



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://eridan.nt-rt.ru/> || edd@nt-rt.ru

О компании	4
Расшифровка пиктограмм	6
Извещатели:	8
Тепловые извещатели серии ИП103 и ИП101	
Ручные извещатели серии ИП535	
Извещатели пламени серии Гелиос	
Оповещатели:	20
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	38
Видеонаблюдение:	44
Термокожухи серии ТВК	
Медиаконвертеры	
Наклонно-поворотный комплект TOP	
Система очистки стекла Дуплекс	
ИК-прожекторы	
Приборы и устройства:	62
Ех-ТЕСТ	
Устройство дистанционного пуска	
Устройство управления оповещателем серии ЭКРАН-ИНФО	
Преобразователи интерфейса	
Тестовые фонари для извещателей пламени серии Гелиос	
Адресно-аналоговая система «Диалог Ех»	72
Проектно-компануемый аппаратно-программный комплекс «Диалог ПРО»	84
Комплектация	90
Кабельные вводы	
Опциональное оборудование	



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 продукции 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 2 000 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 | • Минск | • Ростов-на-Дону |
| • Альметьевск | • Москва | • Самара |
| • Атырау | • Набережные Челны | • Санкт-Петербург |
| • Воронеж | • Нижнекамск | • Саратов |
| • Екатеринбург | • Новосибирск | • Ташкент |
| • Казань | • Нурсултан | • Томск |
| • Караганда | • Омск | • Хабаровск |
| • Краснодар | • Пермь | • 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 нержавеющая 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.

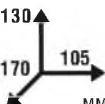
Наши технологии соответствуют жёстким требованиям системы менеджмента качества ГОСТ Р ISO 9001-2015. Кроме того, компания «Эридан» внесена в Реестр надёжных партнёров ТПП Российской Федерации, что свидетельствует о высоком доверии к нашей заводской марке. А в 2019 году Минпромторг России подтвердил производство 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.

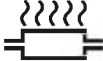
Главной же движущей силой нашей компании мы считаем личную мотивацию каждого сотрудника, которая вкупе с высокой ответственностью даёт великолепные результаты!



РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ

1ExdIIC T6 X	Маркировка взрывозащиты		Полезный внутренний объём
IP67	Степень защиты от воздействия пыли и воды		Время непрерывной работы
 -60°+60°C	Рабочий диапазон температур, °C		Габаритные размеры, не более, мм
	ИК подсветка		Масса, не более, кг
	Световая индикация		Козырек
 10 режимов	Количество режимов работы		Длина волны излучения, нм
	Цвет свечения		Угол обзора
	Свет + звук	Алюминий/ Сталь	Материал корпуса
 100 дБ	Уровень звукового давления		Напряжение питания, В
 5 Дж	Энергия импульса вспышки	20 мА	Максимальный потребляемый ток, А
50 000 лк	Контрастность светового сигнала	 50W	Мощность
3 ИК ИК/УФ	Спектр излучения		Срок службы, не менее, лет
Modbus RTU/ Дозор	Поддерживаемый протокол	 5 лет	Гарантийный срок, лет

РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ

	Режим холодного запуска		USB порт
	Угол поворота, град		Комплектация видеокамерой
	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		Всушивание под высоким давлением сжатым воздухом
	Сертификация ATEX		Свидетельство добровольной Сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
	Сертификация пожарной безопасности		Ведомость оборудования и материалов ПАО «Транснефть»
	Сертификация соответствия техническому регламенту таможенного союза		База данных поставщиков МТР ПАО «НК «Роснефть»
	Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2015		Сертификат соответствия требованиям ТР 2009/013/BY Республики Беларусь
	Номенклатурный справочник МТР ПАО «Газпром»		Разрешение на применение в Республике Казахстан
	Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства		Свидетельство о типовом одобрении Российского Речного Регистра



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.

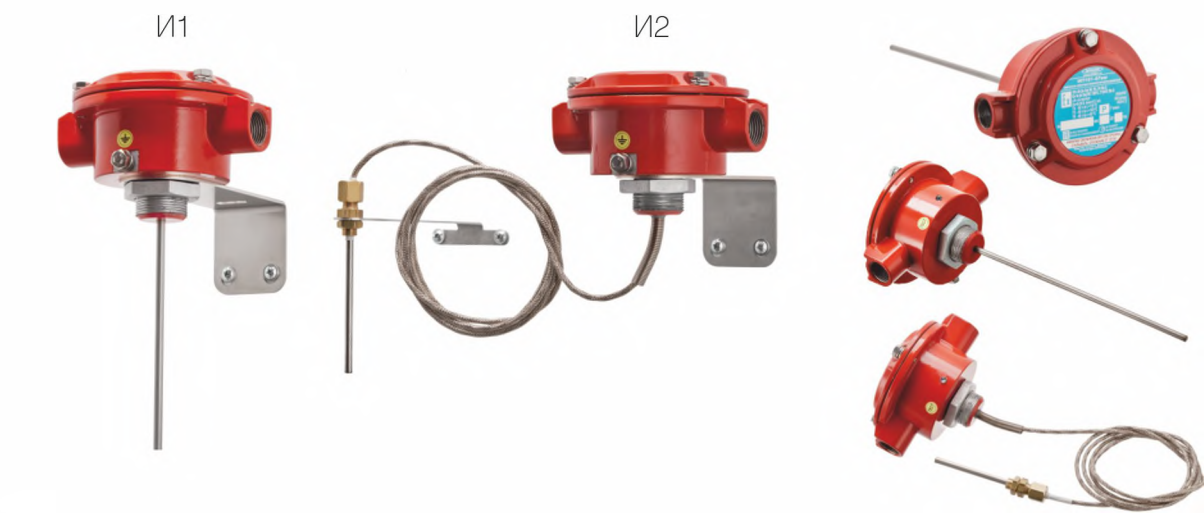
Устанавливаются на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

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

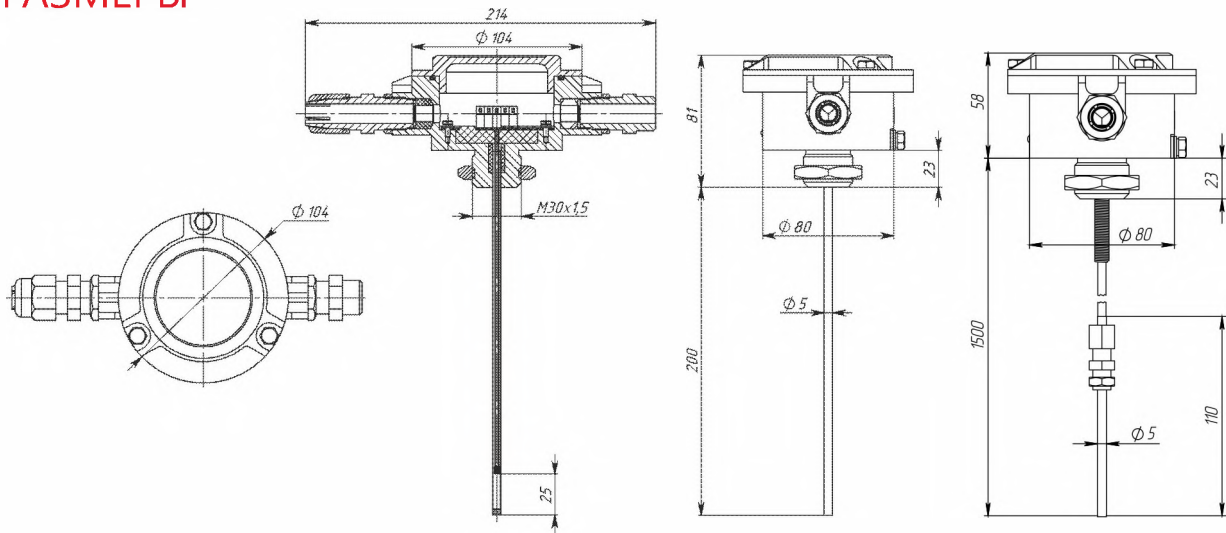
ИП103-2/1 и ИП101-07

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)

1Ex db
[ia Ga] IIC
T6...T4 Gb X

0Ex ia IIC
T6...T2
Ga X

IP66/
IP67

-60°+250°C

20 мА

8-28 В

Алюминий

5 лет

МОДИФИКАЦИИ:

ИП103-2/1-ТР
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.



ИЗВЕЩАТЕЛИ

Технические характеристики:

Модификация	ИП103-2/1-ТР (-ОЭ) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый	ИП101-07е Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый	ИП101-07а (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый 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, мА	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 1,5м до 30м (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	Кронштейн, вводные устройства	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства
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:

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)
			
1Ex db [Ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [Ia Da] IIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [Ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [Ia Da] IIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [Ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [Ia Da] IIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [Ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [Ia Da] IIC T85°C...T135°C Db X
0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X	0Ex ia IIC T6...T2 Ga X Ex ia IIC T85°C...T250°C Da X	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIC T85°C...T135°C Da X
IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67
+54...130	+54...130	+54...250	+54...130
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
-60...130	-60...130	-60...115	-60...130
-60...130	-60...130	-60...250	-60...130
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
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
0,2	0,2	0,2	Modbus RTU
8...28	8...28	8...28	В дежурном режиме - 5 При срабатывании - 10 При опросе - 20
128*104*81	128*104*81	128*104*81	128*104*81
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)
Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Да	Да	Да	Да
2	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)	6...12 (в корпус оборудования) до 22 (по внешней изоляции)
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)
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»
Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства	Кронштейны, вводные устройства	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства
1,1	1,1	1,1	1,1
10	10	10	10
5	5	5	5

ИЗВЕЩАТЕЛИ

ИП535-07е

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные

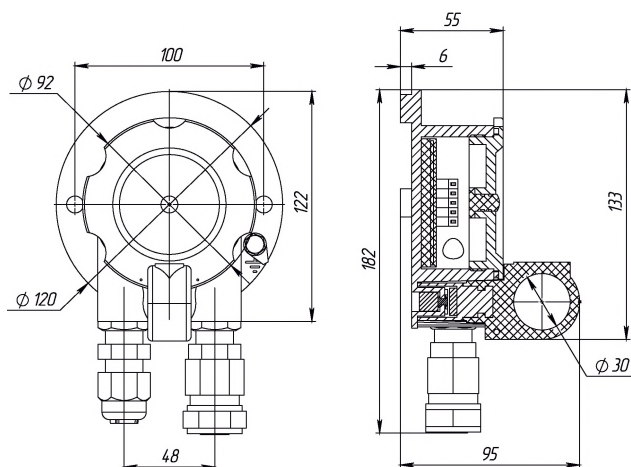
Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е применяется в системах пожарной сигнализации и пожаротушения и предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасных зонах или зонах общепромышленного назначения.

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

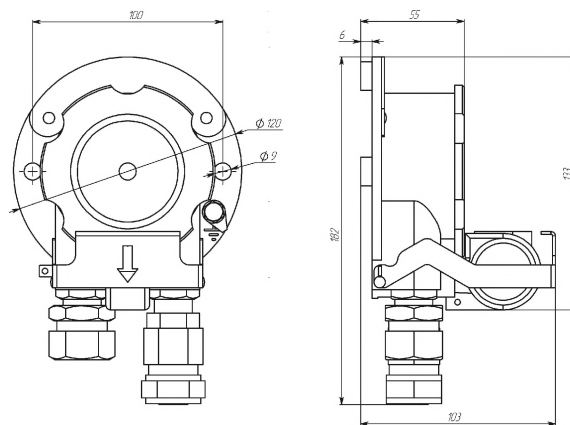


РАЗМЕРЫ

ИП535-07е-А



ИП535-07е-В



КЛАССЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ:

ИП535-07е-А – извещатель пожарный ручной взрывозащищенный с активацией одним действием

ИП535-07е-В – извещатель пожарный ручной взрывозащищенный с активацией несколькими действиями

1Ex db
IIC T6 Gb

IP66/
IP67



70 мКА

0,1 сек
Время
срабатывания

Анти-
вандальный



Алюминий



Технические характеристики:

Модификации	ИП535-07е (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИП535-07еа (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный	ИП535-07еа-RS (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный
			
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex cb IIC T6 Gb	1Ex cb IIC T6 Gb	1Ex db IIC T6 Gb
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67
Рабочий диапазон температур, °C	-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 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)	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



ИЗВЕЩАТЕЛИ

ИПП-07е «Гелиос»

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые

Извещатель 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 извещателя 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
Извещатель пожарный
пламени
взрывозащищённый
«Гелиос - 2 ИК»

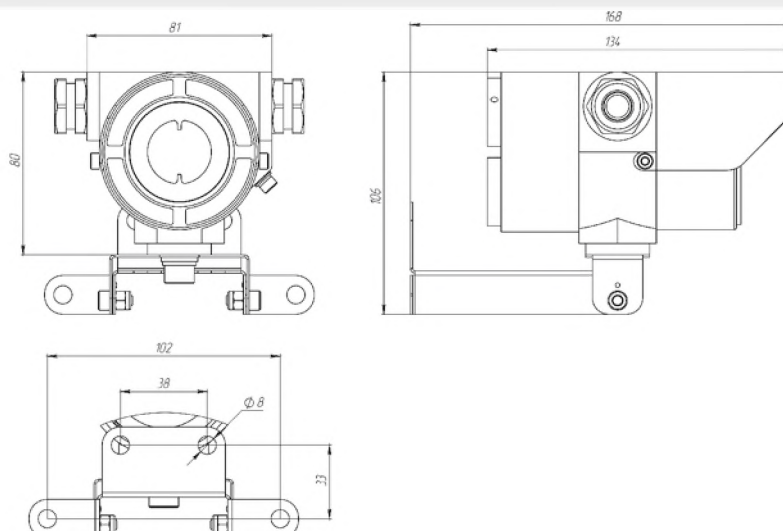
Предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся электромагнитным излучением очага пламени, тления или начальной фазы формирования взрывного процесса на открытых площадках, в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут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

Варианты исполнения:

1.И1: ИПП-07е-И1-330-1/2 – стандартное исполнение извещателя

2.И2: ИПП-07е-И2-330-1/2 – извещатель способен работать в условиях прямой солнечной засветки до 70 000 лк

3.И3: ИПП-07е-И3-330-1/2 – извещатель способен работать при наличии в поле его зрения нагретых объектов с температурой поверхности до 250°C



1Ex d IIC
T6 Gb

IP66/
IP67

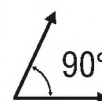


2 ИК

3 ИК

ИК/УФ

Modbus RTU



Алюминий



МОДИФИКАЦИИ:

ИПП-07ea-330-1

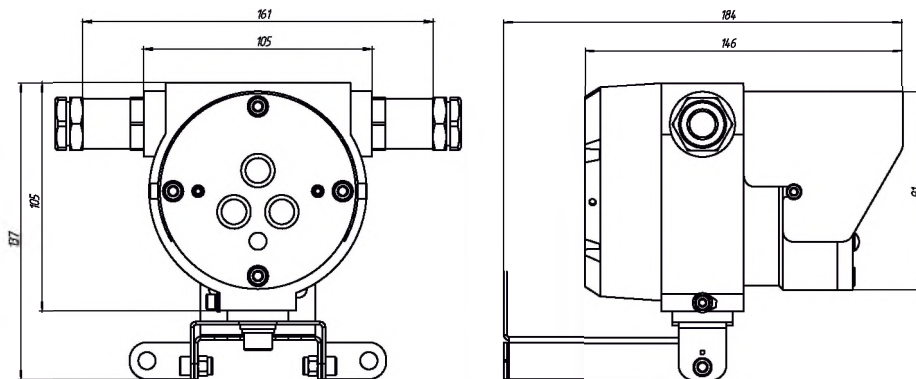
Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый адресный
«Гелиос – 3 ИК»

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

ИПП-07ea-RS-330-1

Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый
«Гелиос – 3 ИК» RS

Многодиапазонный извещатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в ИК диапазоне (наличие трёх приемников инфракрасного излучения). Извещатель 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-07ea-329/330-1

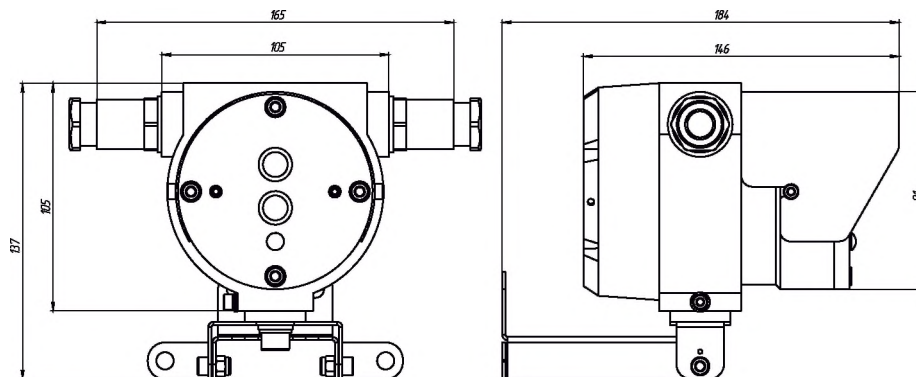
Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый адресный
«Гелиос – ИК/УФ»

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

ИПП-07ea-RS-329/330-1

Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый
«Гелиос – ИК/УФ» RS

Многодиапазонный извещатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в УФ и ИК диапазонах (наличие приемников ультрафиолетового и инфракрасного излучения). Извещатель 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



ИЗВЕЩАТЕЛИ

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
		0
		±15
		±30
		±45
Чувствительность, не менее, м	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
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:

ИПП-07ea-RS-330-1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый 3 ИК		ИПП-07ea-329/330-1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый адресный ИК/УФ		ИПП-07ea-RS-329/330-1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый ИК/УФ	
					
1Ex d IIC T6 Gb		1Ex d IIC T6 Gb		1Ex d IIC T6 Gb	
IP66/ IP67		IP66/ IP67		IP66/ IP67	
-60...55		-60...55		-60...55	
5/10		ИК канал – 10 УФ канал – 4		ИК канал – 10 УФ канал – 4	
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	
8...28		15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28)		8...28	
90		90		90	
Угол отклонения, град	Расстояние устойчивого срабатывания, %	Угол отклонения, град	Расстояние устойчивого срабатывания, %	Угол отклонения, град	Расстояние устойчивого срабатывания, %
0	100	0	100	0	100
±15	96	±15	96	±15	96
±30	86	±30	86	±30	86
±45	71	±45	71	±45	71
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	
Да		Да		Да	
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	
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	
Modbus RTU		Дозор-07а		Modbus RTU	
146*105*110		146*105*110		146*105*110	
Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ		Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ		Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	
Да		Да		Да	
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), тестовый фонарь (опция)		Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция)		Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция)	
1,6		1,6		1,6	
10		10		10	
5		5		5	



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.



МОДИФИКАЦИИ:

ЭКРАН-С/СУ

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

ЭКРАН-СЗ

Оповещатель пожарный взрывозащищённый светозвуковой с постоянно присоединённым кабелем в металлорукаве

ЭКРАН-С/СЗ/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-СЗ)
К4 – оповещатель с дополнительной светозвуковой секцией (кроме ЭКРАН-СЗ)

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-СЗ	
		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
220VAC	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
220VAC	5	5	5

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



ОПОВЕЩАТЕЛИ

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. секций
			
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, К3, К4)
Тип звукового сигнала		Сирена	Сирена (для исполнений СЗ, К3, К4)
Возможные режимы звука		Тон1 / Тон2 (возможно самостоятельное переключение)	Тон1 / Тон2 (для исполнений СЗ, К3, К4)
Диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц		1,0...4,5	1,0...4,5 (для исполнений СЗ, К3, 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)	Козырёк, длина кабеля (опция)	Козырёк, длина кабеля (опция)
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:

ЭКРАН-ККВ Оповещатель пожарный взрывозащищённый с постоянно присоединённой внешней взрывозащищённой клеммной коробкой	ЭКРАН-а Оповещатель пожарный взрывозащищённый адресный	ЭКРАН-О Оповещатель пожарный общепромышленный
		
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	
IP66	IP66	IP66
-60...75	-60...75	-60...75
24 VDC / 230 VAC	От адресного шлейфа - 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника - 24 VDC	24 VDC / 230 VAC
Да (по заказу можно не устанавливать)		Да (по заказу можно не устанавливать)
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
100 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	100 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	100 (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
Сирена (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	Сирена (для исполнений СЗ, КЗ, К4)	Сирена (для исполнений СЗ, КЗ, К4)
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)
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)
Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды
0,5...2,0	0,5...2,0	0,5...2,0
Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)
- 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
3,0	3,0	3,0
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»)
	Дозор-07а	
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)
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
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
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)
При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Вводные устройства, козырёк	Водные устройства (для ЭКРАН-ККВ), козырёк, длина кабеля (опция)	Водные устройства (для ЭКРАН-ККВ), козырёк, длина кабеля (опция)
2,5	2,5	2,5
10	10	10
5	5	5

ОПОВЕЩАТЕЛИ

ЭКРАН-ИНФО/ ЭКРАН-ИНФО RGB

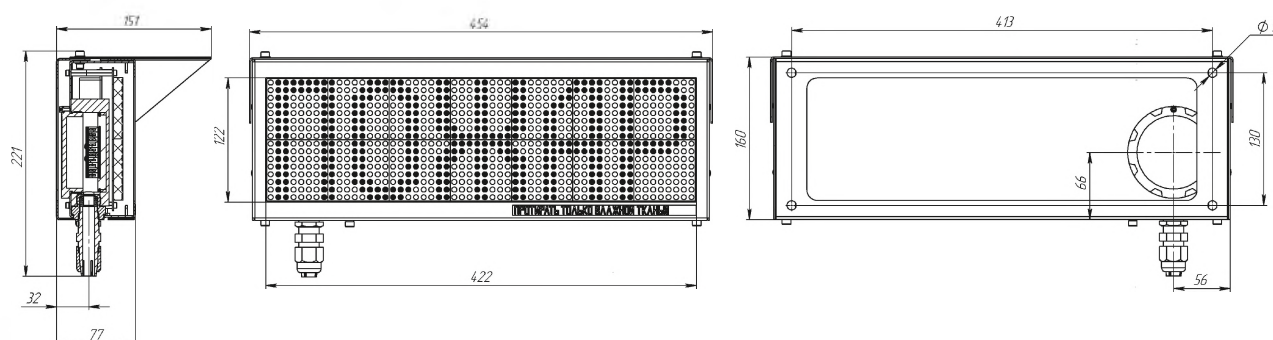
Оповещатель пожарный

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.

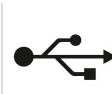
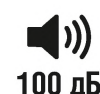
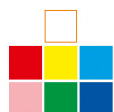


РАЗМЕРЫ



1Ex d mb
[ib] IIC
T4 Gb X

IP66



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-a

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

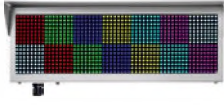


ОПОВЕЩАТЕЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ЭКРАН-ИНФО Оповещатель пожарный взрывозащищенный одноцветный	ЭКРАН-ИНФО-О Оповещатель пожарный общепромышленного исполнения одноцветный	ЭКРАН-ИНФО-RGB Оповещатель пожарный взрывозащищенный 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 12X18H10T		
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:

ЭКРАН-ИНФО-RGB-a Оповещатель пожарный взрывозащищенный многоцветный адресный	ЭКРАН-ИНФО-RGB-O Оповещатель пожарный общепромышленного исполнения многоцветный	ЭКРАН- ИНФО-RGB-ТЕХНО Оповещатель пожарный взрывозащищенный многоцветный для отображения технологической информации в АСУ ТП
		
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	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 надписи/ 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 12X18H10T		
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

ОПОВЕЩАТЕЛИ

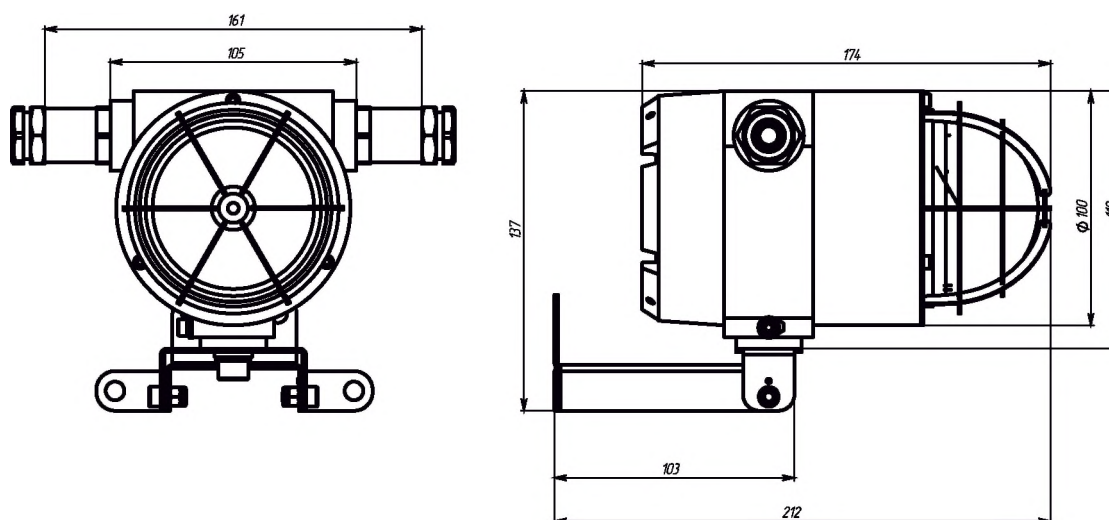
BC-07e-Ex-C

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



10 000
ЛК



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	BC-07e-Ex-СД Оповещатель пожарный взрывозащищенный световой со светодиодной лампой	BC-07e-Ex-СЛ Оповещатель пожарный взрывозащищенный световой с импульсной фотоосветительной лампой (строб-вспышка)	BC-07e-O-СД Оповещатель пожарный общепромышленный световой со светодиодной лампой	BC-07e-O-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 освещенности, 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



ОПОВЕЩАТЕЛИ

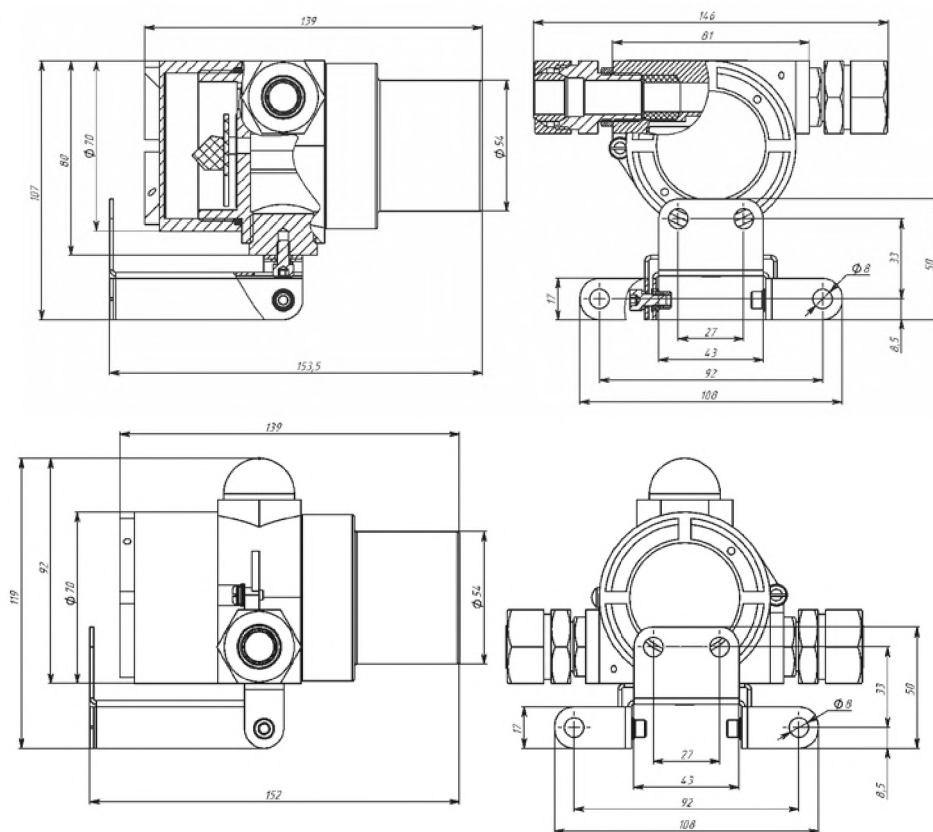
BC-07e-Ex-3 (ЗИ)

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



1Ex db IIC
T6 Gb X

IP66



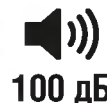
-60°+70°C



12-24 В



230 В



100 дБ



5 лет

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-3И

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-3И

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-3И

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-3И

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



ОПОВЕЩАТЕЛИ

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, °C	-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	100	100
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 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)	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	100	100
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

ОПОВЕЩАТЕЛИ

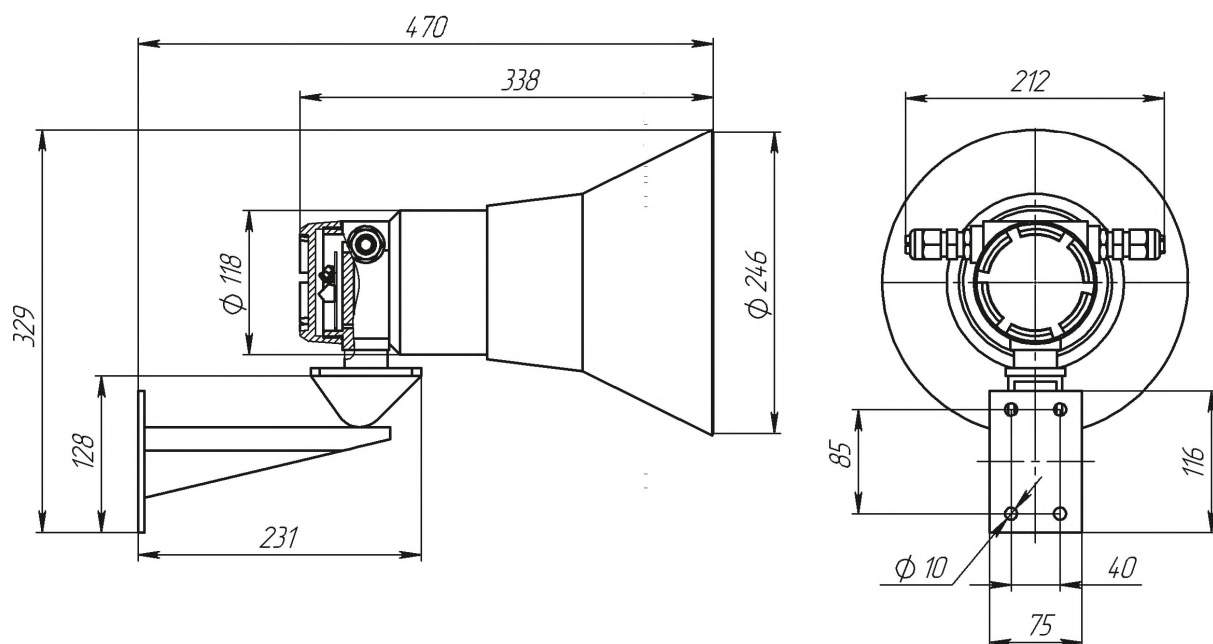
ГРВ-07е

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)



1Ex d IIC
T6 X

IP66



-60°+55°C



до 126 дБ



20W



30W



30/25/12.5/
6/4/2/1W



50W

Алюминий



5 лет

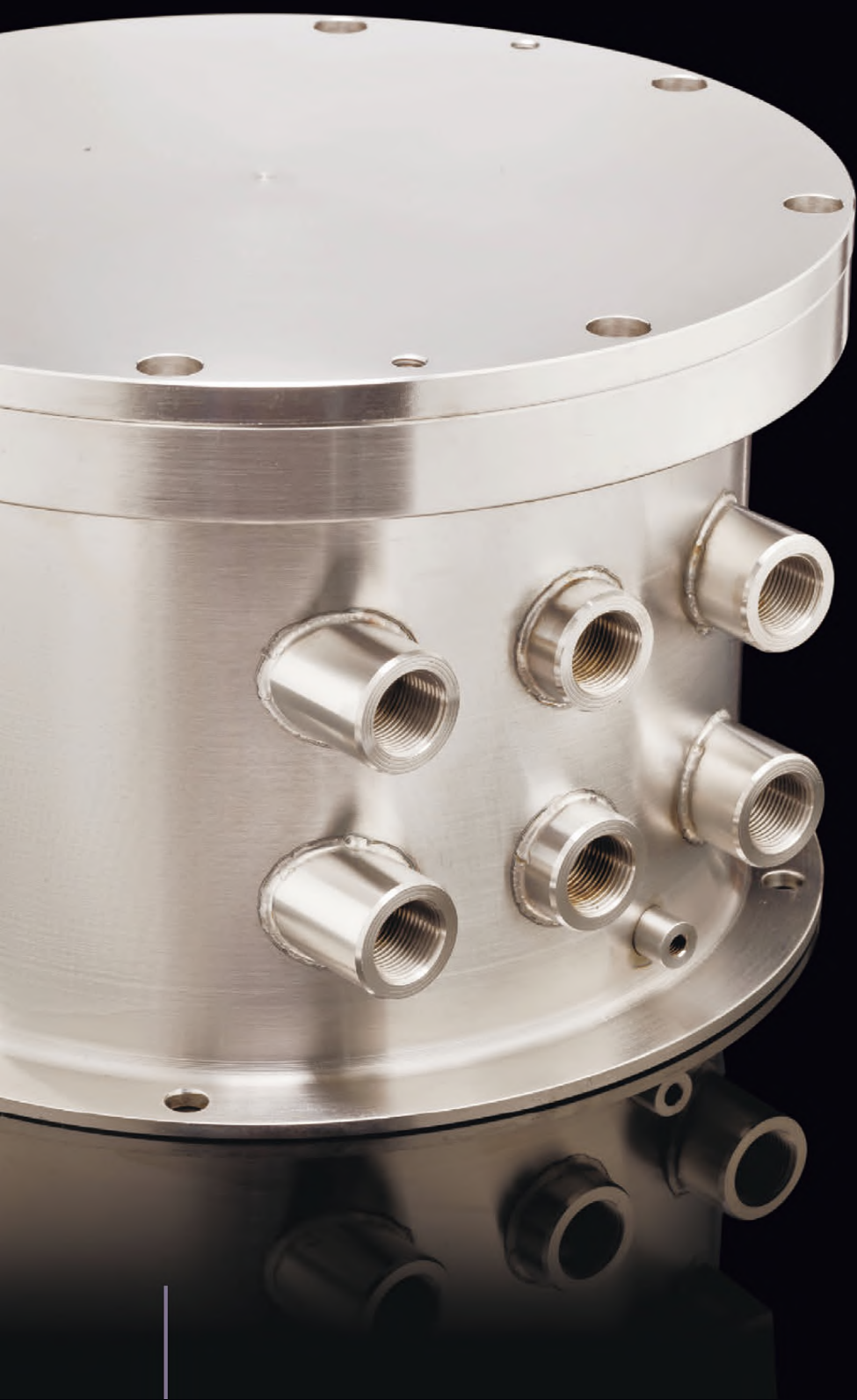
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ГРВ-07е-20 Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 20 Вт	ГРВ-07е-30 Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 30 Вт	ГРВ-07е-30-PM Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 30 Вт с возможностью переключения мощности	ГРВ-07е-50 Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 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 1211Ч	Алюминиевый сплав АК 1211Ч	Алюминиевый сплав АК 1211Ч	Алюминиевый сплав АК 1211Ч
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.

КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ

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.

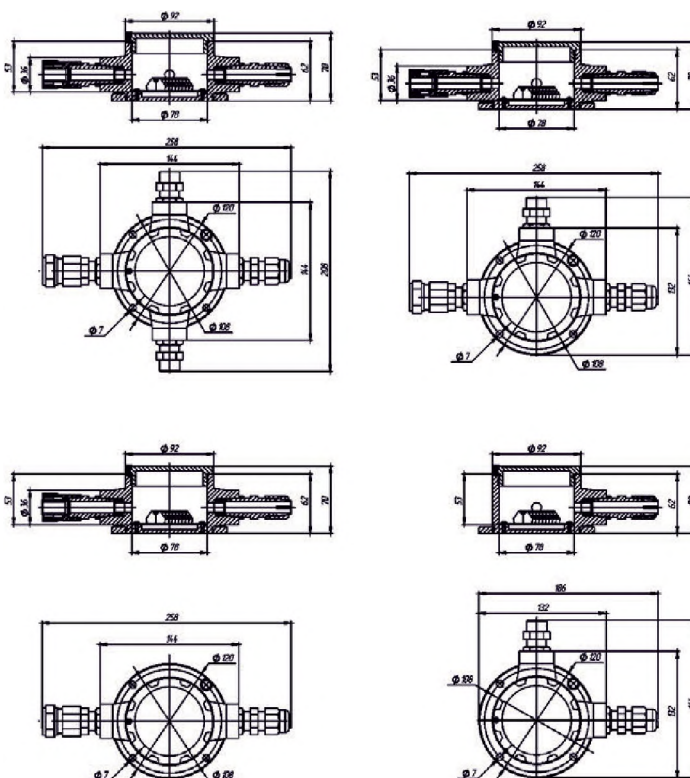


МОДИФИКАЦИИ:

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



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



1Ex db IIC
T6...T4 Gb X

IP66/
IP67



Алюминий

Сталь

Нержавеющая
сталь

2...12
кабельных
вводов
в корпусе

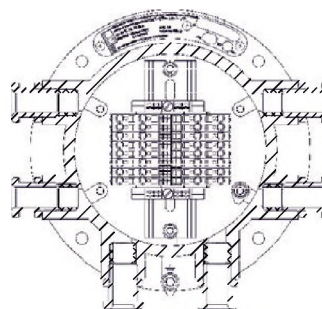
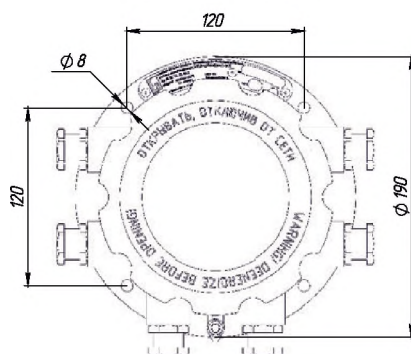
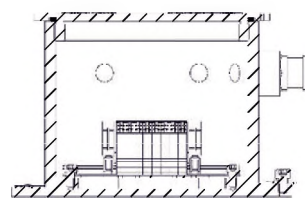
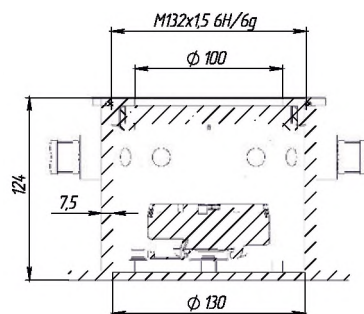
Смотровое
стекло

КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ

МОДИФИКАЦИИ:

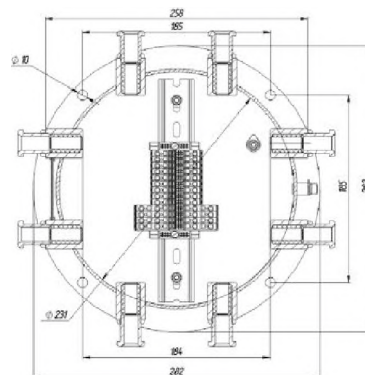
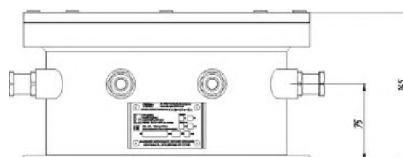
ККВ-07е-Ex-A-P2

Коробка коммутационная
взрывозащищённая алюминиевая
типоразмера P2 – 1475 м³



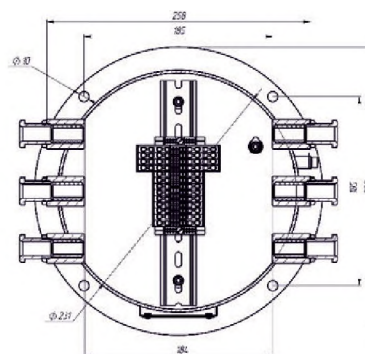
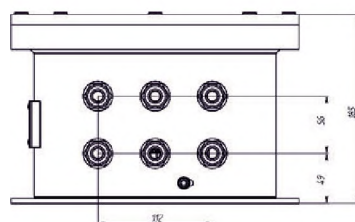
ККВ-07е-Ex-C/H-P3

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



КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ

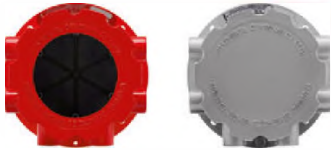
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ККВ-07е-Ex-A-P1-У/П/Т/К Коробка коммутационная взрывозащищённая алюминиевая типоразмера P1	ККВ-07е-О(-А)-У/П/Т/К Коробка коммутационная общепромышленного исполнения алюминиевая типоразмера P1
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	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	400
Коммутируемый ток, не более, А	32	32
Наличие смотрового окна в крышке		
Система обогрева внутреннего пространства		
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи подключения адресных меток)	Да (при помощи подключения адресных меток)
Поддерживаемый протокол		
Габаритные размеры, не более, мм:	П - 150*120*70 У - 130*130*70 Т - 150*130*70 К - 150*150*70	П - 150*120*70 У - 130*130*70 Т - 150*130*70 К - 150*150*70
- корпуса (без кабельных вводов)		
- внутренний размер	78*60	78*60
- полезный внутренний объём, см³	268	268
Количество клемм:		
- клемм, не более, шт	5	5
- проводников в клемме, шт	П/У - 2, Т - 3, К - 5	П/У - 2, Т - 3, К - 5
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2-4	2-4
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	2,0
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ

NEW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ККВ-07е-Ex-A-P2 Коробка коммутационная взрывозащищённая алюминиевая типоразмера P2 NEW 	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 
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 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
IP66/ IP67	IP66/ IP67	IP66/ IP67
-60...100	-60...100	-60...100
600	600	600
32	32	32
Да (опция)	Да (опция)	Да (опция)
	Да (опция) Параметры системы обогрева: 24 VDC / 230 VAC 40 / 60 Вт	Да (опция) Параметры системы обогрева: 24 VDC / 230 VAC 40 / 60 Вт
Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)
190*190*125 130*105 (*88 с окном) 1475	285*285*140 230*130 (*110 с окном) 5275	285*285*190 230*170 (*150 с окном) 6952
8 4	12 4	18 4
Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием / Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием / Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
6	8	12
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)
При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Вводные устройства	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
2,1	14,9	19,0
10	10	10
5	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.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

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.

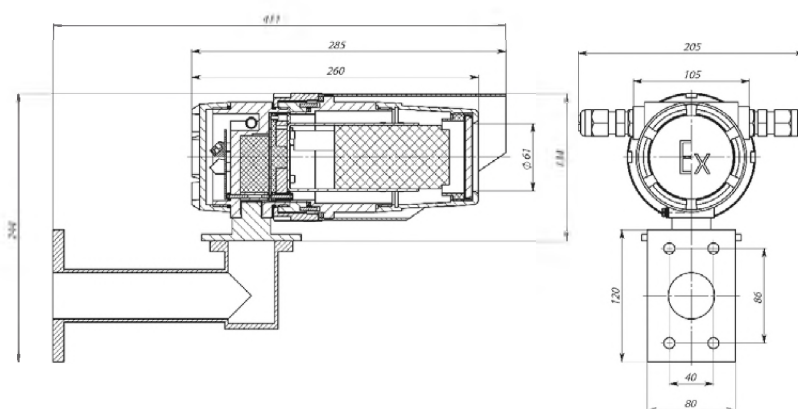
Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



МОДИФИКАЦИИ:

ТВК-07-А

Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из алюминиевого сплава



1Ex db IIC
T6 Gb X

PB Ex
db I Mb X

IP66/
IP67



-70°+50°C



Алюминий

Сталь

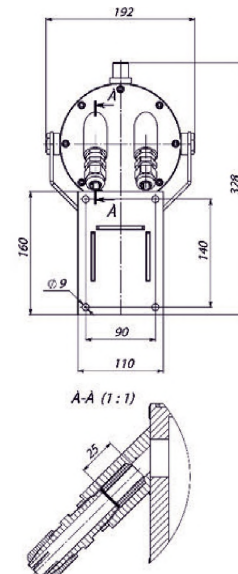
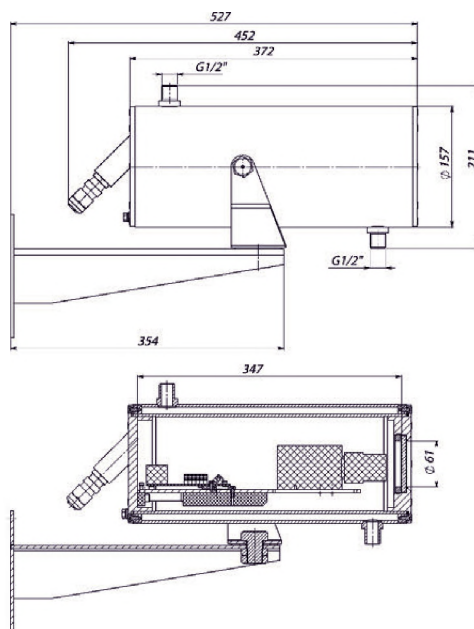
Нержавеющая
сталь



МОДИФИКАЦИИ:

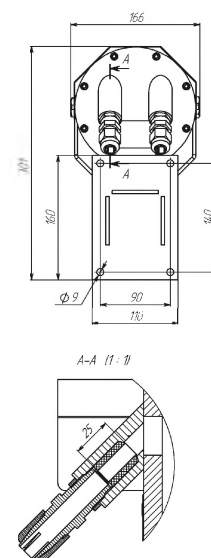
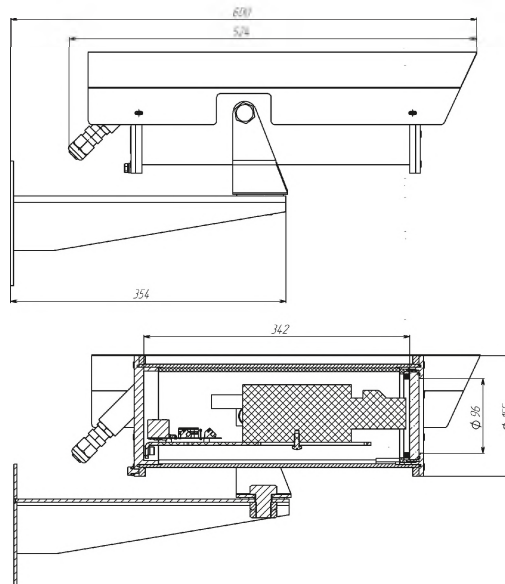
ТВК-07-В

Термокожух взрывозащищённый с охлаждением в корпусе из нержавеющей стали



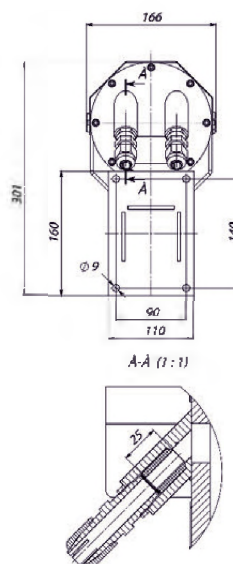
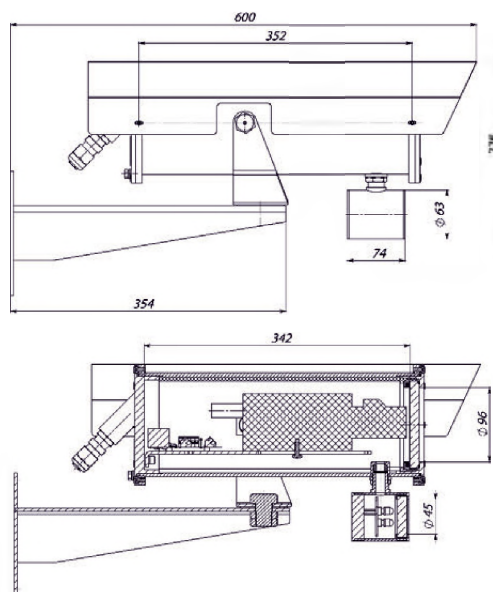
ТВК-07-Н/С

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



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

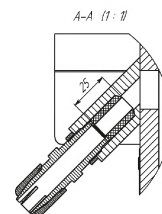
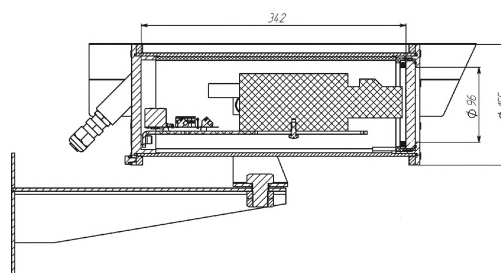
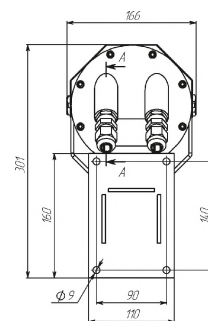
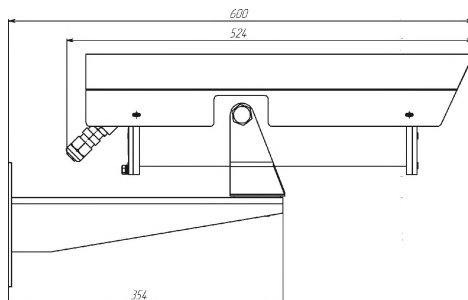
МОДИФИКАЦИИ:

ТВК-07-Н/С-АРКТИКА

Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из нержавеющей стали/
низкоуглеродистой стали
для экстремально низких температур

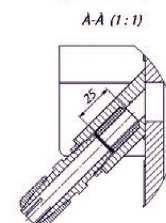
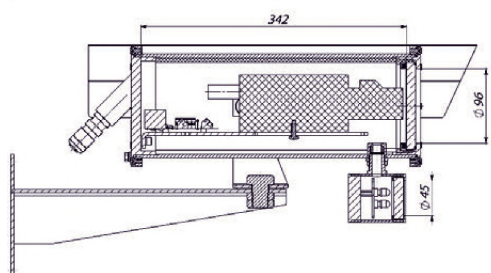
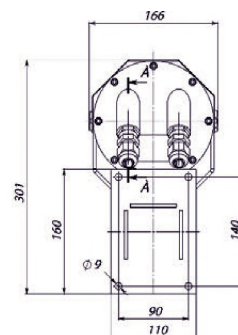
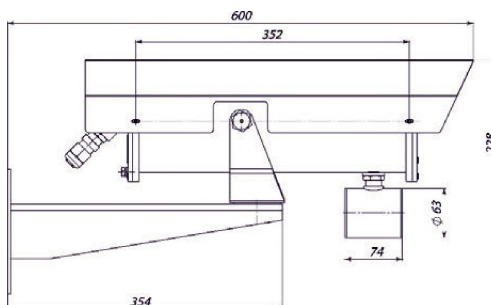
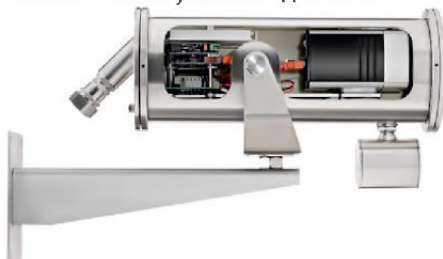
ТВК-07-С/Н-РоЕ -АРКТИКА

Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из нержавеющей стали/
низкоуглеродистой стали
с терморегулятором,
питание 4РРоЕ IEEE 802.3bt,
и встроенной грозозащитой
для экстремально низких температур



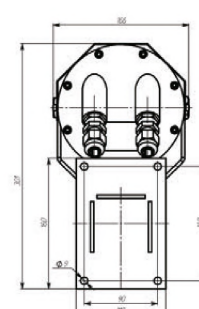
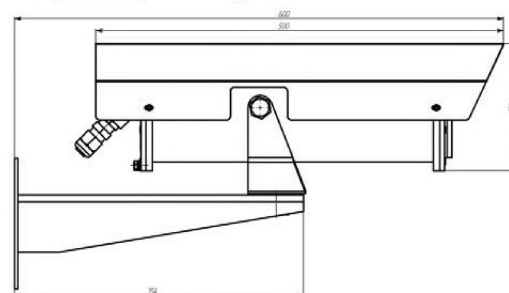
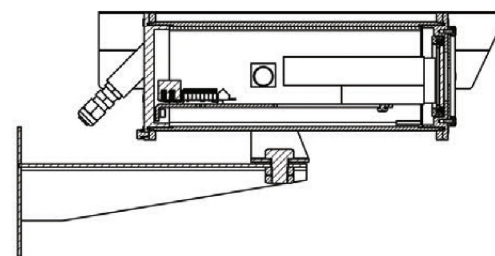
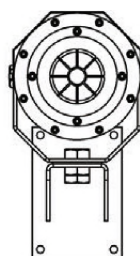
ТВК-07-Н/С-ОПТИК-IS

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

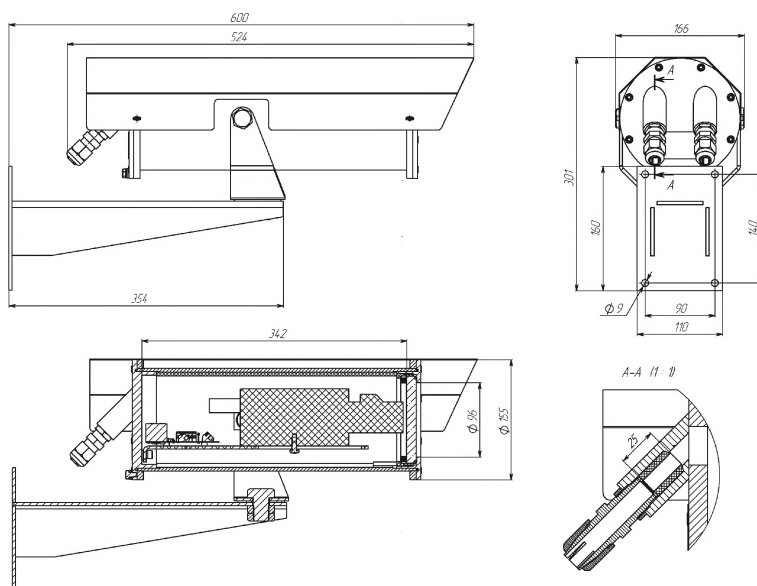


МОДИФИКАЦИИ:

ТВК-07-О

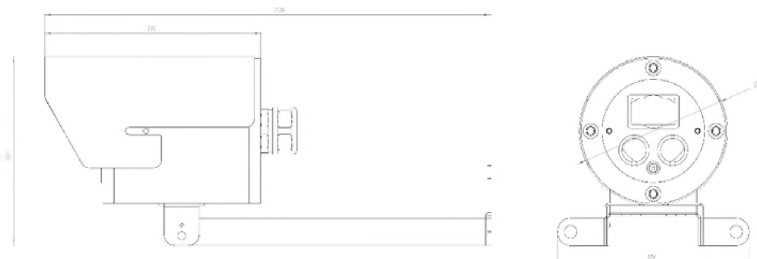
Термокожух общепромышленного исполнения в модификациях:

- 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



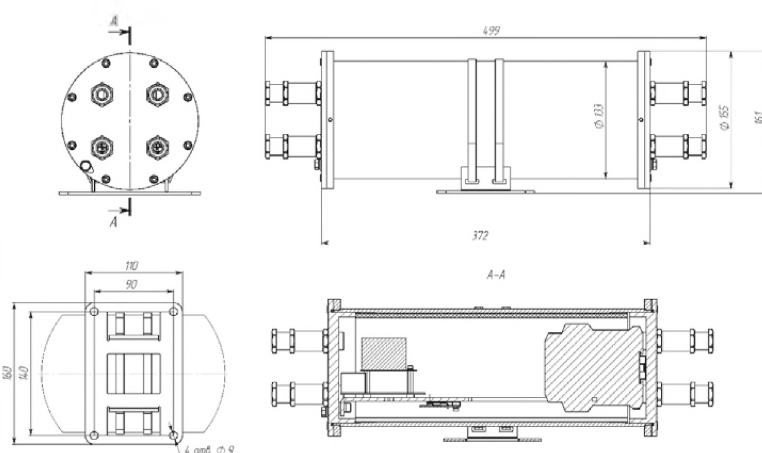
ТВК-07-А/Н-Мини

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 видеоборудования



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	TBK-07-A Термокожух взрывозащищённый в корпусе из алюминиевого сплава	TBK-07-B Термокожух взрывозащищённый с охлаждением в корпусе из нержавеющей стали	TBK-07-H/C Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали
			 
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db e IIC T6 Gb X 1Ex db IIC T6 Gb X	- TBK-07-B: Ex tb IIIC T130/ T200°C Db X, 1Ex db IIC T2/T4 Gb X PB Ex db I Mb X - TBK-07-B ОПТИК-IS: 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	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	I1: 1...130 I2: 1...200	УХЛ1: -60...50 УХЛ4: 1...50
Напряжение питания, 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	- 24 VDC - 2,2, 230 VAC - 0,3		- 24 VDC - 3,3, 24 VAC - 3,3, 230 VAC - 0,4
- УХЛ4	- 24 VDC - 0,5, 230 VAC - 0,05	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	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, 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		Да, при помощи подведения и отведения воды	
ИК-подсветка			
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)		Да (опция ОПТИК-IS)	
Система очистки смотрового стекла		Бленда защитная пневматическая (опция)	- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07e - система очистки стекла (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус - полезный внутренний объём (диаметр*длина)	- 370*210*150 - Ø78*220	- 460*195*215 - Ø123*240	- 525*170*160 - Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400; P2 - 300; P3 - 200
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2; 2 штуцера для подвода-отвода охлаждающей воды	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)	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), бленда защитная пневматическая (опция), провода (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), медиаконвертер (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/ на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Масса, не более, кг	6,0	17,0	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

NEW

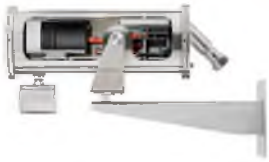
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТВК-07-С/Н с ИК-подсветкой Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали с ИК-подсветкой	ТВК-07-Н/С-АРКТИКА Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали для экстремально низких температур	ТВК-07-С/Н-PoE -АРКТИКА Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали с терморегулятором, питание 4P-PoE 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	1Ex db e IIC T6 Gb 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 Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	IEEE 802.3bt, Type 4; 52...57VDC
- 24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4 - 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1 Включает ток потребления ИК-подсветки – 0,25	- 24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4 - 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1	1,92
По заказу	По заказу	По заказу
6	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 - Угол излучения 15/30/90/120° - Дальность подсветки 100/80/40/25 м	Да (опция)	Да (опция)
- 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 - 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	- 525*170*230/160 (с Ик, без ИК) - 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)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, 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)
12,5	12,5	12,5
10	10	10
5	5	5

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

NEW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	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 NEW 	ТВК-07-Н/С-ВИЗОР Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродистой стали для установки тепловизионных камер 
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb [op is] IIIC T80°C Db X 1Ex db [op is] IIC T6 Gb X 1Ex db e [op is] IIC T6 Gb X PB Ex db [op is] 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
Рабочий диапазон температур, °C	УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50	УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50
Напряжение питания, В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеооборудования напряжением 12 В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеооборудования 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 - 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1	- 24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4 - 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1
Комплектация видеокамерой	По заказу	По заказу
Потребляемая мощность видеооборудования 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 (опция)
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)	- Да: дальность передачи сигнала до 20 км, 10,8-13,2 VDC, 0,12А, мощность лазерного излучения Р<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) - 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 объем (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
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)
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	Видеооборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Видеооборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Масса, не более, кг	12,5	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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-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 видеоборудования
		
	NEW	
	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
IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50	УХЛ1: -60...50 УХЛ4: 1...50	УХЛ1: -60 (-70)...50 УХЛ4: 1...50
24 VDC / 24 VAC / 230 VAC 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 Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
- 24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4 - 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1		- 24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4 - 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1
По заказу	Да, установка только на заводе-изготовителе	По заказу
6	3	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
В модификации ТВК-07-О-В при помощи подведения и отведения воды		
Да (опция)	Да (опция)	
Да (опция ОПТИК-IS)		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
- Бленда защитная пневматическая (опция) - Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)		
- 525*170*160/230 (с Ик/без ИК) - Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400 P2 - 300 P3 - 200	276*92*117 (кронштейном и козырьком)	- 499*161*160 - Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: P1 - 400 P2 - 300 P3 - 200
Нержавеющая сталь / Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ / Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
2	1	8
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)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)
Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), вводные устройства, бленда защитная пневматическая (опция), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Видеоборудование (опция), козырёк (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция)
12,5...17,0	2,0...3,0	12,5
10	10	10
5	5	5

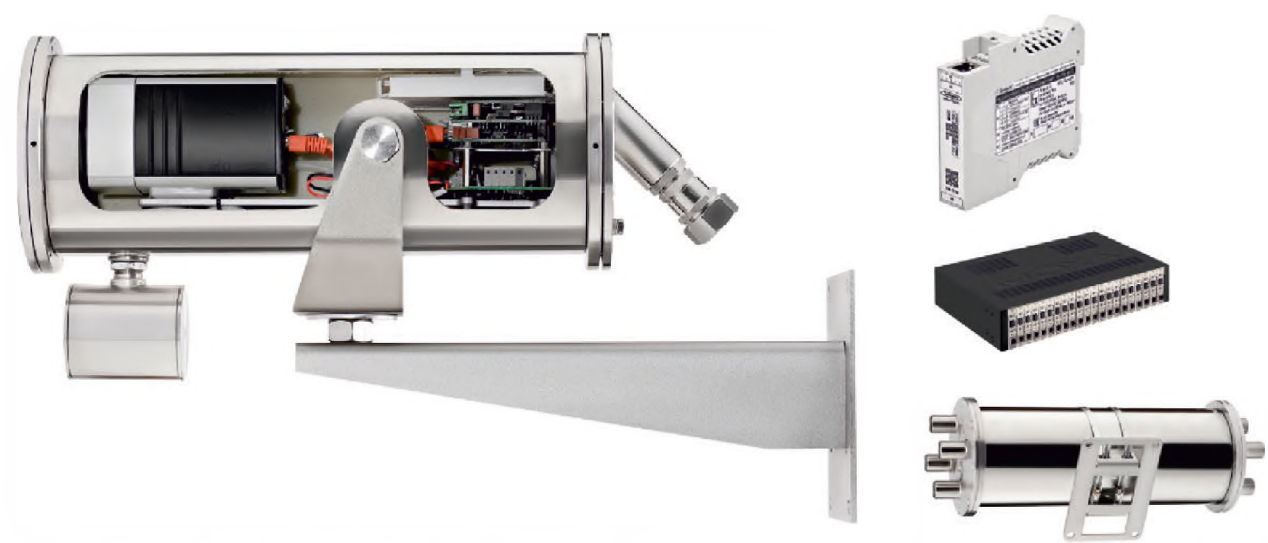
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

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)
	 NEW	 NEW	 NEW	 NEW
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

IP20


-40°+50°C

20 км
дальность
передачи
сигнала

Оптоволоконный
кабель


12-24


10
ЛЕТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	МК-07е-11ЕХХ Медиаконвертер взрывозащищённый для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-С/Н-ОПТИК-15	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	Одномодовый одномодовый 9/125 мкм	Одномодовый одномодовый 9/125 мкм	Одномодовый одномодовый 9/125 мкм	Одномодовый 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 МОХА, 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



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

TOP-07e-Ex

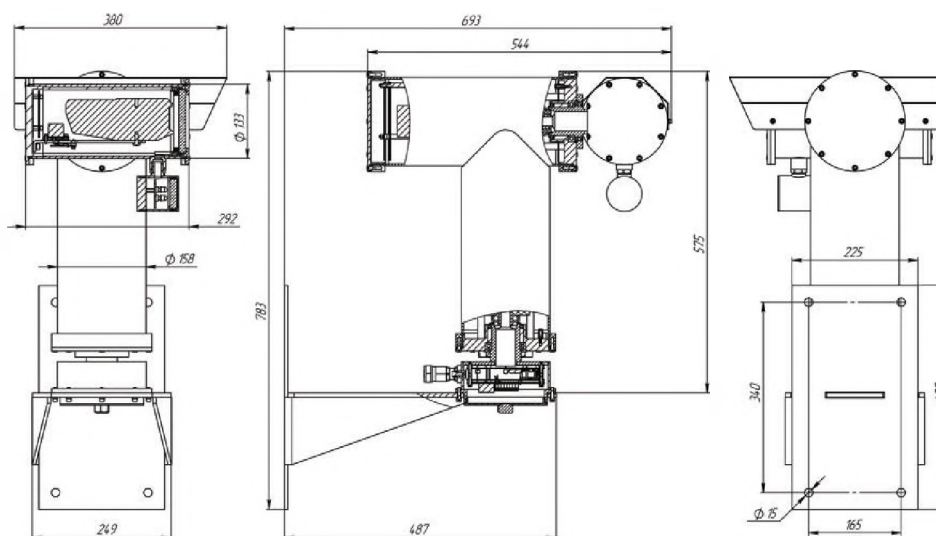
Комплекс наблюдения наклонно-поворотный TOP

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 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



1Ex d e IIC
T6 Gb X

PB Ex
d I Mb X

IP66/
IP68



-60°+50°C



360°



IP камера

Нержавеющая
сталь



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb IIIC 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	УХЛ1: -60...50 УХЛ4: 1...50	
Напряжение питания, В	230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	
Максимальная потребляемая мощность, Вт	УХЛ1 – 200, УХЛ4 – 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 (УХЛ1)	
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства	
Защита от перегрева	Да	
ИК подсветка	Да (опция): - Автоматическое вкл/выкл при освещенности 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-07е-Ex-TOP – взрывозащищенная 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-07е-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-07е-Ex - подставка крепёжная для TOP-07е-Ex + Дуплекс-07е-Ex-TOP	- 40,0 - 50,0 - 11,0 - 7,0 - 8,0	
Срок службы, не менее, лет	10	
Гарантийный срок, лет	3	



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

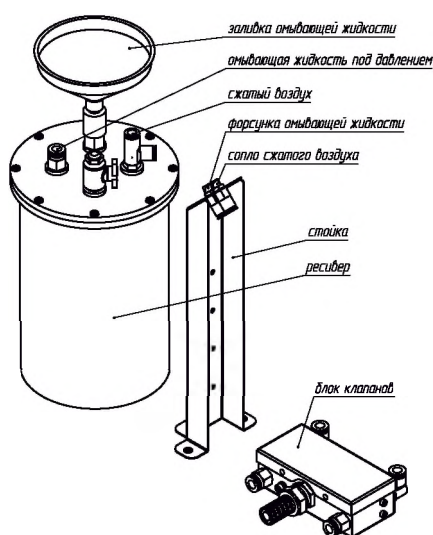
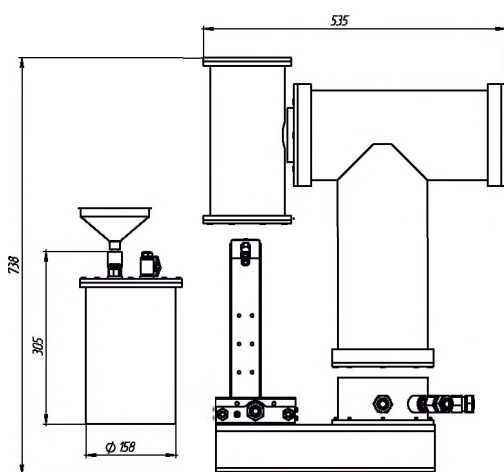
Дуплекс-07е

Система очистки стекла

Система очистки стекла «Дуплекс-07е-Ех» предназначена для бесконтактной очистки стёкол термокожухов 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.

ЗАПАТЕНТОВАНО



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Бесконтактная мойка и сушка стекла
- Использование в Ех 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

IP66



-30°+50°C



0,6 Мпа

30 м



Шаг 1

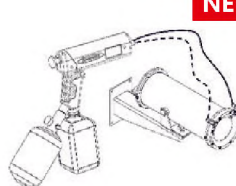


Шаг 2



3 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	Дуплекс-07е-Ex-TOP Взрывозащищённая система очистки стекла для наклонно-поворотного комплекса TOP-07е-Ex	Мобильный Дуплекс-07е-Ex-TBK Взрывозащищённая система очистки стекла для термокожухов серии TBK-07-С/Н	Повышенной емкости Мобильный Дуплекс-07е-Ex-TBK Взрывозащищённая система очистки стекла для термокожухов серии TBK-07-С/Н
		 NEW	 NEW
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. Емкость омывающей жидкости 4. Комплект шлангов 5. Пульт управления 6. Фланец с соплом и форсункой	1. Баллон сжатого воздуха 2. Регулятор давления 3. Емкость 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 омытия	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 IIC 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 IIC T80°C Db X I MB / II GB C T6 / III DB C T80°C		
Степень защиты от воздействия пыли и воды	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		
Емкость баллона, л	0,8		
Давление в баллоне, МПа	30		
Количество электромагнитных клапанов	2		
Рабочее давление воздуха, не менее, Мпа	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		
Перепад высот установки между емкостью омывателя и форсунками, не более, м	30		
Расход за 1 цикл очистки, не более: - вода, л - воздух, м³	- 0,05 - 0,1		
Возможность дистанционного управления процессом очистки	Да, при имеющихся функциях видеокamеры		
Мобильность системы (переносная система)	Да		
Возможные комплектации	Блок управления (опция), подставка крепежная (общая для TOP-07е и Дуплекс-07е)		
Масса, не более, кг	4,5		
Срок службы, не менее, лет	10		
Гарантийный срок, лет	3		



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

ИК-07е

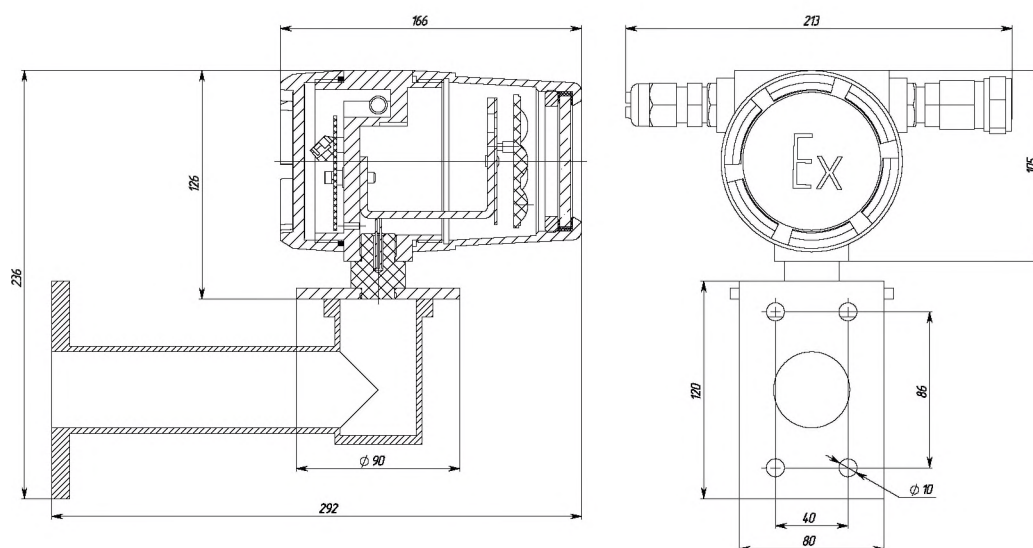
Прожектор инфракрасный взрывозащищённый

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

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

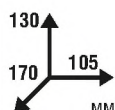


РАЗМЕРЫ



1ExdIIC
T6 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* *данные приведены для CCD-матрицы с чувствительностью 0,03 лк)	Угол излучения, °	Дальность подсветки, м
	30	80
	50	65
	70	50
	120	30
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.

ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

Ex-TEST

Взрывозащищённый прибор для проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей

Взрывозащищённый прибор для проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей «Ex-TEST» 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 также шлейфа и ПКП.

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



1Exs [Ib]
IICT3 X

IP54



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



ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

ИП535-07е-«ПУСК»

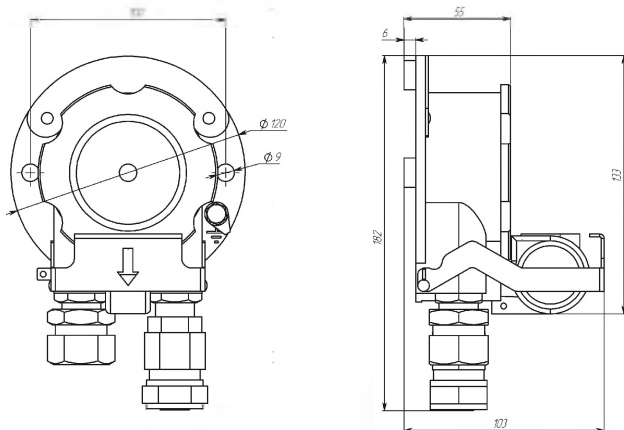
Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые

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)

1Ex db IIC
T6 Gb

IP66/
IP67



70 мКА



Алюминий



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИП535-07е-«ПУСК» (И1, И2) Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное	ИП535-07еа-«ПУСК» Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное адресное	ИП535-07еа-RS-«ПУСК» Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 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, °C	-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



ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

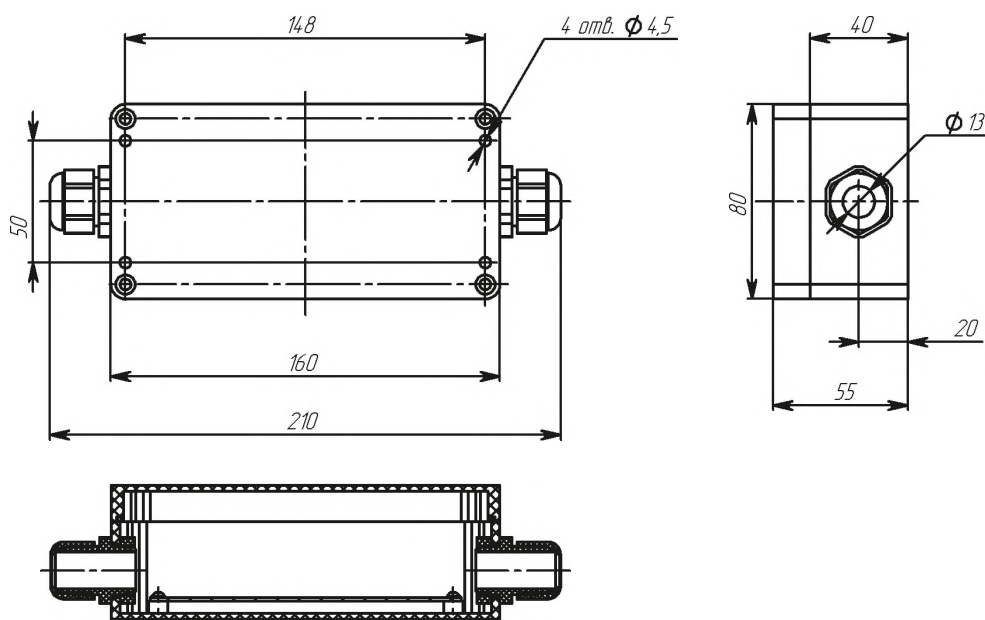
УУО

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



MM



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 ЭКРАП-I-И-ИФО-RGB в герметичном корпусе G258C	УУО-RGB Устройство управления оповещателем ЭКРАП-I-И-ИФО-RGB3 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, °C	-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 крепёжного отверстия к поверхности	На DIN-рейку типоразмера 32/35	При помощи крепёжного 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

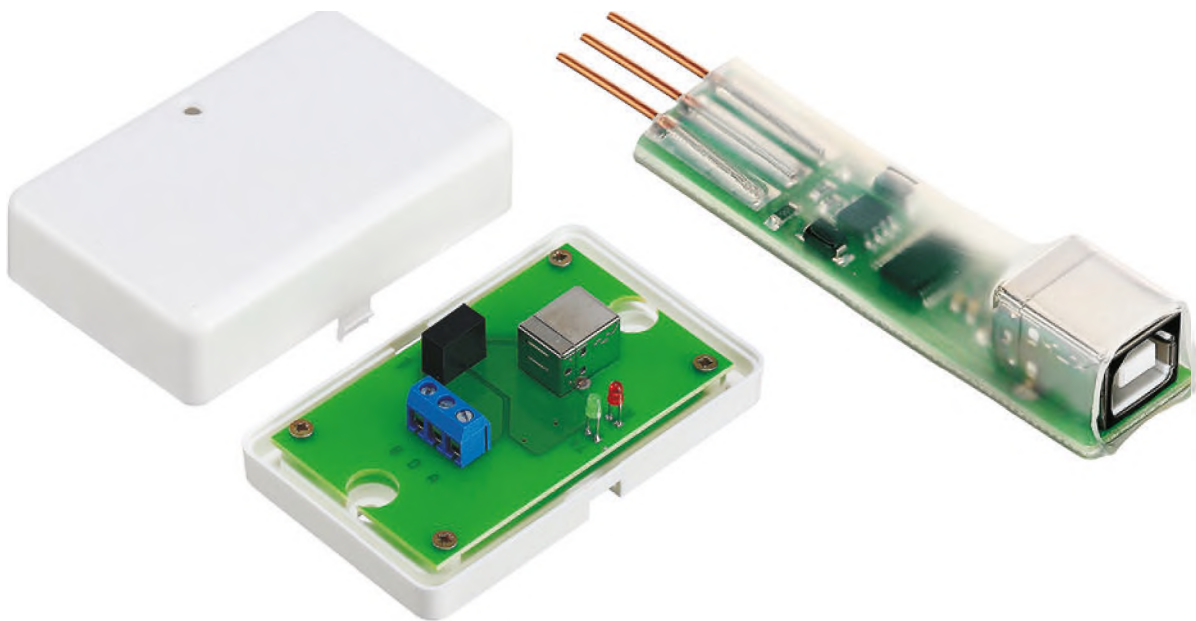
Преобразователи интерфейса USB ↔ RS-485 ПИ-1 и ПИ-2

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, °C	0...55	0...55
Рабочая дальность действия, м	3	4
Время непрерывной работы при температуре окружающей среды 0°C, 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 № C- RU.ПБ34.В.01828 (№ 0001265) - Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AA87.В.00217 серия RU № 0406128	- Сертификат соответствия № C- RU.ПБ34.В.01828 (№ 0001265) - Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AA87.В.00217 серия RU № 0406128

ДИАЛОГ-EX



Адресно-аналоговая сигнализация – современная автоматическая система, основанная на измерении датчиками контролируемых параметров в постоянном режиме. Все данные с извещателей системы этого типа передаются на панель управления, где с помощью специальных алгоритмов анализируется изменение ситуации на объекте. Считается одной из самых перспективных и эффективных систем.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ «ДИАЛОГ-EX»:

- Точность определения места возникновения пожара и его локальное тушение;
- Самоконтроль работоспособности всей системы и выявление причин неисправности в случае их наличия;
- Сохранение работоспособности в условиях обрыва шлейфа и короткого замыкания;
- Единый кольцевой шлейф для систем извещения, оповещения, пожаротушения;
- Управление всеми функциями системы с приёмно-контрольного прибора;
- Не требует регламентной проверки;
- Возможность подключения в шлейф безадресных устройств;
- Экономия средств за счёт применения современных технологий.

ДИАЛОГ-ЕХ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

АДРЕСНОЕ НЕ ЗНАЧИТ АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЕ!

В неадресных и адресных системах «решение о пожаре» принимается непосредственно самим извещателем и затем передаётся на приёмно-контрольный прибор. В адресно-аналоговых системах на ПКП передаётся значение контролируемого извещателем параметра (температура, задымлённость в помещении). ПКП постоянно отслеживает состояние окружающей среды во всех помещениях и на основании этих данных принимает решение не только о формировании сигнала «Пожар», но и сигнала «Предупреждение», «Неисправность» и т.д. «Решение» принимает не извещатель, а приёмно-контрольный прибор.

ААС постоянно контролирует состояние среды в помещении, немедленно выявляет начавшееся изменение температуры (или задымлённости) и выдаёт на пульт предупреждающий сигнал. Поэтому ААС обеспечивает раннее обнаружение пожара. Это значит, что пожар легко ликвидировать с минимальным ущербом для объекта. В адресно-аналоговых приборах имеется возможность индивидуально задавать не только уровни формирования сигналов «Пожар» и «Предупреждение» для каждого извещателя, но и определять логику их совместной работы. Т.е. ААС имеет возможность оптимально строить систему пожарной безопасности объекта т.к. позволяет самым подходящим образом формировать систему раннего обнаружения пожара для каждого объекта с учётом его индивидуальных особенностей.

«ДИАЛОГ-ЕХ» - АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН.

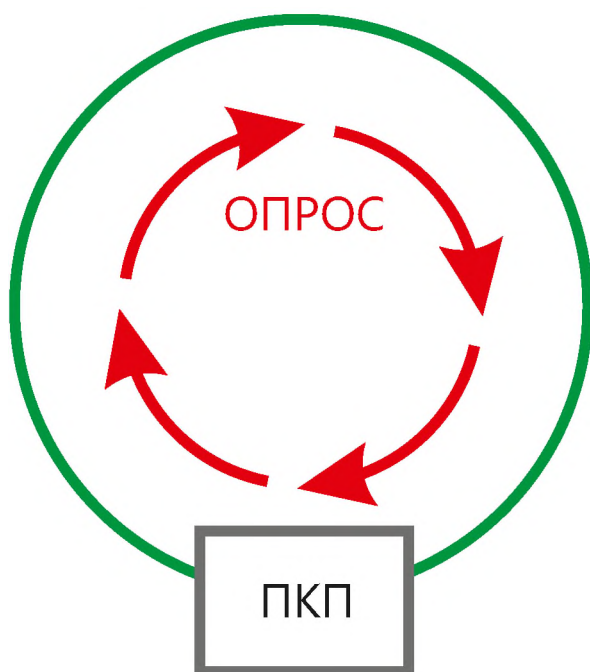
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧНОГО МЕСТА НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ ПОЖАРА. Приёмно-контрольный прибор, проводя опрос, считывает уникальные порядковые номера всех устройств в шлейфе, благодаря чему оператор всегда будет знать точное место события в периферии (обрыв шлейфа, короткое замыкание, неисправность любого устройства или возникновение пожара).

Число устройств в шлейфе: до 255 (с возможностью наращивания систем при установке дополнительных приборов приемно-контрольных «ДОЗОР-1А»). Это позволяет существенно снизить стоимость монтажа системы, а применение извещателей, питающихся от шлейфа, как минимум, в два раза снижает затраты на прокладку проводных линий системы сигнализации. Согласно требований безопасности, там, где для неадресного шлейфа обязательна установка двух извещателей, в адресном шлейфе достаточно одного адресно-аналогового извещателя. Кроме того, применение адресных меток различных типов даёт возможность применять широкую гамму неадресных устройств, а также управлять и контролировать работу систем пожарной автоматики и инженерных систем объекта любой сложности, всего лишь модернизируя и наращивая существующую систему безопасности взрывоопасных зон до 128 адресных шлейфов и более.

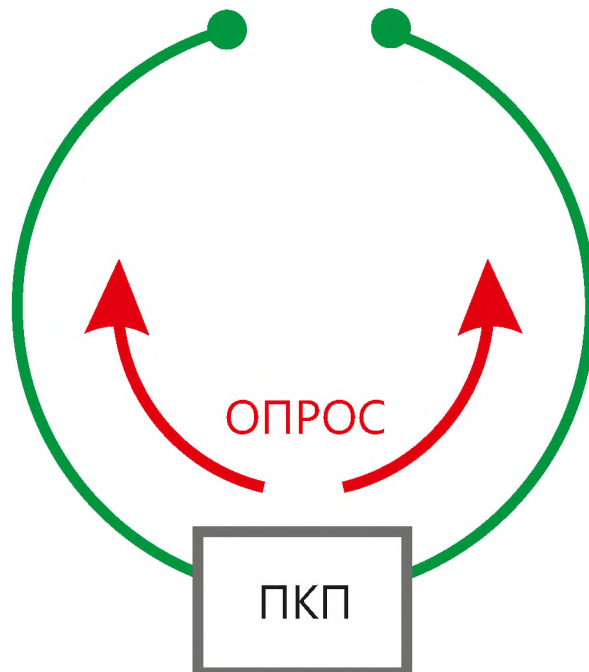
КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ (ЖИВУЧЕСТЬ СИСТЕМЫ №1). В ААС «Диалог-Ех» в принципе не может быть неисправного извещателя, не выявленного ПКП. Прибор путём обмена информацией с каждым устройством поочередно посредством протокола «Дозор-07а» каждые 3 секунды проводит опрос. В результате опроса каждого устройства появляется новая информация о ситуации в месте размещения адресных извещателей и внешних устройств, об их состоянии, чем обеспечивается постоянный контроль объекта и элементов системы.

КОЛЬЦЕВОЙ ШЛЕЙФ (ЖИВУЧЕСТЬ СИСТЕМЫ №2). Использование кольцевой архитектуры шлейфа сигнализации позволяет «Диалог-Ех» нормально функционировать при коротком замыкании или обрыве шлейфа с точным определением конкретного места и адреса неисправности. При этом система разделяется на два радиальных шлейфа, сохраняя свою работоспособность.

КОЛЬЦЕВОЙ ШЛЕЙФ



ДВА РАДИАЛЬНЫХ ШЛЕЙФА



ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ. «Диалог-Ех» позволяет не только указать место возможного возгорания, но и своевременно запустить систему оповещения, прокладывая маршруты эвакуации людей на начальной стадии пожара, произвести запуск автоматической установки пожаротушения на месте возгорания

ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ. Возможность изменения чувствительности датчиков в зависимости от условия окружающей среды или условий эксплуатации

ОТСУТСТВИЕ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ. Непрерывная самодиагностика делает ненужным обслуживание системы, и, что не маловажно, проведение регламентных работ по проверке работы системы.

ИНТЕГРАЦИЯ БЕЗАДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВ В СИСТЕМУ «ДИАЛОГ-ЕХ». Безадресные устройства легко интегрируются в систему. Это возможно путём установки соответствующих адресных меток. Однако аналоговая функция в таких устройствах не появляется.

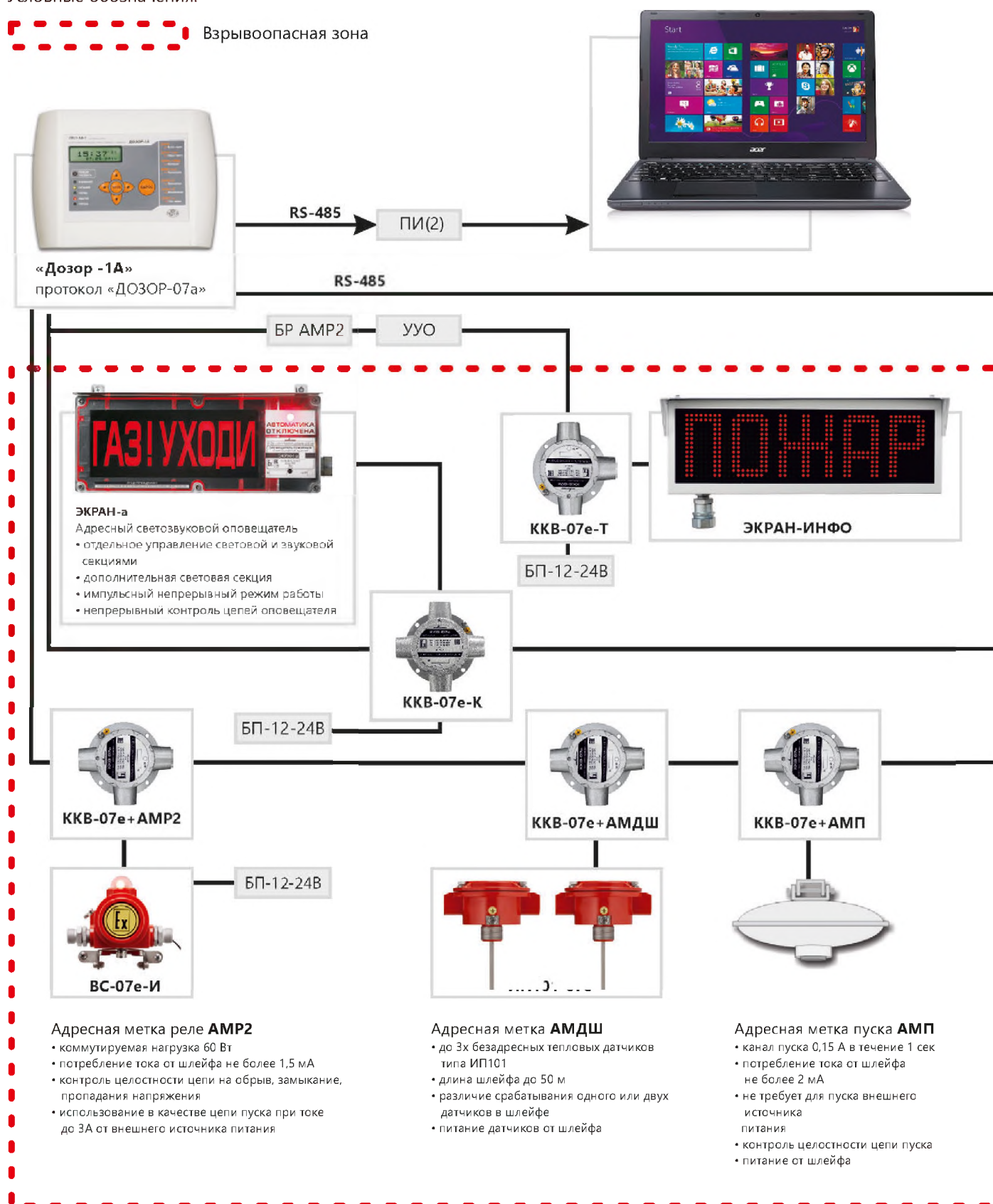
ИНТЕГРАЦИЯ «ДИАЛОГ-ЕХ» В ГЛОБАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ. ААС «Диалог-Ех» на базе прибора «Дозор 1А» даёт возможность интеграции в системы безопасности «верхнего уровня» таких, как «Интеллект», «Eselta».

ДИАЛОГ-ЕХ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

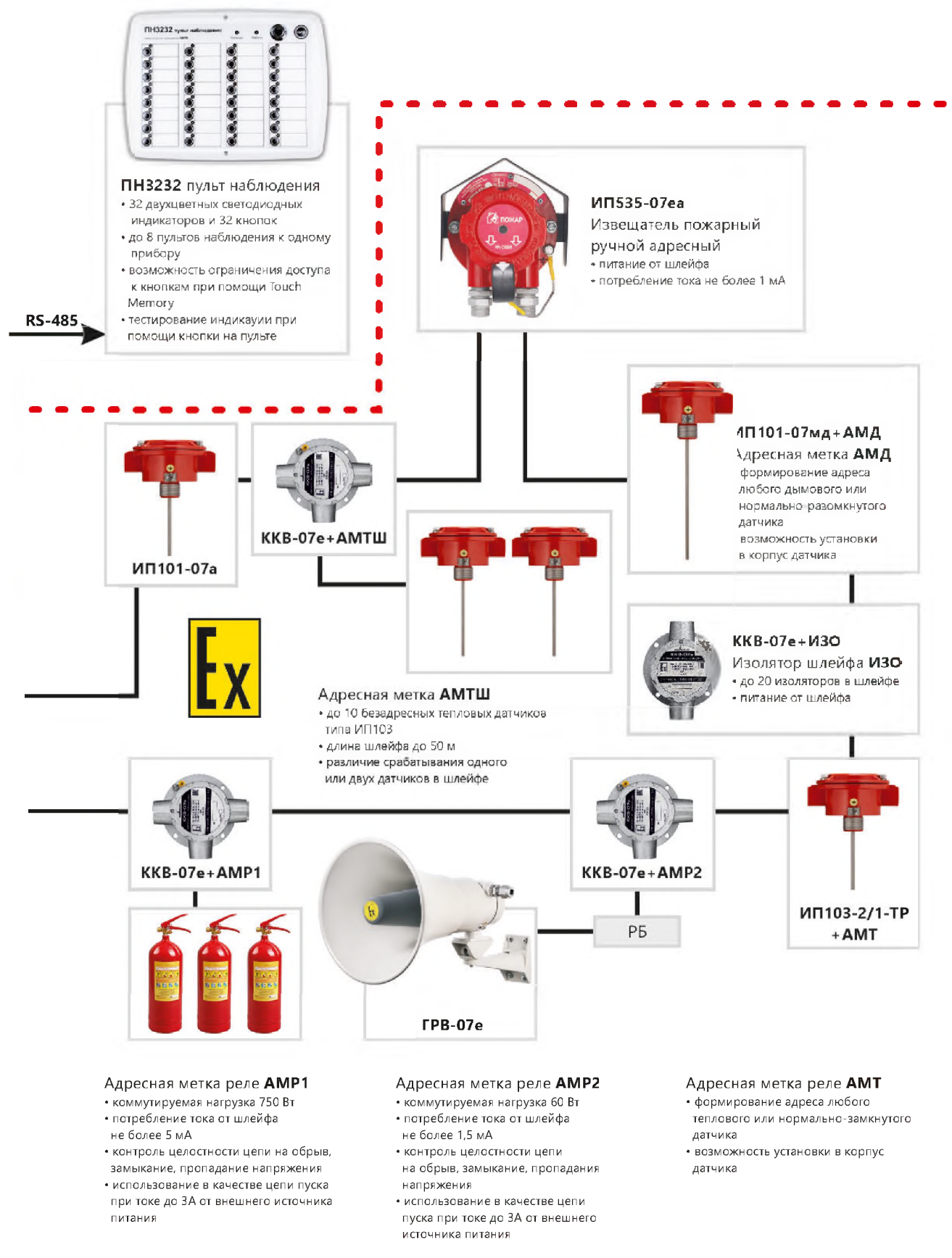
«ДИАЛОГ-ЕХ» - АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Условные обозначения:

 Взрывоопасная зона



ДИАЛОГ-ЕХ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

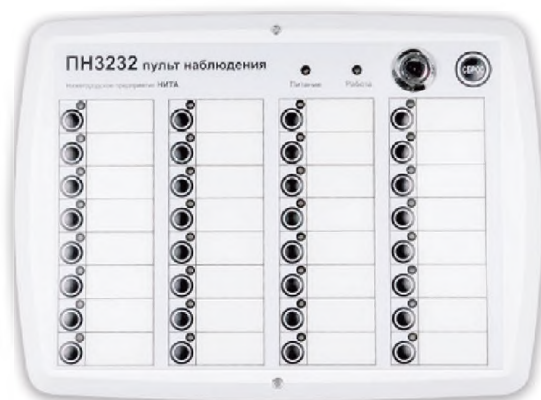


ДИАЛОГ-ЕХ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

ПН3232

Пульт наблюдения

Пульт наблюдения ПН3232 является микропроцессорным устройством и предназначен для отображения информации на двухцветных светодиодных индикаторах и управления системой при помощи кнопок.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Степень защиты оболочки	IP30
Рабочий диапазон температур, °C	-10...50
Потребляемый ток от источника питания, не более, А	0,15
Напряжение внешнего источника питания, В	10,5...14
Габаритные размеры, не более, мм	300*220*15
Материал корпуса	ПЛАСТИК
Световая индикация	Да
Количество двухцветных светодиодных индикаторов, шт.	32
Цвета индикаторов	Зелёный, красный
Количество ключей Touch Memory, обеспечивающих доступ к управлению с клавиатуры, шт.	4
Количество органов управления (кнопок), шт.	32
Канал связи с центральным блоком ПКП-1А	RS-485
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	При помощи крепёжного отверстия к поверхности
Количество пультов ПН3232, которые можно связать с одним ПКП-1А, шт.	8
Масса, не более, кг	0,3
Срок службы, не менее, лет	10
Гарантийный срок, лет	3

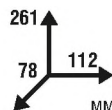
Дозор-1А

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный и управления адресный с протоколом «Дозор-07а»

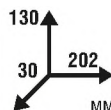
Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный и управления адресный «ДОЗОР-1А» предназначен для построения эффективной пожарной и охранной сигнализации, а также полнофункционального управления дымоудалением, вентиляцией, оповещением о пожаре, технологическим оборудованием, и пожаротушением всех типов (газовым, порошковым, аэрозольным, водяным и пенным) на малых объектах различного назначения, как в автономном режиме, так и совместно с пультами централизованного наблюдения и приёмно-контрольными приборами.



10,5-14 В



ММ



ММ



10 ЛЕТ



3 года

Page 10 of 10

ДИАЛОГ-ЕХ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

АДРЕСНЫЕ МЕТКИ

Адресная метка является микропроцессорным устройством и предназначена для формирования адреса у одного теплового или любого контактного датчика с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами. Применение адресных меток позволяет эффективно превращать обычный пороговый извещатель в адресный.

АМТ адресная метка (нормально-замкнутые контакты)		Адресная метка АМТ предназначена для формирования адреса у одного теплового или любого контактного датчика с нормальнозамкнутыми контактами. Адресная метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. Применение АМТ позволяет эффективно превращать, обычный пороговый извещатель в адресный. Извещатель приобретает свой уникальный адрес в системе. Это даёт возможность точного определения места его нахождения при срабатывании. АМТ является малогабаритной меткой, и легко размещается внутри корпусов многих извещателей и взрывозащищённых коммутационных коробок ККВ-07е. Благодаря этому, она достаточно легко монтируется и становится незаметной после завершения монтажа, обеспечивая удобство и эстетичность. Также, вполне существенной может оказаться и экономия при монтаже за счёт минимизации соединительных проводов и возможности использования дешёвых датчиков.
АМД адресная метка (нормально-разомкнутые контакты)		Адресная метка АМД предназначена для формирования адреса у дымового или любого контактного датчика с нормально-разомкнутыми контактами. Адресная метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. Применение АМД позволяет эффективно превращать, обычные пороговые извещатели, например, дымовые, ручные или пламени, а также любые датчики с нормально разомкнутыми сухими контактами, в адресные. В этом случае, извещатель приобретает свой уникальный адрес в системе. Это даёт возможность точного определения места его нахождения при срабатывании. АМД является малогабаритной меткой, и размещается внутри корпусов многих извещателей, например, дымовых или ручных и взрывозащищённых коммутационных коробок ККВ-07е.
АМТШ адресная метка шлейфа (нормально-замкнутые контакты) 		Адресная метка АМТШ и предназначена для формирования порогового шлейфа сигнализации (ШС) для тепловых или любых контактных датчиков с нормально-замкнутыми контактами. Адресная метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. Применение АМТШ позволяет формировать пороговые шлейфы сигнализации для обычных недорогих извещателей, например тепловых, ручных, СМК, а также любых датчиков с нормально-замкнутыми сухими контактами. В этом случае, шлейф сигнализации приобретает свой уникальный адрес в системе и контролируется меткой. Это даёт возможность точного определения места нахождения шлейфа при срабатывании или неисправности. На практике, АМТШ часто устанавливают перед помещением, в которое заводится пороговый шлейф. Возможны и другие варианты применения адресной метки.
АМДШ адресная метка шлейфа (нормально-разомкнутые контакты) 		Адресная метка АМДШ предназначена для формирования порогового шлейфа сигнализации для дымовых или любых контактных датчиков с нормально-разомкнутыми контактами. Адресная метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. Адресная метка обеспечивает питание токопотребляющих датчиков. Применение АМДШ позволяет формировать пороговые шлейфы сигнализации для обычных недорогих извещателей, например дымовых, ручных или пламени (а также произвольно нормально-разомкнутых сухих контактов). В этом случае, шлейф приобретает свой уникальный адрес в системе и контролируется меткой. Это даёт возможность точного определения места его нахождения при срабатывании. Срабатывание формируемого порогового шлейфа сигнализации возможно как по одному датчику, так и по двум. На практике, АМДШ часто устанавливают перед помещением, в которое заводится пороговый шлейф. Возможны и другие варианты применения адресной метки.

AMP1 адресная метка реле сильноточная 		Адресная метка реле является микропроцессорным устройством с контролем целостности управляемой цепи, согласно действующим требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (ТРОТПБ). Метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. С одной стороны метка непрерывно передаёт в ПКП-1А информацию о своём состоянии, с другой стороны получает от ПКП-1А команды на включение и выключение нагрузки. Адресная метка AMP1 предназначена для управления внешней нагрузкой через переключающиеся контакты реле с контролем целостности управляемой цепи, согласно действующим требованиям ТРОТПБ. Адресная метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. С одной стороны метка непрерывно передаёт в ПКП-1А информацию о своём состоянии, а с другой стороны получает от ПКП-1А команды на включение и выключение нагрузки. По команде на включение, метка AMP2 может не только просто включить нагрузку, но и работать в мигающем режиме с частотой 1 Гц. Режим мигания во включённом состоянии достаточно часто используется при подключении к метке различных световых и звуковых оповещателей. На практике, AMP2 обычно применяется для управления различными оповещателями, клапанами (огнезадерживающими, дымоудаления и др.), технологическим оборудованием, а также для запуска модулей тушения (газового, порошкового, аэрозольного).
AMP2 адресная метка реле мало-потребляющая 		Адресная метка AMP2 предназначена для управления внешней нагрузкой через переключающиеся контакты реле с контролем целостности управляемой цепи, согласно действующим требованиям ТРОТПБ. Адресная метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. С одной стороны метка непрерывно передаёт в ПКП-1А информацию о своём состоянии, а с другой стороны получает от ПКП-1А команды на включение и выключение нагрузки. По команде на включение, метка AMP2 может не только просто включить нагрузку, но и работать в мигающем режиме с частотой 1 Гц. Режим мигания во включённом состоянии достаточно часто используется при подключении к метке различных световых и звуковых оповещателей. На практике, AMP2 обычно применяется для управления различными оповещателями, клапанами (огнезадерживающими, дымоудаления и др.), технологическим оборудованием, а также для запуска модулей тушения (газового, порошкового, аэрозольного).
АМП адресная метка пуска		Адресная метка пуска АМП предназначена для выдачи импульса тока с целью активизации модулей пожаротушения или другого оборудования. Обладает контролем целостности цепи запуска, согласно действующим требованиям ТРОТПБ. Адресная метка включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А, по которому происходит информационный обмен и поступает питание. На практике, АМП применяются для запуска различных модулей тушения, приводимых в действие разрушением пиропатрона. Чаще всего, это модули порошкового тушения.
ИЗО изолятор адресного шлейфа 		Изолятор адресного шлейфа ИЗО предназначен для изоляции участка шлейфа при его коротком замыкании. Изолятор включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А и является самостоятельным устройством, которое от шлейфа получает только питание. Включение производится в разрыв шлейфа. На практике, наличие нескольких ИЗО в адресном шлейфе позволит более точно определить повреждённый участок и обеспечить работоспособность оставшейся части адресных устройств.

ДИАЛОГ-ЕХ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

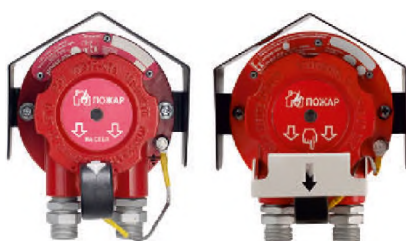
АДРЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:



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».



ИП535-07еа (А, В)

Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый адресный

Предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасной зоне и обеспечивает передачу в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при выдергивании приводного элемента. Предназначен для работы только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а»



ИП535-07еа-«ПУСК»

Устройство дистанционного пуска взрывозащищённое адресное

Предназначен для запуска исполнительных механизмов систем пожаротушения, дымоудаления и т. п. Для работы только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а»



ИПП-07еа-330-1

Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый адресный

«Гелиос – 3 ИК»

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



ИПП-07еа-329/330-1

Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый адресный

«Гелиос – ИК/УФ»

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

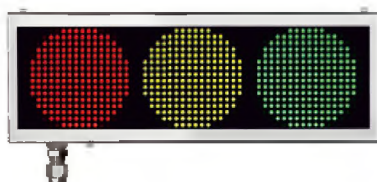
АДРЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:



ЭКРАН-а (ККВ)

Оповещатель пожарный взрывозащищенный адресный

Предназначен в качестве светового или светозвукового средства оповещения, информационного указателя и обеспечивает подачу светового или звукового сигнала во взрывоопасной зоне. Работает только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а»



ЭКРАН-ИНФО-RGB-а

Оповещатель пожарный взрывозащищенный 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 удаленного администрирования. Обеспечивает возможность многоцветного (7 цветов) изображения – красный, розовый, желтый, зеленый, голубой, синий, белый



BC-07e-a-Ex-3

Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой (сирена) адресный

Предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приемно-контрольными устройствами.

Оповещатель предназначен для работы только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а»



BC-07e-a-Ex-3И

Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой с индикацией адресный

Предназначен для подачи звукового сигнала с индикацией (светозвукового) в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приемно-контрольными устройствами. Оповещатель предназначен для работы только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а»



ККВ-07e-Ex-A-P1-У/П/Т/К

Коробка коммутационная взрывозащищенная алюминиевая типоразмера P1 с переходной платой для установки адресных меток.

Взрывобезопасные коробки ККВ-07е-А с переходной платой предназначена для установки адресных меток, а так же соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.



ДИАЛОГ-PRO





«ДИАЛОГ PRO» - проектно компонуемый 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-компонуемой 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:



ТЕХНОЛОГИИ ТУШЕНИЯ:

- Водяное
- Пенное (в т.ч. подслоное)
- Порошковое
- Газовое
- Аэрозольное

ТИПОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ:

- Кусты скважин
- Установки ДНС, УПСВ, УПН, ЦППН, БКНС
- Резервуарные парки
- Узлы учёта нефти и газа
- Печи подогрева нефти
- Газораспределительные станции
- Трансформаторные подстанции
- Административные и бытовые комплексы
- Установки производства моторных топлив

СИСТЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:

- Schneider Electric (Modicon, SCADAPack)
- Siemens (S7-1200, S7-1500, S7-400)
- Rockwell (Control Logix, Compact Logix)
- Yokogawa (Stardom)
- Beckhoff (P205, Bc9100)
- Доломант (Fastwel I/O)
- Прософт (REGUL R200, R400, R500)
- Эмикон (DCS 2000)
- Терси-КБ (ВСЕ-5-3)
- Промавтоматика (ТК-166М2)
- НИТА (ПКП-1А-1, ПКП-1А-5)



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

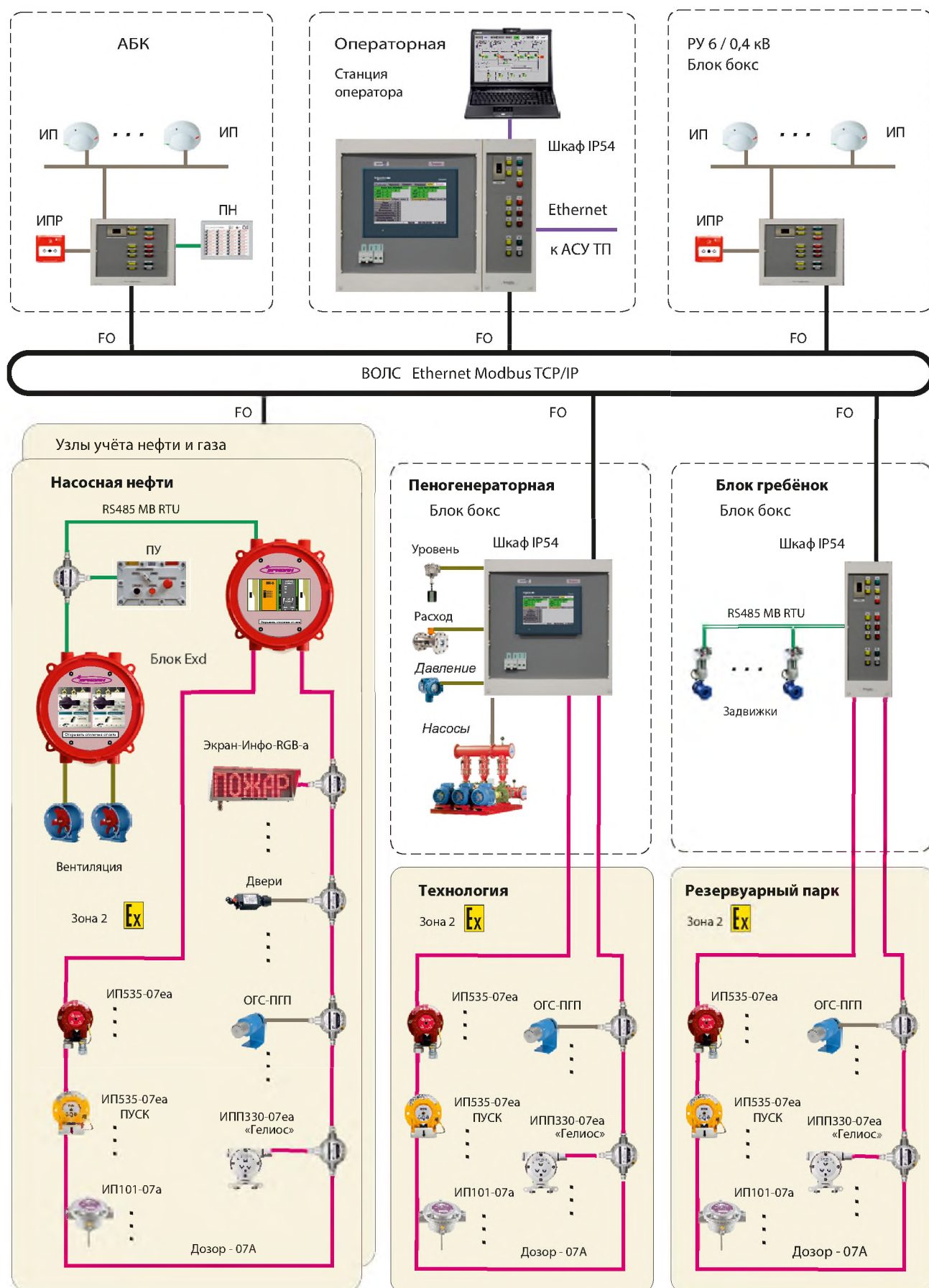


Прикладное ПО:

- 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.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Кабельные вводы

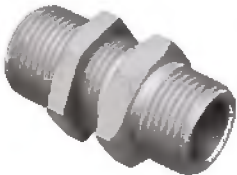
Кабельные вводы в различных исполнениях предназначены для ввода (прохода) электрических кабелей (в том числе бронированных) во взрывозащищенную оболочку изделий, выпускаемых АО «Эридан». Данные вводы не являются самостоятельными взрывозащищенными изделиями и сертифицированы в составе с продукцией.

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.

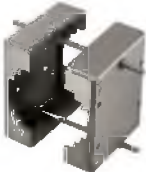
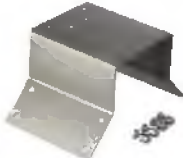
КВО10		Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм
КВО14		Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 14 мм
ШТ1/2		Штуцер для трубной разводки с резьбой G 1/2"
ШТ3/4		Штуцер для трубной разводки с резьбой G 3/4"
ШТ1		Штуцер для трубной разводки с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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

КВБ12		Кабельный ввод для бронированного кабеля с диаметром брони до 12 мм с одинарным уплотнением по поясной изоляции кабеля
КВБ17 ЗАПАТЕНТОВАНО		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)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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
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-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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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
Шасси МК-07е-Ш190АС		Для установки в 19 модулей медиаконвертеров МК-07е-22ЕХХ
МК-07е-БП		Блок питания для МК-07е-23ЕХХ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://eridan.nt-rt.ru/> || edd@nt-rt.ru