя, не более, м		Сбивание грязи жидкостью под высоким давлением
	Сертификация взрывозащиты		Высушивание под высоким давлением сжатым воздухом
	Сертификация пожарной безопасности		Свидетельство добровольной Сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
	Сертификация соответствия техническому регламенту таможенного союза		Ведомость оборудования и материалов ПАО «Транснефть»
	Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2015		База данных поставщиков МТР ПАО «НК «Роснефть»
	Номенклатурный справочник МТР ПАО «Газпром»		Сертификат соответствия требованиям ТР 2009/013/ВУ Республики Беларусь
	Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства		Разрешение на применение в Республике Казахстан
	Заключение Минпромторга о подтверждении производства на территории РФ		Свидетельство о типовом одобрении Российского Речного Регистра
	Уровень полноты функциональной безопасности		



ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатели являются самыми важными элементами систем пожарной сигнализации и автоматики. Пожарные извещатели – технические средства, которые устанавливаются непосредственно на защищаемом объекте для передачи тревожного извещения о пожаре на пожарный приёмно-контрольный прибор об обнаружении загораний. Извещатель обнаруживает пожар путем контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром. Пожарные извещатели не являются средствами измерения.

Устанавливаются на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Применяются на химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других предприятиях, где имеются взрывоопасные зоны

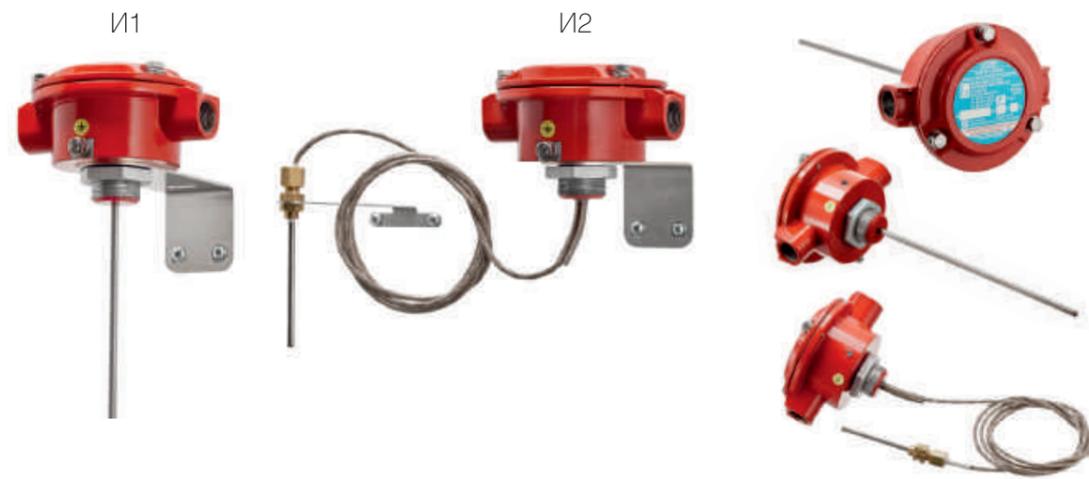




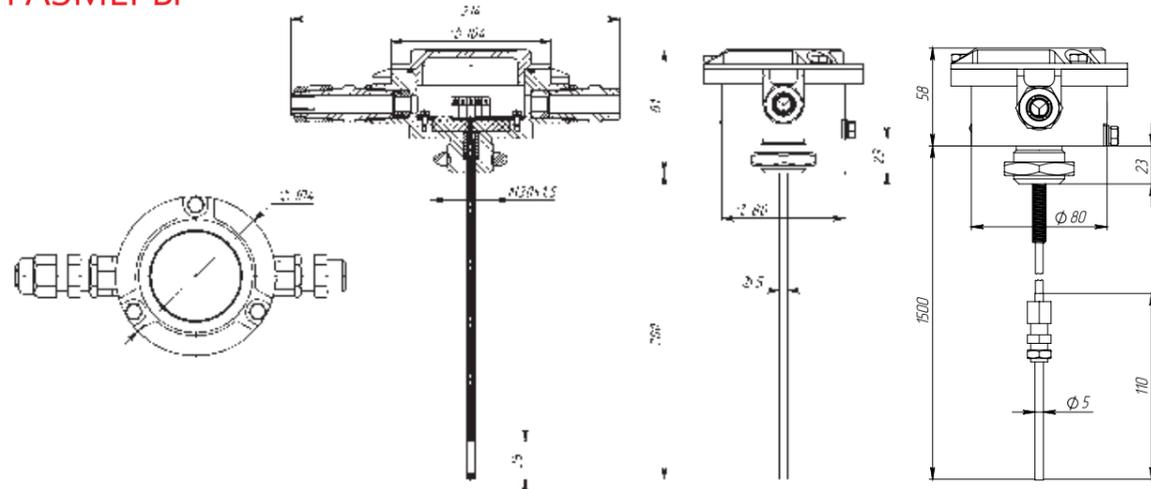
ИП103-2/1 и ИП101-07

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые применяются в системах пожарной сигнализации и предназначены для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи на прибор или устройство верхнего уровня величины температуры среды, а также признака пожара при превышении температурой окружающей среды установленных порогов температуры и/или скорости повышения температуры. Применяются на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА:

Варианты	Исполнение 1 (И1)	Исполнение 2 (И2, по заказу)
Длина чувствительного элемента	Трубка длиной 0,2 м	Гибкий выносной чувствительный элемент длиной 1,5-30 м (по заказу)



МОДИФИКАЦИИ:

ИП103-2/1-TP
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый

Предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сигнала при превышении в контролируемой среде установленной температуры срабатывания. Данный извещатель пассивный, ток не потребляет. Может применяться во взрывоопасных зонах класса 0 при условии подключения по искробезопасным цепям.

ИП101-07е
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый

Предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сигнала при превышении в контролируемой среде установленной температуры срабатывания.

ИП101-07а
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый программируемый адресный

Предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи на приёмно-контрольный прибор текущей величины температуры среды, а также признака пожара при превышении температурой окружающей среды установленных порогов температуры и/или скорости повышения температуры. Работает только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а».

ИП101-07ем
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый настраиваемый

Предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сигнала при превышении в контролируемой среде установленной температуры срабатывания. У данного извещателя предусмотрена возможность перенастройки температуры срабатывания непосредственно на месте его эксплуатации без изменения параметров шлейфа.

ИП101-07мд
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый максимально-дифференциальный

Предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сигнала при превышении в контролируемой среде установленной температуры срабатывания. Наличие дифференциального канала позволяет отследить возгорание на ранней его стадии.

ИП101-07вт
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый высокотемпературный

Предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сигнала при превышении в контролируемой среде установленной температуры срабатывания. За счёт пространственного отделения корпуса извещателя с электронными компонентами от чувствительного элемента, есть возможность контролировать зону нагрева до +250°C.

ИП101-07а-RS
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый программируемый адресный (протокол Modbus RTU)

Применяется в системах пожарной сигнализации или автоматизированных системах управления технологическими процессами. Извещатель предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи на прибор или устройство верхнего уровня величины температуры среды, а также признака пожара при превышении температурой окружающей среды установленных порогов температуры и/или скорости повышения температуры. Предназначен для передачи информационного цифрового сигнала по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИП103-2/1-ТР (-ОЭ) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный	ИП101-07е Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный	ИП101-07а (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный
Маркировка взрывозащиты оболочки	0Ex ia IIC T6...T5 Ga X 1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X
Маркировка взрывозащиты оконечного/выносного чувствительного элемента	0Ex ia IIC T6...T5 Ga X 1Ex db ia IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67
Температура срабатывания, °C	+64...100	+54...130	+54...130
Температурный класс настройки	A3, B, C	A1, A2, A3, B, C, D, E	A1, A2, A3, B, C, D, E
Условия эксплуатации: Температура эксплуатации, °C Температура контролируемой среды, °C	T5: -60...100 T6: -60...80 -35...80	-60...115 -60...130	-60...130 -60...130
Возможность перенастройки температуры извещателя непосредственно в месте установки	Нет	Нет	Да, с шагом 2°C (при помощи меню пульта)
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 255
Поддерживаемый протокол			Дозор-07а
Максимальный потребляемый ток, не более, mA	0	В дежурном режиме - 0,03 При срабатывании - 0,05 ОЭ - 0,05	1,0
Напряжение питания, В	6...28 (без ОЭ)	8...28	15...39
Габаритные размеры (без кабельных вводов), не более, мм	128*281*104	128*104*81	128*104*81
Длина трубки чувствительного элемента, не более, мм	200±2	200±2	И1: 200±2 И2: от 1,5 м до 30 м (по запросу)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Материал чувствительного элемента	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Световая индикация	Нет	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	Кронштейн крепления корпуса (опция)	Кронштейн крепления корпуса (опция)	Кронштейн крепления корпуса (опция); для И2 кронштейн крепления выносного чувствительного элемента (опция)
Проверка работоспособности извещателя	Возможна без демонтажа в месте установки при помощи прибора «Ex-ТЕСТ»	Возможна без демонтажа в месте установки при помощи прибора «Ex-ТЕСТ»	Опрос ПКП каждые 3-5 сек. Возможна без демонтажа в месте установки при помощи магнитного ключа (входит в комплект) и/или прибора «Ex-ТЕСТ»
Возможные комплектации	Кронштейн, вводные устройства, защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)	Кронштейн, вводные устройства, защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства, защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)
Масса, не более, кг	1,0	1,1	1,1
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИП101-07ем (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный настраиваемый	ИП101-07мд (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный	ИП101-07вт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный высокотемпературный	ИП101-07а-RS (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный (протокол Modbus RTU)
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X
Маркировка взрывозащиты оконечного/выносного чувствительного элемента	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X	0Ex ia IIC T6...T2 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da X	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67
Температура срабатывания, °C	+54...130	+54...130	+54...250	+54...130
Температурный класс настройки	A1, A2, A3, B, C, D, E	A1R, A2R, A3R, BR, CR, DR, ER	A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H1, H2	A1, A2, A3, B, C, D, E
Условия эксплуатации: Температура эксплуатации, °C Температура контролируемой среды, °C	-60...130 -60...130	-60...130 -60...130	-60...115 -60...250	-60...130 -60...130
Возможность перенастройки температуры извещателя непосредственно в месте установки	Да, с шагом 3-5°C (при помощи установки резистора в клеммы)	Нет, возможные значения дифференциального канала 5, 10, 20, 30°C/мин	Нет	Да, с шагом 1-2°C (при помощи ПК) Возможные значения дифференциального канала 5, 10, 20, 30°C/мин
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU). Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32
Поддерживаемый протокол				Modbus RTU
Максимальный потребляемый ток, не более, mA	0,2	0,2	0,2	В дежурном режиме - 5 При срабатывании - 10 При опросе - 20
Напряжение питания, В	8...28	8...28	8...28	8...28
Габаритные размеры (без кабельных вводов), не более, мм	128*104*81	128*104*81	128*104*81	128*104*81
Длина трубки чувствительного элемента, не более, мм	И1: 200±2 И2: от 1,5 м до 30 м (по запросу)	И1: 200±2 И2: от 1,5 м до 30 м (по запросу)	От 1,5 м до 30 м (по запросу)	И1: 200±2 И2: от 1,5 м до 30 м (по запросу)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Материал чувствительного элемента	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Световая индикация	Да	Да	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	Кронштейн крепления корпуса (опция); для И2 кронштейн крепления выносного чувствительного элемента (опция)	Кронштейн крепления корпуса (опция); для И2 кронштейн крепления выносного чувствительного элемента (опция)	Кронштейн крепления корпуса (опция); для И2 кронштейн крепления выносного чувствительного элемента (опция)	Кронштейн крепления корпуса (опция); для И2 кронштейн крепления выносного чувствительного элемента (опция)
Проверка работоспособности извещателя	Возможна без демонтажа в месте установки при помощи магнитного ключа (входит в комплект) и/или прибора «Ex-ТЕСТ»	Возможна без демонтажа в месте установки при помощи прибора «Ex-ТЕСТ»	Возможна без демонтажа в месте установки при помощи прибора «Ex-ТЕСТ» (до 150°C)	Возможна без демонтажа в месте установки при помощи прибора «Ex-ТЕСТ»
Возможные комплектации	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства, Защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства, Защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)	Кронштейны, вводные устройства	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства, Защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)
Масса, не более, кг	1,1	1,1	1,1	1,1
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5	5



ИП535-07е

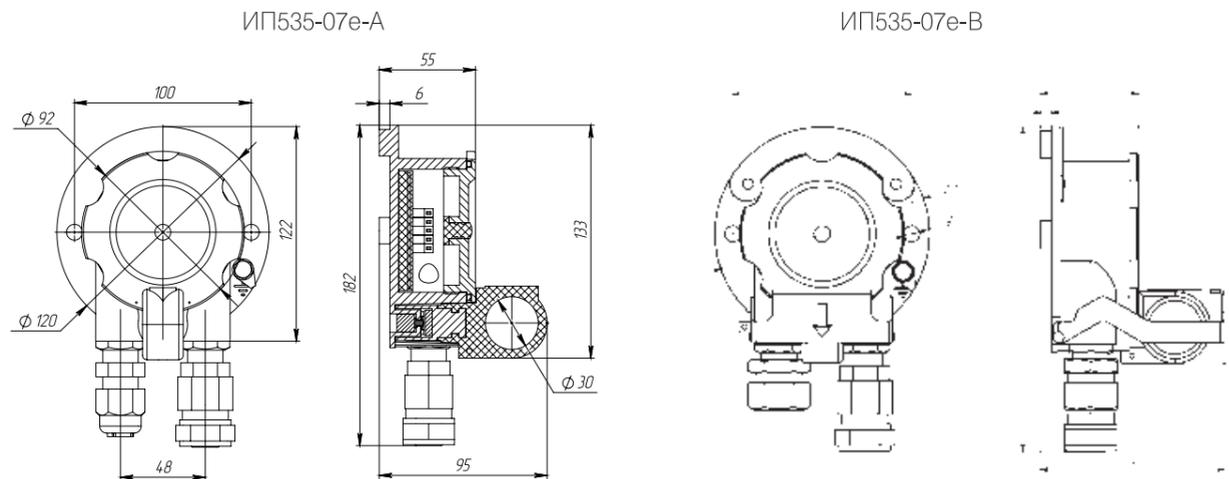
Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые

Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый ИП535-07е применяется в системах пожарной сигнализации и пожаротушения и предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасных зонах или зонах общепромышленного назначения.

Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



КЛАССЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ:

ИП535-07е-А – извещатель пожарный ручной взрывозащищённый с активацией одним действием
 ИП535-07е-В – извещатель пожарный ручной взрывозащищённый с активацией несколькими действиями

1Ex db IIC T6 Gb	IP66/ IP67	-60°+85°C	70 мкА	0,1 сек Время срабатывания	Анти-вандалный		Алюминий	5 лет	
---------------------	---------------	-----------	--------	-------------------------------	----------------	--	----------	-------	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификации	ИП535-07е (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый	ИП535-07еа (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый адресный	ИП535-07еа-RS (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый адресный
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6 Gb	1Ex db IIC T6 Gb	1Ex db IIC T6 Gb
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67
Рабочий диапазон температур, °С	-60...85	-60...85	-60...85
Максимальный потребляемый ток, не более, мкА	70	1,0	Дежурный режим – 5 При срабатывании – 10 При опросе – 20
Напряжение питания, В	8...28	15...39	8...28
Приводной элемент	Магнитоуправляемый, виброустойчивый, ударопрочный	Магнитоуправляемый, виброустойчивый, ударопрочный	Магнитоуправляемый, виброустойчивый, ударопрочный
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 255	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32
Поддерживаемый протокол		Дозор-07а	Modbus RTU
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	120*135*110	120*135*110	120*135*110
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ Антивандальная конструкция	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ Антивандальная конструкция	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ Антивандальная конструкция
Световая индикация	Да	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	При помощи крепёжного отверстия к поверхности кабельными вводами вниз	При помощи крепёжного отверстия к поверхности кабельными вводами вниз	При помощи крепёжного отверстия к поверхности кабельными вводами вниз
Возможные комплектации	Вводные устройства, козырёк (опция)	Вводные устройства, козырёк (опция)	Вводные устройства, козырёк (опция)
Масса, не более, кг	1,0	1,0	1,0
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ИПП-07е «Гелиос»

Известатели пожарные пламени взрывозащищённые

Известатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся электромагнитным излучением очага пламени, тления или начальной фазы формирования взрывного процесса на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров. В качестве чувствительных элементов известателя использованы приемники инфракрасного (ИК) и ультрафиолетового (УФ) излучения. Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



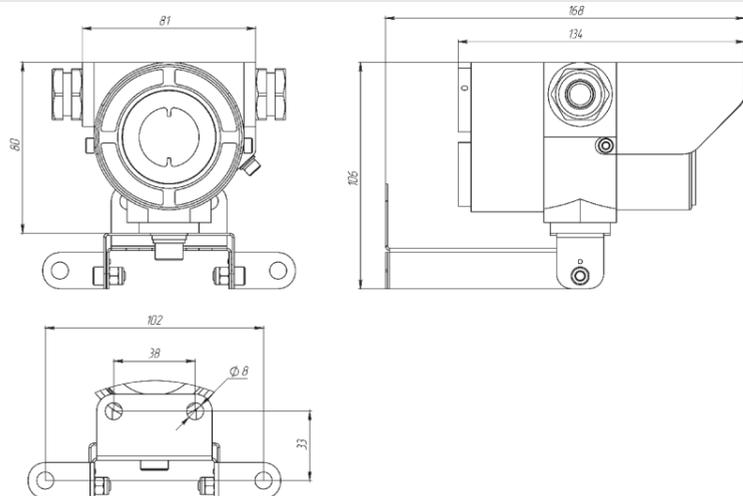
РАЗМЕРЫ И МОДИФИКАЦИИ:

ИПП-07е-330-1/2 Известатель пожарный пламени взрывозащищённый «Гелиос - 2 ИК»

Предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся электромагнитным излучением очага пламени, тления или начальной фазы формирования взрывного процесса на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Варианты исполнения:

- 1.И1: ИПП-07е-И1-330-1/2 – стандартное исполнение известателя
- 2.И2: ИПП-07е-И2-330-1/2 – известатель способен работать в условиях прямой солнечной засветки до 70 000 лк
- 3.И3: ИПП-07е-И3-330-1/2 – известатель способен работать при наличии в поле его зрения нагретых объектов с температурой поверхности до 250°C



1Ex d IIC
T6 Gb

IP66/
IP67



2 ИК

3 ИК

ИК/УФ

Modbus RTU



Алюминий/
Нержавеющая
сталь



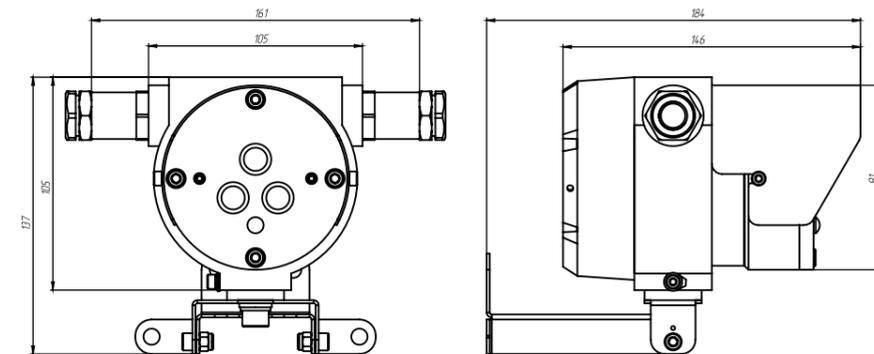
МОДИФИКАЦИИ:

ИПП-07еа-330-1 Известатель пожарный пламени взрывозащищённый адресный «Гелиос – 3 ИК»

Многодиапазонный известатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в ИК диапазоне (наличие трёх приемников инфракрасного излучения). Известатель предназначен для работы только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а»

ИПП-07еа-RS-330-1 Известатель пожарный пламени взрывозащищённый «Гелиос – 3 ИК» RS

Многодиапазонный известатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в ИК диапазоне (наличие трёх приемников инфракрасного излучения). Известатель может применяться в системах пожарной сигнализации для выдачи тревожного электрического сигнала на приборы приемно-контрольные пожарные (ПКП) или в автоматизированных системах управления технологическими процессами для передачи информационного цифрового сигнала по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU

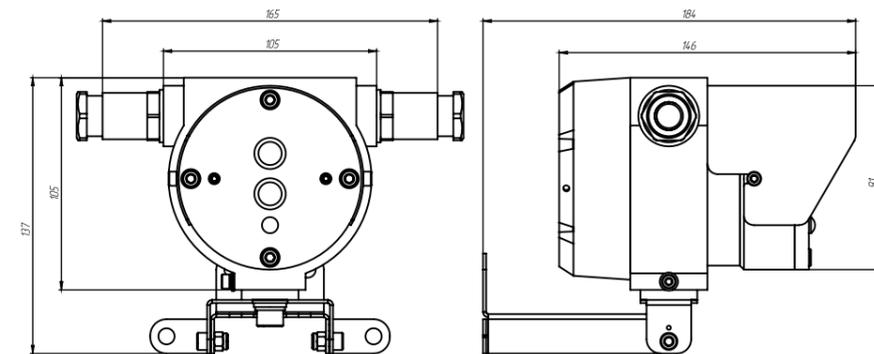


ИПП-07еа-329/330-1 Известатель пожарный пламени взрывозащищённый адресный «Гелиос – ИК/УФ»

Многодиапазонный известатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в УФ и ИК диапазонах (наличие приемников ультрафиолетового и инфракрасного излучения). Известатель предназначен для работы только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а»

ИПП-07еа-RS-329/330-1 Известатель пожарный пламени взрывозащищённый «Гелиос – ИК/УФ» RS

Многодиапазонный известатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в УФ и ИК диапазонах (наличие приемников ультрафиолетового и инфракрасного излучения). Известатель может применяться в системах пожарной сигнализации для выдачи тревожного электрического сигнала на приборы приемно-контрольные пожарные (ПКП) или в автоматизированных системах управления технологическими процессами для передачи информационного цифрового сигнала по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU



SIL2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИПП-07е-330-1/2 (И1, И2, И3) Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный 2 ИК	ИПП-07еа-330-1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный адресный 3 ИК
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d IIC T6 Gb	1Ex d IIC T6 Gb
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67
Рабочий диапазон температур, °C	-60...55	-60...55
Время срабатывания, не более, сек	3	5/10
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	Дежурный режим - 0,11 При срабатывании - 0,25	От адресного шлейфа - 2,0 От внешнего источника - 20 От внешнего источника при подогреве - 200
Напряжение питания, В	8...28	15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28)
Угол обзора, не менее, °	70	90
Дальность срабатывания при отклонении источника излучения от оптической оси	Угол отклонения, град	
	Расстояние устойчивого срабатывания, %	
	0	100
	±15	96
	±30	86
Чувствительность, не менее, м	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
Контроль загрязнённости смотрового стекла	Да	Да
Сохранение работоспособности без ложных извещений при фоновой освещённости, не более, лк	От электролюминесцентных источников - 2 500 От ламп накаливания - 250 Прямая солнечная засветка - И1, И3 - 2 500, И2 - 70 000	От электролюминесцентных источников - 6 500 От ламп накаливания - 2 500 Видимый диапазон спектра - 80 000
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 255
Поддерживаемый протокол		Дозор-07а
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	87*81*144	146*105*110
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Световая индикация	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)
Возможные комплектации	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция)
Масса, не более, кг	1,0	1,6
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИПП-07еа-RS-330-1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный 3 ИК	ИПП-07еа-329/330-1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный адресный ИК/УФ	ИПП-07еа-RS-329/330-1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИК/УФ	
				
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d IIC T6 Gb	1Ex d IIC T6 Gb	1Ex d IIC T6 Gb	
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67	
Рабочий диапазон температур, °C	-60...55	-60...55	-60...55	
Время срабатывания, не более, сек	5/10	ИК канал - 10 УФ канал - 4	ИК канал - 10 УФ канал - 4	
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	Дежурный режим - 20 При срабатывании - 30 При опросе - 50 При подогреве - 200	От адресного шлейфа - 2,0 От внешнего источника - 20 От внешнего источника при подогреве - 200	Дежурный режим - 20 При срабатывании - 30 При опросе - 50 При подогреве - 200	
Напряжение питания, В	8...28	15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28)	8...28	
Угол обзора, не менее, °	90	90	90	
Дальность срабатывания при отклонении источника излучения от оптической оси	Угол отклонения, град		Угол отклонения, град	
	Расстояние устойчивого срабатывания, %		Расстояние устойчивого срабатывания, %	
	0	100	0	100
	±15	96	±15	96
	±30	86	±30	86
Чувствительность, не менее, м	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25		ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25		ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25		ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25		ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) - 25	
Контроль загрязнённости смотрового стекла	Да	Да	Да	
Сохранение работоспособности без ложных извещений при фоновой освещённости, не более, лк	От электролюминесцентных источников - 6 500 От ламп накаливания - 2 500 Видимый диапазон спектра - 80 000	От электролюминесцентных источников - 2 500 От ламп накаливания - 250 Видимый диапазон спектра - 80 000	От электролюминесцентных источников - 2 500 От ламп накаливания - 250 Видимый диапазон спектра - 80 000	
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32	Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 255	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32	
Поддерживаемый протокол	Modbus RTU	Дозор-07а	Modbus RTU	
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	146*105*110	146*105*110	146*105*110	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	
Световая индикация	Да	Да	Да	
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2	
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	
Возможные комплектации	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция)	
Масса, не более, кг	1,6	1,6	1,6	
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	
Гарантийный срок, лет	5	5	5	

ИО102-07е

Известатели охранно-пожарные точечные магнитоконтактные

Известатели охранно-пожарные точечные магнитоконтактные серии ИО102-07е относятся к вспомогательным техническим средствам пожарной автоматики и могут использоваться для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов, дверей, ворот и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, с последующей выдачей известления о тревоге на приемно-контрольный прибор, контроллер или пульт централизованного наблюдения в системах охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения.

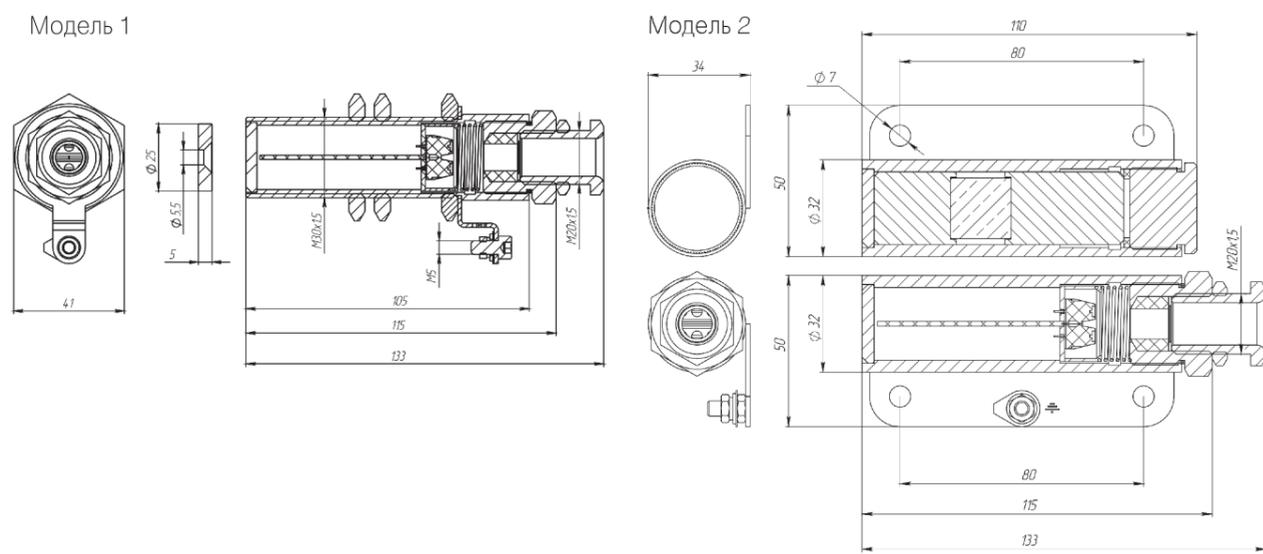
Известатели могут применяться вместо концевых механических выключателей, как средство контроля в составе системы блокировки агрегатов, предназначенной для создания локальных и распределенных систем противоаварийной защиты и сигнализации оборудования при выполнении различных технологических процессов.

Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



МОДИФИКАЦИИ:

1. По адресности:	1.1. ИО102-07е – не адресный 1.2. ИО102-07еа – адресный по протоколу Дозор-07а 1.3. Адресный по протоколу Modbus
2. По исполнению:	2.1. Exd - взрывобезопасное исполнение с видом взрывозащиты «d»; 2.2. Exia - взрывобезопасное исполнение с видом взрывозащиты искробезопасная цепь уровня «ia» (применяется только для пороговых известателей ИО102-07е); 2.3. О - общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
3. По конструктивному исполнению (модель):	3.1. Модель 01 – известатель торцевого типа (концевой выключатель) 3.2. Модель 02 – известатель для поверхностного (накладного) монтажа
4. По варианту исполнения контактов порогового известателя:	4.1. НР - один нормально-разомкнутый контакт 4.2. НЗ - один нормально-замкнутый контакт 4.3. НР/НЗ - один нормально-разомкнутый и один нормально-замкнутый контакт
5. По максимальному коммутируемому напряжению:	5.1. 30 - 30 В (применяется только для модификации ИО102-07е-Exia) 5.2. 180 - 180 В; 5.3. 250 - 250 В



1Ex db IIC T6 Gb
0Ex ia IIC T6 Ga
IP66/ IP68/ IP69
Modbus RTU
Нержавеющая сталь
5 лет
10 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификации	ИО102-07е (Exd / Exia / O) Известатель охранно-пожарный точечный магнитоконтактный	ИО102-07еа (Exd / O) Известатель охранно-пожарный точечный магнитоконтактный адресный	ИО102-07еа-RS (Exd / O) Известатель охранно-пожарный точечный магнитоконтактный адресный	
	 NEW	 NEW	 NEW	
Маркировка взрывозащиты оболочки	- ИО102-07е-Exd: PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIC T850C Db - ИО102-07е-Exia: PO Ex ia I Ma, 0Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIC T850C Da - ИО 102-07е-O: -	- ИО102-07еа-Exd: PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIC T850C Db - ИО 102-07еа-O: -	- ИО102-07еа-RS-Exd: PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIC T850C Db - ИО 102-07еа-RS-O: -	
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP68 / IP69	IP66 / IP68 / IP69	IP66 / IP68 / IP69	
Рабочий диапазон температур, °С	-60...80	-60...80	-60...80	
Конструктивное исполнение	- Модель 01 - известатель торцевого типа (концевой выключатель) - Модель 02 - известатель для поверхностного (накладного) монтажа			
Варианты исполнения контактов порогового известателя	- НР - один нормально-разомкнутый контакт - НЗ - один нормально-замкнутый контакт - НР/НЗ - один нормально-разомкнутый и один нормально-замкнутый контакт			
Параметры пороговых неадресных известателей ИО102-07е	ИО102-07е-180	ИО102-07е-230	ИО102-07е-Exia	
Коммутируемое напряжение, эфф./пост., В, не более	180	250	15...39	
Коммутируемый ток, А, не более	0,5	1,0	1,0 мА	
Коммутируемая мощность, Вт, ВА, не более	10	50	10	
Вид нагрузки	Актив. / индук.			
Сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более	0,15	0,1	0,15	
Сопротивление разомкнутых контактов, МОм, не менее	10	10	10	
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу «Дозор-07а»)	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32	
Поддерживаемый протокол		Дозор-07а	Modbus RTU	
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	
Расстояние срабатывания между датчиком и магнитом, мм	- На магнитопроводящем основании: Модель 01: срабатывание - 29 мм, отпускание 32 мм Модель 02: срабатывание - 27 мм, отпускание - 30 мм - На немагнитопроводящем основании: Модель 01: срабатывание - 49 мм, отпускание 52 мм Модель 02: срабатывание - 74 мм, отпускание - 77 мм			
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	Блок датчика Модель 01: 111*45*62 Модель 02: 115*34*50	Блок магнита Модель 01: 25*5 Модель 02: 110*34*50	Блок датчика Модель 01: 111*45*62 Модель 02: 115*34*50	Блок магнита Модель 01: 25*5 Модель 02: 110*34*50
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т			
Световая индикация	нет			
Количество кабельных вводов в корпусе	1			
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования)			
Способ крепления корпуса известателя на объекте	При помощи крепёжного отверстия к поверхности	При помощи крепёжного отверстия к поверхности	При помощи крепёжного отверстия к поверхности	
Возможные комплектации	Вводные устройства, коммутационные коробки серии ККВ-07е			
Масса (блок датчика + блок магнита), не более, кг	Модель 01: 0,57 Модель 02: 1,1	Модель 01: 0,57 Модель 02: 1,1	Модель 01: 0,57 Модель 02: 1,1	
Срок службы, не менее, лет	10			
Гарантийный срок, лет	5			

Ex
ТР
EAC
ISO 9001:2015



ОПОВЕЩАТЕЛИ



Оповещение и управление эвакуацией – обязательный элемент пожарной безопасности любого объекта. Она предназначена для информирования людей о чрезвычайной ситуации и организации безопасного выхода в безопасное место. Его элементы, пожарные оповещатели – это технические средства, предназначенные для оповещения людей о пожаре посредством подачи светового, звукового, речевого сигнала, или их комбинации для того, чтобы обратить внимание человека на ту информацию, которую они выдают. Выполняют одновременно несколько функций: подают различные сигналы о пожаре, активируют подсветку на знаках эвакуации, настраивают связь с диспетчерской.

Устанавливаются на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Применяются на химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других предприятиях, где имеются взрывоопасные зоны.



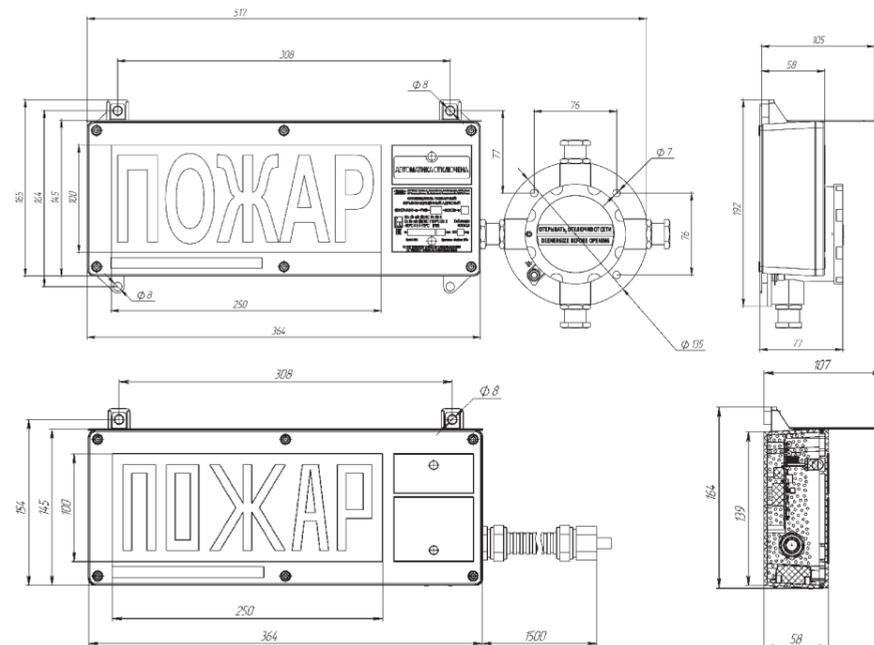
ЭКРАН (табло)

Оповещатели пожарные

Оповещатель и указатель (табло) ЭКРАН предназначен для использования в качестве светового и светозвукового средства оповещения, информационного указателя и обеспечивает подачу светового и/или звукового сигнала во взрывоопасной зоне. Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



МОДИФИКАЦИИ:

ЭКРАН-С/СУ

Оповещатель пожарный взрывозащищённый световой/ световой указатель с постоянно присоединённым кабелем в металлорукаве

ЭКРАН-С3

Оповещатель пожарный взрывозащищённый светозвуковой с постоянно присоединённым кабелем в металлорукаве

ЭКРАН-С/С3/СУ-К1/К2/К3/К4

Оповещатель пожарный взрывозащищённый с доп. секцией с постоянно присоединённым кабелем в металлорукаве
Исполнение дополнительной секции оповещателя:
К1 – оповещатель без дополнительной секции
К2 – оповещатель с дополнительной световой секцией
К3 – оповещатель с дополнительной звуковой секцией (кроме ЭКРАН-С3)
К4 – оповещатель с дополнительной светозвуковой секцией (кроме ЭКРАН-С3)

ЭКРАН-ККВ

Оповещатель пожарный взрывозащищённый с постоянно присоединённой внешней взрывозащищённой клеммной коробкой

ЭКРАН-а (ККВ)

Оповещатель пожарный взрывозащищённый адресный

ЭКРАН-О (а, ККВ)

Оповещатель пожарный общепромышленный

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК, мА

Потребление основной секции *

Напряжение питания, В	Режим свечения	ЭКРАН-С/СУ		ЭКРАН-С3	
		Жёлтого и красного свечения	Белого свечения	Жёлтого и красного свечения	Белого свечения
12VDC	Ярко	180	150	190	170
	Пониженное потребление	110	95	120	110
24VDC	Ярко	110	100	110	100
	Пониженное потребление	75	70	80	75
230VAC	Ярко	20	20	20	20
	Пониженное потребление	15	15	15	15

Потребление дополнительной секции *

Напряжение питания, В	Доп. секция К2 (световая)	Доп. секция К3 (звуковая)	Доп. секция К4 (светозвуковая)
12VDC	40	45	55
24VDC	45	50	55
230VAC	5	5	5

* Указанный ток включает в себя ток потребления цепи контроля 7,5 мА при 12VDC (15 мА при 24VDC)

1Ex d
mb [ib] IIC
T4 Gb X

IP66



12-24, 230 В

15 мА



100 дБ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ЭКРАН-С/СУ Оповещатель пожарный взрывозащищённый световой/ световой указатель	ЭКРАН-СЗ Оповещатель пожарный взрывозащищённый светозвуковой	ЭКРАН-К2/К3/К4 Оповещатель пожарный взрывозащищённый с доп. секцией
			
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X	1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X	1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °C	-60...75	-60...75	-60...75
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC
Наличие контроля цепи питания (для 24 VDC)	Да (по заказу можно не устанавливать)	Да (по заказу можно не устанавливать)	Да (по заказу можно не устанавливать)
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	Режим «Ярко»: 12 VDC - 150...180 24 VDC - 100...110 230 VAC - 20 Режим «Пониженное потребление»: 12 VDC - 95...110 24 VDC - 70...75 230 VAC - 15	Режим «Ярко»: 12 VDC - 170...190 24 VDC - 100...110 230 VAC - 20 Режим «Пониженное потребление»: 12 VDC - 110...120 24 VDC - 75...80 230 VAC - 15	Режим «Ярко»: 12 VDC - 190...245 24 VDC - 145...165 230 VAC - 25 Режим «Пониженное потребление»: 12 VDC - 135...175 24 VDC - 115...135 230 VAC - 20
Уровень звукового давления, не менее, дБ		100	100 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Тип звукового сигнала		Сирена	Сирена (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Возможные режимы звука		Тон1 / Тон2 (возможно самостоятельное переключение)	Тон1 / Тон2 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц		1,0...4,5	1,0...4,5 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Источник света	Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды
Частота мигания светового канала, Гц	0,5...2,0	0,5...2,0	0,5...2,0
Возможные режимы свечения	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)
Возможные цвета свечения: - цвет свечения надписи - цвет фона	- Красный, жёлтый, синий, белый (или по согласованию) - Чёрный, красный, зелёный, белый	- Красный, жёлтый, синий, белый (или по согласованию) - Чёрный, красный, зелёный, белый	- Красный, жёлтый, синий, белый (или по согласованию) - Чёрный, красный, зелёный, белый
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, час		3,0	3,0
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи подключения адресных меток через коммутационную коробку)	Да (при помощи подключения адресных меток через коммутационную коробку)	Да (при помощи подключения адресных меток через коммутационную коробку)
Поддерживаемый протокол			
Габаритные размеры, не более, мм - корпуса (без козырька и кабеля) - информационного поля - длина кабеля/металлорукава	390*170*60 250*100 1,5 м	390*170*60 250*100 1,5 м	390*170*60 250*100 1,5 м
Материал корпуса	Ударопрочный поликарбонат	Ударопрочный поликарбонат	Ударопрочный поликарбонат
Количество кабельных вводов в корпусе	Из оповещателя выходит постоянно присоединённый кабель в металлорукаве длиной 1,5 м, на конце которого имеется муфта G1/2"	Из оповещателя выходит постоянно присоединённый кабель в металлорукаве длиной 1,5 м, на конце которого имеется муфта G1/2"	Из оповещателя выходит постоянно присоединённый кабель в металлорукаве длиной 1,5 м, на конце которого имеется муфта G1/2"
Диаметр вводимых кабелей, мм			
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Возможные комплектации	Козырёк, длина кабеля (опция), планки крепления на 4 точки	Козырёк, длина кабеля (опция), планки крепления на 4 точки	Козырёк, длина кабеля (опция), планки крепления на 4 точки
Масса, не более, кг	2,5	2,5	2,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ЭКРАН-ККВ Оповещатель пожарный взрывозащищённый с постоянно присоединённой внешней взрывозащищённой клеммной коробкой	ЭКРАН-а Оповещатель пожарный взрывозащищённый адресный	ЭКРАН-О Оповещатель пожарный общепромышленный
			
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X	ЭКРАН - 1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X ЭКРАН-ККВ - 1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X	
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °C	-60...75	-60...75	-60...75
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC	От адресного шлейфа - 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника - 24 VDC	24 VDC / 230 VAC
Наличие контроля цепи питания (по заказу можно не устанавливать)	Да (по заказу можно не устанавливать)		Да (по заказу можно не устанавливать)
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	Режим «Ярко»: 12 VDC - 150...245 24 VDC - 100...165 230 VAC - 25 Режим «Пониженное потребление»: 12 VDC - 95...175 24 VDC - 70...135 230 VAC - 20	От адресного шлейфа - 2,0 От внешнего источника питания: Режим «Ярко»: 12 VDC - 150...225 24 VDC - 100...145 «Пониженное потребление»: 12 VDC - 95...155 24 VDC - 70...105	Режим «Ярко»: 12 VDC - 150...245 24 VDC - 100...165 230 VAC - 20...25 Режим «Пониженное потребление»: 12 VDC - 95...175 24 VDC - 70...135 230 VAC - 15...20
Уровень звукового давления, не менее, дБ	100 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	100 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	100 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Тип звукового сигнала	Сирена (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	Сирена (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	Сирена (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Возможные режимы звука	Тон1 / Тон2 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	Тон1 / Тон2 (для исполнений СЗ, КЗ, К4) возможность изменения режима с ПКП	Тон1 / Тон2 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц	1,0...4,5 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	1,0...4,5 (для исполнений СЗ, КЗ, К4) возможность изменения режима с ПКП	1,0...4,5 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Источник света	Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды
Частота мигания светового канала, Гц	0,5...2,0	0,5...2,0	0,5...2,0
Возможные режимы свечения	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)
Возможные цвета свечения: - цвет свечения надписи - цвет фона	- Красный, жёлтый, синий, белый (или по согласованию) - Чёрный, красный, зелёный, белый	- Красный, жёлтый, синий, белый (или по согласованию) - Чёрный, красный, зелёный, белый	- Красный, жёлтый, синий, белый (или по согласованию) - Чёрный, красный, зелёный, белый
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, час	3,0	3,0	3,0
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 120	Да (при помощи подключения адресных меток через коммутационную коробку) Для исполнения ЭКРАН-а-О - Да (по протоколу «Дозор-07а») -
Поддерживаемый протокол		Дозор-07а	
Габаритные размеры, не более, мм - корпуса (без козырька и кабеля) - информационного поля - длина кабеля/металлорукава	530*200*70 250*100 -	390*170*60 (исполнение ККВ 530*200*70) 250*100 1,5 м (отсутствует в исполнении ККВ)	390*170*60 (исполнение ККВ 530*200*70) 250*100 1,5 м (отсутствует в исполнении ККВ)
Материал корпуса	ЭКРАН - Ударопрочный поликарбонат ККВ - алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	ЭКРАН - Ударопрочный поликарбонат ККВ - алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	ЭКРАН - Ударопрочный поликарбонат ККВ - алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	3	Из оповещателя выходит постоянно присоединённый кабель в металлорукаве длиной 1,5 м, на конце которого имеется муфта G1/2" Для исполнения ККВ - 3	Из оповещателя выходит постоянно присоединённый кабель в металлорукаве длиной 1,5 м, на конце которого имеется муфта G1/2" Для исполнения ККВ - 3
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	Для исполнения ККВ - 6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	Для исполнения ККВ - 6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Возможные комплектации	Вводные устройства, козырёк, планки крепления на 4 точки	Вводные устройства (для ЭКРАН-ККВ), козырёк, длина кабеля (опция), планки крепления на 4 точки	Вводные устройства (для ЭКРАН-ККВ), козырёк, длина кабеля (опция), планки крепления на 4 точки
Масса, не более, кг	2,5	2,5	2,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5



ЭКРАН-ИНФО/ ЭКРАН-ИНФО RGB

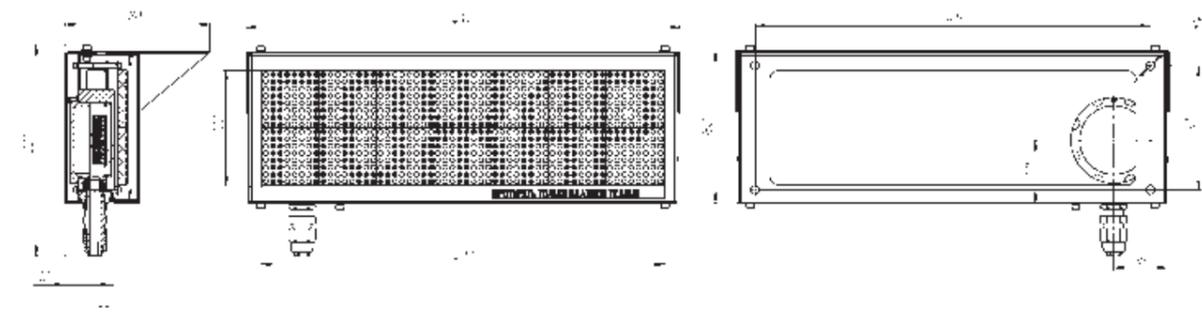
Оповещатель пожарный

Оповещатель пожарный «ЭКРАН-ИНФО» предназначен для использования в качестве светового, звукового или комбинированного средства оповещения, информационных указателей и табло в системах оповещения и эвакуации, системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приборами управления оповещением.

Оповещатель ЭКРАН-ИНФО RGB может применяться в качестве информационного светового табло с возможностью удалённого администрирования по линии связи RS485 (протокол MODBUS-RTU). Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей и судостроительной отраслей, и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



1Ex d mb
[ib] IIC
T4 Gb X

IP66

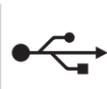


12-24 В

230 В



100 дБ



до 512
сценариев

МОДИФИКАЦИИ:

ЭКРАН-ИНФО
Оповещатель пожарный
взрывозащищённый
одноцветный

Предназначен для использования во взрывоопасной среде в качестве светового, звукового или комбинированного средства оповещения, информационных указателей и табло и обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Возможность выбора одного из цветов свечения – красный, жёлтый или зелёный

ЭКРАН-ИНФО-О
Оповещатель пожарный
общепромышленного
исполнения одноцветный

Оповещатель общепромышленного исполнения предназначен для использования в качестве светового, звукового или комбинированного средства оповещения, информационных указателей и табло и обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Возможность выбора одного из цветов свечения – красный, жёлтый или зелёный

ЭКРАН-ИНФО-RGB
Оповещатель пожарный
взрывозащищённый
многоцветный

Предназначен для использования во взрывоопасной среде в качестве светового, звукового или комбинированного средства оповещения, информационных указателей и табло и обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Может применяться в качестве универсального информационного светового табло с возможностью удалённого администрирования. Обеспечивает возможность многоцветного (7 цветов) изображения – красный, розовый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, белый

ЭКРАН-ИНФО-RGB-а
Оповещатель пожарный
взрывозащищённый
многоцветный адресный

Предназначен для использования во взрывоопасной среде в качестве светового, звукового или комбинированного средства оповещения, информационных указателей и табло и обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с ПКП «Дозор-1А» по протоколу Дозор-07а. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Может применяться в качестве универсального информационного светового табло с возможностью удалённого администрирования. Обеспечивает возможность многоцветного (7 цветов) изображения – красный, розовый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, белый

ЭКРАН-ИНФО-RGB-О
Оповещатель пожарный
общепромышленного
исполнения многоцветный

Оповещатель общепромышленного исполнения предназначен для использования во взрывоопасной среде в качестве светового, звукового или комбинированного средства оповещения, информационных указателей и табло и обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Может применяться в качестве универсального информационного светового табло с возможностью удалённого администрирования. Обеспечивает возможность многоцветного (7 цветов) изображения – красный, розовый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, белый

ЭКРАН-ИНФО-RGB-ТЕХНО
Оповещатель пожарный
взрывозащищённый
многоцветный для отображения
технологической информации
в АСУ ТП

Предназначен для отображения технологической информации в АСУ ТП. Может, как самостоятельно запрашивать данные с внешнего устройства, выступая мастером в линии Modbus, так и быть подчиненным устройством принимая данные от АСУ ТП. Может применяться в качестве универсального информационного светового табло с возможностью удалённого администрирования. Обеспечивает возможность многоцветного (7 цветов) изображения – красный, розовый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, белый



ЭКРАН-ИНФО-RGB-Техно

Индикатор технологических параметров взрывозащищённый

Предназначен для отображения технологических параметров во взрывоопасной зоне непосредственно у технологического объекта с возможностью вывода светозвуковой сигнализации при выходе значения технологического параметра за регламентные нормы

Используется в качестве выносного светового или светозвукового индикатора с возможностью удаленного администрирования посредством цифрового интерфейса RS-485 с протоколом Modbus RTU, для работы в режимах ведомого и/или ведущего устройства

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Ведущее/ведомое устройство
- Отображение на одном экране до 2-х показателей в онлайн режиме
- Настройка шкалы отображения до 7-ми порогов

Ex tb mb [ib] IIC
T1300C Db X

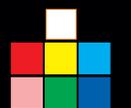
1Ex db mb
[ib] IIC T4 Gb X

IP66



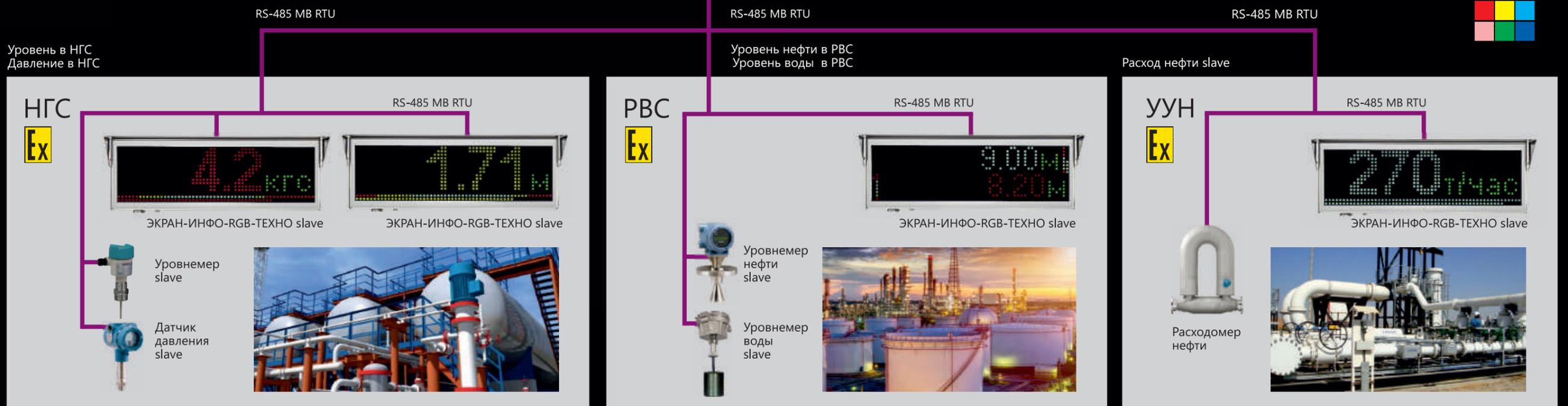
Сталь/
Нержавеющая
сталь

Поддерживаемый
протокол
Modbus RTU



Варианты применения ЭКРАН-ИНФО-RGB-ТЕХНО Установка подготовки нефти

Локальное отображение технологических параметров во взрывоопасной зоне в непосредственной близости от технологического аппарата



Объекты применения:

- Установки подготовки нефти
- Резервуарные парки хранения нефти и нефтепродуктов
- Железнодорожные эстакады налива нефтепродуктов
- Магистральные насосные станции перекачки нефти
- Газокомпрессорные станции
- и другие



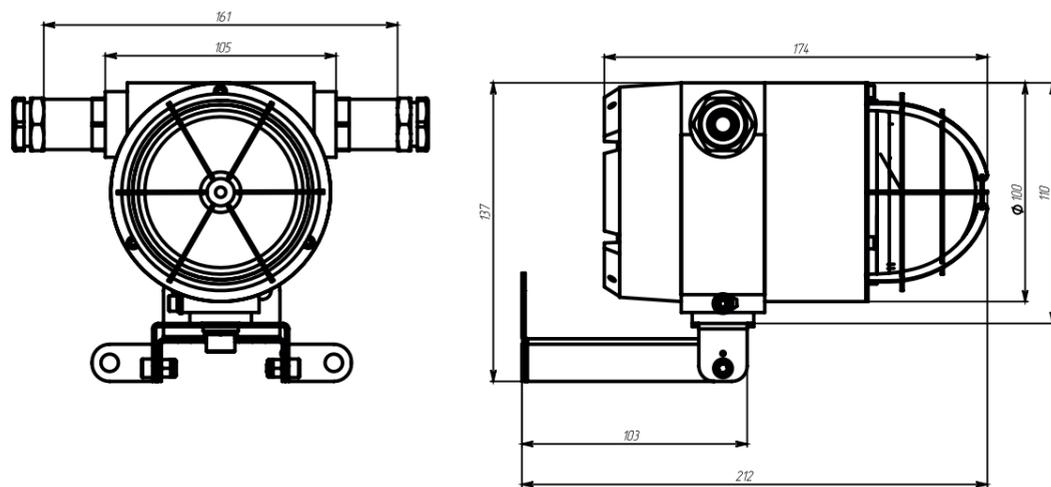
BC-07e-Ex-C

Оповещатели пожарные световые

Оповещатель пожарный световой BC-07e-Ex-C предназначен для подачи тревожного светового сигнала оповещения в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



1Ex db IIC T6...T5 Gb X	IP67/ IP68	-60°+70°C	12-24 В	230 В	5 Дж	10 режимов	10 000 ЛК		5 лет
----------------------------	---------------	-----------	---------	-------	------	------------	--------------	--	-------

NEW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ЭКРАН-ИНФО-RGB-a Оповещатель пожарный взрывозащищённый многоцветный адресный	ЭКРАН-ИНФО-RGB-O Оповещатель пожарный общепромышленного исполнения многоцветный	ЭКРАН-ИНФО-RGB-ТЕХНО Оповещатель пожарный взрывозащищённый многоцветный для отображения технологической информации в АСУ ТП
		NEW
1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X		1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X
IP66	IP66	IP66
-60...75	-60...75	-60...75
От адресного шлейфа - 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника - 24 VDC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC
От адресного шлейфа - 2,0. От внешнего источника питания зависит от площади выводимого изображения и используемых цветов (% от всего поля) от-до: 12 VDC - 20-75 24 VDC - 12-4 24 VDC - 12-4	Зависит от площади выводимого изображения (% от всего поля) 12 VDC - 20-75 24 VDC - 12-4 230 VAC - 0,35-0,85	Зависит от площади выводимого изображения и используемых цветов (% от всего поля) от-до: 12 VDC - 20-75 24 VDC - 12-4 230 VAC - 0,35-0,85
100	100	100
Сирена	Сирена	Сирена
Постоянное или прерывистое	Постоянное или прерывистое	Постоянное или прерывистое
1,0...4,5	1,0...4,5	1,0...4,5
Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды
0,5...5,0	0,5...5,0	0,5...5,0
Статичная надпись/ Мигание/ Бегущая строка/ Слайд-шоу		
Многоцветный: 	Многоцветный: 	Многоцветный:
56*16	56*16	56*16
Текст, пиктограммы или изображения	Текст, пиктограммы или изображения	Текст, пиктограммы или изображения
До 10 сценариев	До 512 сценариев (хранение в энергонезависимой памяти оповещателя)	До 2-х значений, в каждом значении до 7-ми зон. Каждой зоне можно присвоить свои текстовые, цветовые и звуковые настройки
Пользователем самостоятельно через USB-порт	Пользователем самостоятельно через USB-порт	Настройка через USB-порт с отображением текущих показателей в текстовом, цифровом и/или графическом виде с возможностью изменения цвета с присоединенного датчика
Да, при помощи УУО устройства управления оповещателем по каналу связи RS-485		
3,0	3,0	3,0
Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 120	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32
Дозор-07а	Modbus RTU	Modbus RTU
453*226*155 422*122	453*226*155 422*122	453*226*155 422*122
Сталь с порошковым окрашиванием / Зеркальная нержавеющая сталь 12Х18Н10Т		
1	1	1
6...12 (в корпус оборудования), до 22 (по внешней изоляции)		
Кронштейн (входит в комплект)	Кронштейн (входит в комплект)	Кронштейн (входит в комплект)
Вводные устройства, преобразователь USB↔RS-485 (ПИ1, ПИ2), УУО устройство управления оповещателем		
8,9	8,9	8,9
10	10	10
5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ЭКРАН-ИНФО Оповещатель пожарный взрывозащищённый одноцветный	ЭКРАН-ИНФО-О Оповещатель пожарный общепромышленного исполнения одноцветный	ЭКРАН-ИНФО-RGB Оповещатель пожарный взрывозащищённый многоцветный
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X		1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °C	-60...75	-60...75	-60...75
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	Зависит от площади выводимого изображения (% от всего поля) 0%/50%/100%: 12 VDC - 170/400/690 24 VDC - 120/260/360 230 VAC - 30/70/100	Зависит от площади выводимого изображения (% от всего поля) 0%/50%/100%: 12 VDC - 170/400/690 24 VDC - 120/260/360 230 VAC - 30/70/100	Зависит от площади выводимого изображения и используемых цветов (% от всего поля) от-до: 12 VDC - 20-75 24 VDC - 12-4 230 VAC - 0,35-0,85
Уровень звукового давления, не менее, дБ	100	100	100
Тип звукового сигнала	Сирена	Сирена	Сирена
Возможные режимы звука	Постоянное или прерывистое	Постоянное или прерывистое	Постоянное или прерывистое
Диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц	1,0...4,5	1,0...4,5	1,0...4,5
Источник света	Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды
Частота мигания светового канала, Гц	0,5...5,0	0,5...5,0	0,5...5,0
Возможные режимы свечения	Статичная надпись/ Мигание/ Бегущая строка/ Слайд-шоу		
Возможные цвета свечения	Одноцветный 	Одноцветный 	Многоцветный:
Информационное световое поле оповещателя, точек	56*16	56*16	56*16
Характеристики ввода надписей	Текст, пиктограммы или изображения	Текст, пиктограммы или изображения	Текст, пиктограммы или изображения
Возможное количество надписей (сценариев)	До 4-х сценариев	До 4-х сценариев	До 512 сценариев (хранение в энергонезависимой памяти оповещателя)
Способ программирования надписей	Пользователем самостоятельно через USB-порт	Пользователем самостоятельно через USB-порт	Пользователем самостоятельно через USB-порт
Возможность дистанционного управления оповещателем	Да, при помощи УУО устройства управления оповещателем по каналу связи RS-485		
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, час	3,0	3,0	3,0
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32
Поддерживаемый протокол	Modbus RTU		
Габаритные размеры, не более, мм - корпуса (с козырьком и кабельным вводом) - информационного поля	453*226*155 422*122	453*226*155 422*122	453*226*155 422*122
Материал корпуса	Сталь с порошковым окрашиванием / Зеркальная нержавеющая сталь 12Х18Н10Т		
Количество кабельных вводов в корпусе	1	1	1
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования), до 22 (по внешней изоляции)		
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект)	Кронштейн (входит в комплект)	Кронштейн (входит в комплект)
Возможные комплектации	Вводные устройства, преобразователь USB↔RS-485 (ПИ1, ПИ2), УУО устройство управления оповещателем		
Масса, не более, кг	8,9	8,9	8,9
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	BC-07e-Ex-СД Оповещатель пожарный взрывозащищённый световой со светодиодной лампой	BC-07e-Ex-СЛ Оповещатель пожарный взрывозащищённый световой с импульсной фотоосветительной лампой (строб-вспышка)	BC-07e-О-СД Оповещатель пожарный общепромышленный световой со светодиодной лампой	BC-07e-О-СЛ Оповещатель пожарный общепромышленный световой с импульсной фотоосветительной лампой (строб-вспышка)
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Gb X	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Gb X		
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP67/ IP68	IP67/ IP68	IP67/ IP68	IP67/ IP68
Рабочий диапазон температур, °C	-60...70	-60...70	-60...70	-60...70
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	12 VDC - 320 24 VDC - 220 230 VAC - 40	12 VDC - 650 24 VDC - 320 230 VAC - 70	12 VDC - 320 24 VDC - 220 230 VAC - 40	12 VDC - 650 24 VDC - 320 230 VAC - 70
Потребляемая мощность, не более Вт при: 24 VDC / 220 VAC	24 VDC - 5,1 230 VAC - 9,2	24 VDC - 10,0 230 VAC - 15,5	24 VDC - 5,1 230 VAC - 9,2	24 VDC - 10,0 230 VAC - 15,5
Источник света	Светодиодная лампа	Импульсная фотоосветительная лампа (строб-вспышка)	Светодиодная лампа	Импульсная фотоосветительная лампа (строб-вспышка)
Возможные режимы свечения	10 режимов работы (содержит DIP-переключатель): Постоянное свечение/ Мигание/ Вспышка	Строб-вспышка (энергия импульса вспышки 5 Дж)	10 режимов работы (содержит DIP-переключатель): Постоянное свечение/ Мигание/ Вспышка	Строб-вспышка (энергия импульса вспышки 5 Дж)
Световой сигнал контрастно различим при круговом обзоре 360° с расстояния 15 м и внешней освещённости, не менее, Лк	10 000	10 000	10 000	10 000
Возможные цвета свечения:				
Яркость аварийного светового сигнала, не менее, кд	86	153	86	153
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи светового сигнала, не более, час	3,0	3,0	3,0	3,0
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	113*165*175	113*165*175	113*165*175	113*165*175
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект) кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект) кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект) кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект) кронштейн удлиненный (опция)
Возможные комплектации	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)
Масса, не более, кг	1,5	1,5	1,5	1,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5	5





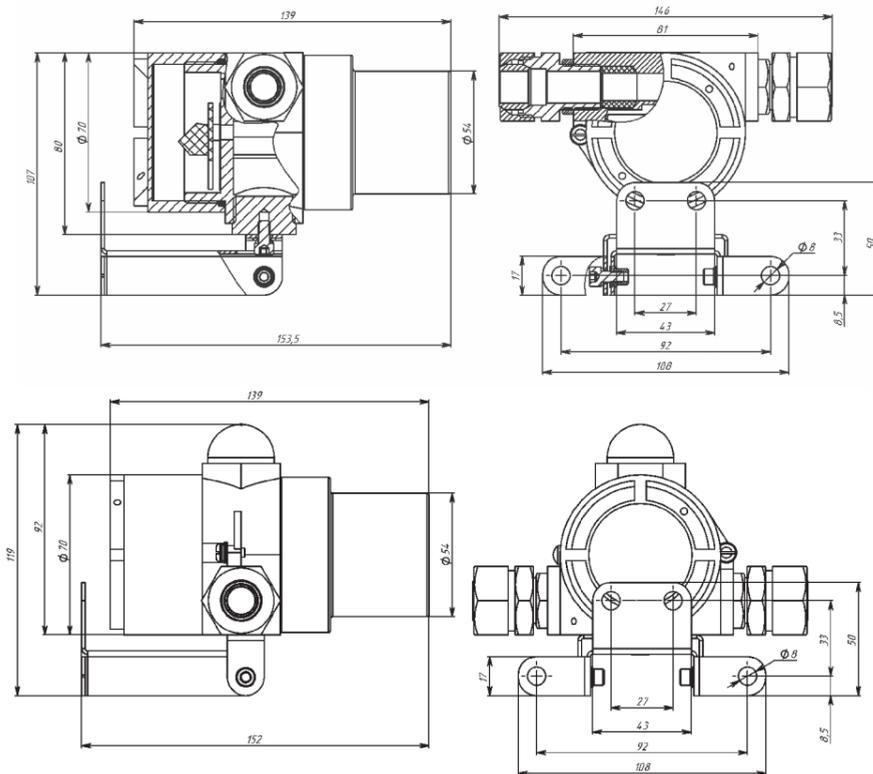
BC-07e-Ex-3 (ЗИ)

Оповещатели пожарные звуковые

Оповещатель пожарный звуковой BC-07e-Ex-3 (ЗИ) предназначен для подачи звукового и светового сигналов оповещения в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



МОДИФИКАЦИИ:

BC-07e-Ex-3
Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой (сирена)

Предназначен для подачи во взрывоопасной среде тревожного звукового сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

BC-07e-Ex-ЗИ
Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой с индикацией

Предназначен для подачи во взрывоопасной среде тревожного звукового, светового или комбинированного сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

BC-07e-a-Ex-3
Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой (сирена) адресный

Предназначен для подачи во взрывоопасной среде тревожного звукового сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при работе только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола Дозор-07а. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

BC-07e-a-Ex-ЗИ
Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой с индикацией адресный

Предназначен для подачи во взрывоопасной среде тревожного звукового, светового или комбинированного сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при работе только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола Дозор-07а. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

BC-07e-O-3
Оповещатель пожарный общепромышленный звуковой (сирена)

Оповещатель общепромышленного исполнения предназначен для подачи тревожного звукового сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

BC-07e-O-ЗИ
Оповещатель пожарный общепромышленный звуковой (сирена)

Оповещатель общепромышленного исполнения предназначен для подачи тревожного звукового, светового или комбинированного сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

BC-07e-a-O-3
Оповещатель пожарный адресный общепромышленный звуковой (сирена)

Оповещатель общепромышленного исполнения предназначен для подачи тревожного звукового сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при работе только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола Дозор-07а. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

BC-07e-a-O-ЗИ
Оповещатель пожарный адресный общепромышленный звуковой с индикацией

Оповещатель общепромышленного исполнения предназначен для подачи тревожного звукового, светового или комбинированного сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при работе только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола Дозор-07а. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях

1Ex db IIC
T6 Gb X

IP66



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	BC-07e-Ex-3 Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой (сирена)	BC-07e-Ex-3И Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой с индикацией	BC-07e-a-Ex-3 Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой (сирена) адресный
			
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °С	-60...70	-60...70	-60...70
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC	От адресного шлейфа - 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника - 24 VDC
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	12 VDC - 35 24 VDC - 70 230 VAC - 10	12 VDC - 90 24 VDC - 120 230 VAC - 15	12 VDC - 35 24 VDC - 70
Уровень звукового давления, не менее, дБ	100 / 105	100 / 105	100 / 105
Тип звукового сигнала	Сирена	Сирена	Сирена
Возможные режимы звука	Тон1 / Тон2	Тон1 / Тон2	Тон1 / Тон2
Диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц	1,0...4,5	1,0...4,5	1,0...4,5
Источник света		Светодиодная лампа	
Частота мигания световой функции, Гц		0,5...2,0	
Возможные режимы свечения		Мигание	
Возможные цвета свечения: Дежурный режим/ Аварийный режим			
Световой сигнал контрастно различим при круговом обзоре 360° с расстояния 15 м и внешней освещённости, не менее, Лк		10 000	
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, час	3,0	3,0	3,0
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 255
Поддерживаемый протокол			Дозор-07а
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	85*85*140	95*85*135	85*85*140
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)
Возможные комплектации	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)
Масса, не более, кг	1,5	1,5	1,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

BC-07e-a-Ex-3И Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой с индикацией адресный	BC-07e-O-3 Оповещатель пожарный общепромышленный звуковой (сирена)	BC-07e-O-3И Оповещатель пожарный общепромышленный звуковой с индикацией
		
1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X		
IP66	IP66	IP66
-60...70	-60...70	-60...70
От адресного шлейфа - 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника - 24 VDC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC
12 VDC - 90 24 VDC - 120	12 VDC - 35 24 VDC - 70 230 VAC - 10	12 VDC - 90 24 VDC - 120 230 VAC - 15
100 / 105	100 / 105	100 / 105
Сирена	Сирена	Сирена
Тон1 / Тон2	Тон1 / Тон2	Тон1 / Тон2
1,0...4,5	1,0...4,5	1,0...4,5
Светодиодная лампа		Светодиодная лампа
0,5...2,0		0,5...2,0
Мигание		Мигание
		
10 000		10 000
3,0	3,0	3,0
Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 255	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)
Дозор-07а		
95*85*135	85*85*140	95*85*135
Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
2	2	2
6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)
Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция)
1,5	1,5	1,5
10	10	10
5	5	5



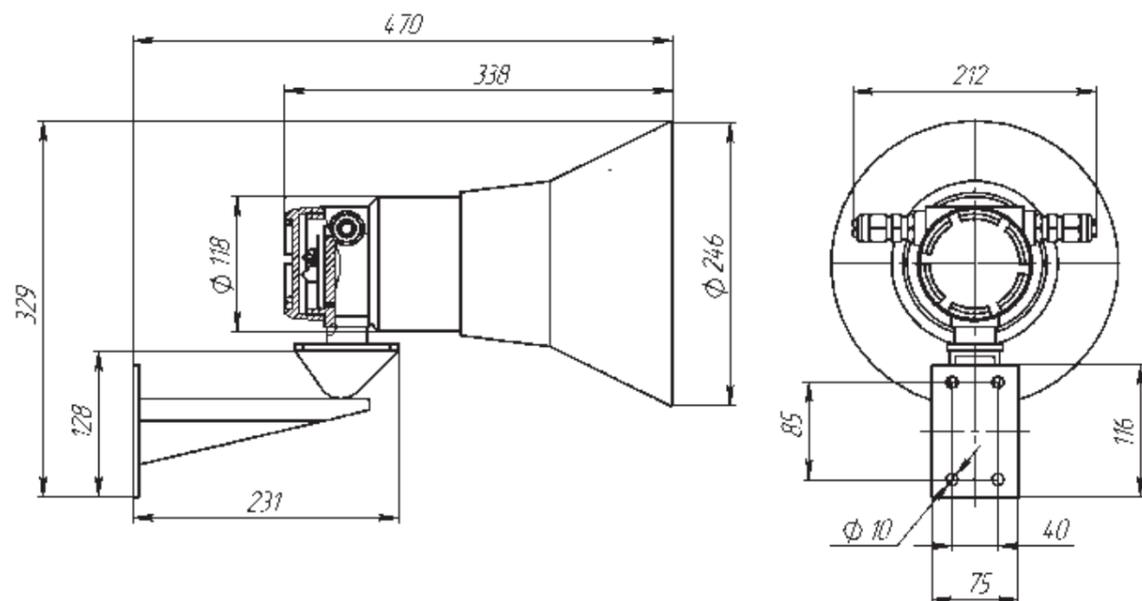
ГРВ-07е

Громкоговорители рупорные взрывозащищённые

Громкоговорители рупорные взрывозащищённые ГРВ-07е предназначен для использования в качестве источника звука в системах пожарной, охранной сигнализации, производственно-технической громкоговорящей связи и других видов оповещения и озвучивания при совместной работе с приёмно-контрольными устройствами и усилителями. В системах пожарной сигнализации громкоговорители используются как речевые оповещатели взрывозащищённые и обеспечивают передачу сообщения о пожаре и инструкций по эвакуации. Применяются на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ: (ГРВ-07е-20)



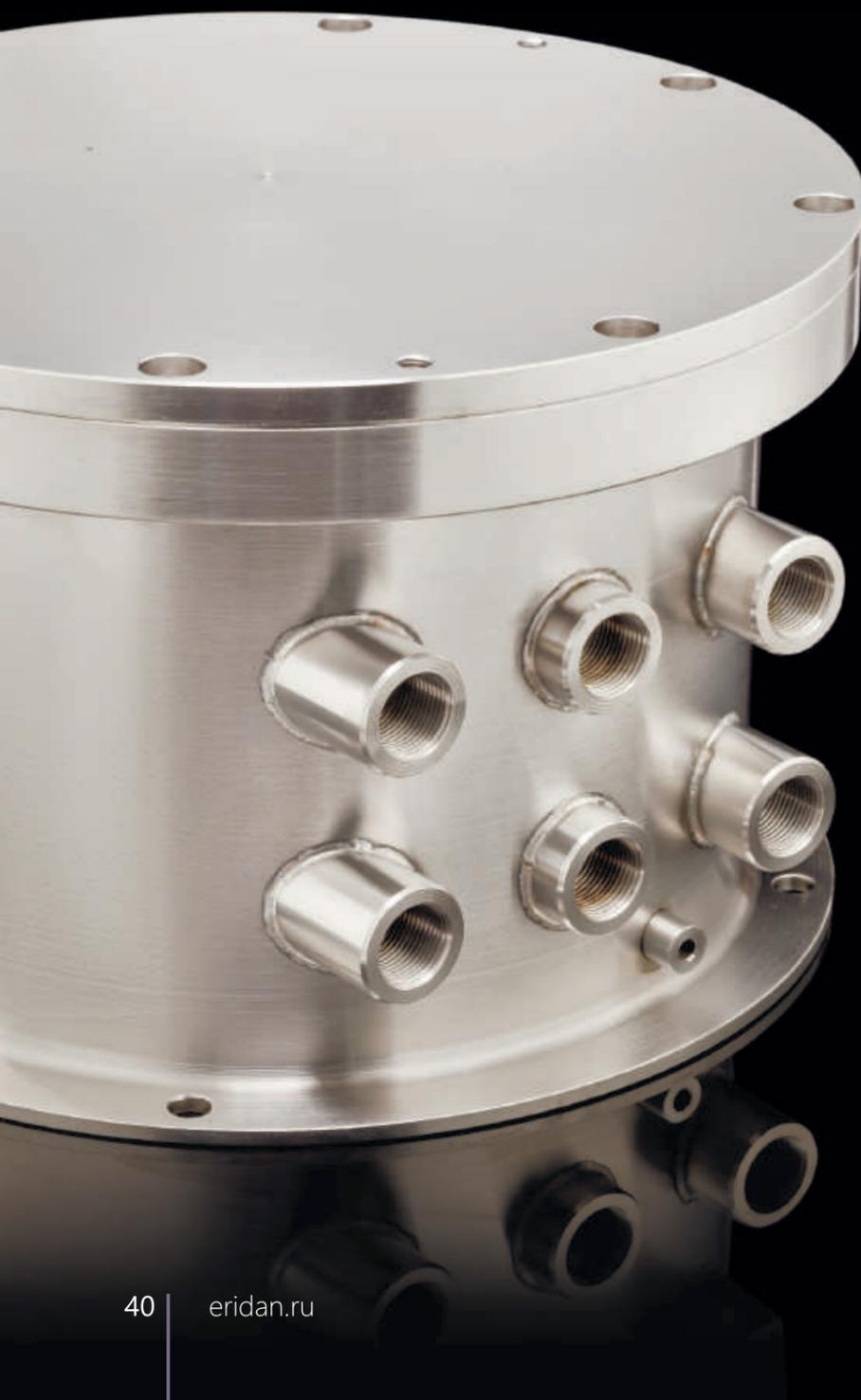
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ГРВ-07е-20 Громкоговоритель рупорный взрывозащищённый 20 Вт	ГРВ-07е-30 Громкоговоритель рупорный взрывозащищённый 30 Вт	ГРВ-07е-30-PM Громкоговоритель рупорный взрывозащищённый 30 Вт с возможностью переключения мощности	ГРВ-07е-50 Громкоговоритель рупорный взрывозащищённый 50 Вт
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d IIC T6 X	1Ex d IIC T6 X	1Ex d IIC T6 X	1Ex d IIC T6 X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °C	-60...55	-60...55	-60...55	-60...55
Номинальная мощность Р макс, Вт	20	30	30	50
Номинальное напряжение, В	100	100	100	100
Переключаемое соединение: - импеданс, Ом - мощность, Вт	0,5/1 20/10	0,33/0,66 30/15	0,33/0,4/0,8/1,67/2,5/5/10 30/25/12,5/6/4/2/1	0,2/0,4 50/25
Низкоомное соединение: - импеданс, Ом - мощность, Вт	8 20	8 30		8 50
Эффективный рабочий диапазон частот, Гц	380-6500	380-6500	380-6500	380-6500
Максимальный уровень звукового давления (Р макс, 1 м), не менее, дБ	119	122	122	126
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового (речевого) сигнала, не более, час	1,0	1,0	1,0	1,0
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм	Ø250*330	Ø280*380	Ø280*380	Ø320*400
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект) адаптер крепления на столб/на угол (опция)	Кронштейн (входит в комплект) адаптер крепления на столб/на угол (опция)	Кронштейн (входит в комплект) адаптер крепления на столб/на угол (опция)	Кронштейн (входит в комплект) адаптер крепления на столб/на угол (опция)
Возможные комплектации	Вводные устройства, адаптер крепления на столб/на угол (опция)	Вводные устройства, адаптер крепления на столб/на угол (опция)	Вводные устройства, адаптер крепления на столб/на угол (опция)	Вводные устройства, адаптер крепления на столб/на угол (опция)
Масса, не более, кг	4,5	4,9	4,9	5,3
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5	5





КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ



Коммутационные коробки – это электротехнические устройства, которые применяются для размещения кабелей, их соединений, отводов, разводов и т. п. внутри помещений и снаружи при проведении электрической сети.

Устанавливаются на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Применяются на химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других предприятиях, где имеются взрывоопасные зоны.



ККВ-07е

Коробки коммутационные

Коробки коммутационные ККВ-07е предназначены для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, охранной и пожарной сигнализации и т.д.) во взрывоопасных и общепромышленных зонах.

Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.

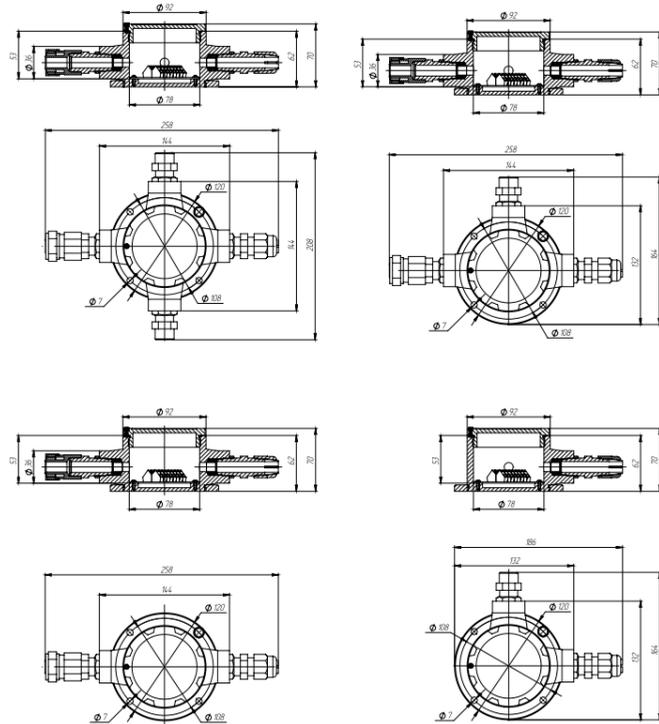


МОДИФИКАЦИИ:

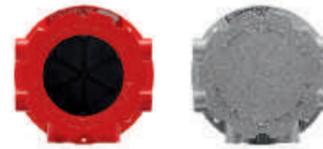
ККВ-07е-Ex-A-P1-У/П/Т/К
Коробка коммутационная взрывозащищённая алюминиевая типоразмера P1
П – проходная
У – угловая
Т – тройниковая
К – крестообразная



ККВ-07е-О(-А)-У/П/Т/К
Коробка коммутационная общепромышленного исполнения алюминиевая типоразмера P1 – 268 м³



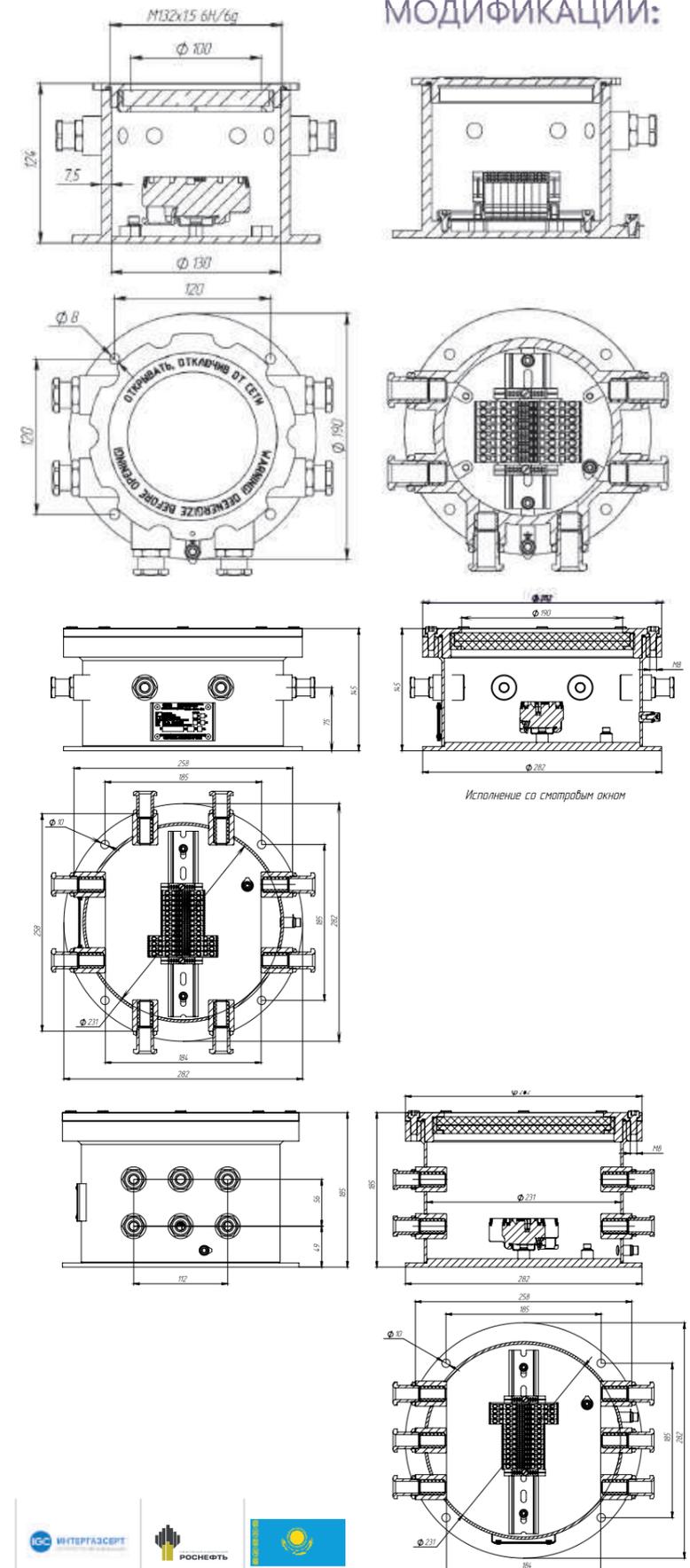
ККВ-07е-Ex-A-P2
Коробка коммутационная взрывозащищённая алюминиевая типоразмера P2 – 1475 м³



ККВ-07е-Ex-C/H-P3
Коробка коммутационная взрывозащищённая в корпусе из стали/нержавеющей стали с окном/без окна с возможностью обогрева типоразмера P3 – 5275 м³



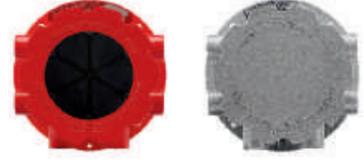
ККВ-07е-Ex-C/H(-CO)-P4
Коробка коммутационная взрывозащищённая в корпусе из стали/нержавеющей стали с окном/без окна с возможностью обогрева типоразмера P4 – 6952 м³



МОДИФИКАЦИИ:

1Ex db IIC T6..T4 Gb X	IP66/ IP67	-60°+100°С	12-24, 230 В	268 см³ 6952 см³	Алюминий	Сталь	Нержавеющая сталь	2...12 кабельных вводов в корпусе	Смотровое стекло
---------------------------	---------------	------------	--------------	---------------------	----------	-------	-------------------	-----------------------------------	------------------

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ККВ-07е-Ex-A-P1-У/П/Т/К Коробка коммутационная взрывозащищённая алюминиевая типоразмера P1	ККВ-07е-Ex-A-P2 Коробка коммутационная взрывозащищённая алюминиевая типоразмера P2 NEW
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67
Рабочий диапазон температур, °C	-60...100	-60...100
Напряжение питания, В	400	600
Коммутируемый ток, не более, А	32	32
Наличие смотрового окна в крышке		Да (опция)
Система обогрева внутреннего пространства		Да (опция)
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи подключения адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)
Габаритные размеры, не более, мм:	П - 150*120*70 У - 130*130*70 Т - 150*130*70 К - 150*150*70	190*190*125
- корпуса (без кабельных вводов)		
- внутренний размер	78*60	130*105 (*88 с окном)
- полезный внутренний объём, см³	268	1475
Количество клемм:	5	8
- клемм, не более, шт		
- проводников в клемме, шт	П/У - 2, Т - 3, К - 5	4
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2-4	6
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса коробки на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Возможные комплектации	Вводные устройства	Вводные устройства
Масса, не более, кг	1,0	2,1
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Модификация	ККВ-07е-Ex-C/H-P3 Коробка коммутационная взрывозащищённая в корпусе из стали/ нержавеющей стали с окном/ без окна с возможностью обогрева типоразмера P3 NEW	ККВ-07е-Ex-C/H(-CO)-P4 Коробка коммутационная взрывозащищённая в корпусе из стали/ нержавеющей стали с окном/ без окна с возможностью обогрева типоразмера P4 NEW
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X PB Ex db I Mb X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X 1Ex db e IIC T6...T4 Gb X	Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X PB Ex db I Mb X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X 1Ex db e IIC T6...T4 Gb X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67
Рабочий диапазон температур, °C	-60...100	-60...100
Напряжение питания, В	600	600
Коммутируемый ток, не более, А	32	32
Наличие смотрового окна в крышке	Да (опция)	Да (опция)
Система обогрева внутреннего пространства	Да (опция) Параметры системы обогрева: 24 VDC / 230 VAC 40 / 60 Вт	Да (опция) Параметры системы обогрева: 24 VDC / 230 VAC 40 / 60 Вт
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)
Габаритные размеры, не более, мм:	285*285*140	285*285*190
- корпуса (без кабельных вводов)		
- внутренний размер	230*130 (*110 с окном)	230*170 (*150 с окном)
- полезный внутренний объём, см³	5275	6952
Количество клемм:	12	18
- клемм, не более, шт		
- проводников в клемме, шт	4	4
Материал корпуса	Сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием / Нержавеющая сталь 12X18H10T	Сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием / Нержавеющая сталь 12X18H10T
Количество кабельных вводов в корпусе	8	12
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса коробки на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Возможные комплектации	Вводные устройства, смотровое окно в крышке, система обогрева, козырёк, адаптер крепления на столб	Вводные устройства, смотровое окно в крышке, система обогрева, козырёк, адаптер крепления на столб
Масса, не более, кг	14,9	19,0
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



Для промышленных объектов видеонаблюдение – это, в первую очередь, обеспечение охраны, безопасности и контроль автоматизированных технологических процессов. АО «Эридан» разрабатывает и производит комплектующие для систем видеонаблюдения, которые так же не допускают воспламенения или детонации окружающей видеокамеру среды вследствие аварии в электрических цепях камеры.

Устанавливаются на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси горючих газов или паров.

Применяются на химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других предприятиях, где имеются взрывоопасные зоны.



ТВК-07

Термокожухи

Термокожухи ТВК-07 предназначены для использования в составе систем видеонаблюдения с целью обеспечения охраны, безопасности и контроля над технологическими процессами при одновременном недопущении воспламенения или детонации окружающей видеокамеру среды в следствие аварии в электрических цепях камеры.

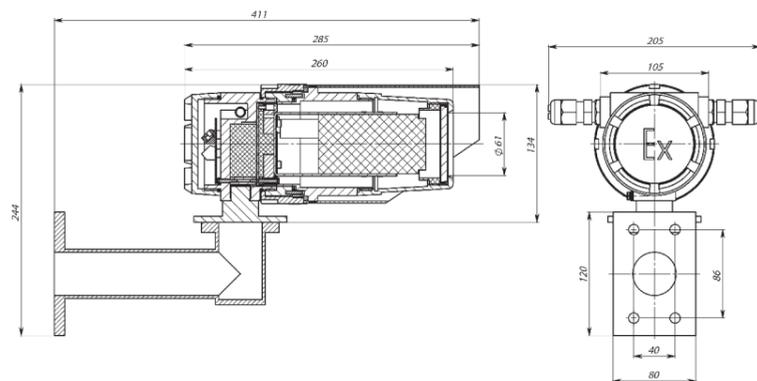
Возможно применение в процессах подземной (шахтной) разработки и добычи угля, минеральных солей и других полезных ископаемых.

Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



МОДИФИКАЦИИ:

ТВК-07-А
Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из алюминиевого сплава



ТВК-07-В
Термокожух взрывозащищённый
с охлаждением в корпусе
из нержавеющей стали



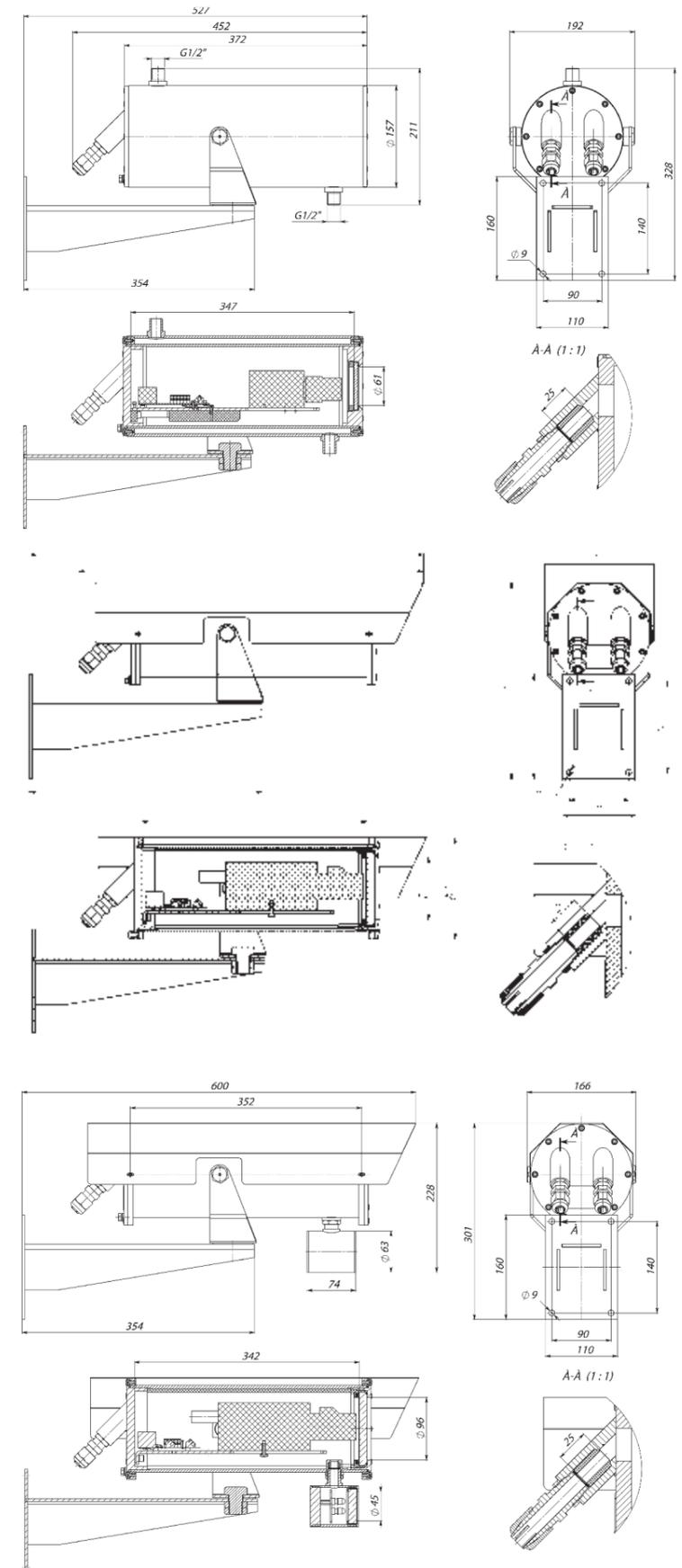
ТВК-07-Н/С
Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из нержавеющей стали/
низкоуглеродистой стали



ТВК-С/Н с ИК-подсветкой
Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из нержавеющей стали/
низкоуглеродистой стали
с ИК-подсветкой



МОДИФИКАЦИИ:



1Ex db IIC
T6 Gb X

PB Ex
db I Mb X

IP66/
IP67



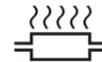
-70°+50°C



Алюминий

Сталь

Нержавеющая
сталь



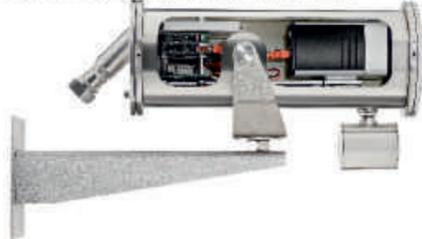
МОДИФИКАЦИИ:

ТВК-07-Н/С-АРКТИКА
Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродной стали для экстремально низких температур

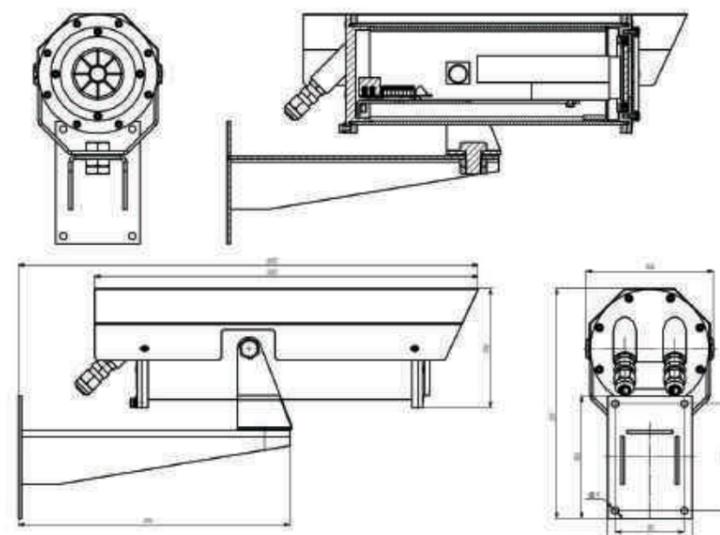
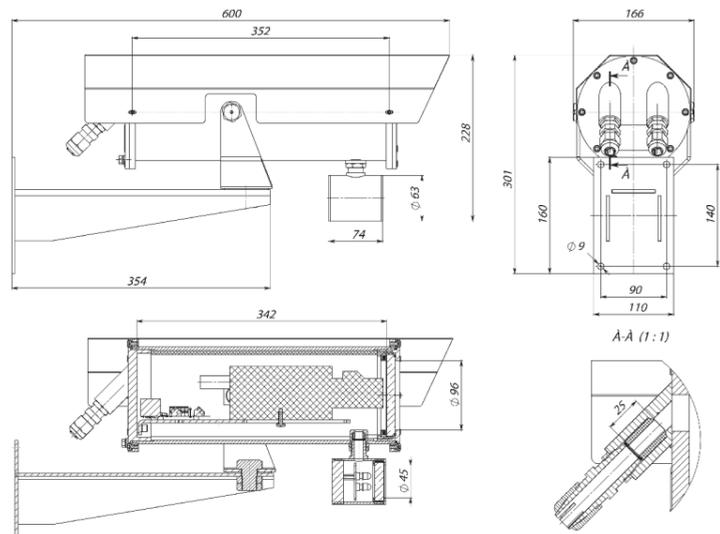
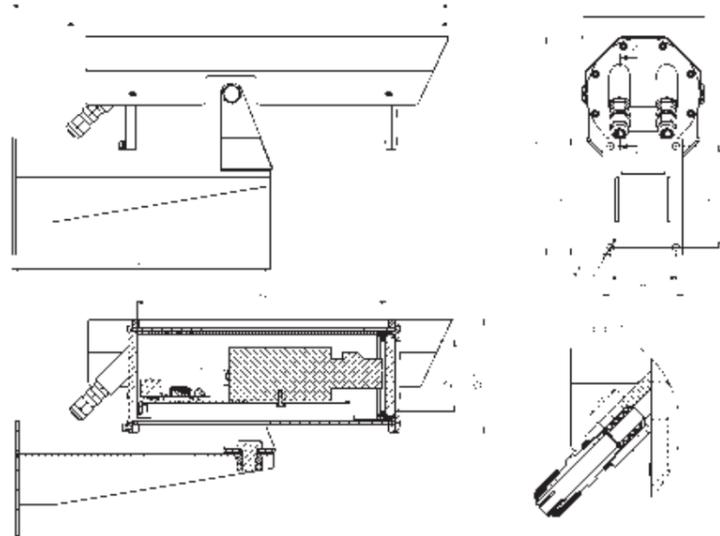
ТВК-07-С/Н-РоЕ -АРКТИКА
Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали с терморегулятором, питание 4РРоЕ IЕЕЕ 802.3bt, и встроенной грозозащитой для экстремально низких температур



ТВК-07-Н/С- ОПТИК-IS
Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали с встроенным оборудованием для передачи данных по оптическому кабелю до 20 км



ТВК-07-Н/С-ВИЗОР
Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали для установки тепловизионных камер



МОДИФИКАЦИИ:

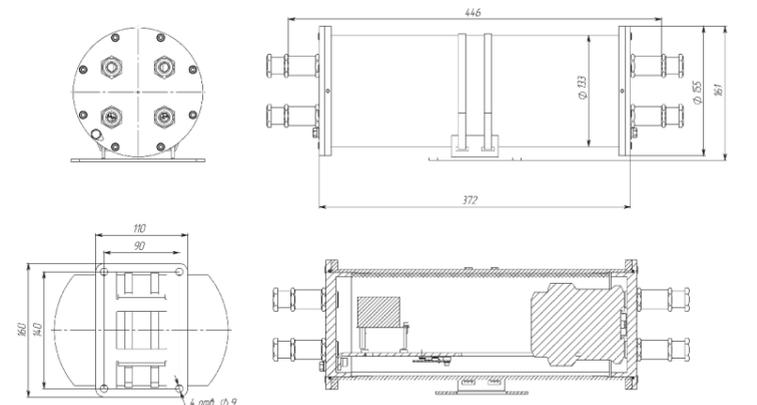
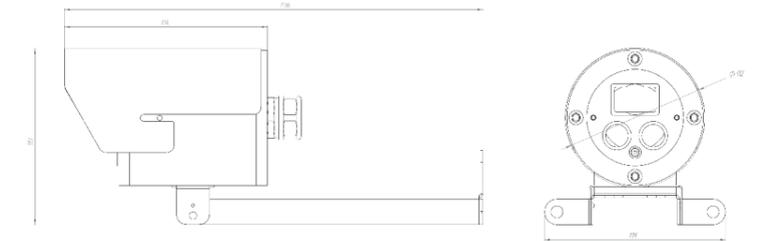
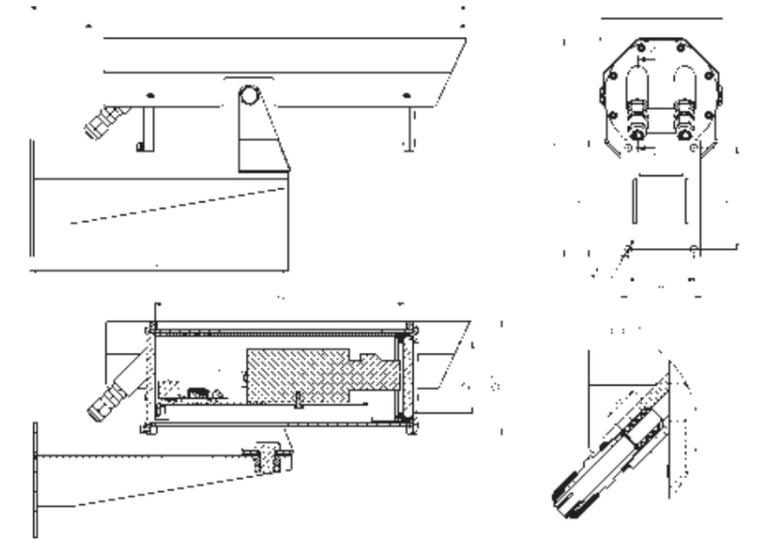
ТВК-07-О
Термокожух общепромышленного исполнения в модификациях:
- ТВК-07-О-В
- ТВК-07-О-Н/С
- ТВК-07-О-С/Н с ИК-подсветкой
- ТВК-07-О-Н/С-АРКТИКА
- ТВК-07-О-Н/С- ОПТИК-IS
- ТВК-07-О-Н/С-ВИЗОР



ТВК-07-А/Н-Мини
Термокожух взрывозащищённый в корпусе из алюминиевого сплава/ нержавеющей стали с уменьшенными габаритами



ТВК-07-Н/С-И2
Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали без смотрового окна для установки видеооборудования



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	TBK-07-A Термокожух взрывозащищённый в корпусе из алюминиевого сплава	TBK-07-C-БАЗИС Термокожух взрывозащищённый в корпусе из низкоуглеродистой стали в минимальной комплектации	TBK-07-Н/С Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали
			
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex th III T80°C Gb X 1Ex db IIC T6 Gb X	Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X PB Ex db I Mb X	Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X PB Ex db I Mb X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
Рабочий диапазон температур, °C	УХЛ1: -60...50 УХЛ4: 1...50	УХЛ4: 1...50	УХЛ1: -60...50 УХЛ4: 1...50
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видео оборудования напряжением 12 В	24 VDC	24 VDC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видео оборудования напряжением 12 В
Максимальный потребляемый ток, не более, А (включает ток потребления видеокамеры) - УХЛ1	- 24 VDC - 2,2, 230 VAC - 0,3	- 24 VDC - 1,0	- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4, PoE - 1,5
- УХЛ4	- 24 VDC - 0,5, 230 VAC - 0,05		- 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, 230 VAC - 0,1
Комплектация видеокамерой	Да, установка только на заводе-изготовителе	По заказу	По заказу
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	5	6	6
Режим холодного запуска	Да (УХЛ1)		Да (УХЛ1)
Подогрев	Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства		Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства
Защита от перегрева	Да	Да	Да
Охлаждение			
ИК-подсветка			
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)			
Система очистки смотрового стекла		- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус	- 370*210*150	- P2: 425*170*160	- 525*170*160
- полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- Ø78*220	- Ø113*140	- Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400; P2 - 300; P3 - 200
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование (опция), козырёк (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)
Масса, не более, кг	6,0	12,5	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

TBK-07-С/Н с ИК-подсветкой Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали с ИК-подсветкой	TBK-07-Н/С-АРКТИКА Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали для экстремально низких температур	TBK-07-С/Н-РoE -АРКТИКА Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали с терморегулятором, питание 4PРоE IEEE 802.3bt, и встроенной грозозащитой для экстремально низких температур
		
Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X PB Ex db I Mb X	Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X PB Ex db I Mb X	Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X PB Ex db I Mb X
IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
УХЛ1: -60...50 УХЛ4: 1...50	УХЛ1: -70...50	УХЛ1: -70...50
24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеооборудования напряжением 12 В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеооборудования напряжением 12 В	IEEE 802.3bt, Type 4; 52...57VDC
- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4, PoE-1,5	- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4, PoE-1,5	1,92
- 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, 230 VAC - 0,1 Включает ток потребления ИК-подсветки - 0,25	- 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, 230 VAC - 0,1	
По заказу	По заказу	По заказу
6	6	
Да (УХЛ1)	Да (УХЛ1)	Да (УХЛ1)
Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства	Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства	Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства
Да	Да	Да
Да:		
- Автоматическое вкл/выкл при освещённости 18±5 лк		
- Потребляемый ток 0,25А		
- Длина волны излучения 850 нм	Да (опция)	Да (опция)
- Угол излучения 15/30/90/120°		
- Дальность подсветки 100/80/40/25 м		
- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)
- 525*170*230	- 525*170*230/160 (с Ик/без ИК)	- 525*170*230/160 (с Ик, без ИК)
- Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400; P2 - 300; P3 - 200	- Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400; P2 - 300; P3 - 200	- Ø113*195
Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
2	2	2
5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)
12,5	12,5	12,5
10	10	10
5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ТВК-07-Н/С - ОПТИК-ИС Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродистой стали с встроенным оборудованием для передачи данных по оптическому кабелю до 20 км	ТВК-07-В Термокожух взрывозащищённый с охлаждением в корпусе из нержавеющей стали
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb [op is] IIIC T80°C Db X 1Ex db [op is] IIC T6 Gb X PB Ex db [op is] I Mb X	- ТВК-07-В: Ex tb IIIC T130/ T200°C Db X, 1Ex db IIC T2/T4 Gb X, PB Ex db I Mb X - ТВК-07-В ОПТИК-ИС: Ex tb [op is] IIIC T130/ T200°C Db X 1Ex db [op is] IIC T2/T4 Gb X PB Ex db [op is] I Mb X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP67	IP66/IP67
Рабочий диапазон температур, °С	УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50	И1: 1...130 И2: 1...200
Напряжение питания, В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	24 VDC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Максимальный потребляемый ток, не более, А (включает ток потребления видеокамеры) - УХЛ1 - УХЛ4	- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4, PoE - 1,5 - 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, 230 VAC - 0,1	- 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, - 230 VAC - 0,1
Комплектация видеокамерой	По заказу	По заказу
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6
Режим холодного запуска	Да (УХЛ1)	Да (УХЛ1)
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства
Защита от перегрева	Да	Да
Охлаждение		
ИК-подсветка	Да (опция)	Да, при помощи подведения и отведения воды
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)	- Да: дальность передачи сигнала до 20 км, 10,8-13,2 VDC, 0,12А, мощность лазерного излучения Po-15 мВт, рабочая длина волны 1310/1550 нм, скорость передачи данных 10/100 Мбит/с, тип оптического кабеля - одноволоконный одномодовый 9/125 мкм	Да (опция ОПТИК-ИС)
Система очистки смотрового стекла	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	Бленда защитная пневматическая (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус - полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- 525*170*230/160 (с ИК/без ИК) - Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400 P2 - 300 P3 - 200	- 460*195*215 - Ø123*240
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2; 2 штуцера для подвода-отвода охлаждающей воды
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), медиаконвертер (опция)
Масса, не более, кг	12,5	17,0
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ТВК-07-Н/С-ВИЗОР Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродистой стали для установки тепловизионных камер	ТВК-07-О Термокожух общепромышленного исполнения: - ТВК-07-О-В - ТВК-07-О-Н/С - ТВК-07-О-С/Н с ИК-подсветкой - ТВК-07-О-Н/С-АРТИКА - ТВК-07-О-Н/С-ОПТИК-ИС - ТВК-07-О-Н/С-ВИЗОР	ТВК-07-Н/С-И2 Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродистой стали без смотрового окна для установки видеоборудования
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X PB Ex db I Mb X		1Ex db op pr IIC T6 Gb X 1Ex db e op pr IIC T6 Gb X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
Рабочий диапазон температур, °С	УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50	УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50	УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50
Напряжение питания, В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Максимальный потребляемый ток, не более, А (включает ток потребления видеокамеры) - УХЛ1 - УХЛ4	- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4, PoE - 1,5 - 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, 230 VAC - 0,1	- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4, PoE - 1,5 - 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, 230 VAC - 0,1	- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4, PoE - 1,5 - 24 VDC - 1,0, 24 VAC - 0,4, 230 VAC - 0,1
Комплектация видеокамерой	По заказу	По заказу	По заказу
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6	6
Режим холодного запуска	Да (УХЛ1)	Да (УХЛ1)	Да (УХЛ1)
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства
Защита от перегрева	Да	Да	Да
Охлаждение		В модификации ТВК-07-О-В при помощи подведения и отведения воды	
ИК-подсветка	Да (опция)	Да (опция)	
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)		Да (опция ОПТИК-ИС)	Да: дальность передачи сигнала до 20 км, 12-24 VDC, 0,2А, рабочая длина волны Tx1310/Rx1550 нм, скорость передачи данных 10/100 Мбит/с, тип оптического кабеля - одноволоконный одномодовый 9/125 мкм
Система очистки смотрового стекла	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус - полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- 525*170*230/160 (с ИК/без ИК) - Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400 P2 - 300 P3 - 200	- 525*170*230/160 (с ИК/без ИК) - Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400 P2 - 300 P3 - 200	- 499*161*160 - Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400 P2 - 300 P3 - 200
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь / Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием Смотровое стекло: материал Ge (ГМО 5-40 Ом*см)	Нержавеющая сталь / Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	8
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), вводные устройства, бленда защитная пневматическая (опция), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), вводные устройства, бленда защитная пневматическая (опция), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), устройство грозозащиты (опция)
Масса, не более, кг	12,5	12,5...17,0	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ТВК-ВК-07 Видеокамеры

Видеокамеры ТВК-ВК-07, предназначены для преобразования оптического изображения в электрический сигнал для последующей передачи по кабельным, оптическим или беспроводным сетям на пост оператора при работе в составе систем наблюдения, обеспечения охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложных технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах, а также для применения на судах или в зонах общепромышленного назначения в зависимости от варианта исполнения.



МОДИФИКАЦИИ:

Исполнения видеокамер отличаются материалом и типоразмером корпуса, количеством смотровых окон на передней крышке, количеством кабельных вводов, типом встроенного видеоборудования, рабочей температурой, напряжением питания и потребляемой мощностью. В зависимости от типа встроенного видеоборудования видеокамеры ТВК-ВК-07 могут иметь следующие исполнения и наименования:

ТВК-ВК-07	-V	-D	-X	-Y	-Z	-W	-E
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
	V2.1		X4.1			W7.1	
	V2.2		X4.2			W7.2	
	V2.3						
	V2.4						
	V2.5						
	V2.6						

[1] Обозначение видеокамер по типу встроенного видеоборудования:
-ТВК-ВК-07

[2] V - характеристика видеоборудования:

V2.1 - обозначение серии видеокамер
- 2 – стандартная (Standart);
- 3 – профессиональная (Pro);
- 5 – специальная (Special).

V2.3 - разрешение видеокамеры
- нет – не применимо;
- 2 – 2 MP; 3 – 3 MP; 4 – 4 MP; 5 – 5 MP; 6 – 6 MP; 8 – 8 MP; 12 – 12 MP;
- другое обозначение по согласованию с заказчиком.

V2.5 - объектив
- M – моторизированный объектив (MTZ);
- V – варифокальный объектив с переменным фокусным расстоянием (VariFocal);
- F – фиксированный объектив с постоянным фокусным расстоянием (Fix);
- Z – встроенный объектив с зум (Zoom)

V2.2 - тип технологии
- IP или CNH – цифровая сетевая видеокамера;
- AHD – аналоговая HD камера;
- A – аналоговая видеокамера;
- IRC – тепловизионная камера.

V2.4 - поколение видеокамеры:
нет – не применимо; 0; 1; 2; 3; 4; другое.

V2.6 - фокусное расстояние объектива или зум
- 0300 – 30x зум;
- 0360 – постоянное фокусное расстояние 3,6 мм;
- 0400 – постоянное фокусное расстояние 4,0 мм;
- 2812 – переменное фокусное расстояние 2,8-12 мм;
- другое обозначение по согласованию с заказчиком

[3] D - обозначение варианта исполнения видеокамеры:
- O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты);
- Ex – взрывобезопасное исполнение.

[4] X - обозначение материала и типа корпуса:

X4.1 – исполнение (материал) корпуса
- A – алюминиевый сплав с порошковым окрашиванием;
- C или G – конструкционная сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием;
- H или S – коррозионно-стойкая нержавеющая сталь 12X18H10T

X4.2 – условный типоразмер корпуса:
100; 150; 200; 250; 300; 350; 400

[5] Y - напряжение питания:
- 12V – от источников постоянного тока 12 В;
- 24V – от источников постоянного тока 24 В;
- 36V – от источников переменного тока 36 В;
- 230V – от источников переменного тока 230 В;
- PoE – питание по технологии PoE (только для IP видеокамер)

[6] Z - климатическое исполнение:
- K01 – без терморегулятора, температура эксплуатации +1...+60 С;
- K40 – без терморегулятора, температура эксплуатации -40...+60 С;
- K60 – с терморегулятором, температура эксплуатации -60...+60 С;
- K70 – с терморегулятором, температура эксплуатации -70...+60 С;
- K130 – с охлаждением, температура эксплуатации +1...+130 С;
- K200 – с охлаждением, температура эксплуатации +1...+200 С

[7] W - дополнительные функции и комплектация:

W7.1 – дополнительный функционал (допускается комбинирование опций)
- нет – отсутствует;
- IRxx – инфракрасная подсветка (IR light), где xx – угол ИК подсветки;
- L – светодиодная подсветка (White light);
- FO – оптический медиаконвертер (Fiber optic media converter);
- SD – наличие слота для установки SD карт;
- LTE – передатчик в сетях LTE;
- WiFi – передатчик в сетях LAN стандартов IEEE 802.11;
- F – вентилятор (Fan);
- W – очистка стекла (Wiper);
- другое обозначение по согласованию с заказчиком

W7.2 – дополнительное оборудование в соответствии с п. настоящих ТУ, кабельные вводы в соответствии с п. настоящих ТУ (допускается комбинирование опций)

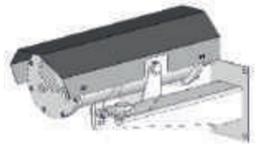
[8] E – версия оборудования: нет – не применимо; 1; 2; 3; 4; другое



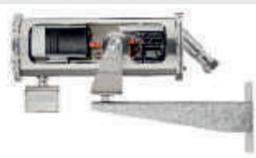
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ТВК-ВК-07-Ex(O)-C/H Видеокамера профессиональная серии в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродной стали	ТВК-ВК-07-Ex(O)-C/H-IR Видеокамера профессиональная в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродной стали с внешним модулем ИК-подсветки
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	Ex tb IIIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP68/IP69	IP66/IP68/IP69
Рабочий диапазон температур, °C	K01: 1...60 K40: -40...60 K60: -60...60 K70: -70...60 Max температура: 85 (не более 2 час/сутки), 120 (не более 10 мин/сутки)	K01: 1...60 K40: -40...60 K60: -60...60 K70: -70...60 Max температура: 85 (не более 2 час/сутки), 120 (не более 10 мин/сутки)
Напряжение питания, В	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Потребляемая мощность, Вт	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90
Комплектация видеокамерой	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6
Режим холодного запуска	Да (K60, K70)	Да (K60, K70)
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)
Защита от перегрева	Да	Да
Охлаждение	Нет	Нет
ИК-подсветка	Нет	Да: - Автоматическое вкл/выкл при освещённости 18±5 лк - Потребляемый ток 0,25А - Длина волны излучения 850 нм - Угол излучения 15/30/90/120° - Дальность подсветки 100/80/40/25 м
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)	Да (опция ОПТИК-IS)	Да (опция ОПТИК-IS)
Система очистки смотрового стекла	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус	- 525*170*160	- 525*170*230
- полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: 200, 250, 300, 350, 400	- Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: 200, 250, 300, 350, 400
Материал корпуса	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)
Масса, не более, кг	12,5	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	3	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ТВК-ВК-07-Ex(O)-C/H-L Видеокамера профессиональная в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродной стали со встроенным модулем ИК-подсветки	ТВК-ВК-07-Ex(O)-A/H 150 Видеокамера стандартная в корпусе из алюминиевого сплава / нержавеющей стали с уменьшенными габаритами корпуса типа 150
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	Алюминиевый корпус: Ex tb IIIC T80C...T100C Db X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X Корпус из нержавеющей стали: Ex tb IIIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP68/IP69	IP66/IP68/IP69
Рабочий диапазон температур, °C	K01: 1...60 K40: -40...60 K60: -60...60 K70: -70...60 Max температура: 85 (не более 2 час/сутки), 120 (не более 10 мин/сутки)	K01: 1...60 K40: -40...60 K60: -60...60 K70: -70...60 Max температура: 85 (не более 2 час/сутки), 120 (не более 10 мин/сутки)
Напряжение питания, В	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Потребляемая мощность, Вт	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90	K01, K40: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE – 10 K60: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE – 20
Комплектация видеокамерой	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	3
Режим холодного запуска	Да (K60, K70)	Да (K60)
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60)
Защита от перегрева	Да	Да
Охлаждение	Нет	Нет
ИК-подсветка	Да	Да
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)	Да (опция ОПТИК-IS)	Да (опция ОПТИК-IS)
Система очистки смотрового стекла	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус	- 525*170*160	- 110*160*230
- полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: 200, 250, 300, 350, 400	- Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: 200, 250, 300, 350, 400
Материал корпуса	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ / Нержавеющая сталь
Количество кабельных вводов в корпусе	2	1
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)
Масса, не более, кг	12,5	3,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	3	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	TBK-BK-07-Ex(O)-H400 Видеокамера специальная в корпусе из нержавеющей стали типа 400 с охлаждением	TBK-BK-07-Ex(O)-C/H-FO Видеокамера профессиональной серии в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродной стали с медиаконвертером
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	- TBK-BK-07-B: Ex tb IIC T130/200C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T2/T4 Gb X - TBK-BK-07-B-FO: Ex tb [op is] IIC T130/200C Db X / PB Ex db [op is] I Mb X / 1Ex db [op is] IIC T2/T4 Gb X - O - общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	Ex tb [op is] IIC T80C...T100C Db X / PB Ex db [op is] I Mb X / 1Ex db [op is] IIC T6...T5 Gb X O - общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP68/IP69	IP66/IP68/IP69
Рабочий диапазон температур, °C	K130: 1...130 K200: 1...200	K01: 1...60 K40: -40...60 K60: -60...60 K70: -70...60 Max температура: 85 (не более 2 час/сутки), 120 (не более 10 мин/сутки)
Напряжение питания, В	12 VDC - 20 / 24 VDC - 20 36 VAC - 20 / 230 VAC - 20 PoE - 30	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Потребляемая мощность, Вт	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 20, PoE - 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 50, PoE - 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC - 80, 230 VAC / PoE - 90	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 20, PoE - 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 50, PoE - 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC - 80, 230 VAC / PoE - 90
Комплектация видеокамерой	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6
Режим холодного запуска		Да (K60, K70)
Подогрев		Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)
Защита от перегрева	Да	Да
Охлаждение	Да, при помощи подведения и отведения воды	
ИК-подсветка		Да (опция)
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)	Да (опция ОПТИК-IS)	Да: дальность передачи сигнала до 20 км, 10,8-13,2 VDC, 0,12А, мощность лазерного излучения Po-15 мВт, рабочая длина волны 1310/1550 нм, скорость передачи данных 10/100 Мбит/с, тип оптического кабеля - одноволоконный одномодовый 9/125 мкм
Система очистки смотрового стекла	Бленда защитная пневматическая (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус	- 460*195*215	- 525*170*160/230 (с ИК, без ИК)
- полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- Ø123*240	- Ø113*240
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
Количество кабельных вводов в корпусе	2, 2 штуцера для подвода-отвода охлаждающей воды	2
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование, провода (опция), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)
Масса, не более, кг	17,0	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	3	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	TBK-BK-07-Ex(O)-C/H-LTE/WiFi Видеокамера профессиональной серии в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродной стали с модулем беспроводной передачи LTE или WiFi	TBK-BK-07-Ex(O)-C/H-400-IR-W Видеокамера профессиональной серии в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродной стали со встроенным модулем ИК-подсветки и очисткой стекла
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O - общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	Ex tb IIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O - общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP68/IP69	IP66/IP68/IP69
Рабочий диапазон температур, °C	K01: 1...60 K40: -40...60 K60: -60...60 K70: -70...60 Max температура: 85 (не более 2 час/сутки), 120 (не более 10 мин/сутки)	K01: 1...60 K40: -40...60 K60: -60...60 Max температура: 85 (не более 2 час/сутки), 120 (не более 10 мин/сутки)
Напряжение питания, В	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Потребляемая мощность, Вт	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 20, PoE - 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 50, PoE - 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC - 80, 230 VAC / PoE - 90	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 20, PoE - 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC - 50, PoE - 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC - 80, 230 VAC / PoE - 90
Комплектация видеокамерой	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6
Режим холодного запуска	Да (K60, K70)	Да (K60, K70)
Подогрев	Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)	Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)
Защита от перегрева	Да	Да
Охлаждение		
ИК-подсветка	Да(опция)	Да
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)		Да (опция ОПТИК-IS)
Система очистки смотрового стекла	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	Да, дворник
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус	- 525*170*230	- 525*170*230
- полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- Ø113*240	- Ø113*240
Материал корпуса	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
Количество кабельных вводов в корпусе	2	1
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)
Масса, не более, кг	12,5	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	3	3



МК-07е

Медиаконвертеры взрывозащищённые

Медиаконвертеры МК-07е предназначены для обеспечения безопасного информационного взаимодействия между проводным интерфейсом общепромышленной сети передачи данных Ethernet-10/100Base-T/Tx и взрывозащищённым оптическим интерфейсом взрывозащищённой сети передачи данных Ethernet-100Base-LX WDM. Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	МК-07е-11ЕХХ Медиаконвертер взрывозащищённый для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-С/Н-ОПТИК-ИС	МК-07е-13ЕХХ Медиаконвертер для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-С/Н-И2-ОПТИК	МК-07е-22ЕХХ Медиаконвертер бескорпусной для размещения на шасси и установку в аппаратную стойку	МК-07е-23ЕХХ Медиаконвертер корпусной для установку на DIN-рейку с электропитанием от внешнего источника (блока питания)
Вид корпуса	Бескорпусной. Является Ex-компонентом и подлежит для применения в составе другого взрывозащищённого изделия, например ТВК-07-С/Н-ОПТИК-ИС	Корпус типа ME 22,5 для установки на DIN-рейку типа 35 мм. Является Ex-компонентом и подлежит для применения в составе другого взрывозащищённого изделия, например ТВК-07-С/Н-И2-ОПТИК	Бескорпусной для размещения в шасси МК-07е-Ш190АС для установки в 19" аппаратную стойку. Предназначен для использования вне взрывоопасной зоны для соединения с взрывозащищённым оборудованием, установленным в опасной зоне, по информационному оптическому интерфейсу с искробезопасным оптическим излучением «ор is»	Корпус типа ME 22,5 для установки на DIN-рейку типа 35 мм. Предназначен для использования вне взрывоопасной зоны для соединения с взрывозащищённым оборудованием, установленным в опасной зоне, по информационному оптическому интерфейсу с искробезопасным оптическим излучением «ор is»
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex op is IIC Da U / Ex op is I Ma U / Ex op is IIC T6 Ga U	Ex op is IIC Da U / Ex op is I Ma U / Ex op is IIC T6 Ga U	[Ex op is Da] IIC / [Ex op is Ma] I / [Ex op is T6 Ga] IIC	[Ex op is Da] IIC / [Ex op is Ma] I / [Ex op is T6 Ga] IIC
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP00	IP20	IP00	IP20
Рабочий диапазон температур, °C	-40...50	-40...50	-40...50	-40...50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

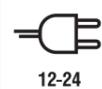
Модификация	МК-07е-11ЕХХ Медиаконвертер взрывозащищённый для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-С/Н-ОПТИК-ИС	МК-07е-13ЕХХ Медиаконвертер для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-С/Н-И2-ОПТИК	МК-07е-22ЕХХ Медиаконвертер бескорпусной для размещения на шасси и установку в аппаратную стойку	МК-07е-23ЕХХ Медиаконвертер корпусной для установку на DIN-рейку с электропитанием от внешнего источника (блока питания)
Номинальное напряжение питания, В	12	24	12	24
Тип проводного сетевого интерфейса	Ethernet-10/100Base-T/TX	Ethernet-10/100Base-T/TX	Ethernet-10/100Base-T/TX	Ethernet-10/100Base-T/TX
Максимальная скорость передачи данных проводного сетевого интерфейса, Мбит/с	100	100	100	100
Способ передачи данных	Дуплекс, полудуплекс	Дуплекс, полудуплекс	Дуплекс, полудуплекс	Дуплекс, полудуплекс
Напряжение, В: - гальванической изоляции интерфейса - входное по линии приёмника - выходное по линии передатчика - постоянного тока - максимально эффективное переменного тока	- 1500 - 5,0 - 3,6 - 350 - 247	- 1500 - 5,0 - 3,6 - 350 - 247	- 1500 - 5,0 - 3,6 - 350 - 247	- 1500 - 5,0 - 3,6 - 350 - 247
Длина передачи проводного интерфейса, м	100	100	100	100
Тип оптического интерфейса	Ethernet-100Base-LX WDM	Ethernet-100Base-LX WDM	Ethernet-100Base-LX WDM	Ethernet-100Base-LX WDM
Максимальная скорость передачи данных оптического интерфейса, Мбит/с	155	155	155	155
Тип лазера	Лазер Фабри-Перо (FP)	Лазер Фабри-Перо (FP)	Лазер Фабри-Перо (FP)	Лазер Фабри-Перо (FP)
Рабочая длина волны передатчика / приёмника, нм	1310 / 1550	1310 / 1550	1310 / 1550 / 1550 / 1310	1310 / 1550 / 1550 / 1310
Мощность оптического передатчика, мин / макс, дБм (мВт)	-14 (0,04) / -8 (0,16)	-14 (0,04) / -8 (0,16)	-14 (0,04) / -8 (0,16)	-14 (0,04) / -8 (0,16)
Относительная интенсивность шума оптического передатчика дБ/Гц	-117	-117	-117	-117
Чувствительность оптического приёмника, дБм	-34	-34	-34	-34
Максимальная входная оптическая мощность приёмника, дБм	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
Чувствительность оптического приёмника, дБм	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм
Длина передачи оптического сигнала, км	20	20	20	20
Световая индикация	Да	Да	Да	Да
Способ крепления	Зависит от выбранного Ex-корпуса	Установка на DIN-рейку типа 35 мм	Размещение в шасси МК-07е-Ш190АС для установки в 19" аппаратную стойку Шасси TRC-190-AC MOXA, 220В, 1,5А, 440*300*90 мм, 5,2 кг, 0...60°C	Установка на DIN-рейку типа 35 мм
Возможные комплектации			Шасси МК-07е-Ш190АС для установки в 19 модулей медиаконвертеров МК-07е-22ЕХХ (опция)	Блок питания (опция)
Габаритные размеры, не более, мм	75*83*32	114*99*22,5	123*87*21	114*99*22,5
Масса, не более, кг	0,1	0,13	0,115	0,13
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	10
Гарантийный срок, лет	3	3	3	3

IP20



20 км дальность передачи сигнала

Оптоволоконный кабель



12-24



Мобильный комплекс видеофиксации работ повышенной опасности

Предназначен для выездной видеофиксации работ во взрывоопасной зоне с полностью автономным комплектом оборудования. Комплекс рассчитан на продолжительную работу на улице в любых погодных условиях. Может применяться для видеофиксации выездных работ ремонта трасс трубопровода, процесса обслуживания запорных арматур, расследования нештатных ситуаций при проведении огневых и других видов работ повышенной опасности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОКОЖУХА:

Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex d (термокожуха)
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP67
Мобильность	Автономный мобильный быстроразвёртываемый комплекс
Фиксация записи	Запись на съёмный жёсткий диск
Рабочий диапазон температур, °C	-40...50

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ:

Назначение оборудования	Наименование оборудования
Устройство видеонаблюдения	IP-камера во взрывобезопасном и антивандальном термокожухе ТВК-07е (различных типоразмеров и модификаций)
Серверное оборудование	- Сетевой видеорегистратор - Жесткий диск - Карта памяти
Вывод изображения	Портативный монитор
Питание	Бензиновый мини-генератор или аккумуляторная батарея
Дополнительно	- Кабель Ethernet (витая пара) в металлорукаве, бухта - Транспортировочный кейс (для электронных компонентов) - Транспортировочный ящик (для термокожуха и кабельной бухты) - Штатив переносной (в чехле)

Ex d

IP67



-40°+50°C

Мобильный

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ КОМПЛЕКСА:



*Возможно применение различных вариантов термокожухов по типоразмеру, назначению, материалу корпуса (стр. 50-53), вариативность подбора камер.





TOP-07e-Ex

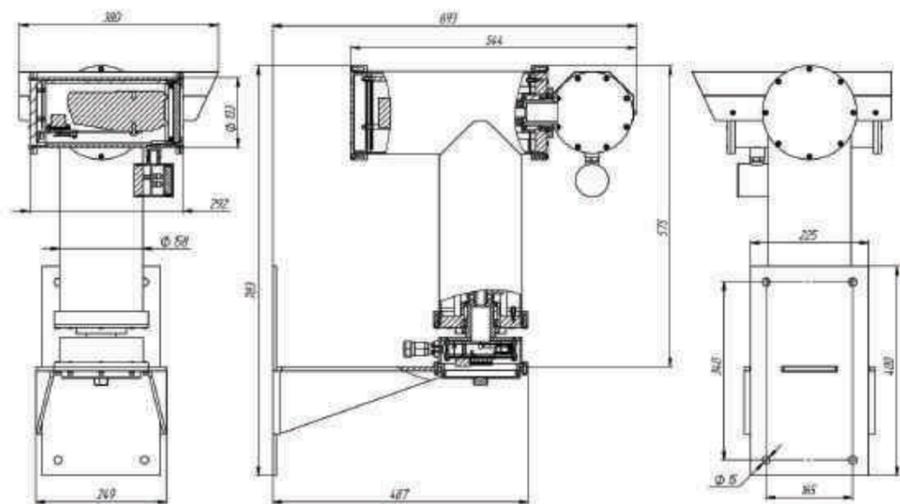
Комплекс наблюдения наклонно-поворотный TOP

Комплекс наблюдения наклонно-поворотный TOP-07e-Ex предназначен для работы в составе систем наблюдения, в том числе охранных телевизионных систем во взрывоопасных зонах. Представляет собой устройство панорамирования и наклона с установленной IP-видеокамерой. Позволяет осуществлять дистанционное управление положением установленной IP-видеокамеры в двух плоскостях (вертикальной и горизонтальной), а также изменять угол обзора (масштаб изображения) и фокусировку видеокамеры.

Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIC T80°C Db X 1Ex d IIC T6 Gb X / 1Ex d e IIC T6 Gb X PB Ex d I Mb X	
Степень защиты оболочки от пыли и воды	IP66/IP68	
Рабочий диапазон температур, °C	КИ1: -60...50 КИ2: -40...50 КИ3: 1...50	
Напряжение питания, В	24VAC/ 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	
Максимальная потребляемая мощность, Вт	КИ1 – 200, КИ2 – 120, КИ3 – 40	
Ориентация движения	По горизонтали	По вертикали
Угол поворота, град	0...360 (без ограничений)	±90
Скорость поворота, град/сек	до 24	до 24
Ошибка позиционирования, не более, град	±0,5	
Комплектация видеокамерой	IP-видеокамера по согласованию заказчика и завода-производителя (опция) Для управления PTZ-функциями комплекса камера должна иметь интерфейс связи RS485 Pelco-D	
Комплектация тепловизионным оборудованием	Да (опция)	
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	
Количество туров	Зависит от функционала видеокамеры	
Количество установок положения в туре	Зависит от функционала видеокамеры	
Тип интерфейса (протокол управления)	Ethernet	
Режим холодного запуска	Да (КИ1)	
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства	
Защита от перегрева	Да	
ИК подсветка	Да (опция): - Автоматическое вкл/выкл при освещённости 25±5 лк - Длина волны излучения 850 нм - Угол излучения 15/30/90/120° - Дальность подсветки 100/80/40/25 м	
Система очистки смотрового стекла	Дуплекс-07e-Ex-TOP – взрывозащищённая система бесконтактной очистки стекла (опция)	
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм	540*330*600 Размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком, но не более 200*200*400	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Количество кабельных вводов в корпусе	3	
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	
Способ крепления на объекте	Подставка крепёжная (опция), настенный узел крепления (опция)	
Возможные комплектации	Видеоборудование (опция), провода (опция), ИК-подсветка (опция), козырёк (опция), система очистки стекла Дуплекс-07e-Ex-TOP (опция), вводные устройства, подставка крепёжная (опция), настенный узел крепления (опция)	
Масса, не более, кг:	- с 1 кожухом - с 2 кожухами - настенный узел крепления - подставка крепёжная для TOP-07e-Ex - подставка крепёжная для TOP-07e-Ex + Дуплекс-07e-Ex-TOP	
Срок службы, не менее, лет	10	
Гарантийный срок, лет	3	

1Ex d e IIC
T6 Gb X

PB Ex
d I Mb X

IP66/
IP68



Нержавеющая
сталь



МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ СМОТРОВОГО ОКНА

Дуплекс-07е-Ex-TBK

Это взрывозащищённая
бесконтактная система очистки окон
для стационарных термокожухов
серии ТВК-07-Н/С от любых видов
загрязнений*

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ:

Обслуживающий персонал при обходе камер,
подключает к трубкам пульт управления системы
очистки. Запускает цикл «сбивания» загрязнений
очищающей жидкостью под высоким давлением.
Далее запускает цикл сушки стекла воздухом,
удаляя остатки грязи и подтёки. Количество и
продолжительность циклов подачи как воды, так и
воздуха можно варьировать



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Маркировка
взрывозащиты
оболочки

IP66

Класс
воздействия
окружающей
среды



-30°+50°С

Рабочий
диапазон
температур

30 м

Расстояние
между блоком
клапанов
и баком
омывателя



Шаг 1

Сбивание грязи
жидкостью
под высоким
давлением



Шаг 2

Высушивание
под высоким
давлением
сжатым
воздухом

ТИПЫ УДАЛЯЕМЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ:

- Пыль, грязь, глина, паутина
- Нефть, масло, жир, краска
- Цементная пыль, уголь, нагар/копоть/сажа

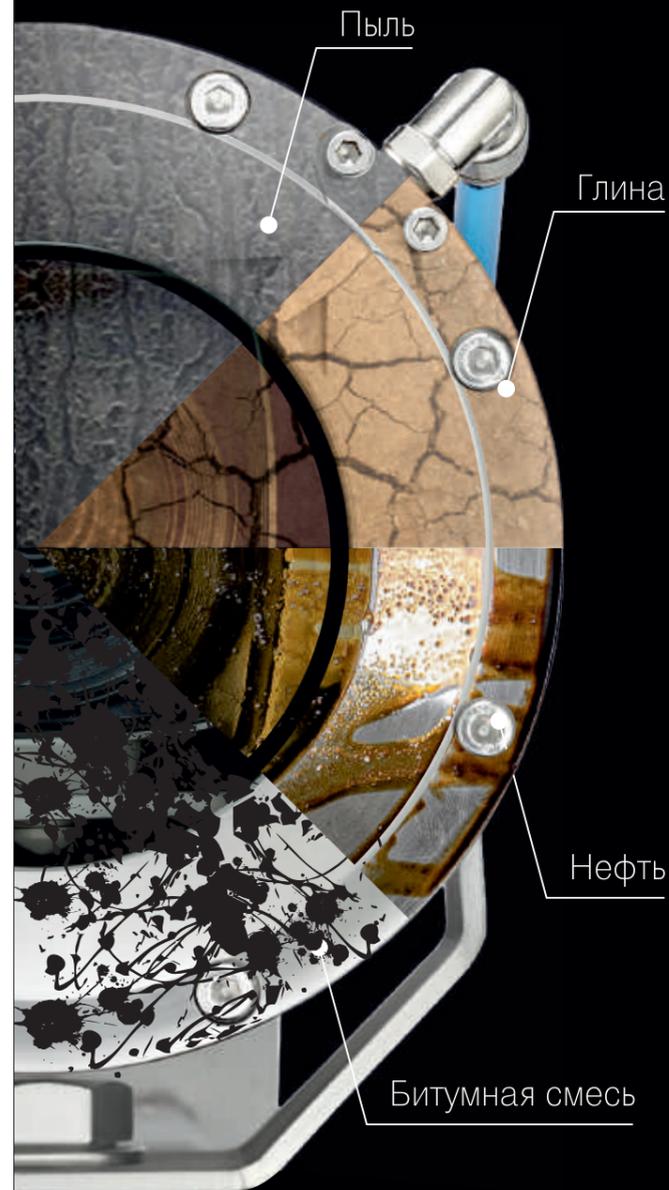
ВОЗМОЖНЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ОМЫВАНИЯ:

- Вода, омывающие, незамерзающие жидкости
- Лимонная кислота
- Спирты, растворители
- Щелочные жидкости

Загрязнение
устранено

МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ СМОТРОВОГО ОКНА

Дуплекс-07е-Ех-ТВК



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мобильность системы (лёгкая, переносная)
- Бесконтактная мойка
- Отмывает любые загрязнения*
- Использование 1 системы для очистки большого количества камер
- Для «Ех» и агрессивных сред, а так же при отрицательных температурах
- Подача жидкости и воздуха может производиться на высоту до 30 м

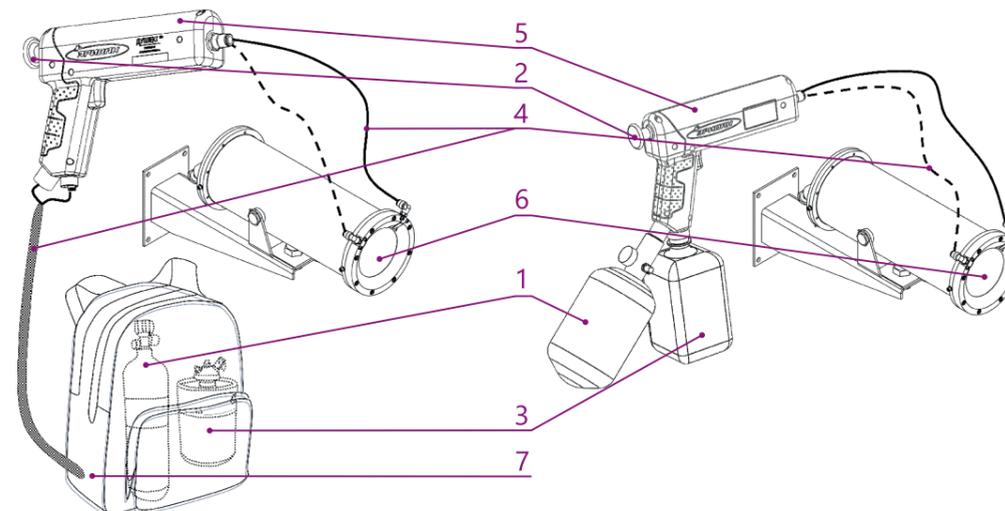
ВИДЫ И СОСТАВ МОБИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СМОТРОВОГО ОКНА



2 ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ:

Повышенной ёмкости,
не менее 40 очисток

Мобильный, не менее 8 очисток



СОСТАВ СИСТЕМЫ:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Баллон сжатого воздуха | 5. Пульт управления |
| 2. Регулятор давления | 6. Фланец с соплом и форсункой |
| 3. Емкость омывающей жидкости | 7. Рюкзак для переноски
(для системы повышенной ёмкости) |
| 4. Комплект шлангов | |

**Очистка не требует высотных работ!
И экономит время!**



Дуплекс-07е

Система очистки стекла

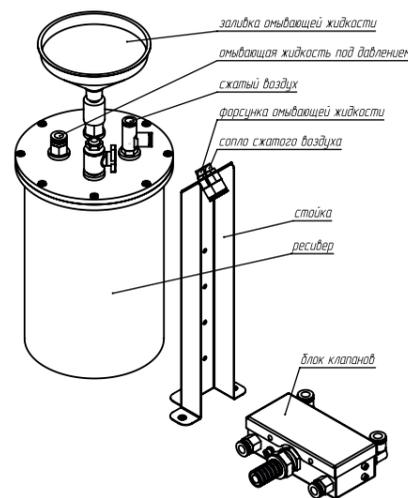
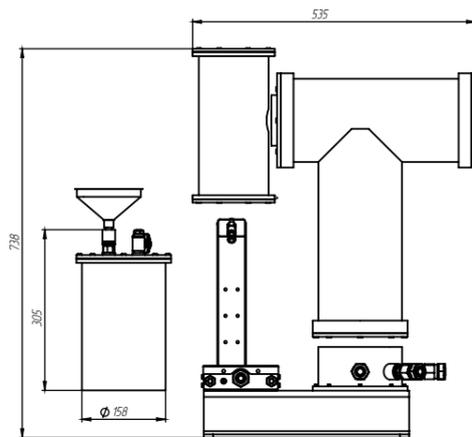
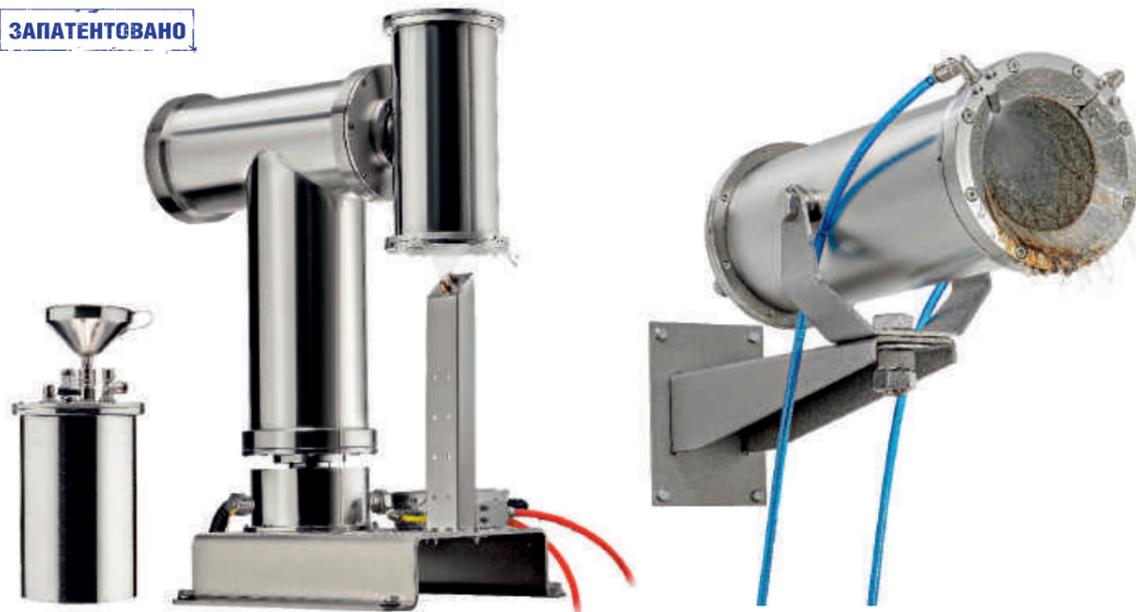
Система очистки стекла «Дуплекс-07е-Ex» предназначена для бесконтактной очистки стёкол термокухон от любых внешних загрязнений. Очистка является важным элементом эффективного видеонаблюдения, поскольку она гарантирует чёткое изображение во всех условиях окружающей среды и снижает потребность в техническом обслуживании. Система разработана для устройств серии ТВК, ТОР, производства АО «Эридан».

Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.

Дуплекс-07е-Ex-TOR

Мобильный Дуплекс-07е-Ex-TBK

ЗАПАТЕНТОВАНО



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Бесконтактная мойка и сушка стекла
- Использование в Ex зоне и агрессивных средах
- Отсутствие износа стекла
- Использование при низких температурах
- Удаление загрязнений всех типов
- Возможность установки на высоте
- Возможность удалённого расположения ёмкости с жидкостью



NEW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	Дуплекс-07е-Ex-TOR Взрывозащищённая система очистки стекла для наклонно-поворотного комплекса TOR-07е-Ex	Мобильный Дуплекс-07е-Ex-TBK Взрывозащищённая система очистки стекла для термокухон серии ТВК-07-С/Н	Повышенной ёмкости Мобильный Дуплекс-07е-Ex-TBK Взрывозащищённая система очистки стекла для термокухон серии ТВК-07-С/Н
Состав системы	1. Ресивер 2. Блок электромагнитных клапанов 3. Блок с форсунками (омывания и воздуха) 4. Комплект шлангов 5. Блок управления (опция)	1. Баллон сжатого воздуха 2. Регулятор давления 3. Ёмкость омывающей жидкости 4. Комплект шлангов 5. Пульт управления 6. Фланец с соплом и форсункой	1. Баллон сжатого воздуха 2. Регулятор давления 3. Ёмкость омывающей жидкости 4. Комплект шлангов 5. Пульт управления 6. Фланец с соплом и форсункой 7. Рюкзак для переноски
Описание принципа работы	По команде оператора либо датчика контроля загрязнения стекла происходит цикл «сбивания» грязи водой (или иной жидкостью) под высоким давлением. Далее происходит сушка стекла воздухом, удаляя остатки грязи. Предусмотрен режим настройки алгоритма подачи жидкости и воздуха, количества циклов и их продолжительность	Обслуживающий персонал, при обходе камер, подключает к выведенным импульсным трубкам пульт управления системы очистки. Запускает цикл «сбивания» грязи водой (или иным растворителем) под высоким давлением. Далее происходит сушка стекла воздухом, удаляя остатки грязи. Можно варьировать подачу жидкости и воздуха, количества циклов и их продолжительность	
Типы удаляемых загрязнений	1. Органические: нефть, масло, уличная пыль/грязь, краска, жир 2. Неорганические: нагар, копоть, уголь, сажа, цемент 3. Биологические: пыль, паутина		
Возможные жидкости для омывания	1. Нейтральные: вода 2. Кислотные: лимонная кислота	3. Щелочные: кальцинированная, каустическая, кристаллическая сода, тринатрийфосфат, метасиликат натрия 4. Органические: спирты, растворители, ПАВ	
Маркировка взрывозащиты оболочки	- Ресивер: I Mb / II Gb с T6 / III Db с T80°C - Блок клапанов: PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T80°C Db X - Блок с форсунками (омывания и воздуха): I Mb / II Gb с T6 / III Db с T80°C - Блок управления: 1Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X	I MB / II GB C T6 / III DB C T80°C	
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °C	-30...50. Минимальная температура работоспособности будет определяться температурными свойствами жидкости, заправляемой в бак омывателя		
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC		
Максимальная потребляемая мощность, Вт	УХЛ1 – 200, УХЛ4 – 40		
Ёмкость баллона, л		0,8	3
Давление в баллоне, МПа		30	30
Количество электромагнитных клапанов	2	2	2
Рабочее давление воздуха, не менее, МПа	0,6-1,0	0,6-1,0	0,6-1,0
Допустимый перепад давления от минимума до максимума, не более, МПа	0,9		
Объём бака для омывающей жидкости, не менее, л	5	0,5-1,0	2-4
Перепад высот установки между ёмкостью омывателя и форсунками, не более, м	30	(30) с ухудшением омывающей способности	(30) с ухудшением омывающей способности
Расход за 1 цикл очистки, не более: - вода, л - воздух, м³	- 0,05 - 0,1	- 0,125 - 0,05	- 0,125 - 0,05
Возможность дистанционного управления процессом очистки	Да, при имеющихся функциях видеокамеры	Нет, по месту	Нет, по месту
Мобильность системы (переносная система)		Да	Да
Возможные комплектации	Блок управления (опция), подставка крепежная (общая для TOR-07е и Дуплекс-07е)	Сменные ёмкости для омывающей жидкости	Ёмкость омывающей жидкости удвоенной ёмкости
Масса, не более, кг	4,5	3,5	10
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	3	3	3





ИК-07е

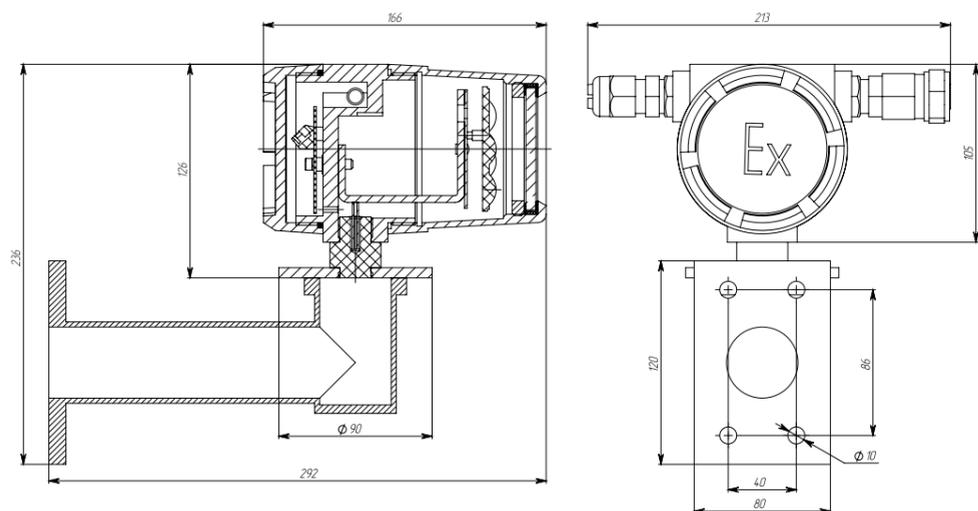
Пржектор инфракрасный взрывозащищённый

Пржектор инфракрасный взрывозащищённый ИК-07е предназначен для непрерывной работы в составе системы видеонаблюдения, когда естественного освещения недостаточно для нормальной работы видеокамеры.

Пржектор обеспечивает эффективное освещение контролируемого сектора во взрывоопасных зонах на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.

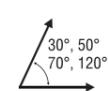
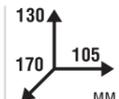


РАЗМЕРЫ



1ExdIICT6 X

IP67



Алюминий



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	1ExdIICT6 X	
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP67	
Рабочий диапазон температур, °C	-60...60	
Напряжение питания, В	12-24 VDC, 24 VAC	
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт	9,2	
Длина волны излучения, нм	850	
Параметры луча*	Угол излучения, °	Дальность подсветки, м
	30	80
	50	65
	70	50
120	30	
*данные приведены для CCD-матрицы с чувствительностью 0,03 лк)		
Задержка отключения фотосенсора, с	20±5	
Вкл/выкл автоматически прожектора с гистерезисом, при освещённости, лк	18±5	
Переключатель выбора мощности излучения	Полная/половинная мощность	
Габаритные размеры (с кронштейном и кабельными вводами), не более, мм	105*130*170	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	
Количество кабельных вводов в корпусе	2	
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	
Способ крепления прожектора на объекте	Кронштейн (в комплекте)	
Возможные комплектации	Вводные устройства	
Масса, не более, кг	2,2	
Срок службы, не менее, лет	10	
Гарантийный срок, лет	5	



ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА



В данном разделе располагаются приборы и устройства, которые помогают в использовании прочего оборудования разработки и производства АО «Эридан».

Приборы и устройства могут устанавливаться на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Применяются на химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других предприятиях, где имеются взрывоопасные зоны.



Ex-ТЕСТ

Взрывозащищённый прибор для проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей

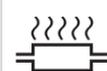
Взрывозащищённый прибор для проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей «Ex-ТЕСТ» позволяет проводить проверку извещателей ИП103-2/1-ТР, ИП101-07е, ИП101-07ем, и их аналогов (по конструкции чувствительного элемента) без демонтажа непосредственно на месте их установки, а так же шлейфа и ПКП.

«Ex-ТЕСТ» применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.

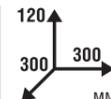


1Exs [ib]
IICT3 X

IP54



-20°+60°C



3 года



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	1Exs[ib]IICT3 X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP54
Рабочий диапазон температур, °C	-20...60
Диапазон температур нагрева КНГ, °C	50...162±2
Температура аварийного отключения, °C	167±3
Напряжение питания, В в автономном режиме при зарядке аккумулятора	10,1...14,5 100...240 (переменный ток)
Максимальный потребляемый ток КНГ, не более, А	4,8
Время непрерывной работы при полностью заряженных аккумуляторах, не менее, ч	3, контроль заряда аккумулятора
Имеется защита	- Защита кабеля КНГ на обрыв и короткое замыкание - Защита от перегрева
Габаритные размеры прибора, не более, мм	300*300*120
Габаритные размеры кабеля КНГ: Длина кабеля КНГ, м Внутренний диаметр КНГ, не более, мм Внутренний диаметр вкладыша, не более, мм Глубина КНГ, не более, мм	3...5 (по заявке) 16,5 6,0 160,0
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Масса, не более, кг	9,0
Срок службы, не менее, лет	10
Гарантийный срок, лет	3



ИП535-07е-«ПУСК»

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые

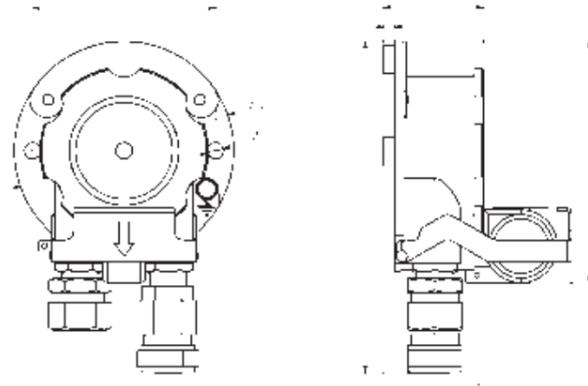
ЗАПАТЕНТОВАНО

Устройство дистанционного пуска взрывозащищённое ИП535-07е-«ПУСК» предназначено для ручного запуска систем противопожарной защиты во взрывоопасных зонах или в зонах общепромышленного назначения.

Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



РАЗМЕРЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ	ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ	АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД	АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА	ПУСК
запуск систем пожарной автоматики газового пожаротушения (цвет жёлтый)	запуск систем дымоудаления (цвет оранжевый)	формирование аварийных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов (цвет зелёный)	остановка системы пожарной автоматики газового пожаротушения (цвет синий)	назначение УДП определяется пользователем (цвет серый)

КЛАССЫ УСТРОЙСТВА

ИП535-07е-«ПУСК»-И1 – предназначено для ручного запуска систем противопожарной защиты и обеспечивающее замыкание цепи при активации
 ИП535-07е-«ПУСК»-И2 – предназначено для ручного запуска систем противопожарной защиты при работе в шлейфах пожарной сигнализации на размыкание (последовательное включение) или на замыкание (параллельное включение)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИП535-07е-«ПУСК» (И1, И2) Устройство дистанционного пуска взрывозащищённое	ИП535-07еа-«ПУСК» Устройство дистанционного пуска взрывозащищённое адресное	ИП535-07еа-RS-«ПУСК» Устройство дистанционного пуска взрывозащищённое адресное
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC 85°C Db	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC 85°C Db	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC 85°C Db
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
Рабочий диапазон температур, °С	-60...85	-60...85	-60...85
Максимальная коммутируемая мощность, не более, Вт (для И1)	10		
Максимальное коммутируемое напряжение, В (для И1)	60		
Максимальный коммутируемый ток, А (для И1)	0,5		
Максимальный потребляемый ток, не более, мА (для И2)	0,07	1,0	Дежурный режим - 5 При срабатывании - 10 При опросе - 20
Напряжение питания, В (для И2)	8...28	15...39	8...28
Приводной элемент	Магнитоуправляемый, виброустойчивый, ударопрочный	Магнитоуправляемый, виброустойчивый, ударопрочный	Магнитоуправляемый, виброустойчивый, ударопрочный
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу «Дозор-07а») Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 255	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов - 32
Поддерживаемый протокол		Дозор-07а	Modbus RTU
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	120*135*110	120*135*110	120*135*110
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ Антивандалная конструкция	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ Антивандалная конструкция	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ Антивандалная конструкция
Световая индикация	Да	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	При помощи крепёжного отверстия к поверхности кабельными вводами вниз	При помощи крепёжного отверстия к поверхности кабельными вводами вниз	При помощи крепёжного отверстия к поверхности кабельными вводами вниз
Возможные комплектации	Вводные устройства, козырёк (опция), сменный элемент (опция)	Вводные устройства, козырёк (опция), сменный элемент (опция)	Вводные устройства, козырёк (опция), сменный элемент (опция)
Масса, не более, кг	1,0	1,0	1,0
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5





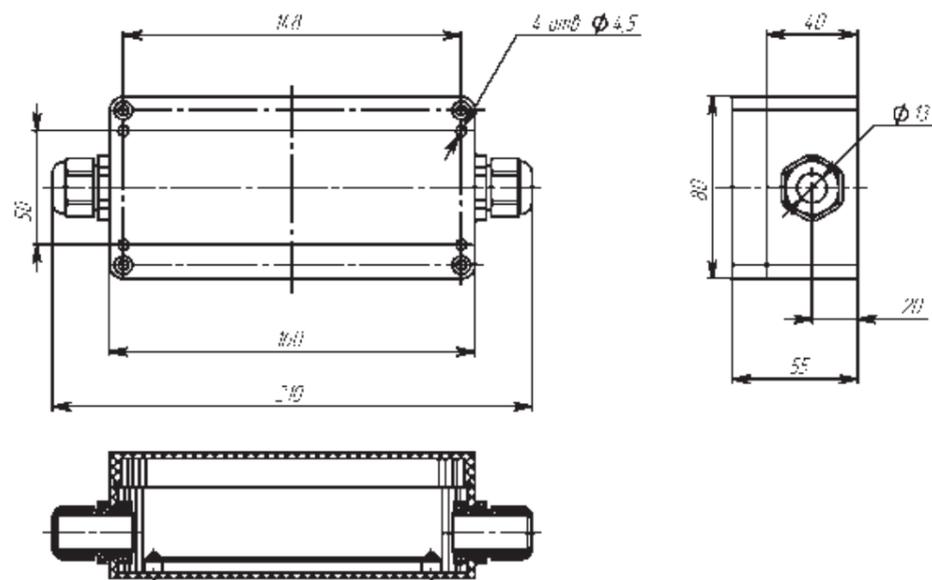
УУО

Устройство управления оповещателем

Внешнее устройство управления оповещателем УУО (УУО-RGB) обеспечивает подключение оповещателя к дискретным выходам (например, реле) пожарных пультов или контроллеров управления. Использование оповещателя "ЭКРАН-ИНФО" или "ЭКРАН-ИНФО-RGB" совместно с УУО (УУО-RGB) позволяет заменить до четырех отдельных оповещателей. Связь с оповещателем осуществляется по интерфейсу RS-485 с гальванической развязкой и контролем линии связи. Максимальная длина линии связи 1 км. УУО (УУО-RGB) располагается вне взрывоопасной зоны.



РАЗМЕРЫ



IP54 | -10°+50°C | 12-24 В | **0,15 А** | 0,2 кг | 55x80x210 мм | 10 ЛЕТ | 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	УУО Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО в герметичном корпусе G258C	УУО Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО в открытом корпусе DIN	УУО-RGB Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО-RGB в герметичном корпусе G258C	УУО-RGB Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО-RGB в открытом корпусе DIN
Тип управляемого оповещателя	ЭКРАН-ИНФО	ЭКРАН-ИНФО	ЭКРАН-ИНФО-RGB	ЭКРАН-ИНФО-RGB
Количество подключаемых оповещателей	1	1	1	1
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP54		IP54	
Рабочий диапазон температур, °С	-10...50	-10...50	-10...50	-10...50
Напряжение питания, В	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
Максимальный ток потребления, А	0,15	0,15	0,15	0,15
Количество конфигурируемых дискретных входов (шлейфов управления)	4	4	4	4
Интерфейс связи с оповещателем	RS-485 с гальванической развязкой	RS-485 с гальванической развязкой	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU)	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU)
Скорость связи, бод	9600	9600	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (выбор переключателями)	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (выбор переключателями)
Поддерживаемый протокол			Modbus RTU	Modbus RTU
Габаритные размеры, не более, мм	210*80*55	70,5*96*60	210*80*55	70,5*96*60
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Количество кабельных вводов в корпусе	2		2	
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования)	Подключение проводов, сечением 0,08-1,5 мм ²	6...12 (в корпус оборудования)	Подключение проводов, сечением 0,08-1,5 мм ²
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	При помощи крепежного отверстия к поверхности	На DIN-рейку типоразмера 32/35	При помощи крепежного отверстия к поверхности	На DIN-рейку типоразмера 32/35
Масса, не более, кг	0,2	0,2	0,2	0,2
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5	5

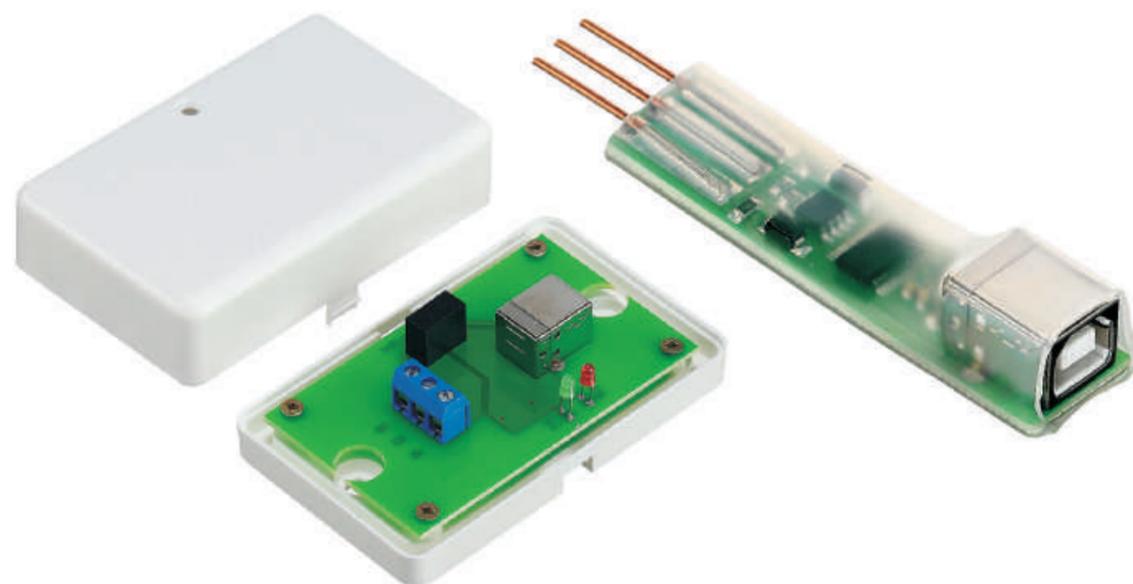


ПИ-1, ПИ-2

Преобразователи интерфейса USB ↔ RS-485 ПИ-1 и ПИ-2

Преобразователи интерфейса USB ↔ RS-485 предназначены для конфигурирования оповещателя «ЭКРАН-ИНФО» и связи ПКП «Дозор-1А» с ПК, с целью его настройки и передачи (чтения и записи) информации при работе с различными прикладными программами. При этом пользователю становятся доступны следующие функции:

- Запись созданной конфигурации в оповещатель «ЭКРАН-ИНФО» или в ПКП «Дозор-1А»
 - Чтение уже имеющейся в приборе или оповещателе конфигурации
 - Для ПКП «Дозор-1А», чтение журнала событий, мониторинг состояние системы, обновление прошивки.
- ПИ1 - Подключение к компьютеру одного или группы приборов Дозор-1А для работы с программным обеспечением. ПИ1 подключается непосредственно к разъёмам прибора. Длина линии связи между ПИ1 и компьютером может достигать нескольких метров (1-2 м).
- ПИ2 - отличается от ПИ1 наличием гальванической развязки, что делает связь значительно более помехо-устойчивой и позволяет прокладывать линии (RS-485) от ПКП-1А до ПИ2 длиной до нескольких километров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификации	ПИ-1	ПИ-2
Габаритные размеры, не более, мм	70*20*15	90*60*22
Масса, кг	0,2	0,2
Длина линии связи от ПКП до устройства не более, м	2,0	До нескольких км
Питание	От USB-порта	
Ток потребления, не более, мА	80	
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485	USB-стандарт	
Срок службы, не менее, лет	10	
Гарантийный срок, лет	5	

80 мА



ТЕСТОВЫЕ ФОНАРИ

Тестовые фонари взрывозащищённые для проверки извещателей пламени серии ИПП-07е «Гелиос»

Тестовый фонарь позволяет проводить проверку извещателей пламени серии ИПП-07е «Гелиос» и его аналогов без демонтажа непосредственно на месте их установки, а также шлейфа и ПКП. Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и во взрывоопасных зонах других производств.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование	Комплект тестовый взрывозащищённый №1 и №2	Тестовый фонарь Тюльпан ТФ-2Ex
Для проверки извещателей	ИПП-07е-330-1/2 «Гелиос» 2 ИК: - И1 – Комплект тестовый взрывозащищённый №1 - И2, И3 - Комплект тестовый взрывозащищённый №2	- ИПП-07еа-RS-330-1 «Гелиос» 3 ИК - ИПП-07еа-RS-329/330-1 «Гелиос» ИК/УФ
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d IIB T4 Gb X	1Ex d IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочки	IP65	IP65
Температура эксплуатации, °С	0...55	0...55
Рабочая дальность действия, м	3	4
Время непрерывной работы при температуре окружающей среды 0°С, не менее, ч	0,5	0,5
Габаритные размеры, не более, мм	89*165*96	89*165*96
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий
Комплектация	Изделие предназначено для проверки работоспособности извещателей пламени во взрывоопасной и взрыво-безопасной зонах. Изделие имитирует электромагнитное излучение пламени. Комплектация: - Тестовый фонарь - Ключ для винтов с внутренним шестигранником 3 мм и 0,89 мм - Адаптер питания AC/DC 12V 0,3A - Приставка оптическая - Лампа запасная	Изделие предназначено для проверки работоспособности извещателей пламени во взрывоопасной и взрыво-безопасной зонах. Изделие имитирует электромагнитное излучение пламени. Комплектация: - Тестовый фонарь - Ключ для винтов с внутренним шестигранником 3 мм и 0,89 мм - Адаптер питания AC/DC 12V 0,3A
Масса без аккумуляторов, не более, кг	1,2	1,2
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	2	2
Имеются сертификаты	- Сертификат соответствия № С- RU.ПБ34.В.01828 (№ 0001265) - Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AA87.В.00217 серия RU № 0406128	- Сертификат соответствия № С- RU.ПБ34.В.01828 (№ 0001265) - Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AA87.В.00217 серия RU № 0406128

ДИАЛОГ-PRO



«ДИАЛОГ PRO» - проектно компонентный аппаратно-программный комплекс на базе адресно-аналоговых взрывозащищённых извещателей и программируемых контроллеров.

Программно-технический комплекс автоматического пожаротушения «Диалог Pro» предназначен для контроля средств пожарной сигнализации и контроля загазованности, управления насосными агрегатами и запорной арматурой установок водяного, пенного и подслоного пожаротушения, электромагнитными клапанами установок газового пожаротушения, пиропатронами аэрозольного и порошкового пожаротушения, управления сигнализацией и средствами оповещения на технологических объектах добычи, подготовки и транспортировки нефти и газа во всех климатических зонах таможенного союза.

ПТК АПТ «Диалог Pro» является проектно-компонентной распределённой системой с переменным составом функциональных устройств: станций операторов со SCADA системой, компонентов, программируемых промышленных контроллеров, сетевого оборудования, пожарных извещателей и КИП.

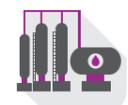
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Добыча и подготовка нефти
- Транспортировка нефти
- Хранение и налив нефти
- Добыча и подготовка газа
- Транспортировка газа
- Распределение газа
- Нефтехимия

ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ:



ТИПОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ:

 Печи подогрева нефти	 Кусты нефтегазодобывающих скважин
 Газокомпрессорные и газораспределительные станции	 Установки ДНС, УПСВ, УПН, ЦППН, БКНС
 Объекты электроэнергетики	 Резервуарные парки
 Установки подготовки моторных топлив	 Узлы учёта нефти и газа

ТЕХНОЛОГИИ ТУШЕНИЯ:

 Водяное	 Порошковое	 Аэрозольное
 Пенное	 Газовое	

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:

- Прософт (REGUL R200, R400, R500)
- ПКП 1-A4 от компании Эридан (Россия)
- ПЛК сMT 3072 XH и с MT 3092 XH от компании Weintek (Тайвань)

РЕШЕНИЯ, ЗАЛОЖЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ:

- Проектная компоновка по согласованной с заказчиком карте заказа
- Возможность выбора ПЛК и SCADA системы
- Взрывозащищённые извещатели, оповещатели и газосигнализаторы на адресно-аналоговом шлейфе
- Распределённая структура на основе кольцевой ВОЛС
- Высокая надёжность за счёт резервирования SCADA систем, ПЛК, ВОЛС, пожарных шлейфов и UPS
- Высокая комплексная информационная безопасность
- Возможность интеграции с АСУ ТП и системами видеонаблюдения
- Возможность обеспечения удалённой диагностики через WEB доступ
- Полное соответствие требованиям ГОСТ 53325-2012 раздел 7

ФУНКЦИИ:

- Обработка сигналов от пожарных извещателей
- Обработка сигналов от сигнализаторов загазованности
- Сигнализация с указанием места возникновения тревоги
- Автоматическое управление оборудованием
- Автоматическое управление вентиляционными системами
- Визуализации шлейфов и оборудования
- Управление средствами светового и звукового оповещения
- Регистрация и архивирование информации
- Обмен данными со смежными системами.

ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра (характеристики)	Значение параметра (характеристики)
Максимальное количество контролируемых шлейфов пожарной сигнализации, не менее	100
Максимальное количество защищаемых зон, не менее	20
Длина кольцевой ВОЛС, не менее	10 км
Время готовности к работе после включения, не более	60 с
Назначенный срок службы	20 лет

СОСТАВ:

- Верхний уровень
 - АРМ оператора (основной, резервный)
 - Сервер ввода-вывода (основной, резервный)
- Средний уровень
 - Шкаф ПЛК с панелью оператора
- Нижний уровень
 - Извещатели, оповещатели и КИП

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Инструментальное ПО:

- Языки программирования МЭК 61131-3
- Готовые библиотеки типовых алгоритмов
- SCADA системы In Touch, WinCC, Master SCADA
- Web доступ для диагностики и сервиса

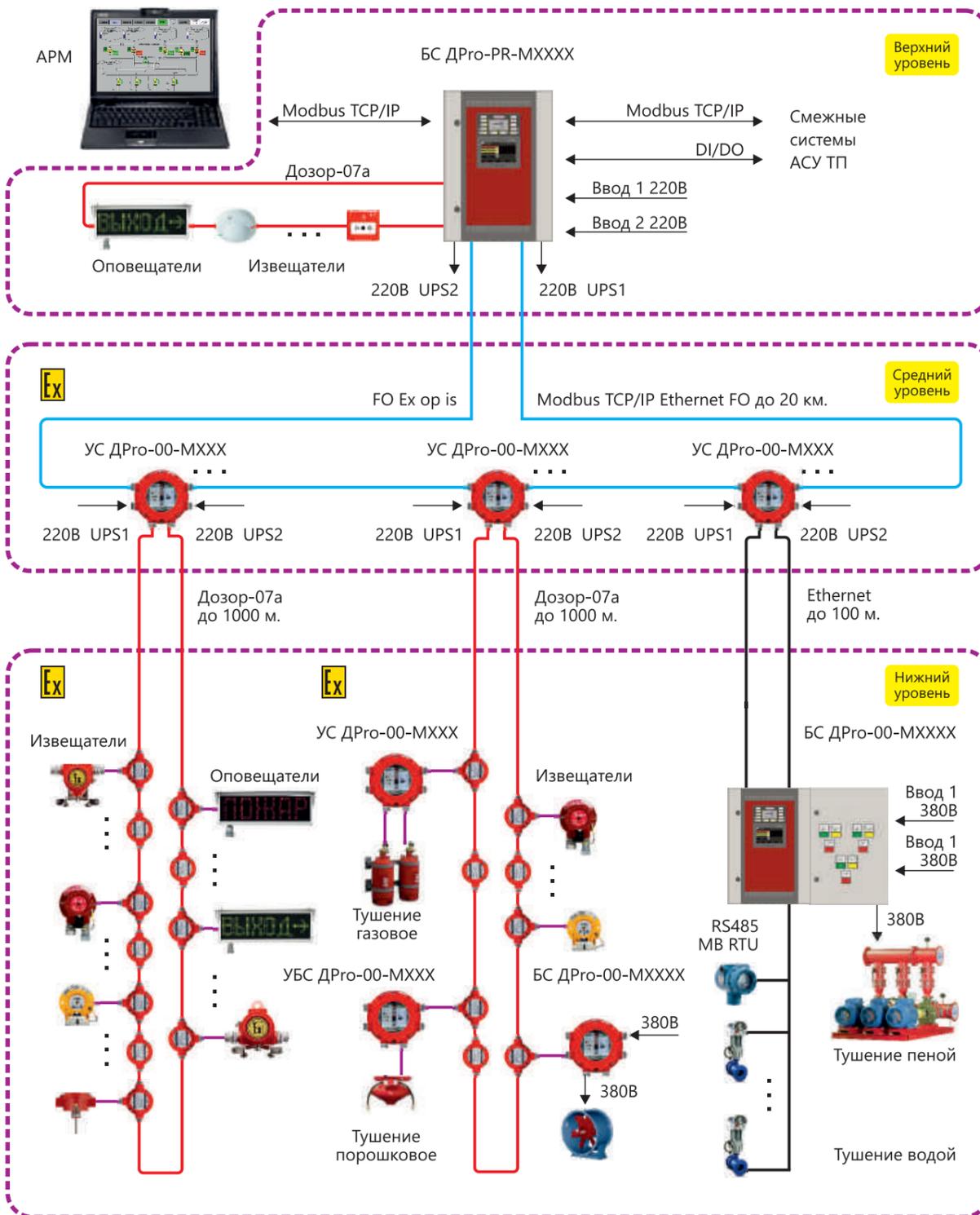


Прикладное ПО:

- Интуитивно-понятный интерфейс
- Препятствие некорректному вводу
- Удобная визуализация событий
- Ведение нескольких архивов сообщений
- Структурирование персонала на группы
- Удалённая диагностика



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



* Состав конкретного ПТК АПТ «Диалог Pro» определяется по согласованному с заказчиком опросному листу и спецификаций проектной документации.

ОТЛИЧИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая надёжность
- Оптимальная стоимость оборудования
- Импортозамещающие решения
- Выбор из 11 современных платформ
- Полное соответствие требованиям ГОСТ 53325
- Минимальные сроки поставки
- Минимальные сроки и трудоёмкость проектных работ за счёт использования комплекта документации типовых проектных решений
- Минимальные сроки и трудоёмкость разработки прикладного программного обеспечения за счёт использования готовых библиотек типовых алгоритмов
- Минимальные сроки и трудоёмкость монтажных работ за счёт использования распределённой структуры на основе ВОЛС, адресно-аналоговых шлейфов пожарных извещателей и комплектов монтажных частей
- Минимальные эксплуатационные затраты за счёт развитых средств диагностики и обслуживания в том числе и с доступом через Internet

ВОЗМОЖНЫЕ УСЛУГИ:

- Предпроектное обследование объекта и определения совместно с Заказчиком номенклатуры оборудования
- Согласование с Заказчиком опросных листов на ПТК АПТ «Диалог Pro»
- Бюджетную оценку стоимости ПТК АПТ «Диалог Pro» и выделения этапов выполнения работ
- Разработку проектной документации на субподряде у генерального проектировщика объекта
- Комплектную поставку ПТК АПТ «Диалог Pro»
- Выполнение шеф монтажных и пусконаладочных работ ПТК АПТ «Диалог Pro»
- Внесение изменений в ПТК АПТ «Диалог Pro» по результатам испытаний
- Обучение эксплуатационного персонала Заказчика
- Сопровождение и развитие ПТК АПТ «Диалог Pro»



КОМПЛЕКТАЦИЯ

В данном разделе представлены комплектующие для более удобной, эффективной и безопасной работы приборов, разработанных и произведённых АО «Эридан». Это средства коммутации, крепёжные элементы, приспособления защиты от погодных воздействий и пр.

Применяются на химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других предприятиях, где имеются взрывоопасные зоны.





Кабельные вводы

Кабельные вводы в различных исполнениях предназначены для ввода (прохода) электрических кабелей (в том числе бронированных) во взрывозащищенную оболочку изделий, выпускаемых АО «Эридан». Данные вводы не являются самостоятельными взрывозащищенными изделиями и сертифицированы в составе с продукцией.

Установленные кабельные вводы с уплотнительными кольцами обеспечивают вид взрывозащиты изделий «Ex d», уровень взрывозащиты 1 и степень защиты оболочки не ниже IP66.

В зависимости от материала уплотнительных колец кабельные вводы могут быть рассчитаны на работу при температурах окружающей среды -70/-60...130°C, -60...200°C. Материалами исполнения кабельных вводов являются конструкционная сталь с гальваническим покрытием и нержавеющая коррозионно-стойкая сталь.

Все вводные устройства обрабатываются цинк-ламельным покрытием, свойства которого:

- предполагает высокую катодную антикоррозионную защиту
- исключает водородное охрупчивание
- имеют высокую устойчивость к воздействию химикатов и др.

КВО10		Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм
КВО14		Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 14 мм
ШТ1/2		Штуцер для трубной разводки с резьбой G 1/2"
ШТ3/4		Штуцер для трубной разводки с резьбой G 3/4"
ШТ1		Штуцер для трубной разводки с резьбой G1"
ШТ20		Штуцер для трубной разводки с резьбой M20x1,5
ШТ25		Штуцер для трубной разводки с резьбой M25x1,5

КВБ12		Кабельный ввод для бронированного кабеля с диаметром брони до 12 мм с одинарным уплотнением по поясной изоляции кабеля
КВБ17		Кабельный ввод для бронированного кабеля с диаметром брони до 17 мм с одинарным уплотнением по поясной изоляции кабеля
КВМ15		Кабельный ввод для металлорукава с условным проходом D=15 мм
КВМ20		Кабельный ввод для металлорукава с условным проходом D=20 мм
КВБУ14		Кабельный ввод для бронированного кабеля с наружным диаметром 10-14 мм с двойным уплотнением кабеля по наружной и поясной изоляции
КВБУ18		Кабельный ввод для бронированного кабеля с наружным диаметром 14-18 мм с двойным уплотнением кабеля по наружной и поясной изоляции
КВБУ22		Кабельный ввод для бронированного кабеля с наружным диаметром 18-22 мм с двойным уплотнением кабеля по наружной и поясной изоляции
ЗГ		Оконечная заглушка M20x1,5 мм
ОЭ		Оконечный элемент (ОЭ) - не является отдельным устройством, а входит в один из вариантов комплектации для извещателей пожарных взрывозащищенных ИП103-2/1-ТР, ИП101-07е, и серии ИП101-07 и предназначен для постоянного контроля исправности шлейфа сигнализации (устанавливается в последний извещатель шлейфа)
КВП12		Кабельный ввод общепромышленного исполнения пластиковый для открытой прокладки кабеля D=6-12 мм (IP67, -60...100°C)



Опциональное оборудование

КИПТ		Кронштейн крепления корпуса теплового извещателя серии ИП103 и ИП101-07
КЧЭ		Кронштейн крепления выносного чувствительного элемента И2 теплового извещателя серии ИП101-07
ЗЧЭ		Защитная гильза чувствительного элемента И1 тепловых извещателей серии ИП101-07 ИП103-2/1
СЗК ИП535		Солнцезащитный козырёк для серии ручных извещателей ИП535
Сменный элемент		Для фиксации защитного элемента ИП535
КУ		Кронштейн удлинённый L-0,2 м для монтажа извещателей пламени серии Гелиос и оповещателей серии ВС
СЗК Экран		Солнцезащитный козырёк для оповещателей Экран
АК-4Э		Планки крепления оповещателей Экран на 4 точки
АК-С		Адаптер крепления на столб для оповещателей ГРВ и термокожухов серии ТВК
АК-У		Адаптер крепления на угол для оповещателей ГРВ и термокожухов серии ТВК
СЗК ТВК-А		Солнцезащитный козырёк для термокожуха ТВК-А

СЗК ТВК		Солнцезащитный козырёк для термокожухов серии ТВК
БЗП		Бленда защитная пневматическая для термокожухов серии ТВК
ПС ТВК		Приспособление страховочное для термокожухов серии ТВК
СЗК TOP		Солнцезащитный козырёк для наклонно-поворотного комплекса TOP
ПКП-TOP-100		Подставка крепёжная для наклонно-поворотного комплекса TOP
УКН-TOP-100		Настенный узел крепления для наклонно-поворотного комплекса TOP
ПКП-TOP-200		Подставка крепёжная для наклонно-поворотного комплекса TOP при комплектации системой очистки Дуплекс
УКН-TOP-200		Настенный узел крепления для наклонно-поворотного комплекса TOP при комплектации системой очистки Дуплекс
Шасси МК-07е-Ш190АС		Для установки в 19 модулей медиаконвертеров МК-07е-22ЕХХ
МК-07е-БП		Блок питания для МК-07е-23ЕХХ



623704, Россия, Свердловская обл., г. Берёзовский, ул. Транспортников, 43

Отдел продаж: +7 (343) 351-05-07 e-mail: market@eridan-zao.ru

Отдел внешнеэкономической деятельности:

+7 (343) 351-05-07 (доб. 113) e-mail: export@eridan.ru

www.eridan.ru