



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2026



	О компании _____	4
	Расшифровка пиктограмм _____	6
	Извещатели: _____	8
	<p>Тепловые извещатели серий ИП103 и ИП101 НОВИНКА</p> <p>Ручные извещатели серии ИП535</p> <p>Извещатели пламени серии Гелиос НОВИНКА</p> <p>Извещатели магнитоконтактные серии ИО102-07е</p>	
	Оповещатели: _____	24
	<p>Табло световые и светозвуковые серии ЭКРАН</p> <p>Многофункциональные табло световые и светозвуковые серии ЭКРАН-ИНФО НОВИНКА</p> <p>Световые оповещатели серии ВС-С</p> <p>Звуковые оповещатели и звуковые с индикацией серии ВС-З</p> <p>Оповещатели пожарные повышенной мощности серии ВС-ЗМ НОВИНКА</p> <p>Громкоговорители рупорные серии ГРВ</p> <p>Устройство управления оповещателем серии ЭКРАН-ИНФО</p>	
	Коммутационные коробки _____	46
	Видеонаблюдение: _____	54
	<p>Термокожухи серии ТВК</p> <p>Видеокамеры серии ТВК-ВК</p> <p>Медиаконвертеры</p> <p>Мобильный комплекс видеофиксации работ повышенной опасности МКВФ-07</p> <p>Наклонно-поворотный комплект ТОР</p> <p>ИК-прожекторы</p>	
	Приборы и устройства: _____	78
	<p>Ех-ТЕСТ</p> <p>Тестовые фонари для извещателей пламени серии Гелиос</p> <p>Имитатор обрыва и короткого замыкания НОВИНКИ</p> <p>Имитатор исполнительных устройств НОВИНКИ</p> <p>Изолятор короткого замыкания</p> <p>Устройство дистанционного пуска</p> <p>Преобразователи интерфейса</p> <p>Метка токового шлейфа МТШ</p>	
	Системы противопожарной защиты: _____	94
	<p>СПЗ «Диалог PRO»</p> <p>Совместимые СПЗ</p>	
	Комплектация _____	102
	<p>Кабельные вводы</p> <p>Взрывозащищённые кабельные вводы</p> <p>Опциональное оборудование</p>	



О КОМПАНИИ

30 ЛЕТ. ПУТЬ БЕЗГРАНИЧНОГО ТВОРЧЕСТВА

АО «Эридан» – российский разработчик и производитель взрывозащищённого оборудования для систем пожарной автоматики и видеонаблюдения.

«За тридцать лет разработано и поставлено на серийное производство более 65 видов продукции, более 300 модификаций.

Профессиональная команда специалистов различного профиля, объединённая общей целью – разработка и создание уникального и высокотехнологического оборудования для защиты промышленных объектов, составляет главную ценность компании «Эридан».

Высокая мотивация, личная вовлечённость каждого сотрудника – не просто слова, а основа ежедневной работы. Именно объединение специалистов, понимание проблем и задач заказчиков, безусловный учёт их интересов остаются главными принципами работы предприятия.

Задача импортозамещения для нас заключается в создании более совершенных устройств и систем, позволяющих вывести противопожарную защиту промышленных объектов на новый, более высокий уровень.

Системы противопожарной защиты, как и системы безопасности в целом, становятся всё более интеллектуальными. Компания стремится идти в ногу со временем и предлагать всё более наукоёмкие решения. Оборудование «Эридан» – это симбиоз результатов научных исследований с хорошей инженерной школой и большим опытом практического решения прикладных задач.

Команда АО «Эридан» твёрдо намерена и в дальнейшем создавать собственные уникальные решения, учитывая потребности заказчиков и требования нормативных документов. Это вклад в технологический суверенитет страны, это вклад компании в безопасность и будущее промышленности.

Знак «Эридан» – знак надёжности, опыта и высокого уровня экспертности».



М.Д. Чистяков
генеральный директор



СОВРЕМЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Современный производственный комплекс площадью 4500 м² обеспечивает стабильный цикл поставок, а новый производственный цех площадью 2000 м² позволит увеличить объёмы и автоматизировать процессы производства.

Процент брака менее 0,05% доказывает высокое качество продукции благодаря использованию передовых технологий и строгого контроля.

10 ДНЕЙ срок производства оборудования



НАМ ДОВЕРЯЮТ

Каждый день свою безопасность АО «Эридан» доверяют предприятия нефтегазовой, топливно-энергетической, химической промышленности и других передовых отраслей в России, странах СНГ и Ближнего Востока.

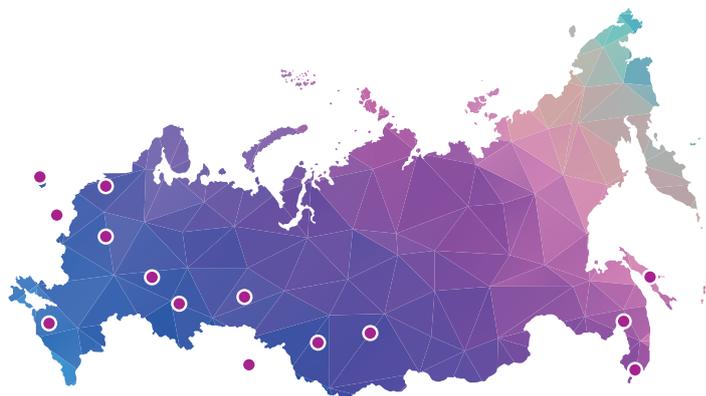
7000 КЛИЕНТОВ



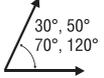
ОБШИРНАЯ ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ

Оборудование «Эридан» можно приобрести у наших партнеров в 43 городах России, Казахстана, Беларуси и Узбекистана.

76 ОФИСОВ ПРОДАЖ

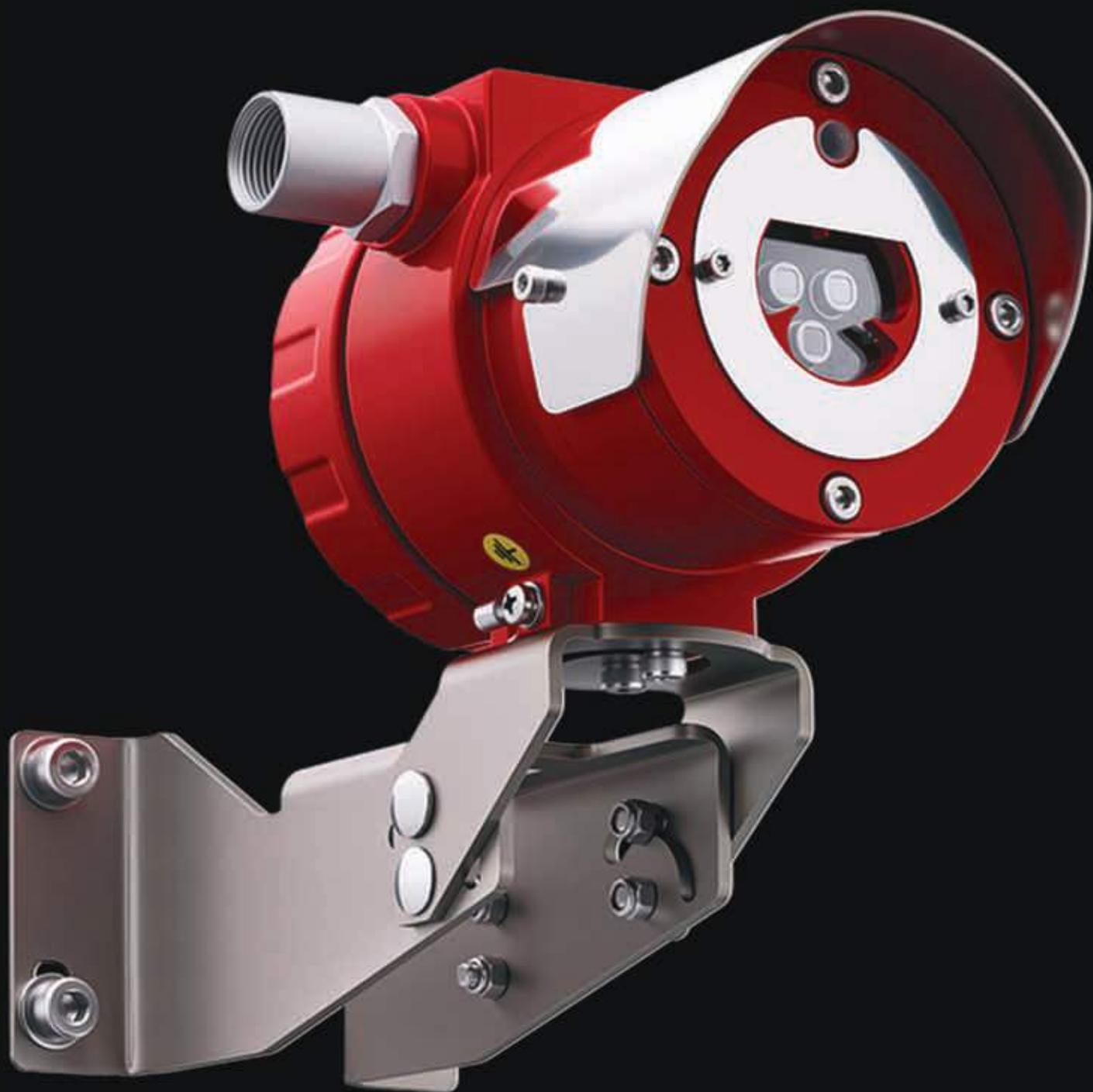


РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ

1ExdIIC T6 X	Маркировка взрывозащиты		Полезный внутренний объём
IP67	Степень защиты от воздействия пыли и воды		Время непрерывной работы
	Рабочий диапазон температур, °С		Габаритные размеры, не более, мм
	ИК-подсветка		Масса, не более, кг
	Световая индикация		Козырёк
 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
50000 ЛК	Контрастность светового сигнала		Мощность, Вт
3 ИК ИК/УФ	Спектр излучения		Срок службы, не менее, лет
Modbus RTU/ HART	Поддерживаемый протокол		Гарантийный срок, лет



ИЗВЕЩАТЕЛИ





Извещатели являются важнейшими элементами систем пожарной сигнализации. Пуск автоматических систем противопожарной защиты зависит от эффективной работы извещателей в условиях конкретного объекта. Пожарные извещатели – технические средства, предназначенные для обнаружения пожара посредством контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром, и/или формирования сигнала о пожаре.

Устанавливаются в закрытых помещениях промышленных объектов, на открытых площадках, на речных и морских судах, морских нефтяных платформах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси паров горючих жидкостей и газов.

Применяются на химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других предприятиях, характеризующихся повышенной пожарной опасностью.

ИЗВЕЩАТЕЛИ



ИП103-2/1, ИП101-07е и ИП101-07

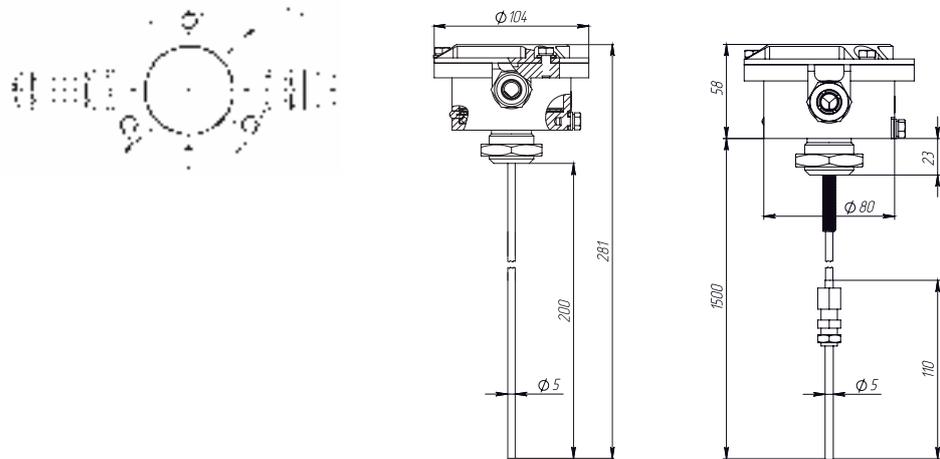
Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые применяются в системах пожарной сигнализации и предназначены для обнаружения возгораний, которые на начальной стадии приводят к повышению температуры, и последующей передачи на прибор управления сигнала о возникновении пожара. Максимальные тепловые точечные извещатели реагируют на достижение фиксированного порога, максимально-дифференциальные тепловые точечные извещатели дополнительно оценивают скорость роста температуры, поэтому при пожаре могут срабатывать значительно раньше.

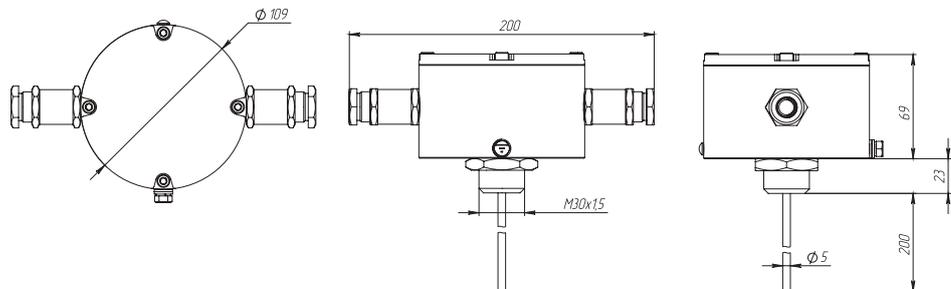


РАЗМЕРЫ

Материал корпуса –
алюминиевый сплав



Материал корпуса –
нержавеющая сталь



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

0Ex ia IIC
T6...T2
Ga X

IP66/
IP67



20 mA



Алюминий/
Нержавеющая
сталь



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 ША

ИП101-07ем

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый программируемый

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 и/или скорости нагрева. 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

ИП101-07а-ДПЛС

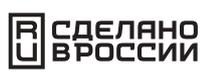
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый программируемый адресный

Предназначен для работы с приборами приёмно-контрольными и управления пожарными адресными BOLID, применяется для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи в двухпроводную адресную линию связи величины температуры контролируемой среды, а также признака пожара при превышении температурой контролируемой среды установленных порогов температуры и/или скорости нарастания температуры

ИП101-07а-ИД

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый программируемый адресный

Предназначен для работы в адресной линии связи в составе ИСБ «Индибирка», применяется для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи в двухпроводную линию связи (ДПЛС) величины температуры контролируемой среды, а также признака пожара при превышении температурой контролируемой среды установленных порогов температуры и/или скорости нарастания температуры



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 (корпус из алюминиевого сплава)	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 оболочки (корпус из нержавеющей стали)	PB Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X 1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X	PB Ex db [ia Ma] I Mb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	PB Ex db [ia Ma] I Mb 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...T2 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T250°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
Температура эксплуатации, °C	T5: -60...+100 T6: -60...+80	T4: -60...+115 T5: -60...+100 T6: -60...+80	T4: -60...+115 T5: -60...+100 T6: -60...+85
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 США) Максимальное количество подключаемых адресных приборов – 255
Поддерживаемый протокол			ША
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	ИП103-2/1-ТР: 0 ИП103-2/1-ТР-ОЭ: 0,05	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*104*281	128*104*81	128*104*81
Длина трубки чувствительного элемента, не более, мм	200±2	200±2	И1: 200±2 И2: 1500...30000 (по запросу)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь
Материал чувствительного элемента	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Световая индикация	Да (ИП103-2/1-ТР-ОЭ)	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2/4
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, кабельные вводы, защитная гильза чувствительного элемента, адресная метка, коммутационная коробка	Кронштейн, кабельные вводы, защитная гильза чувствительного элемента, адресная метка, коммутационная коробка	Кронштейн, кабельные вводы, защитная гильза чувствительного элемента (И1), кронштейн чувствительного элемента (И2)
Масса, не более, кг	Алюминиевый сплав – 1,1 Нержавеющая сталь – 2,6	Алюминиевый сплав – 1,1 Нержавеющая сталь – 2,6	Алюминиевый сплав – 1,1 Нержавеющая сталь – 3
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ИП101-07ем (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый	ИП101-07мд (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный	ИП101-07вт Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный высокотемпературный
 <p>SIL2 НОВИНКА</p>	 <p>SIL2 НОВИНКА</p>	 <p>SIL2</p>
1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X
PB Ex db [ia Ma] I Mb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	PB Ex db [ia Ma] I Mb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	PB Ex db [ia Ma] I Mb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°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	0Ex ia IIC T6...T2 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da X
IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67
+54...+130	+54...+130	+54...+250
A1, A2, A3, B, C, D, E	A1R, A2R, A3R, BR, CR, DR, ER	A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H
T4: -60...+115 T5: -60...+100 T6: -60...+85	T4: -60...+115 T5: -60...+100 T6: -60...+85	T2: -60...+250 T3: -60...+200 T4: -60...+135 T5: -60...+100 T6: -60...+85
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 (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)
0,2	0,2	0,2
8...28	8...28	8...28
128*104*81	128*104*81	128*104*81
И1: 200±2 И2: 1500...30000 (по запросу)	И1: 200±2 И2: 1500...30000 (по запросу)	1500...30000 (по запросу)
Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
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 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)
Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства, защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства, защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)	Кронштейны, кабельные вводы, защитная гильза чувствительного элемента, адресная метка, коммутационная коробка
Алюминиевый сплав - 1,1 Нержавеющая сталь - 2,6	Алюминиевый сплав - 1,1 Нержавеющая сталь - 2,6	Алюминиевый сплав - 1,1 Нержавеющая сталь - 2,6
10	10	10
5	5	5

ИЗВЕЩАТЕЛИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИП101-07а-RS (И1, И2) Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный (протокол Modbus RTU)	ИП101-07а-ДПЛС Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный	ИП101-07а-ИД Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный
	 SIL2 НОВИНКА	 SIL2 НОВИНКА	 SIL2 НОВИНКА
Маркировка взрывозащиты оболочки (корпус из алюминиевого сплава)	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X
Маркировка взрывозащиты оболочки (корпус из нержавеющей стали)	PB Ex db [ia Ma] I Mb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	PB Ex db [ia Ma] I Mb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X	PB Ex db [ia Ma] I Mb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X
Маркировка взрывозащиты оконечного/выносного чувствительного элемента	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da X	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67
Температура срабатывания, °C	+54...+250	+54...+250	+54...+250
Температурный класс настройки	A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H	И1: A1, A2, A3, B, C, D, E И2: A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H	И1: A1, A2, A3, B, C, D, E И2: A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H
Температура эксплуатации, °C	T2: -60...+250 T3: -60...+200 T4: -60...+135 T5: -60...+100 T6: -60...+80	T2: -60...+250 T3: -60...+200 T4: -60...+135 T5: -60...+100 T6: -60...+80	T2: -60...+250 T3: -60...+200 T4: -60...+135 T5: -60...+100 T6: -60...+80
Возможность перенастройки температуры извещателя непосредственно в месте установки	Да, с шагом 1-2°C (при помощи ПК) Возможные значения дифференциального канала: 5, 10, 20, 30°C/мин	Да И1: +54...+130°C; И2: +54...+250°C Функция перенастройки извещателя доступна из меню ПКП	Да И1: +54...+130°C; И2: +54...+250°C Функция перенастройки извещателя доступна из меню ПКП
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU). Максимальное количество подключаемых адресных приборов – 32	Да (работа в ДПЛС ПКП BOLID)	Да (работа в АЛС с ПКП «Сигма»)
Поддерживаемый протокол	Modbus RTU	Закрытый протокол	Закрытый протокол
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	В дежурном режиме – 5 При срабатывании – 10 При опросе – 20	1,0	1,0
Напряжение питания, В	8...28	8...11	10...40
Габаритные размеры (без кабельных вводов), не более, мм	128*104*81	Алюминиевый сплав – 128*104*81 Нержавеющая сталь – 163*163*93	Алюминиевый сплав – 128*104*81 Нержавеющая сталь – 163*163*93
Длина трубки чувствительного элемента, не более, мм	И1: 200±2 И2: 1500...30000 (по запросу)	И1: 200±2 И2: 1500±2	И1: 200±2 И2: 1500±2
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь
Материал чувствительного элемента	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Световая индикация	Да	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2/4	Алюминиевый сплав – 2 Нержавеющая сталь – 2 (4)	Алюминиевый сплав – 2 Нержавеющая сталь – 2 (4)
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); для И2 кронштейн крепления выносного чувствительного элемента (опция)	Кронштейн извещателя (по заказу), кронштейн чувствительного элемента (по заказу)	Кронштейн извещателя (по заказу), кронштейн чувствительного элемента (по заказу)
Проверка работоспособности извещателя	Возможна без демонтажа в месте установки при помощи прибора «Ex-ТЕСТ»	Опрос ПКП Проверка с помощью магнитного ключа Проверка прибором «Ex-ТЕСТ»	Опрос ПКП Проверка с помощью магнитного ключа Проверка прибором «Ex-ТЕСТ»
Возможные комплектации	Выносной чувствительный элемент, кронштейны, вводные устройства, защитная гильза чувствительного элемента И1 (опция)	Кронштейн извещателя, кабельные вводы, кронштейн чувствительного элемента И2, защитная гильза чувствительного элемента И1, коммутационная коробка ККВ-07е	
Масса, не более, кг	Алюминиевый сплав – 1,1 Нержавеющая сталь – 3	Алюминиевый сплав – 1,1 Нержавеющая сталь – 3	Алюминиевый сплав – 1,1 Нержавеющая сталь – 3
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Соответствует требованиям ГОСТ 34698-2020

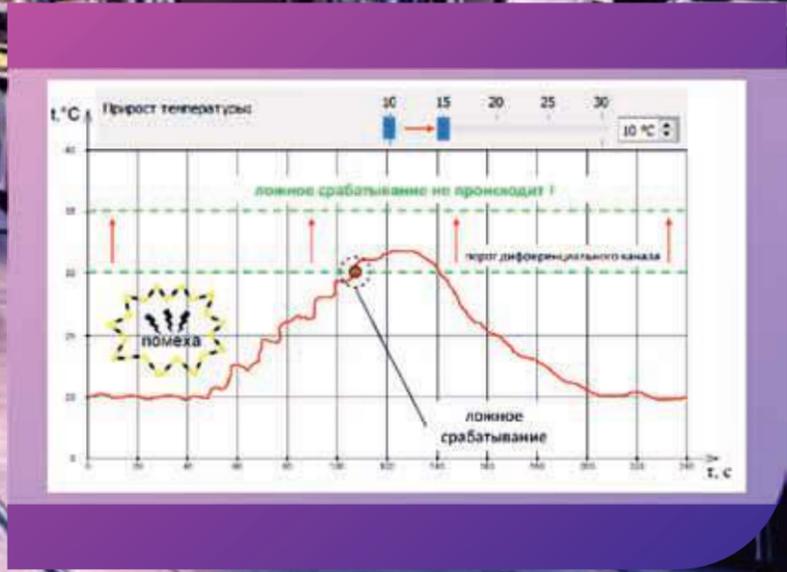
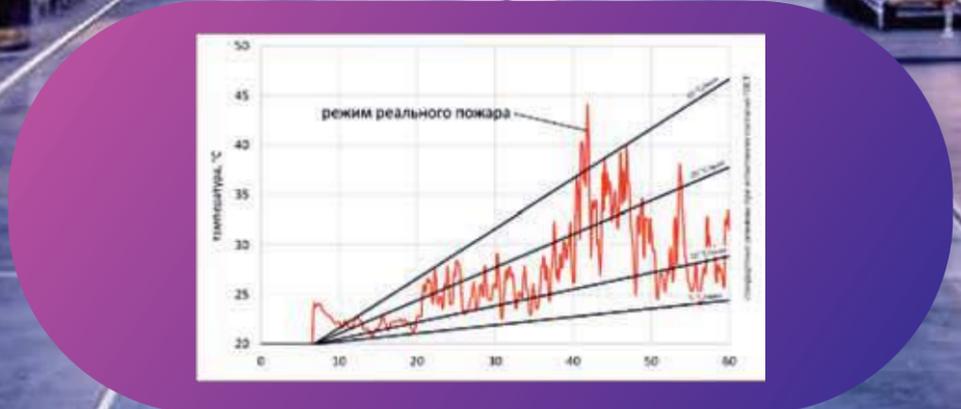
Настраиваемый порог срабатывания дифференциального канала по приросту температуры для исключения ложных срабатываний

Адаптивная модель анализа температуры, учитывающая режим реального пожара

Настройка времени анализа температуры в диапазоне от 0 до 60°C для предотвращения ложных срабатываний

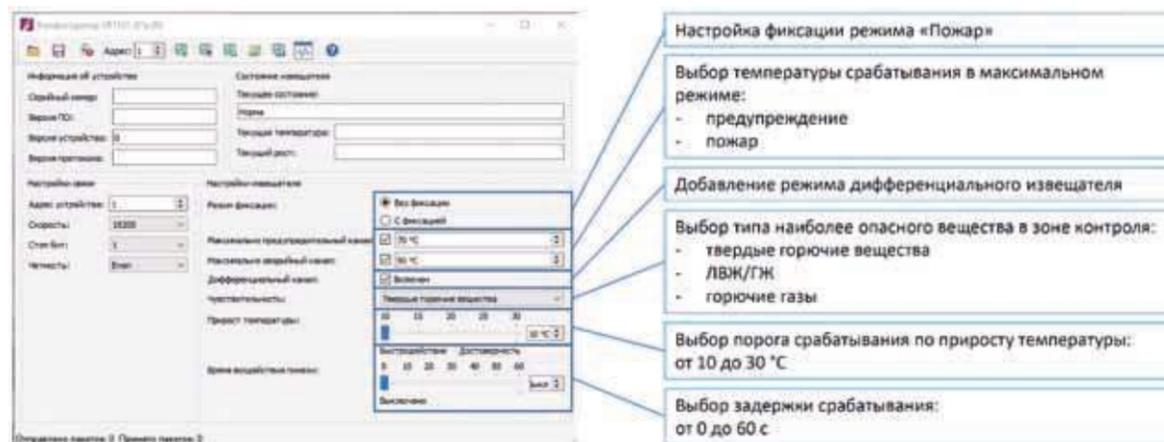
Выбор типа наиболее опасного вещества в зоне контроля:

- твёрдые горючие вещества
- горючие жидкости
- горючие газы



ИП101-07а-RS – интеллектуальный программируемый максимально-дифференциальный тепловой точечный извещатель с расширенными настройками

Максимально-дифференциальный ИПТТ имеет ряд функциональных настроек, позволяющих предотвратить ложные срабатывания, и тем самым выполнить требования п. 6.2.4 СП 484.1311500.



Особенности конфигуратора теплового максимально-дифференциального извещателя

При включении дифференциального канала активируются следующие настройки:

- выбор типа наиболее опасного горючего вещества в зоне контроля извещателя;
- выбор порога срабатывания дифференциального канала по приросту температуры в диапазоне от 10 до 30°C, соответствующем требованиям ГОСТ 34698-2020;
- выбор задержки срабатывания в диапазоне от 0 до 60 с, соответствующем ГОСТ 34698-2020.

Выбор типа наиболее опасного горючего вещества (твёрдые горючие материалы, ЛВЖ/ГЖ или горючие газы) в зоне контроля извещателя помогает алгоритму лучше адаптироваться к динамике температуры, поскольку разный вид горючей нагрузки на начальной стадии пожара сгорает с различной интенсивностью.

Настройка порога срабатывания дифференциального канала позволяет предотвратить ложные срабатывания. Механизм настройки предусматривает повышение данного порога выше прироста температуры, который может возникнуть в зоне размещения конкретного извещателя при воздействии помехи.

При применении максимально-дифференциального ИПТТ можно выполнить индивидуальную настройку тех извещателей, на которые может воздействовать помеха. Это решение более оптимально, поскольку:

- нет необходимости повышать класс максимальных ИПТТ, вносить изменения в проект и переоснащать объект;
- настройка выполняется специалистами обслуживающей организации при необходимости;
- настраиваются только те извещатели, которые испытывают воздействие помехи, т.е. для остальных извещателей время реагирования на пожар остается минимальным.

Таким образом, можно обеспечить баланс между своевременным и достоверным обнаружением пожара, как это требует п. 6.1.1 СП 484.1311500.2020.



ИП535-07е

Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые

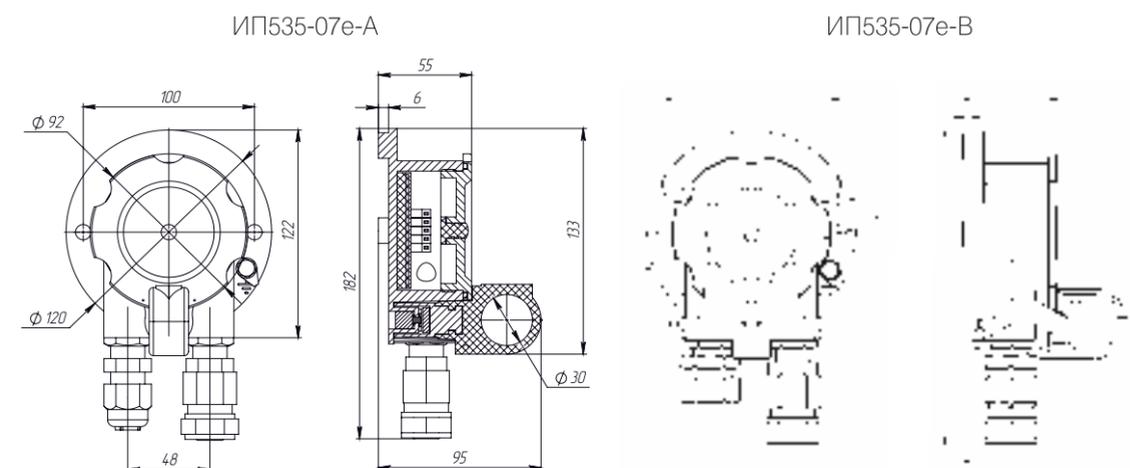
Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый ИП535-07е применяется в системах пожарной сигнализации и пожаротушения, предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасных зонах или зонах общепромышленного назначения.

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



ЗАПАТЕНТОВАНО

РАЗМЕРЫ



КЛАССЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ:

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

1Ex db
 IIC T6 Gb

IP66/
 IP67



70 мКА

0,1 сек
 Время срабатывания

Анти-вандалный



Алюминий/
 Нержавеющая сталь

5 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИП535-07е (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый	ИП535-07еа (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый адресный	ИП535-07еа-RS (А, В) Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый адресный	ИП535-07е (-еа, -еа-RS) (А,В)-О Извещатель пожарный ручной адресный общепромышленный
	 SIL2 	 SIL2 	 SIL2 	 SIL2
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6 Gb	1Ex db IIC T6 Gb	1Ex db IIC T6 Gb	
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67 / IP69	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP67
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+85	-60...+85	-60...+85	-60...+85
Максимальный потребляемый ток, не более, мкА	70	1,0	Дежурный режим – 5 При срабатывании – 10 При опросе – 20	70
Напряжение питания, В	8...28	15...39	8...28	8...28
Приводной элемент	Магнитоуправляемый, виброустойчивый, ударопрочный			
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу ША) 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	Да (при помощи установки адресных меток)
Поддерживаемый протокол		ША	Modbus RTU	
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	120*135*110	120*135*110	120*135*110	120*135*110
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь Антивандаальная конструкция	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь Антивандаальная конструкция	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь Антивандаальная конструкция	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь Антивандаальная конструкция
Световая индикация	Да	Да	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)			
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	При помощи крепёжного отверстия к поверхности кабельными вводами вниз Крепление на стойку пожарную			
Возможные комплектации	Вводные устройства, козырёк (опция), стойка пожарная (опция)			
Масса, не более, кг	Алюминий – 1,0, нержавеющая сталь – 2,1			
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5	5



ИЗВЕЩАТЕЛИ



ИПП-07е «Гелиос»

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся электромагнитным излучением пламени. Устанавливаются на открытых технологических площадках, в закрытых помещениях промышленных зданий, на речных и морских судах, где обращаются горючие жидкости и газы. В качестве чувствительных элементов извещателя использованы приёмники инфракрасного (ИК) и ультрафиолетового (УФ) излучения.

Применяются на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и других производств, характеризующихся повышенной взрывопожарной опасностью.



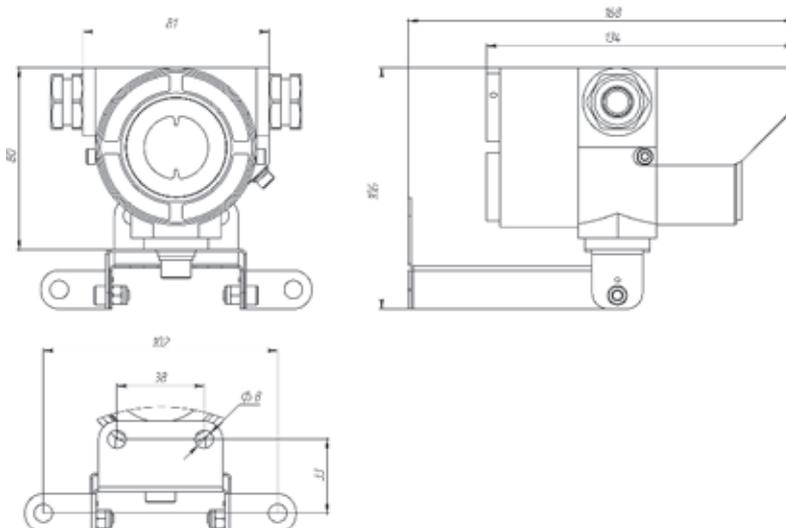
РАЗМЕРЫ И МОДИФИКАЦИИ:

**ИПП-07е-330-1/2
«Гелиос-2 ИК»**
Извещатель пожарный
пламени
взрывозащищённый/
общепромышленный

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, 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 70000 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

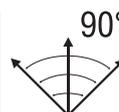


2 ИК

3 ИК

ИК/УФ

Modbus RTU/
HART/4-20



Алюминий/
Нержавеющая
сталь



РАЗМЕРЫ И МОДИФИКАЦИИ:

ИПП-07ea-330-1 «Гелиос-3 ИК»
Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый/
общепромышленный DPRO

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

ИПП-07ea-RS-330-1 «Гелиос-3 ИК»
Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый/
общепромышленный

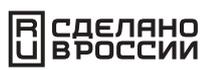
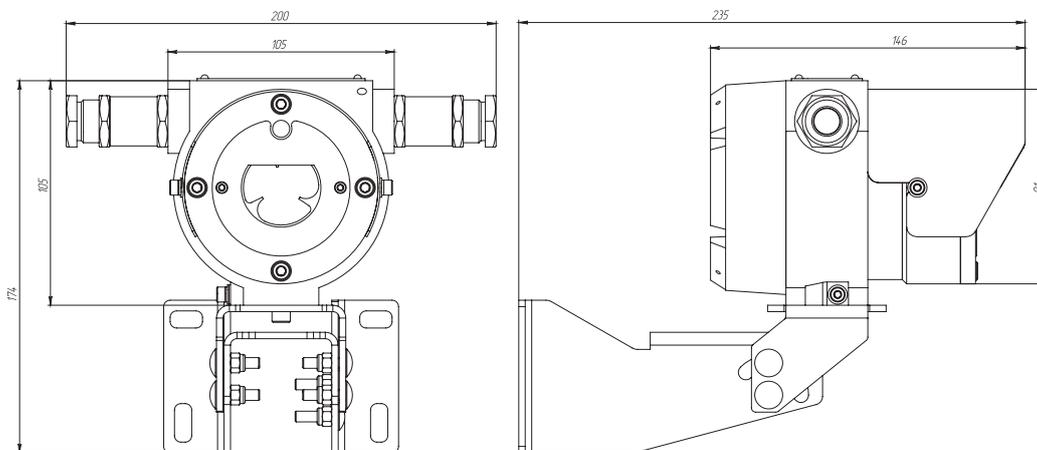
Многодиапазонный извещатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в ИК-диапазоне (наличие трёх приёмников инфракрасного излучения). Извещатель может применяться в системах пожарной сигнализации для выдачи тревожного электрического сигнала на приборы приёмно-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, протоколом HART, либо по токовой петле 4–20 мА

ИПП-07ea-329/330-1 «Гелиос-ИК/УФ»
Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый/
общепромышленный DPRO

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

ИПП-07ea-RS-329/330-1 «Гелиос-ИК/УФ»
Извещатель пожарный пламени
взрывозащищённый/
общепромышленный

Многодиапазонный извещатель пламени для обнаружения загорания различных веществ по электромагнитному излучению пламени в УФ- и ИК-диапазонах (наличие приёмников ультрафиолетового и инфракрасного излучения). Извещатель может применяться в системах пожарной сигнализации для выдачи тревожного электрического сигнала на приборы приёмно-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, протоколом HART, либо по токовой петле 4–20 мА



ИЗВЕЩАТЕЛИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИПП-07е-330-1/2 (Ex / O) (И1, И2, И3) Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый 2 ИК	ИПП-07еа-330-1 (Ex / O) Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый DPRO 3 ИК	ИПП-07еа-RS-330-1 (Ex / O) Извещатель пожарный пламени взрывозащищённый 3 ИК
	НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 
Маркировка взрывозащиты оболочки (корпус из алюминиевого сплава)	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Маркировка взрывозащиты оболочки (корпус из нержавеющей стали)		PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66 / IP68
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+55	-60...+120	-60...+120
Время срабатывания, не более, сек	3	от 5 до 20	от 5 до 20
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	Дежурный режим – 20 При срабатывании – 30 При опросе – 50 При подогреве – 200
Напряжение питания, В	8...28	15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28)	9...28
Угол обзора, не менее, град	70	90	90
Чувствительность, не менее, м	ТП-5 (Н-гептан) – 25, ТП-6 (этиловый спирт) – 17	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) – 50	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) – 50
Контроль загрязнённости смотрового стекла	Да	Да	Да
Сохранение работоспособности без ложных извещений при фоновой освещённости, не более, лк	От электролюминесцентных источников – 2500 От ламп накаливания – 250 Прямая солнечная засветка – И1, И3 – 2500, И2 – 70000	От электролюминесцентных источников – 6500 От ламп накаливания – 2500 Видимый диапазон спектра – 80000	От электролюминесцентных источников – 6500 От ламп накаливания – 2500 Видимый диапазон спектра – 80000
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу ША) 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		ША	Modbus RTU / HART / 4–20 мА
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	87*81*144	146*105*120	146*105*120
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Световая индикация	Да	Да	Да
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)		
Возможные комплектации	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция) ключ для монтажа/демонтажа клеммной крышки (опция)		
Масса, не более, кг	0,5	1,6	1,6
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ

Соответствует 1 классу чувствительности к пламени согласно ГОСТ 34698-2020

Предельная дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5, ТП-6:
– Гелиос-ИК/УФ до 40 м
– Гелиос-ЗИК до 50 м



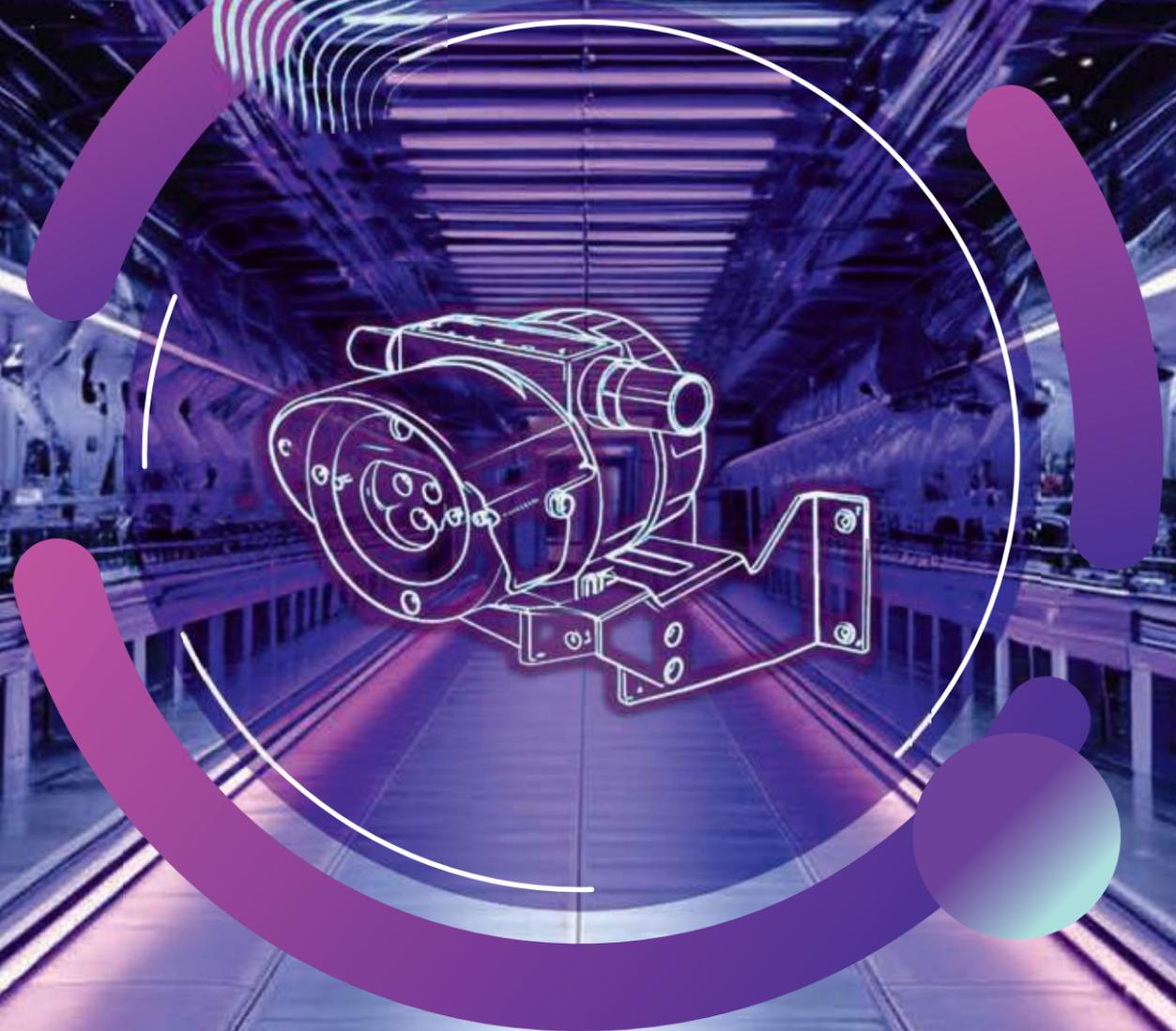
Привязка чувствительности к дальности обнаружения – позволяет максимально гибко настроить зону контроля



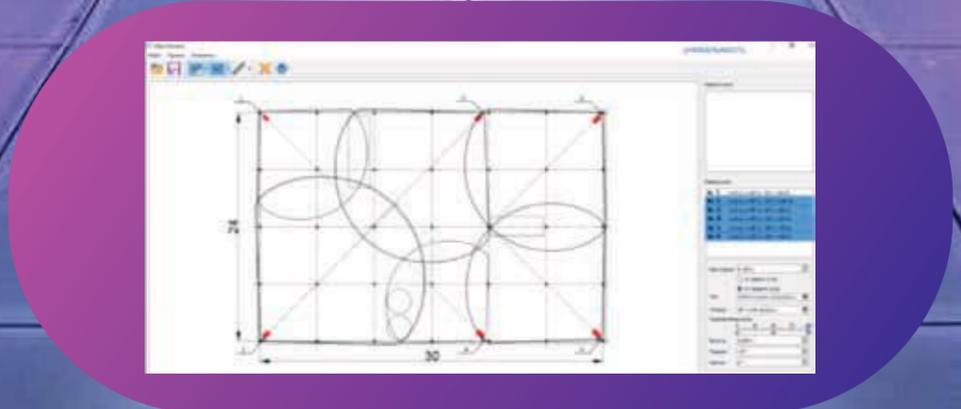
Настройка времени срабатывания от 5 до 20 с



Режим повышенной помехозащищённости



Программа настройки зоны контроля позволяет:
– учесть настройки и положение извещателя
– подтвердить выполнение норм по контролю площади помещения



Индикатор помехозащищённости

Настройка чувствительности	0	25	50	75	100	
Расстояние, м	10	20	25	30	35	40
Пониженная чувствительность	5%	10%	15%	20%		

Алгоритм: Встроенный алгоритм ТП-5 и ТП-6
Настройка чувствительности: [Выбор чувствительности]

Условный масштаб: 0.0-0.1, 0.1-0.2, 0.2-0.3, 0.3-0.4, 0.4-0.5, 0.5-0.6, 0.6-0.7

Ось X: Чувствительность, %
Ось Y: Время анализа, с
Ось Z: Условный масштаб



ИЗВЕЩАТЕЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ИПП-07ea-329/330-1 (Ex / O) Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ДПРО ИК/УФ	ИПП-07ea-RS-329/330-1 (Ex / O) Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИК/УФ	ИПП-07ea-329-1 (Ex / O) Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ДПРО УФ	ИПП-07ea-RS-329-1 (Ex / O) Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный УФ
НОВИНКА	НОВИНКА	НОВИНКА	НОВИНКА
			
1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
IP66 / IP67	IP66 / IP68	IP66 / IP67	IP66 / IP68
-60...+120	-60...+120	-60...+120	-60...+120
ИК-канал – 10 УФ-канал – 4	ИК-канал – 10 УФ-канал – 4	УФ-канал – 4	УФ-канал – 4
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	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
15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28)	9...28	15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28)	9...28
90	90	90	90
ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) – 40	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) – 40	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) – 40	ТП-5 (Н-гептан), ТП-6 (этиловый спирт) – 40
Да	Да	Да	Да
От электролюминесцентных источников – 2500 От ламп накаливания – 250 Видимый диапазон спектра – 80000	От электролюминесцентных источников – 2500 От ламп накаливания – 250 Видимый диапазон спектра – 80000	От электролюминесцентных источников – 2500 От ламп накаливания – 250 Видимый диапазон спектра – 100000	От электролюминесцентных источников – 2500 От ламп накаливания – 250 Видимый диапазон спектра – 100000
Да (по протоколу ША) 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	Да (по протоколу ША) 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
ША	Modbus RTU / HART / 4–20 мА	ША	Modbus RTU / HART / 4–20 мА
146*105*120	146*105*120	146*105*120	146*105*120
Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
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 (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)			
Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), тестовый фонарь (опция) ключ для монтажа/демонтажа клеммной крышки (опция)			
1,6	1,6	1,6	1,6
10	10	10	10
5	5	5	5

НОВИНКА

ИЗВЕЩАТЕЛИ

ИО102-07е

Извещатели охранно-пожарные точечные магнитоконтактные



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

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

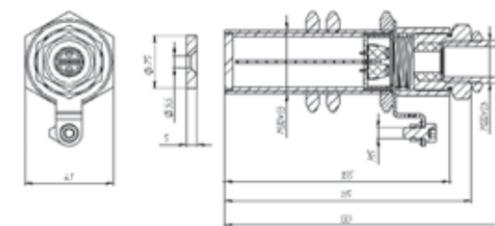
Применяются на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств.



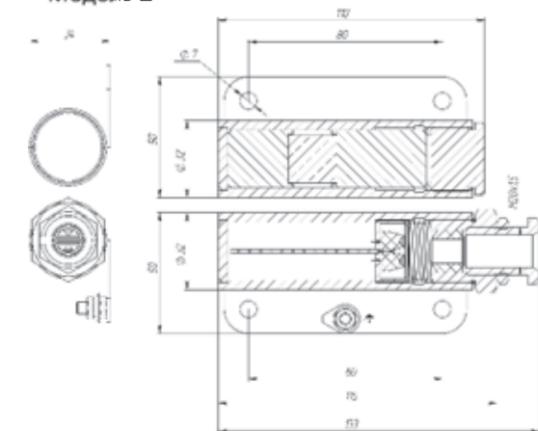
МОДИФИКАЦИИ:

По адресности:	ИО102-07е – неадресный ИО102-07еа – адресный по протоколу ША Адресный по протоколу Modbus
По исполнению:	Exd – взрывобезопасное исполнение с видом взрывозащиты «ф» Exia – взрывобезопасное исполнение с видом взрывозащиты искробезопасная цепь уровня «ia» (применяется только для пороговых извещателей ИО102-07е) О – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
По конструктивному исполнению (модель):	Модель 01 – извещатель торцевого типа (концевой выключатель) Модель 02 – извещатель для поверхностного (накладного) монтажа
По варианту исполнения контактов порогового извещателя:	НР – один нормально-разомкнутый контакт НЗ – один нормально-замкнутый контакт НР/НЗ – один нормально-разомкнутый и один нормально-замкнутый контакт
По максимальному коммутируемому напряжению:	30–30 В (применяется только для модификации ИО102-07е-Exia) 200 В 250–250 В
По материалу корпуса:	Алюминиевый сплав (только для модификации Exd и O) Нержавеющая сталь

Модель 1



Модель 2



1Ex db IIC
T6 Gb

0Ex ia IIC
T6 Ga

IP66/
IP68/
IP69

 -60°+80°C

Modbus RTU



Алюминий/
Нержавеющая
сталь

 5 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ИО102-07е (Exd / Exia / O) Извещатель охранно-пожарный точечный магнитоконтактный			ИО102-07еа (Exd / O) Извещатель охранно-пожарный точечный магнитоконтактный адресный		ИО102-07еа-RS (Exd / O) Извещатель охранно-пожарный точечный магнитоконтактный адресный	
							
Маркировка взрывозащиты оболочки	ИО102-07е-Exd: PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db ИО102-07е-Exia: PO Ex ia I Ma, 0Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T80°C Da			ИО102-07еа-Exd: PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db		ИО102-07еа-RS-Exd: PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP68 / IP69			IP66 / IP68 / IP69		IP66 / IP68 / IP69	
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+80			-60...+80		-60...+80	
Конструктивное исполнение	Модель 01 – извещатель торцевого типа (концевой выключатель) Модель 02 – извещатель для поверхностного (накладного) монтажа						
Варианты исполнения контактов порогового извещателя	НР – один нормально-разомкнутый контакт НЗ – один нормально-замкнутый контакт НР/НЗ – один нормально-разомкнутый и один нормально-замкнутый контакт						
Параметры пороговых неадресных извещателей ИО102-07е	ИО102-07е-200	ИО102-07е-250	ИО102-07е-Exia				
Коммутируемое напряжение, эфф./пост., не более, В	200	250	$U_i=30$ В, $I_i=0,1$ А, $C_i=50$ пФ, $L_i=5$ мкГн	15...39		8...28	
Коммутируемый ток, не более, А	0,5	1,0		1,0 мА		20 мА	
Коммутируемая мощность, не более, Вт, ВА	10	50	10				
Вид нагрузки	Актив. / индук.						
Сопrotивление замкнутых контактов, не более, Ом	0,15	0,1	0,15				
Сопrotивление разомкнутых контактов, не менее, МОм	10	10	10				
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при помощи установки адресных меток)			Да (по протоколу США)		Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU) Максимальное количество подключаемых адресных приборов – 32	
Поддерживаемый протокол				ША		Modbus RTU	
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)			6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)		6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	
Расстояние срабатывания между датчиком и магнитом, мм	На магнитопроводящем основании: Модель 01: срабатывание – 29 мм, отпускание – 32 мм. Модель 02: срабатывание – 27 мм, отпускание – 30 мм На магнитонепроводящем основании: Модель 01: срабатывание – 49 мм, отпускание – 52 мм. Модель 02: срабатывание – 74 мм, отпускание – 77 мм						
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	Блок датчика Модель 01: 111*45*62 Модель 02: 115*34*50	Блок магнита Модель 01: 25*5 Модель 02: 110*34*50	Блок датчика Модель 01: 111*45*62 Модель 02: 115*34*50	Блок магнита Модель 01: 25*5 Модель 02: 110*34*50	Блок датчика Модель 01: 111*45*62 Модель 02: 115*34*50	Блок магнита Модель 01: 25*5 Модель 02: 110*34*50	
Материал корпуса	Алюминий (только для Exd и O)/ Нержавеющая сталь 12X18H10T			Алюминий (только для Exd и O)/ Нержавеющая сталь 12X18H10T		Алюминий (только для Exd и O)/ Нержавеющая сталь 12X18H10T	
Световая индикация	Нет			Нет		Нет	
Количество кабельных вводов в корпусе	1 Присоединительная резьба для установки кабельного ввода метрическая M20x1,5 мм						
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования)						
Способ крепления корпуса извещателя на объекте	При помощи крепёжного отверстия к поверхности						
Возможные комплектации	Вводные устройства, коммутационные коробки серии ККВ-07е						
Масса (блок датчика + блок магнита), не более, кг	Модель 01: 0,57 Модель 02: 1,1			Модель 01: 0,57 Модель 02: 1,1		Модель 01: 0,57 Модель 02: 1,1	
Срок службы, не менее, лет	10			10		10	
Гарантийный срок, лет	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, 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.

ОПОВЕЩАТЕЛИ



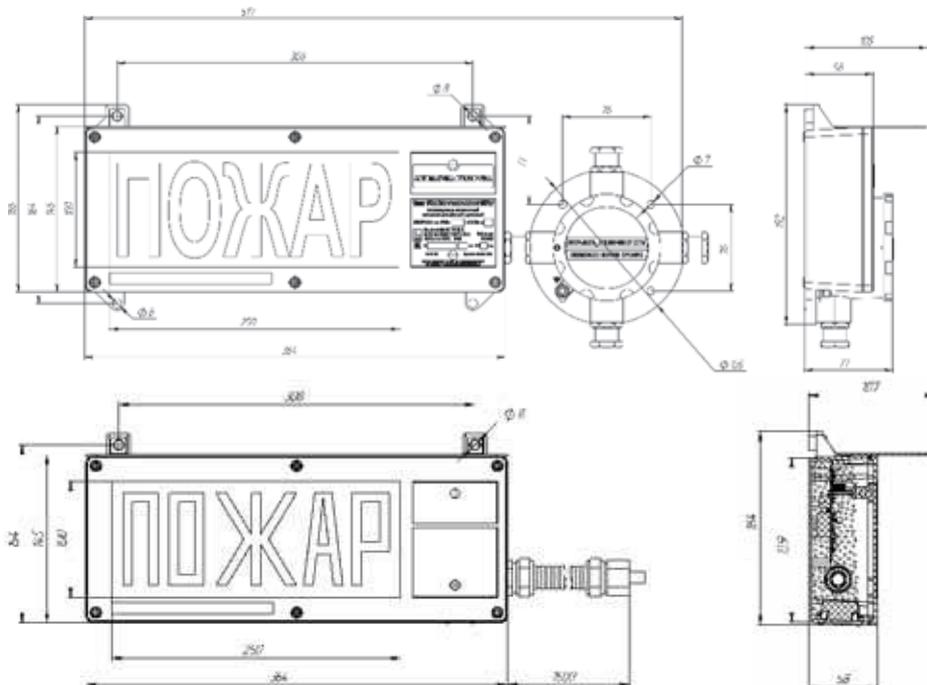
ЭКРАН (табло)

Оповещатели пожарные

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

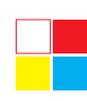


РАЗМЕРЫ



1Ex d
mb [ib] IIC
T4 Gb X

IP66



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-а-RS (ККВ, О)	Оповещатель пожарный адресный (протокол Modbus RTU)
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
12 VDC	Ярко	180	150	190	170
	Пониженное потребление	110	95	120	110
24 VDC	Ярко	110	100	110	100
	Пониженное потребление	75	70	80	75
230 VAC	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)
12 VDC	40	45	55
24 VDC	45	50	55
230 VAC	5	5	5

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





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ЭКРАН-С/СУ Оповещатель пожарный взрывозащищённый световой/ световой указатель	ЭКРАН-СЗ Оповещатель пожарный взрывозащищённый светозвуковой	ЭКРАН-К2/К3/К4 Оповещатель пожарный взрывозащищённый с доп. секцией
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex mb ib IIC T6 Gb X Ex mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex mb ib IIC T6 Gb X Ex mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex mb ib IIC T6 Gb X Ex mb ib IIIC T80°C Db 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 – 150...175 24 VDC – 120...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		Тон 1 / Тон 2 (возможно самостоятельное переключение)	Тон 1 / Тон 2 (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	●●●○ или по согласованию	●●●○ или по согласованию	●●●○ или по согласованию
- цвет фона	●●●○	●●●○	●●●○
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, ч		3,0	3,0
Возможность подключения в адресный шлейф	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"		
Диаметр вводимых кабелей, мм			
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности		
Возможные комплектации	Козырёк, длина кабеля и металлорукава до 30 метров (опция), планки крепления на 4 точки		
Масса, не более, кг	2,5	2,5	2,5
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ЭКРАН-ККВ Оповещатель пожарный взрывозащищённый с постоянно присоединённой внешней взрывозащищённой клеммной коробкой	ЭКРАН-а Оповещатель пожарный взрывозащищённый адресный	ЭКРАН-а-RS Оповещатель пожарный адресный	ЭКРАН-О Оповещатель пожарный общепромышленный
			
1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X
IP66	IP66	IP66	IP66
-60...+75	-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	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...175 230 VAC – 20	От адресного шлейфа – 2,0 От внешнего источника питания: Режим «Ярко»: 12 VDC – 150...225 24 VDC – 100...145 Режим «Пониженное потребление»: 12 VDC – 95...155 24 VDC – 70...105	От адресного шлейфа – 2,0 От внешнего источника питания: Режим «Ярко»: 12 VDC – 150...225 24 VDC – 100...145 Режим «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 С3, К3, К4)	100 (для исполнений С3, К3, К4)	100 (для исполнений С3, К3, К4)	100 (для исполнений С3, К3, К4)
Сирена (для исполнений С3, К3, К4)	Сирена (для исполнений С3, К3, К4)	Сирена (для исполнений С3, К3, К4)	Сирена (для исполнений С3, К3, К4)
Тон 1 / Тон 2 (для исполнений С3, К3, К4)	Тон 1/ Тон 2 (для исполнений С3, К3, К4) Возможность изменения режима с ПКП	Тон 1/ Тон 2 (для исполнений С3, К3, К4) Возможность изменения режима с ПКП	Тон 1 / Тон 2 (для исполнений С3, К3, К4)
1,0...4,5 (для исполнений С3, К3, К4)	1,0...4,5 (для исполнений С3, К3, К4) Возможность изменения режима с ПКП	1,0...4,5 (для исполнений С3, К3, К4) Возможность изменения режима с ПКП	1,0...4,5 (для исполнений С3, К3, К4)
Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды
0,5...2,0	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)	Мигание / Постоянное свечение (возможно самостоятельное переключение)
 или по согласованию	 или по согласованию	 или по согласованию	 или по согласованию
3,0	3,0	3,0	3,0
Да (при помощи установки адресных меток)	Да (по протоколу ША) Максимальное количество подключаемых адресных приборов – 120	Modbus RTU	Да (при помощи подключения адресных меток через коммутационную коробку) Для исполнения ЭКРАН-а-О – Да (по протоколу ША) ЭКРАН-а-RS – Да (по протоколу Modbus RTU)
	ША		
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)	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			
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)		
При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности		
Вводные устройства, козырёк, планки крепления на 4 точки	Вводные устройства (для ЭКРАН-ККВ), козырёк, длина кабеля (опция), планки крепления на 4 точки		
2,5	2,5	2,5	2,5
10	10	10	10
5	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 RS-485 (протокол Modbus RTU). Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей и судостроительной отраслей, взрывоопасных зонах других производств.

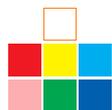


РАЗМЕРЫ



1Ex d mb
[ib] IIC
T4 Gb X

IP66

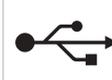


12-24 В

230 В



100 дБ



до 512
сценариев

МОДИФИКАЦИИ:

ЭКРАН-ИНФО

Оповещатель пожарный взрывозащищённый одноцветный

Предназначен для использования во взрывоопасной среде в качестве светового, звукового или комбинированного средства оповещения, информационных указателей и табло, обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами.

Оповещатель может использоваться для индикаций 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, обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами.

Оповещатель может использоваться для индикаций 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, обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами.

Оповещатель может использоваться для индикаций 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, обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с ПКП Vesta по протоколу США. Оповещатель может использоваться для индикаций 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, обеспечивает подачу сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, при совместной работе с любыми приёмно-контрольными устройствами.

Оповещатель может использоваться для индикаций 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 (-О)

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 подчинённым 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
	 НОВИНКА	 НОВИНКА	 НОВИНКА
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db 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 устройства управления оповещателем УУО по каналу связи RS-485		
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, ч	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	1/2	1/2	1/2
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), устройство управления оповещателем УУО		
Масса, не более, кг	8,9	8,9	8,9
Срок службы, не менее, лет	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5

ЭКРАН-ИНФО-RGB



Оповещатель пожарный
комбинированный
адресный обеспечивает
подачу светового
и звукового сигналов
(до 100 дБ)



Исполнение с одним
и двумя кабельными
вводами



Способен заменить
несколько оповещателей,
например, «Пожар»,
«Автоматика отключена»,
«Газ уходи / не входи»,
«Выход» и другие



Может применяться
в качестве индикатора
технологических
параметров во
взрывоопасной среде



Варианты вывода
сообщений:

- статическая надпись
- мигающая надпись
- бегущая строка
- отдельный вывод нижней
и верхней строк
- одновременно несколько
цветов
- вывод надписей со звуком
или без звука



– ведущее/ведомое
устройство

– отображение до 2-х
показателей в онлайн-
режиме

– выбор из 64 цветов
свечения

– удалённая настройка
по линии RS-485
с протоколом
Modbus RTU



ОПОВЕЩАТЕЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ЭКРАН-ИНФО-RGB-a Оповещатель пожарный взрывозащищенный многоцветный адресный	ЭКРАН-ИНФО-RGB-O Оповещатель пожарный общепромышленного исполнения многоцветный	ЭКРАН-ИНФО-RGB-ТЕХНО (-O) Оповещатель пожарный взрывозащищенный многоцветный для отображения технологической информации в АСУ ТП
		
НОВИНКА	НОВИНКА	НОВИНКА
1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X	1Ex db mb ib IIC T6 Gb X Ex tb mb ib IIIC T80°C Db X
IP66	IP66	IP66
-60...+75	-60...+75	-60...+75
От адресного шлейфа – 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника – 24 VDC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC
От адресного шлейфа – 2,0. От внешнего источника питания зависит от площади выводимого изображения и используемых цветов (% от всего поля) от-до: 12 VDC – 20-75 24 VDC – 12-4 24 VDC – 12-4	Зависит от площади выводимого изображения (% от всего поля) 12 VDC – 20-75 24 VDC – 12-4 230 VAC – 0,35-0,85	Зависит от площади выводимого изображения и используемых цветов (% от всего поля) от-до: 12 VDC – 20-75 24 VDC – 12-4 230 VAC – 0,35-0,85
100	100	100
Сирена	Сирена	Сирена
Постоянное или прерывистое	Постоянное или прерывистое	Постоянное или прерывистое
1,0...4,5	1,0...4,5	1,0...4,5
Светодиоды	Светодиоды	Светодиоды
0,5...5,0	0,5...5,0	0,5...5,0
Статичная надпись / Мигание / Бегущая строка / Слайд-шоу		
Многоцветный: 	Многоцветный: 	Многоцветный: 
56*16	56*16	56*16
Текст, пиктограммы или изображения	Текст, пиктограммы или изображения	Текст, пиктограммы или изображения
До 10 сценариев	До 512 сценариев (хранение в энергонезависимой памяти оповещателя)	До 2-х значений, в каждом значении до 7-ми зон Каждой зоне можно присвоить свои текстовые, цветовые и звуковые настройки
Пользователем самостоятельно через USB-порт	Пользователем самостоятельно через USB-порт	Настройка через USB-порт с отображением текущих показателей в текстовом, цифровом и/или графическом виде с возможностью изменения цвета с присоединенного датчика
Да, при помощи устройства управления оповещателем по каналу связи RS-485 УУО		
3,0	3,0	3,0
Да (по протоколу ША) 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
ША	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		
1/2	1/2	1/2
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), устройство управления оповещателем УУО		
8,9	8,9	8,9
10	10	10
5	5	5

НОВИНКА

ОПОВЕЩАТЕЛИ

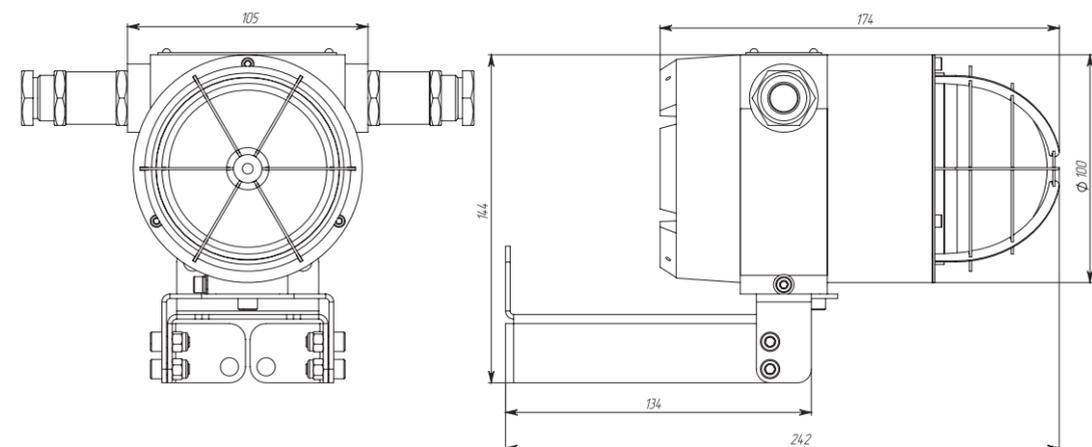
BC-07e-Ex-C

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.

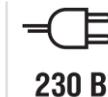
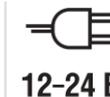


РАЗМЕРЫ



1Ex db IIC
T6...T5 Gb X

IP67/
IP68



10000
ЛК



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	BC-07e-Ex-CD Оповещатель пожарный взрывозащищенный световой со светодиодной лампой	BC-07e-Ex-CL Оповещатель пожарный взрывозащищенный световой с импульсной фотосветильной лампой (строб-вспышка)	BC-07e-O-CD Оповещатель пожарный общепромышленный световой со светодиодной лампой	BC-07e-O-CL Оповещатель пожарный общепромышленный световой с импульсной фотосветильной 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 фотосветильная лампа (строб-вспышка)	Светодиодная лампа	Импульсная фотосветильная 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	10000	10000	10000	10000
Возможные цвета свечения				
Яркость аварийного светового сигнала, не менее, кд	86	153	86	153
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи светового сигнала, не более, ч	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 входных 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)			
Возможные комплектации	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), ключ для монтажа/демонтажа клеммной крышки (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



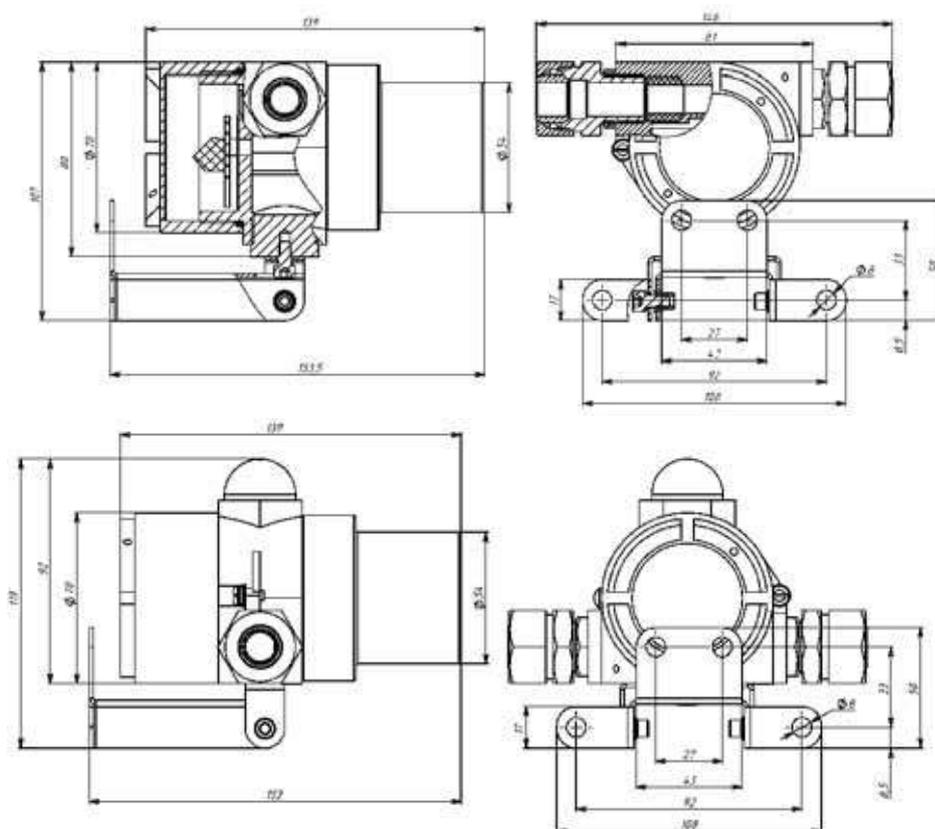
BC-07e-Ex-3 (ЗИ)

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

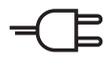


1Ex db IIC
T6 Gb X

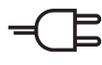
IP66



-60°+70°C



12-24 В



230 В



105 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 ША. 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 ША. 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) с индикацией

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 ША. 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 ША. Может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	BC-07e-Ex-3 Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой (сирена)	BC-07e-Ex-3И Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой с индикацией	BC-07e-a-Ex-3 Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой (сирена) адресный
			
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+70	-60...+70	-60...+70
Напряжение питания, В	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC	От адресного шлейфа – 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника – 24 VDC
Максимальный потребляемый ток, не более, мА	12 VDC – 35 24 VDC – 70 230 VAC – 10	12 VDC – 90 24 VDC – 120 230 VAC – 15	12 VDC – 35 24 VDC – 70
Уровень звукового давления, не менее, дБ	100 / 105	100 / 105	100 / 105
Тип звукового сигнала	Сирена	Сирена	Сирена
Возможные режимы звука	Тон 1 / Тон 2	Тон 1 / Тон 2	Тон 1 / Тон 2
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		10000	
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, ч	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 ША) Максимальное количество подключаемых адресных приборов – 255
Поддерживаемый протокол			ША
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	85*85*140	95*85*135	85*85*140
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект), кронштейн удлиненный (опция)		
Возможные комплектации	Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), ключ для монтажа/демонтажа клеммной крышки (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:

ВС-07е-а-Ex-3И Оповещатель пожарный взрывозащищённый звуковой с индикацией адресный	ВС-07е-О-3 Оповещатель пожарный общепромышленный звуковой (сирена)	ВС-07е-О-3И Оповещатель пожарный общепромышленный звуковой с индикацией
		
1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X		
IP66	IP66	IP66
-60...+70	-60...+70	-60...+70
От адресного шлейфа – 15...39 (сохраняет работоспособность при 8...28) От внешнего источника - 24 VDC	24 VDC / 230 VAC	24 VDC / 230 VAC
12 VDC – 90 24 VDC – 120	12 VDC – 35 24 VDC – 70 230 VAC – 10	12 VDC – 90 24 VDC – 120 230 VAC – 15
100 / 105	100 / 105	100 / 105
Сирена	Сирена	Сирена
Тон 1 / Тон 2	Тон 1 / Тон 2	Тон 1 / Тон 2
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
		
10000		10000
3,0	3,0	3,0
Да (по протоколу ША) Максимальное количество подключаемых адресных приборов – 255	Да (при помощи установки адресных меток)	Да (при помощи установки адресных меток)
ША		
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)		
Вводные устройства, кронштейн удлиненный (опция), ключ для монтажа/демонтажа клеммной крышки (опция)		
1,5	1,5	1,5
10	10	10
5	5	5

ОПОВЕЩАТЕЛИ

BC-07e-Ex (O)-3M (/СД)

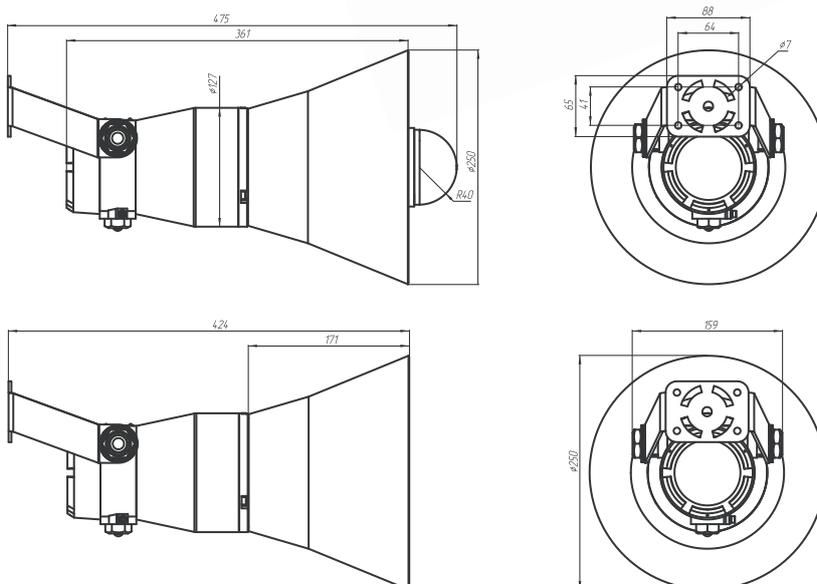


Оповещатели пожарные повышенной мощности

Оповещатель пожарный повышенной мощности BC-07e-3M предназначен для подачи тревожного сигнала оповещения (звукового или комбинированного (светозвукового) – в зависимости от модификации оповещателя) 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

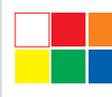


1Ex db IIC
T6 Gb X

IP66



31
звуковой
сигнал





ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ ЗВУКОВОЙ (СВЕТОЗВУКОВОЙ) ПОЖАРНЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ

Модель запатентована
в Федеральной службе
по интеллектуальной
собственности и внесена
в Государственный реестр
полезных моделей РФ

Не имеет аналогов
в России

Мощность до 120 дБ



– 31 тон звучания
– 13 световых сигналов



Используется для
индикации режимов
работы оборудования
и привлечения
внимания персонала
в аварийных и иных
ситуациях



Режим повышенной
помехозащищённости



Предназначен для подачи
тревожного сигнала
оповещения в системах
пожарной и охранной
сигнализации, при
совместной работе
с любыми приёмно-
контрольными
устройствами

– Отдельное управление
светом и звуком

– Возможность
регулирования громкости

– Возможность отключения
звука и/или изменения
громкости с сохранением
светового сигнала
в режиме сработки

– Не менее 3 часов
непрерывной работы
в режиме подачи
звукового и светового
сигнала



Применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей,
нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других
производств с высоким уровнем шума



ОПОВЕЩАТЕЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	BC-07e-Ex (O)-3M Оповещатель пожарный звуковой повышенной мощности	BC-07e-Ex (O)-3M/CD Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой повышенной мощности	BC-07e-a-RS-Ex (O)-3M Оповещатель пожарный звуковой повышенной мощности адресный	BC-07e-a-RS-Ex (O)-3M/CD Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой повышенной мощности адресный
	НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T80°C Db X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	1Ex db [fb Gb] IIC T6 Gb X / Ex tb [fb Db] IIC T80°C Db X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T80°C Db X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	1Ex db [fb Gb] IIC T6 Gb X / Ex tb [fb Db] IIC T80°C Db X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °C	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70
Напряжение питания, В	24 VDC / 48 VDC / 230 VAC	24 VDC / 48 VDC / 230 VAC	24 VDC / 48 VDC / 230 VAC	24 VDC / 48 VDC / 230 VAC
Потребляемая мощность, не более, Вт	24 VDC – 48 48 VDC – 46 230 VAC – 48	24 VDC – 90 48 VDC – 120 230 VAC – 15 При включении светового канала потребляемый ток возрастает не более чем на 10% при U _n	24 VDC – 48 48 VDC – 46 230 VAC – 48	24 VDC – 90 48 VDC – 120 230 VAC – 15 При включении светового канала потребляемый ток возрастает не более чем на 10% при U _n
Уровень звукового давления, не менее, дБ	120	120	120	120
Возможные режимы звукового сигнала	31 сигнал: непрерывный, прерывистый, переменный, воющий, нарастающий, имитация sireны двигателя, имитация «работающей пилы», колокольного звона и т.п.			
Диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц	0,38...6,5	0,38...6,5	0,38...6,5	0,38...6,5
Источник света		Светодиодная лампа		Светодиодная лампа
Частота мигания светового канала, Гц		0,5...2,0		0,5...2,0
Возможные режимы свечения		Мигание / Постоянное свечение		Мигание / Постоянное свечение
Возможные цвета свечения (цвет колбы или цвет светодиодов для прозрачной колбы)				
Яркость светового сигнала, кд		10,8 (синий) – 86 (белый)		10,8 (синий) – 86 (белый)
Световой сигнал контрастно различим при круговом обзоре 360° с расстояния 15 м и внешней освещённости, не более, лк		10000		10000
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, ч	3,0	3,0	3,0	3,0
Возможность подключения в адресный шлейф	Да (при подключении к адресным расширителям)	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU)	Да (при подключении к адресным расширителям)	Да (при передаче сигнала по каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU)
Поддерживаемый протокол		Modbus RTU		Modbus RTU
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более, мм	260*260*365	260*260*415	260*260*365	260*260*415
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, 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)			
Возможные комплектации	Вводные устройства, СЗК BC (козырёк), КУ (кронштейн удлиненный), АК-СП (адаптер крепления на столб)			
Масса, не более, кг	5,0	5,0	5,0	5,0
Срок службы, не менее, лет	10	10	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5	5	5



НОВИНКА

ОПОВЕЩАТЕЛИ

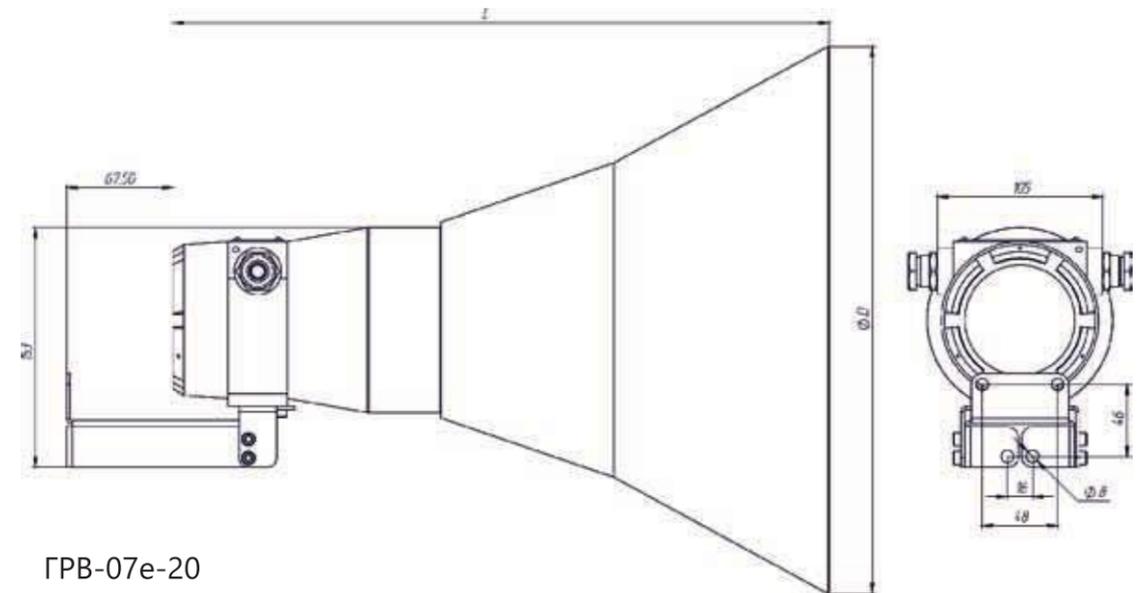
ГРВ-07е

Громкоговорители рупорные взрывозащищённые

Громкоговорители рупорные взрывозащищённые ГРВ-07е предназначены 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.



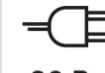
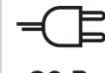
РАЗМЕРЫ:



ГРВ-07е-20

1Ex d IIC T6 X

IP66



Алюминий



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 db IIC T6...T5 Gb X / Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X	1Ex db IIC T6...T5 Gb X / Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X	1Ex db IIC T6...T5 Gb X / Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X	1Ex db IIC T6...T5 Gb X / Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66	IP66	IP66	IP66
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+55	-60...+55	-60...+55	-60...+55
Номинальная мощность P _{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 (P _{макс} , 1 м), не менее, дБ	119	122	122	126
Продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового (речевого) сигнала, не более, ч	1,0	1,0	1,0	1,0
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм	Ø250*330	Ø280*380	Ø280*380	Ø320*400
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2	2	2
Диаметр вводимых кабелей, не более, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса оповещателя на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптер крепления на столб/на угол (опция)			
Возможные комплектации	Вводные устройства, адаптер крепления на столб/на угол (опция), ключ для монтажа/демонтажа клеммной крышки (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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	УУО Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО в герметичном корпусе G258C	УУО Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО в открытом корпусе DIN	УУО-RGB Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО-RGB в герметичном корпусе G258C	УУО-RGB Устройство управления оповещателем ЭКРАН-ИНФО-RGB в открытом корпусе DIN
				
Тип управляемого оповещателя	ЭКРАН-ИНФО	ЭКРАН-ИНФО	ЭКРАН-ИНФО-RGB	ЭКРАН-ИНФО-RGB
Количество подключаемых оповещателей	1	1	1	1
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP54		IP54	
Рабочий диапазон температур, °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



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, 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

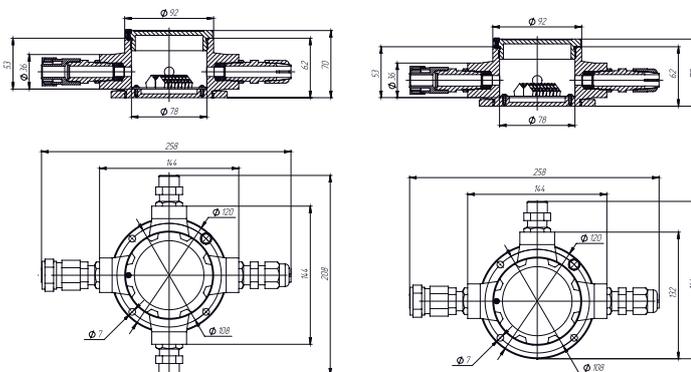
Коробки коммутационные ККВ-07е предназначены для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, охранной и пожарной сигнализации и т.д.) во взрывоопасных и общепромышленных зонах.

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

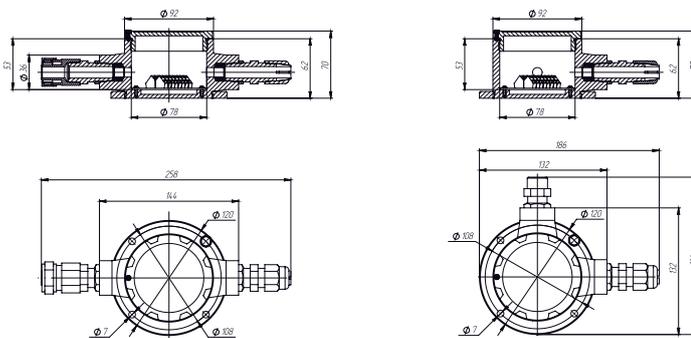


МОДИФИКАЦИИ:

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-О(-А)-У/П/Т/К
Коробка коммутационная
общепромышленного исполнения
алюминиевая типоразмера P1 – 268 см³



1Ex db IIC
T6...T4 Gb X

IP66/
IP67



12-24, 230 В



Алюминий

Сталь

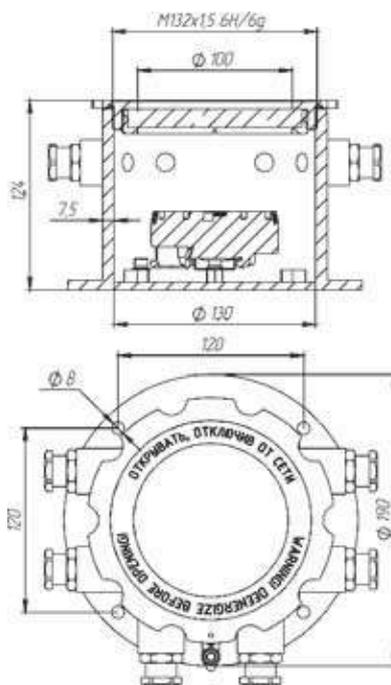
Нержавеющая
сталь

2...12
кабельных
вводов
в корпусе

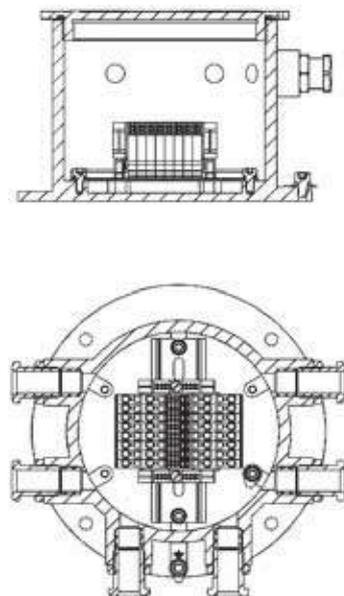
Смотровое
стекло

КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ

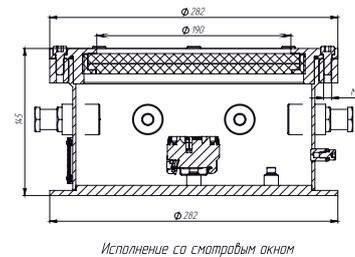
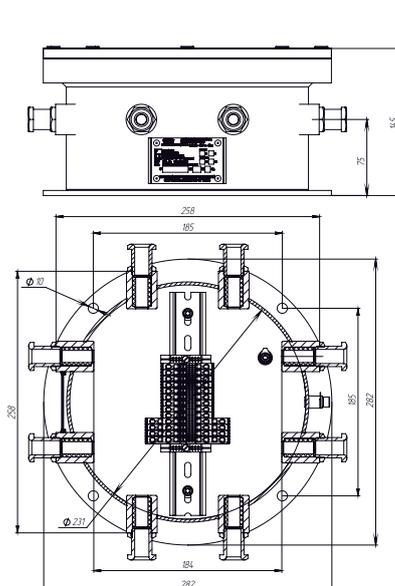
ККВ-07е-Ех-А-Р2
Коробка коммутационная
взрывозащищённая алюминиевая
типоразмера Р2 – 1475 см³



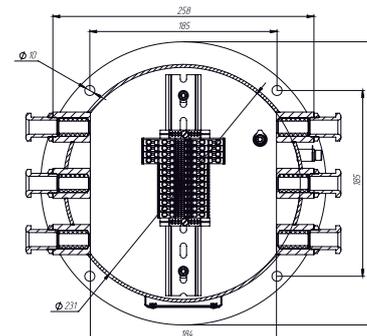
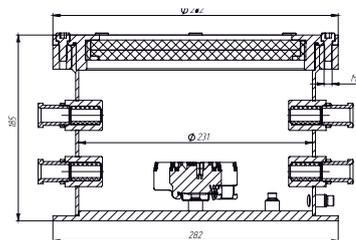
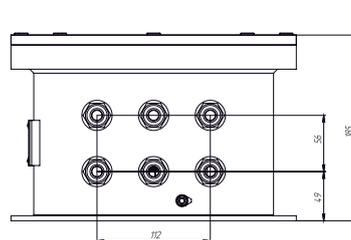
МОДИФИКАЦИИ:



ККВ-07е-Ех-С/Н-Р3
Коробка коммутационная
взрывозащищённая
в корпусе из стали/
нержавеющей стали с окном/
без окна с возможностью
обогрева типоразмера Р3 – 5275 см³



ККВ-07е-Ех-С/Н-(СО)-Р4
Коробка коммутационная
взрывозащищённая
в корпусе из стали/
нержавеющей стали с окном/
без окна с возможностью
обогрева типоразмера Р4 – 6952 см³





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

<p>ККВ-07е-Ex-С/Н-Р3 Коробка коммутационная взрывозащищённая в корпусе из стали/нержавеющей стали с окном/без окна с возможностью обогрева типоразмера Р3</p>	<p>ККВ-07е-Ex-С/Н(-СО)-Р4 Коробка коммутационная взрывозащищённая в корпусе из стали/нержавеющей стали с окном/без окна с возможностью обогрева типоразмера Р4</p>
	
<p>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</p>	<p>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</p>
<p>IP66 / IP67</p>	<p>IP66 / IP67</p>
<p>-60...+100</p>	<p>-60...+100</p>
<p>600</p>	<p>600</p>
<p>32</p>	<p>32</p>
<p>Да (опция)</p>	<p>Да (опция)</p>
<p>Да (опция) Параметры системы обогрева: 24 VDC / 230 VAC 40 / 60 Вт</p>	<p>Да (опция) Параметры системы обогрева: 24 VDC / 230 VAC 40 / 60 Вт</p>
<p>Да (при помощи установки адресных меток)</p>	<p>Да (при помощи установки адресных меток)</p>
<p>285*285*140</p>	<p>285*285*190</p>
<p>230*130 (**110 с окном)</p>	<p>230*170 (**150 с окном)</p>
<p>5275</p>	<p>6952</p>
<p>12</p>	<p>18</p>
<p>4</p>	<p>4</p>
<p>Сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием/ Нержавеющая сталь 12X18Н10Т</p>	<p>Сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием/ Нержавеющая сталь 12X18Н10Т</p>
<p>8</p>	<p>12</p>
<p>6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>	<p>6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>
<p>При помощи крепёжных отверстий к поверхности</p>	<p>При помощи крепёжных отверстий к поверхности</p>
<p>Вводные устройства, смотровое окно в крышке, система обогрева, козырёк, адаптер крепления на столб</p>	<p>Вводные устройства, смотровое окно в крышке, система обогрева, козырёк, адаптер крепления на столб</p>
<p>14,9</p>	<p>19,0</p>
<p>10</p>	<p>10</p>
<p>5</p>	<p>5</p>

КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ



ККВ-07е-Ех (типоразмер В0х)

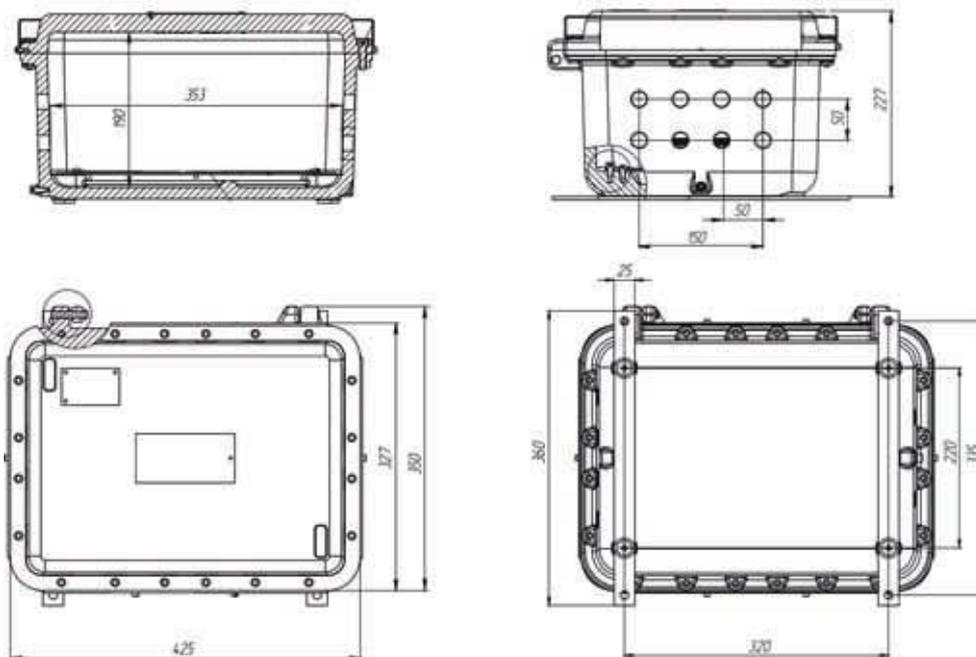
Коробки коммутационные

Коробки коммутационные ККВ-07е-Ех (типоразмер В0х) предназначены для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, охранной или пожарной сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.

Коробки коммутационные могут комплектоваться соединительными зажимными клеммами, элементами управления и контроля, содержать клеммный узел с DIN-рейкой и (или) платы коммутации и подключения, использоваться для установки адресных меток, устройств защиты от импульсных перенапряжений, удлинителей линий, подключения адресных и неадресных извещателей, оповещателей и исполнительных устройств через кольцевые и радиальные шлейфы к приёмно-контрольным приборам.



РАЗМЕРЫ



1Ex db IIC
T4...T6 Gb X

IP66/
IP69



Алюминий

КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	KKB-07e-Ex-A-B0...X
	
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T4...T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67 / IP68 / IP69
Рабочий диапазон температур, °С	T4: -60...+100 T5: -60...+95 T6: -60...+80
Номинальное напряжение питания, В DC	600
Максимальный ток потребления, А	1500
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	60000
Габаритные размеры корпуса, не более, мм	B03: 306*206*168 B04: 327*427*50 B05: 284*184*89 B06: 365*285*172 B07: 575*395*199 B08: 725*525*268 B09: 890*670*358
Максимальный диаметр присоединяемого кабеля, не более, мм	12
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Возможные комплектации	Вводные устройства / заглушки (по заявке)
Срок службы, не менее, лет	10
Гарантийный срок, лет	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, промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси горючих газов или паров.

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



ТВК-07

Термокожухи

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



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫХ ТЕРМОКОЖУХОВ:

1. Защита видеокамеры от неблагоприятных условий

Защищают видеокамеры от пыли и влаги, агрессивных химических веществ, механических воздействий, экстремальных температур, воспламенения или детонации окружающей среды при аварии в электрических цепях камеры.

2. Взрывозащита

Обеспечивают взрывонепроницаемую оболочку; соответствуют маркировке взрывозащиты; предотвращают распространение взрыва внутрь и наружу кожуха; пригодны для использования в зонах с взрывоопасными смесями пыли, паров и газов.

3. Терморегуляция

Система обогрева (опционально): поддерживает работу камеры при температурах до -60°C , обогревает смотровое окно и электронику внутри корпуса. Системы охлаждения (опционально): позволяют использовать термокожухи в условиях высоких температур. Терморегулятор (в моделях с опцией «АРКТИКА») для работы при экстремально низких температурах (до -70°C).

4. Защита смотрового окна

Пневматическая насадка (опционально) создаёт избыточное давление воздуха перед стеклом, предотвращая загрязнение и образование отложений пыли и грязи. Защита от запотевания и обледенения (за счёт обогрева смотрового окна).

5. Монтаж и подключение

Готовый собранный блок со встроенной распределительной коробкой упрощает монтаж; до 5 независимых кабельных вводов; варианты монтажа: на стену или потолок; опциональные адаптеры крепления для установки в сложных условиях.

6. Поддержка различных типов камер

Поддержка аналоговых и IP-видеокамер с фиксированным объективом, вариообъективом или трансфокатором; возможность установки миниатюрных видеокамер (в специальных корпусах); совместимость с цифровыми устройствами видеозахвата для использования в интеллектуальных системах видеонаблюдения.

7. Дополнительные функции

Встроенный источник питания для видеокамеры; поддержка удалённого управления камерой; функция записи архивных данных; возможность интеграции в высокотехнологичные системы видеонаблюдения с технологиями компьютерного зрения.

8. Долговечность и надёжность

Коррозионностойкие материалы корпуса; антистатическое покрытие; устойчивость к ионизирующему излучению и солевому туману; длительный срок службы.

1Ex db IIC
T6 Gb X

PB Ex
db I Mb X

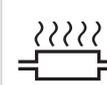
IP66/
IP67



Алюминий

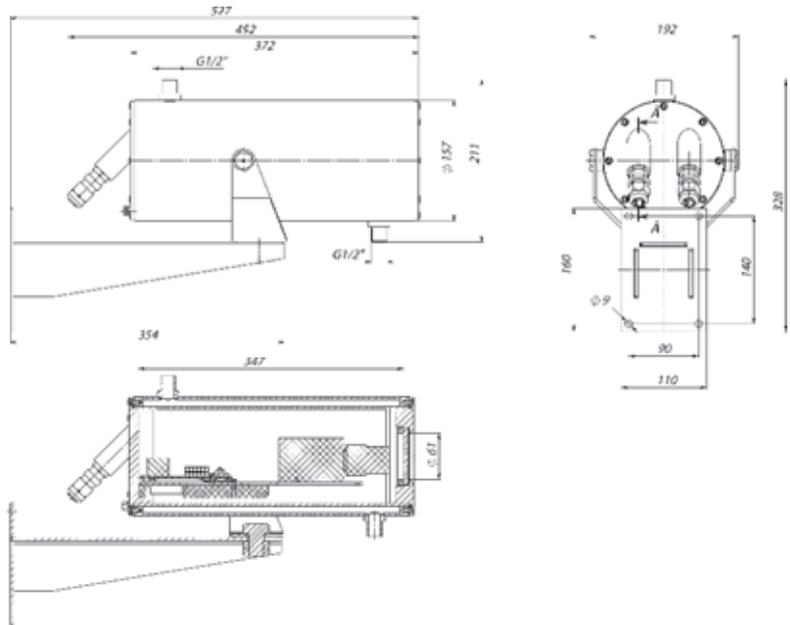
Сталь

Нержавеющая
сталь

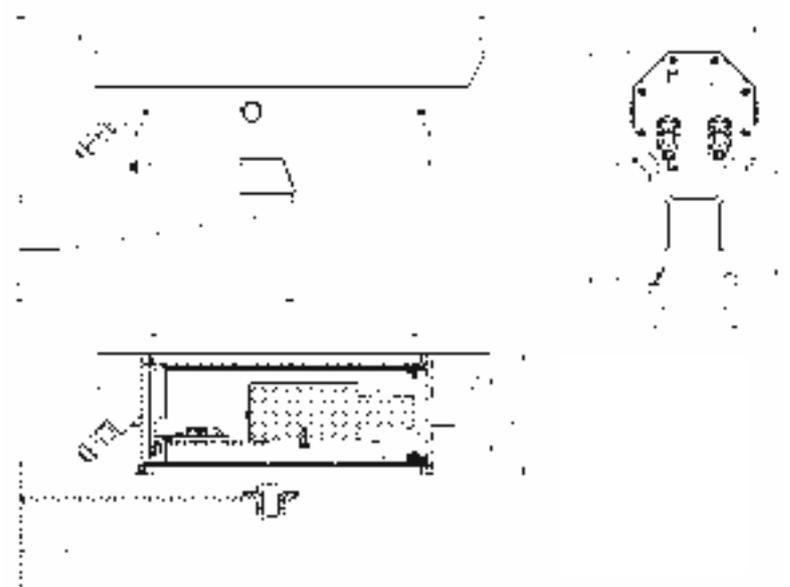


МОДИФИКАЦИИ:

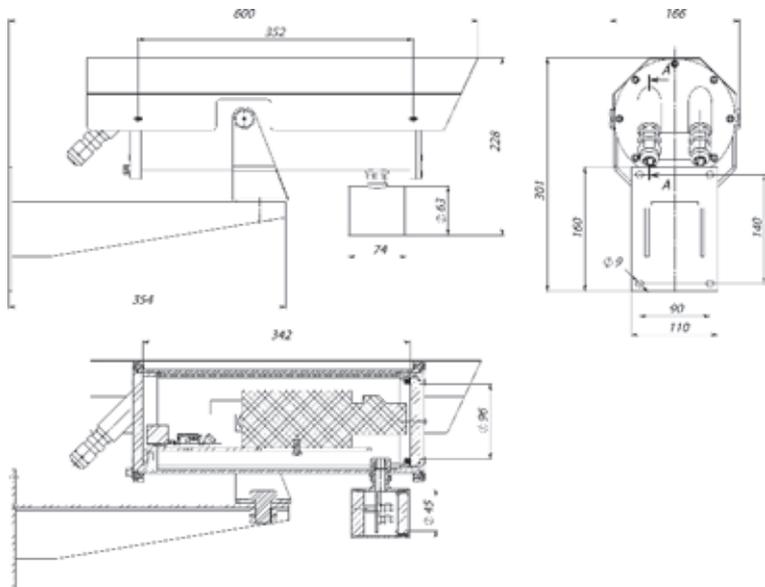
ТВК-07-В
Термокожух взрывозащищённый
с охлаждением в корпусе
из нержавеющей стали



ТВК-07-Н/С-И1
Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из нержавеющей стали/
низкоуглеродистой стали



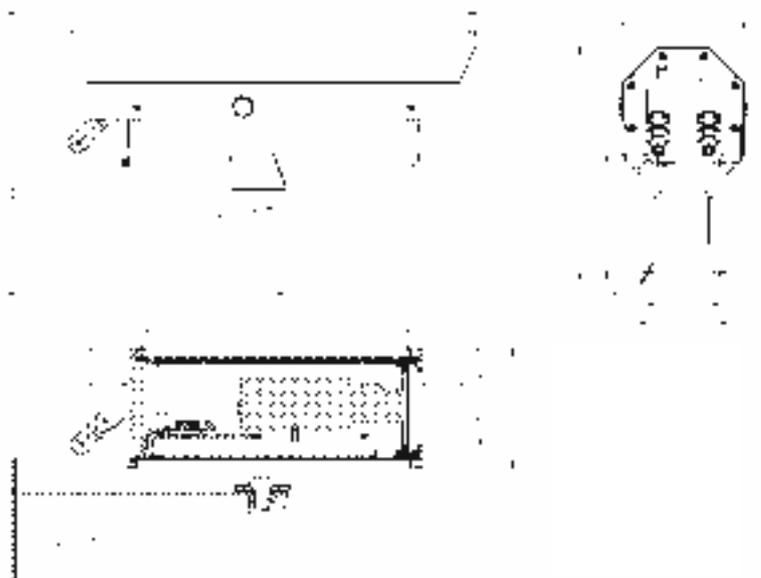
ТВК-Н/С с ИК-подсветкой
Термокожух взрывозащищённый
в корпусе из нержавеющей стали/
низкоуглеродистой стали
с ИК-подсветкой



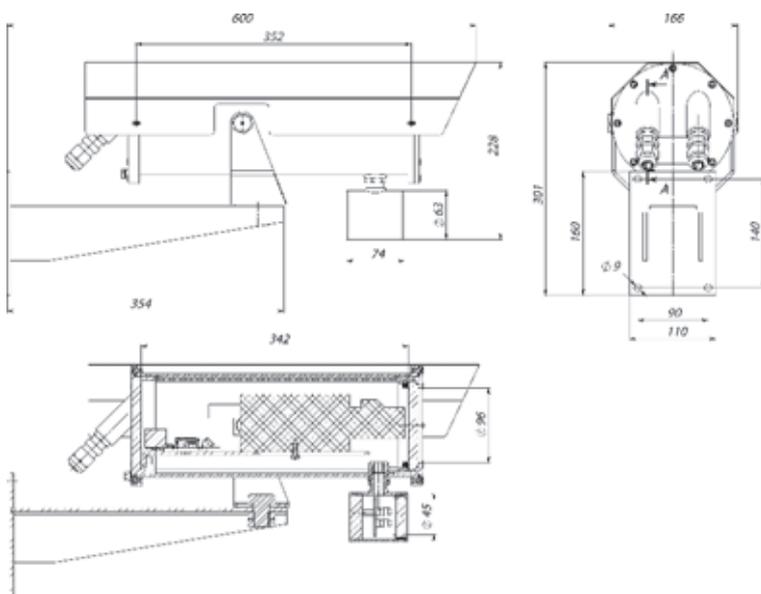


МОДИФИКАЦИИ:

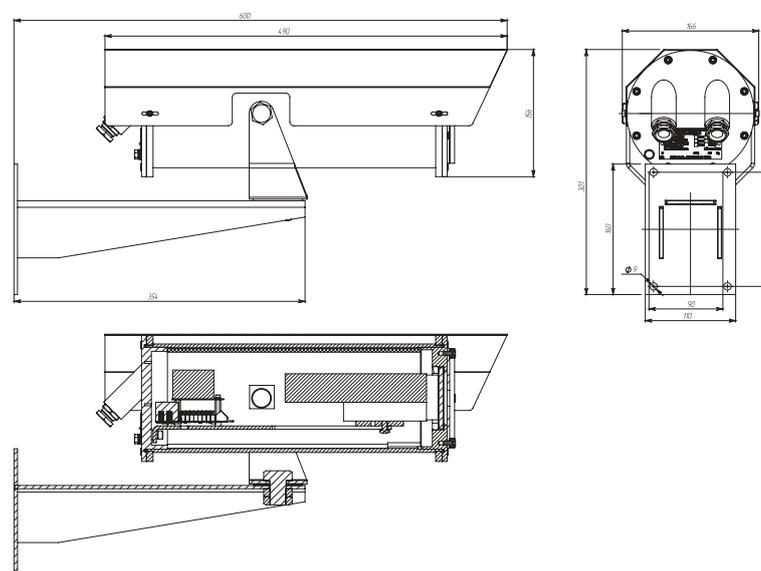
ТВК-07-Н/С-АРКТИКА
 Термокожух взрывозащищённый
 в корпусе из нержавеющей стали/
 низкоуглеродистой стали
 для экстремально низких температур



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





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ТВК-07-С-БАЗИС Термокожух взрывозащищённый в корпусе из низкоуглеродистой стали в минимальной комплектации	ТВК-07-В Термокожух взрывозащищённый с охлаждением в корпусе из нержавеющей стали
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	PB Ex db I Mb X 1Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	PB Ex d I Mb X 1Ex db IIC T2/T4 Gb X Ex tb IIIC T130/T200°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67	IP66 / IP67
Рабочий диапазон температур, °С	УХЛ4: +1...+50	И1: +1...+130 И2: +1...+200
Напряжение питания, В	24 VDC	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Максимальный потребляемый ток, не более, А (включает ток потребления видеокамеры) - УХЛ1	24 VDC - 1,0	24 VDC - 1,0 24 VAC - 0,4 230 VAC - 0,1
- УХЛ4		
Комплектация видеокамерой	По заказу	По заказу
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6
Режим холодного запуска		
Подогрев		Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства
Защита от перегрева	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) Дуплекс-07е - система очистки стекла (опция)	Бленда защитная пневматическая (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус - полезный внутренний объём (диаметр*длина)	P2: 425*170*160 Ø113*140	460*195*215 Ø123*240
Материал корпуса	Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием	Нержавеющая сталь
Количество кабельных вводов в корпусе	2	2; 2 штуцера для подвода-отвода охлаждающей воды
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	Видеоборудование (опция), провода (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), медиаконвертер (опция)
Масса, не более, кг	12,5	17,0
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

<p>TBK-07-H/C-I1 Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали</p>	<p>TBK-07-H/C-I2 Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали без смотрового окна для установки видеоборудования</p>	<p>TBK-07-H/C-PoE Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали, питание PoE</p>
		
<p>PB Ex db I Mb X 1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X</p>	<p>1Ex db op pr IIC T6 Gb X 1Ex db e op pr IIC T6 Gb X</p>	<p>PB Ex db I Mb X 1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X</p>
<p>IP66 / IP67</p>	<p>IP66 / IP67</p>	<p>IP67 / IP68</p>
<p>УХЛ1: -60...+50 УХЛ1 «АРКТИКА»: -70...+50 УХЛ4: +1...+50</p>	<p>УХЛ1: -60...+50 УХЛ1 «АРКТИКА»: -70...+50 УХЛ4: +1...+50</p>	<p>УХЛ1: -60...+50 УХЛ1 «АРКТИКА»: -70...+50 УХЛ4: +1...+50</p>
<p>24 VDC / 24 VAC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>	<p>24 VDC / 24 VAC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>	<p>30PoE/60PoE/90PoE</p>
<p>24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1</p>	<p>24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1</p>	<p>0,6/1,2/1,8</p>
<p>По заказу</p>	<p>По заказу</p>	<p>По заказу</p>
<p>6</p>	<p>6</p>	<p>6</p>
<p>Да (УХЛ1)</p>	<p>Да (УХЛ1)</p>	<p>Да (УХЛ1)</p>
<p>Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства</p>	<p>Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства</p>	<p>Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства</p>
<p>Да</p>	<p>Да</p>	<p>Да</p>
		<p>Да (опция)</p>
	<p>Да, дальность передачи сигнала до 20 км, 12–24 VDC, 0,2 А, рабочая длина волны Tx1310/Rx1550 нм, скорость передачи данных 10/100 Мбит/с, тип оптического кабеля – одноволоконный одномодовый 9/125 мкм</p>	
<p>Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)</p>		<p>Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)</p>
<p>525*170*160 Ø113*240 Типоразмер корпуса (по запросу): P1 – 400; P2 – 300; P3 – 200</p>	<p>499*161*160 Ø113*240 Типоразмер корпуса (по запросу): P1 – 400; P2 – 300; P3 – 200</p>	<p>525*170*160 Ø113*240 Типоразмер корпуса (по запросу): P1 – 400; P2 – 300; P3 – 200</p>
<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>	<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>	<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>
<p>2</p>	<p>8</p>	<p>2</p>
<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>	<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>	<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>
<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)</p>	<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)</p>	<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)</p>
<p>Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная, пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)</p>	<p>Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), устройство грозозащиты (опция)</p>	<p>Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная, пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)</p>
<p>12,5</p>	<p>12,5</p>	<p>12,5</p>
<p>10</p>	<p>10</p>	<p>10</p>
<p>5</p>	<p>5</p>	<p>5</p>



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ТВК-07-Н/С-ОПТИК-IS Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали с 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
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex tb [op is] IIIC T80°C Db X 1Ex db [op is] IIC T6 Gb X PB Ex db [op is] I Mb X	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, °С	УХЛ1: -60...+50 УХЛ1 «АРКТИКА»: -70...+50 УХЛ4: +1...+50	УХЛ1: -60...+50 УХЛ1 «АРКТИКА»: -70...+50 УХЛ4: +1...+50
Напряжение питания, В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Максимальный потребляемый ток, не более, А (включает ток потребления видеокамеры) - УХЛ1 - УХЛ4	24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4, PoE – 1,5 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1	24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4, PoE – 1,5 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1
Комплектация видеокамерой	По заказу	По заказу
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6
Режим холодного запуска	Да (УХЛ1)	Да (УХЛ1)
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства
Защита от перегрева	Да	Да
Охлаждение		
ИК-подсветка	Да (опция)	Да (опция)
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)	Да, дальность передачи сигнала до 20 км, 10,8–13,2VDC, 0,12А, мощность лазерного излучения Po не более 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)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус - полезный внутренний объём (диаметр*длина)	525*170*230/160 (с ИК/без ИК) Ø113*240 Типоразмер корпуса (по запросу): P1 – 400; P2 – 300; P3 – 200	525*170*230/160 (с ИК/без ИК) Ø113*240 Типоразмер корпуса (по запросу): 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)	
Возможные комплектации	Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)	
Масса, не более, кг	12,5	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

<p>ТВК-07-Н/С с ИК-подсветкой Термокожух взрывозащищённый в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали с ИК-подсветкой</p>	<p>ТВК-07-О Термокожух общепромышленного исполнения: - ТВК-07-О-В - ТВК-07-О-Н/С - ТВК-07-О-Н/С с ИК-подсветкой - ТВК-07-О-Н/С-АРКТИКА - ТВК-07-О-Н/С-ОПТИК-IS - ТВК-07-О-Н/С-ВИЗОР</p>
	
<p>Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X PB Ex db I Mb X</p>	
<p>IP66 / IP67</p>	<p>IP66 / IP67</p>
<p>УХЛ1: -60...+50 УХЛ4: +1...+50</p>	<p>УХЛ1: -60...+50 УХЛ1 «АРКТИКА»: -70...+50 УХЛ4: +1...+50</p>
<p>24 VDC / 24 VAC / 230 VAC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>	<p>24 VDC / 24 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>
<p>24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4, PoE – 1,5 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1 Включает ток потребления ИК-подсветки – 0,25</p>	<p>24 VDC – 3,3, 24 VAC – 3,3, 230 VAC – 0,4, PoE – 1,5 24 VDC – 1,0, 24 VAC – 0,4, 230 VAC – 0,1</p>
<p>По заказу</p>	<p>По заказу</p>
<p>6</p>	<p>6</p>
<p>Да (УХЛ1)</p>	<p>Да (УХЛ1)</p>
<p>Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства</p>	<p>Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства</p>
<p>Да</p>	<p>Да</p>
<p>Да: Автоматическое вкл/выкл при освещённости 18±5 лк Потребляемый ток 0,25 А Длина волны излучения 850 нм Угол излучения 15/30/90/120° Дальность подсветки 100/80/40/25 м</p>	<p>В модификации ТВК-07-О-В при помощи подведения и отведения воды</p>
<p>Да: Автоматическое вкл/выкл при освещённости 18±5 лк Потребляемый ток 0,25 А Длина волны излучения 850 нм Угол излучения 15/30/90/120° Дальность подсветки 100/80/40/25 м</p>	<p>Да (опция)</p>
<p>Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)</p>	<p>Да (опция ОПТИК-IS)</p>
<p>Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)</p>	<p>Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)</p>
<p>525*170*230 Ø113*240 Типоразмер корпуса (по запросу): P1 – 400; P2 – 300; P3 – 200</p>	<p>525*170*230/160 (с ИК/без ИК) Ø113*240 Типоразмер корпуса (по запросу): P1 – 400; P2 – 300; P3 – 200</p>
<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>	<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>
<p>2</p>	<p>2</p>
<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>	<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>
<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)</p>	
<p>Видеоборудование (опция), провода (опция), козырёк (опция), бленда защитная пневматическая (опция), вводные устройства, адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция), устройство грозозащиты (опция)</p>	
<p>12,5</p>	<p>12,5...17,0</p>
<p>10</p>	<p>10</p>
<p>5</p>	<p>5</p>



ТВК-ВК-07

Видеокамеры

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



МОДИФИКАЦИИ:

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

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

1Ex db IIC
T6 Gb X

PB Ex
db I Mb X

IP66/
IP68/
IP69



Алюминий

Сталь

Нержавеющая
сталь



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

[2] V – характеристика видеоборудования:

V2.1 – обозначение серии видеокамер

- 2 – стандартная (Standart);
- 3 – профессиональная (Pro);
- 5 – специальная (Special).

V2.3 – разрешение видеокамеры

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

V2.5 – объектив

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

V2.2 – тип технологии

- IP или CNH – цифровая сетевая видеокамера;
- АНД – аналоговая HD-камера;
- А – аналоговая видеокамера;
- IRC – тепловизионная камера.

V2.4 – поколение видеокамеры:

- нет – не применимо; 0; 1; 2; 3; 4; другое.

V2.6 – фокусное расстояние объектива или зум

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

[3] D – обозначение варианта исполнения видеокамеры:

- O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты);
- Ex – взрывобезопасное исполнение.

[4] X – обозначение материала и типа корпуса:

X4.1 – исполнение (материал) корпуса

- А – алюминиевый сплав с порошковым окрашиванием;
- С или G – конструкционная сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием;
- Н или S – коррозионноустойчивая нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

X4.2 – условный типоразмер корпуса:

- 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400.

[5] Y – напряжение питания:

- 12V – от источников постоянного тока 12 В;
- 24V – от источников постоянного тока 24 В;
- 36V – от источников переменного тока 36 В;
- 230V – от источников переменного тока 230 В;
- PoE – питание по технологии PoE (только для IP-видеокамер).

[6] Z – климатическое исполнение:

- K01 – без терморегулятора, температура эксплуатации +1...+60°C;
- K40 – без терморегулятора, температура эксплуатации -40...+60°C;
- K60 – с терморегулятором, температура эксплуатации -60...+60°C;
- K70 – с терморегулятором, температура эксплуатации -70...+60°C;
- K130 – с охлаждением, температура эксплуатации +1...+130°C;
- K200 – с охлаждением, температура эксплуатации +1...+200°C.

[7] W – дополнительные функции и комплектация:

W7.1 – дополнительный функционал (допускается комбинирование опций)

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

W7.2 – дополнительное оборудование в соответствии

- с п. ТУ, кабельные вводы в соответствии
- с п. ТУ (допускается комбинирование опций).

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





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

<p>ТВК-БК-07-Ex(O)-H/C-L Видеокамера профессиональная в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали со встроенным модулем ИК-подсветки</p>	<p>ТВК-БК-07-Ex(O)-H100 Видеокамера стандартная в корпусе из нержавеющей стали с уменьшенными габаритами корпуса типа 100</p>	<p>ТВК-БК-07-Ex(O)-A/H150 Видеокамера стандартная в корпусе из алюминиевого сплава/нержавеющей стали с уменьшенными габаритами корпуса типа 150</p>
		
<p>Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)</p>	<p>Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)</p>	<p>Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)</p>
<p>IP66 / IP68 / IP69</p>	<p>IP66 / IP68 / IP69</p>	<p>IP66 / I P68 / IP69</p>
<p>K01: +1...+60 K40: -40...+60 K60: -60...+60 K70: -70...+60 Макс. температура: +85 (не более 2 ч/сутки), +120 (не более 10 мин/сутки)</p>	<p>K01: +1...+60 K40: -40...+60 K60: -60...+60 Макс. температура: +85 (не более 2 ч/сутки), +120 (не более 10 мин/сутки)</p>	<p>K01: +1...+60 K40: -40...+60 K60: -60...+60 Макс. температура: +85 (не более 2 ч/сутки), +120 (не более 10 мин/сутки)</p>
<p>12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>	<p>12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>	<p>12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>
<p>K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90</p>	<p>K01, K40: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE – 10 K60: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE – 20</p>	<p>K01, K40: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE – 10 K60: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE – 20</p>
<p>Да, камера определяется по пожеланиям заказчика</p>	<p>Да, камера определяется по пожеланиям заказчика</p>	<p>Да, камера определяется по пожеланиям заказчика</p>
<p>6</p>	<p>3</p>	<p>3</p>
<p>Да (K60, K70)</p>	<p>Да (K60)</p>	<p>Да (K60)</p>
<p>Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)</p>	<p>Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60)</p>	<p>Да, раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60)</p>
<p>Да</p>	<p>Да</p>	<p>Да</p>
<p>Нет</p>	<p>Нет</p>	<p>Нет</p>
<p>Да</p>	<p>Да</p>	<p>Да</p>
<p>Да (опция ОПТИК-IS)</p>	<p></p>	<p></p>
<p>Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)</p>	<p></p>	<p></p>
<p>525*170*160 Ø113*240 По запросу длина корпуса может быть типоразмеров: 200, 250, 300, 350, 400</p>	<p>110*160*230</p>	<p>150*160*230</p>
<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>	<p>Нержавеющая сталь</p>	<p>Алюминиевый сплав АК 12 ПЧ/ Нержавеющая сталь</p>
<p>2</p>	<p>1 (1 – по умолчанию, 2 – по запросу)</p>	<p>2</p>
<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>	<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>	<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>
<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)</p>	<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)</p>	<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)</p>
<p>Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)</p>	<p>Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), ДВ (датчик вскрытия корпуса), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное), ключ для монтажа\демонтажа клеммной крышки (опция для А150)</p>	<p>Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), ДВ (датчик вскрытия корпуса), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное), ключ для монтажа\демонтажа клеммной крышки (опция для А150)</p>
<p>12,5</p>	<p>3,5</p>	<p>3,5</p>
<p>10</p>	<p>10</p>	<p>10</p>
<p>3</p>	<p>3</p>	<p>3</p>



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	ТВК-БК-07- Ex(O)-H400 Видеокамера специальная в корпусе из нержавеющей стали типа 400 с охлаждением	ТВК-БК-07-Ex(O)-С/Н-FO Видеокамера профессиональной серии в корпусе из нержавеющей стали/низкоуглеродистой стали с медиаконвертером
		
Маркировка взрывозащиты оболочки	ТВК-БК-07-В: Ex tb IIIC T130/200C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T2/T4 Gb X ТВК-БК-07-В-FO: Ex tb [op is] IIIC T130/200C Db X / PB Ex db [op is] I Mb X / 1Ex db [op is] IIC T2/T4 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)	Ex tb [op is Da] IIIC T80°C Db X / PB Ex db [op is Ma] I Mb X / 1Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP68 / IP69	IP66 / IP68 / IP69
Рабочий диапазон температур, °С	K130: +1...+130 K200: +1...+200	K01: +1...+60 K40: -40...+60 K60: -60...+60 K70: -70...+60 Макс. температура: +85 (не более 2 ч/сутки), +120 (не более 10 мин/сутки)
Напряжение питания, В	12 VDC – 20 / 24 VDC – 20 36 VAC – 20 / 230 VAC – 20 PoE – 30	12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В
Потребляемая мощность, Вт	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90	K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90
Комплектация видеокамерой	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика	Да, камера определяется по пожеланиям заказчика
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	6
Режим холодного запуска		Да (K60, K70)
Подогрев		Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)
Защита от перегрева	Да	Да
Охлаждение	Да, при помощи подведения и отведения воды	
ИК-подсветка		Да (опция)
Медиаконвертер (возможность передачи сигнала по оптоволокну)	Да (опция ОПТИК-IS)	Да: дальность передачи сигнала до 20 км, 10,8–13,2 VDC, 0,12 А, мощность лазерного излучения Po 15 мВт, рабочая длина волны 1310/1550 нм, скорость передачи данных 10/100 Мбит/с, тип оптического кабеля – одноволоконный одномодовый 9/125 мкм
Система очистки смотрового стекла	Бленда защитная пневматическая (опция)	Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)
Габаритные размеры (без кронштейна), не более, мм - корпус - полезный внутренний объём (диаметр*длина)	460*195*215 Ø123*240	525*170*160/230 (с ИК/без ИК) Ø113*240
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием
Количество кабельных вводов в корпусе	2; 2 штуцера для подвода-отвода охлаждающей воды	2
Диаметр вводимых кабелей, мм	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)	5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)
Способ крепления корпуса на объекте	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция)	Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)
Возможные комплектации	Видеоборудование, провода (опция), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)	Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), БЗП (бленда защитная пневматическая), Дуплекс-07е (система очистки стекла), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)
Масса, не более, кг	17,0	12,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	3	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

<p>ТВК-БК-07-Ex(O)-C/H-LTE/WiFi Видеокамера профессиональной серии в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали с модулем беспроводной передачи LTE или WiFi</p>	<p>ТВК-БК-07-Ex(O)-C/H 400-IR-W Видеокамера профессиональной серии в корпусе из нержавеющей стали/ низкоуглеродистой стали со встроенным модулем ИК-подсветки и очистки стекла</p>
	
<p>Ex тб IIIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)</p>	<p>Ex тб IIIC T80C...T100C Db X / PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIIC T6...T5 Gb X O – общепромышленное исполнение (без средств взрывозащиты)</p>
<p>IP66 / IP68 / IP69</p>	<p>IP66 / IP68 / IP69</p>
<p>K01: +1...+60 K40: -40...+60 K60: -60...+60 K70: -70...+60 Макс. температура: +85 (не более 2 ч/сутки), +120 (не более 10 мин/сутки)</p>	<p>K01: +1...+60 K40: -40...+60 K60: -60...+60 Макс. температура: +85 (не более 2 ч/сутки), +120 (не более 10 мин/сутки)</p>
<p>12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>	<p>12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC / PoE Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В</p>
<p>K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90</p>	<p>K01: 12 VDC / 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 20, PoE – 30 K40: 24 VDC / 36 VAC / 230 VAC – 50, PoE – 60 K60, K70: 24 VDC / 36 VAC – 80, 230 VAC / PoE – 90</p>
<p>Да, камера определяется по пожеланиям заказчика</p>	<p>Да, камера определяется по пожеланиям заказчика</p>
<p>6</p>	<p>6</p>
<p>Да (K60, K70)</p>	<p>Да (K60, K70)</p>
<p>Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)</p>	<p>Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства (K60, K70)</p>
<p>Да</p>	<p>Да</p>
<p>Да (опция)</p>	<p>Да</p>
<p></p>	<p>Да (опция ОПТИК-IS)</p>
<p>Бленда защитная пневматическая (опция) Дуплекс-07е – система очистки стекла (опция)</p>	<p>Да, дворник</p>
<p>525*170*230 Ø113*240</p>	<p>525*170*230 Ø113*240</p>
<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>	<p>Нержавеющая сталь/ Низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием</p>
<p>2</p>	<p>1</p>
<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>	<p>5...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции)</p>
<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)</p>	<p>Кронштейн (входит в комплект), адаптеры крепления на столб/на угол (опция), приспособление страховочное (опция)</p>
<p>Видеоборудование, провода (опция), СЗК ТВК (козырёк), УЗИП (грозозащита), ИПЭ (индикатор подачи электропитания), МФ (микрофон), ДВ (датчик вскрытия корпуса), вводные устройства, АК-С/У (адаптеры крепления на столб/на угол), ПС ТВК (приспособление страховочное)</p>	
<p>12,5</p>	<p>12,5</p>
<p>10</p>	<p>10</p>
<p>3</p>	<p>3</p>



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-11EXX Медиаконвертер взрывозащищённый для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-Н/С-ОПТИК-IS	МК-07е-13EXX Медиаконвертер для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-Н/С-И2-ОПТИК	МК-07е-22EXX Медиаконвертер бескорпусной для размещения на шасси и установку в аппаратную стойку	МК-07е-23EXX Медиаконвертер корпусной для установку на DIN-рейку с электропитанием от внешнего источника (блока питания)
Вид корпуса	Бескорпусной Является Ex-компонентом и подлежит для применения в составе другого взрывозащищённого изделия, например ТВК-07-Н/С-ОПТИК-IS	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-Н/С-И2-ОПТИК	Бескорпусной для размещения в шасси МК-07е-Ш190AC для установки в 19" аппаратную стойку Предназначен для использования вне взрывоопасной зоны для соединения со 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 со взрывозащищённым оборудованием, установленным в опасной зоне, по информационному оптическому интерфейсу с искробезопасным оптическим излучением «ор is»
Маркировка взрывозащиты оболочки	Ex op is IIIC Da U / Ex op is I Ma U / Ex op is IIC Ga U	Ex op is IIIC Da U / Ex op is I Ma U / Ex op is IIC Ga U	[Ex op is Da] IIIC / [Ex op is Ma I] / [Ex op is T6 Ga IIC]	[Ex op is Da IIIC] / [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 В



10
ЛЕТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	МК-07е-11ЕХХ Медиаконвертер взрывозащищённый для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-Н/С-ОПТИК-1S	МК-07е-13ЕХХ Медиаконвертер для установки в защитный взрывозащищённый корпус типа ТВК-07-Н/С-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
Тип используемого оптического кабеля	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм	Одноволоконный одномодовый 9/125 мкм
Длина передачи оптического сигнала, км	20	20	20	20
Световая индикация	Да	Да	Да	Да
Способ крепления	Зависит от выбранного Ex-корпуса	Установка на DIN-рейку типа 35 мм	Размещение в шасси МК-07е-Ш190АС для установки в 19" аппаратную стойку Шасси TRC-190-АС МОХА, 220 В, 1,5 А, 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





МКВФ-07

Мобильный комплекс видеофиксации работ повышенной опасности

Предназначен для видеофиксации выездных работ по ремонту трасс трубопровода, процесса обслуживания запорных арматур, расследования нештатных ситуаций, обеспечения безопасности и контроля за технологическими процессами производств нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой отраслей и в других сложных технологических производствах, при проведении огневых и других видов работ повышенной опасности во взрывоопасной зоне.



КОМПЛЕКС ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- автоматическую видеофиксацию технологических процессов;
- локальное хранение полученной информации (SSD) с возможностью последующего ее копирования на внешний источник хранения данных (USB Flashdrive);
- видеофиксацию при отсутствии линии электропитания (для модификаций с автономным источником питания);
- одновременное подключение нескольких видеокамер взрывозащищённых ТВК-ВК-07 (до четырёх камер);
- защиту оборудования комплекса при транспортировке и защиту IP66 (при закрытой крышке кейса);
- надёжную эксплуатацию при соблюдении требований и условий эксплуатации оборудования из состава комплекса;
- проведение работ в условиях плохой освещённости или ночью; для проведения работ в условиях низкой освещённости устройство наблюдения должно быть оснащено инфракрасной подсветкой (оговаривается при заказе).



Exd

IP66



-40°+50°C

Мобильный



Встроенный микрофон

Наименование	Количество	Примечание
Устройство видеонаблюдения с подключённым кабелем, с установленным разъёмом RJ-45 в оболочке с байонетным подключением: Взрывозащищённая видеокамера ТВК-ВК-07	1-4	Исполнение и количество по заказу
Транспортировочный противоударный кейс (кофр) для устройств видеонаблюдения	1	Допускается размещение не более двух устройств видеонаблюдения в одном кейсе
Питание: кабель для подключения к электросети 220 В AC	1	
Блок (пульт) управления в защищённом кейсе с кабелем электропитания 220 В, накопитель SDD	1	
Переносной штатив (тренога) в чехле	1	Количество по заказу

1. Устройство видеонаблюдения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1.1 Камера взрывозащищённая серии ТВК-ВК-07	ТВК-ВК-07-2I P2-F0280-Ex-Y100-PoE-K40-I R90 (по умолчанию) Модификация камеры (по заказу)
Объектив	Фиксированный 2,8 мм (по умолчанию)
Угол обзора по горизонтали	Не менее 100 град
Подсветка	Встроенная ИК-подсветка 30 м
Разрешение регистрируемого изображения	Не менее 2 Мп
Разрешение основного видеопотока	Не менее 1920*1080 п
Питание	PoE (IEEE 802.af), 5 Вт
Диапазон рабочих температур	-40...+60°C
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb X или 1Ex db IIC T5 Gb X – для взрывоопасных газовых сред; Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X – для взрывоопасных пылевых сред
Степень взрывозащиты IP	IP66 / IP68 / IP69
Наличие записи звука	Встроенный микрофон (опция)
1.2 Крепление	Переносной штатив (тренога)
1.3 Подключение ТВК-ВК-07	Кабельный ввод
1.4 Сетевой кабель	Кабель с установленным разъёмом RJ не более 100 м

2. Блок управления

2.1 Ударопрочный кейс	С системой терморегуляции и вентиляции
Диапазон рабочих температур	-40...+50°C
Степень защиты IP	IP66 для кейса в сложенном (закрытом) состоянии
Внешние разъёмы для подключения	Коммутационные разъёмы 8-pin, штекер 4 шт. (для видеокамер) Разъём 3-pin, штекер 1 шт. (для подключения питания)
2.2 Приборная панель	
Дисплей	Встроенный высококачественный дисплей 13"
Порт(ы)	USB 3.0 / USB 2.0
2.3 Серверное оборудование	Четырёхканальный встроенный видеорегистратор
Питание	PoE 802.3 af/at ≤ 120 Вт
2.4 Хранение данных	Твердотельный накопитель SSD объёмом памяти 960 ГБ

3. Питание

Питание от сети переменного тока	230 В AC, 400 Вт
----------------------------------	------------------

4. Транспортировка

Транспортировочный противоударный кейс (кофр для устройства видеонаблюдения)	Допускается размещение двух камер взрывозащищённых ТВК-ВК-07 в одном кейсе
--	--



TOP-07e-Ex

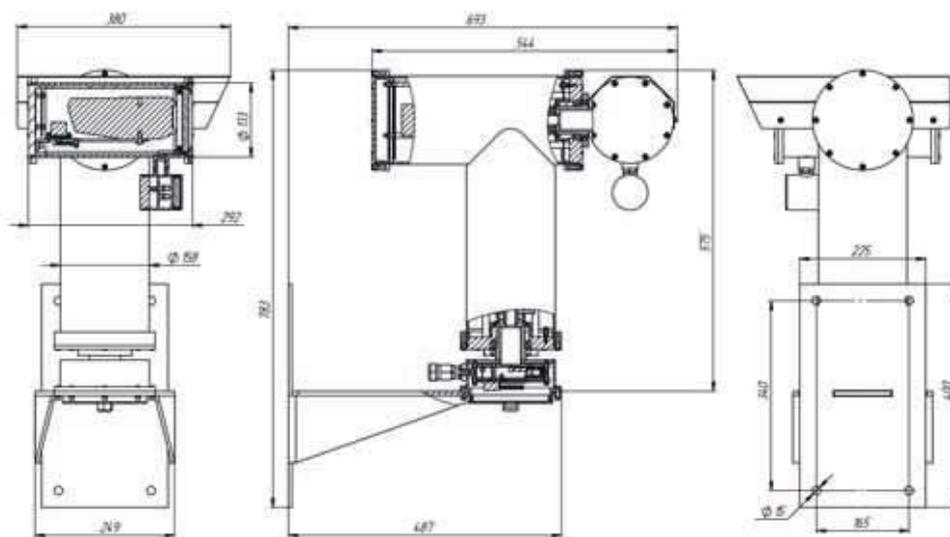
Комплекс наблюдения наклонно-поворотный TOP

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

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



РАЗМЕРЫ



1Ex d e IIC
T6 Gb X

PB Ex
d I Mb X

IP66/
IP68



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	КИ1: -60...+50 КИ2: -40...+50 КИ3: +1...+50	
Напряжение питания, В	24 VAC / 230 VAC / 230 VDC Имеется преобразователь напряжения для питания видеоборудования напряжением 12 В	
Максимальная потребляемая мощность, Вт	КИ1 – 200, КИ2 – 120, КИ3 – 40	
Ориентация движения	По горизонтали	По вертикали
Угол поворота, град	0...360 (без ограничений)	±90
Скорость поворота, град/сек	до 24	до 24
Ошибка позиционирования, не более, град	±0,5	
Комплектация видеокамерой	IP/аналоговая видеокамера по согласованию заказчика и завода-производителя (опция) Для управления PTZ-функциями комплекса камера должна иметь интерфейс связи RS-485 Pelco-D	
Комплектация тепловизионным оборудованием	Да (опция)	
Потребляемая мощность видеоборудования внутри кожуха, не более, Вт	6	
Количество туров	Зависит от функционала видеокамеры	
Количество установок положения в туре	Зависит от функционала видеокамеры	
Тип интерфейса (протокол управления)	Ethernet	
Режим холодного запуска	Да (КИ1)	
Подогрев	Да, отдельный подогрев стекла и внутреннего пространства	
Защита от перегрева	Да	
ИК-подсветка	Да (опция): Автоматическое вкл/выкл при освещённости 25±5 лк Длина волны излучения 850 нм Угол излучения 15/30/90/120° Дальность подсветки 100/80/40/25 м	
Система очистки смотрового стекла	Дворник	
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	





ИК-07е

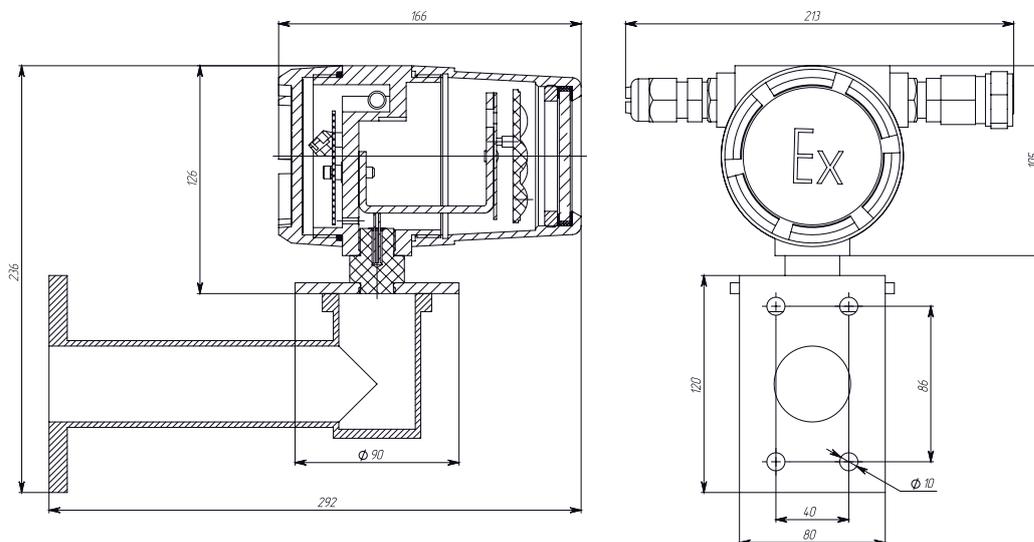
Прожектор инфракрасный взрывозащищённый

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.

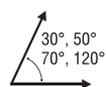


РАЗМЕРЫ



1ExdIIc
T6 X

IP67



850 НМ

Алюминий



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d IIC T6 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, град	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	





В данном разделе представлены сервисное оборудование и вспомогательные устройства пожарной автоматики.

Сервисное оборудование (тестеры пожарных извещателей, имитаторы и программаторы) применяется при техническом обслуживании и/или пусконаладочных работах. Специалисты АО «Эридан» сделали всё возможное, чтобы это оборудование было удобным в эксплуатации во взрывоопасных зонах, позволяло проводить проверки в соответствии с нормативными требованиями без остановки технологического процесса.

Вспомогательные устройства пожарной автоматики (изоляторы короткого замыкания, разветвители линий связи, УДП) необходимы для построения системы в соответствии с действующими нормативными документами. В некоторых устройствах реализованы уникальные функции. Например, изоляторы короткого замыкания выполняют защиту не только кольцевых линий связи, но и линий питания. Имитатор исполнительных устройств обеспечивает соблюдение требований ГОСТ Р 59636-2021, а также анализирует причины ложных срабатываний автоматической установки пожаротушения.

Также в данном разделе приведены взрывозащищённые модули ввода-вывода Modbus RTU и устройства для обеспечения электропитания системы пожарной автоматики.



Ex-ТЕСТ

Взрывозащищённый прибор для проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей

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

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

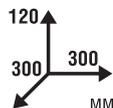
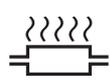


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex mb ib IIC T3 GbX
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP54
Рабочий диапазон температур, °С	-10...+50
Диапазон температур нагрева КНГ, °С	50...162±2
Температура аварийного отключения, °С	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 кабеля КНГ, не более, мм - внутренний диаметр вкладыша, не более, мм - глубина кабеля КНГ, не более, мм	3...5 (по индивидуальной 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

1Exs [ib]
IIC T3 X

IP54





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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование	Комплект тестовый взрывозащищённый № 1 и № 2	Тестовый фонарь Тюльпан ТФ-2Ex
Для проверки извещателей	ИПП-07е-330-1/2 «Гелиос» 2 ИК: И1 – Комплект тестовый взрывозащищённый № 1 И2, И3 – Комплект тестовый взрывозащищённый № 2	ИПП-07еа-RS-330-1 «Гелиос» 3 ИК ИПП-07еа-RS-329/330-1 «Гелиос» ИК/УФ
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex d IIB T4 Gb X	1Ex d IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочки	IP65	IP65
Температура эксплуатации, °С	-10...+50	0...+55
Рабочая дальность действия, м	3	4
Время непрерывной работы при температуре окружающей среды 0°С, не менее, ч	0,5	0,5
Габаритные размеры, не более, мм	Диаметр – 90 Длина – 200	89*165*96
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий
Комплектация	Изделие предназначено для проверки работоспособности извещателей пламени во взрывоопасной и взрывобезопасной 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 12 В, 0,3 А Приставка оптическая Лампа запасная	Изделие предназначено для проверки работоспособности извещателей пламени во взрывоопасной и взрывобезопасной 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 12 В, 0,3 А
Масса без аккумуляторов, не более, кг	1,2	1,2
Срок службы, не менее, лет	10	5
Гарантийный срок, лет	2	2
Имеются сертификаты	Сертификат соответствия № TC RU C-RU.HA65.B.01376/22 № 0339573	Сертификат соответствия № EAЭС RU C-RU.AД07.B.03732/21 № 0264950



УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ

Устройства сопряжения УС-07 предназначены для построения эффективной пожарной и охранной сигнализации, полнофункционального управления дымоудалением, вентиляцией, оповещением о пожаре, технологическим оборудованием и пожаротушением, системой контроля загазованности при использовании совместно с приёмно-контрольными приборами, а также для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, охранной или пожарной сигнализации, волоконно-оптических линий связи и т.д.) во взрывоопасных зонах или зонах общепромышленного назначения, а также для применения в составе систем АСУ ТП сторонних производителей.

Модификации УС-07 отличаются материалом, покрытием и типоразмером корпуса, наличием смотровых окон на передней крышке, количеством кабельных вводов, комплектом встроенного электрооборудования, рабочей температурой.

УС-07-М1150

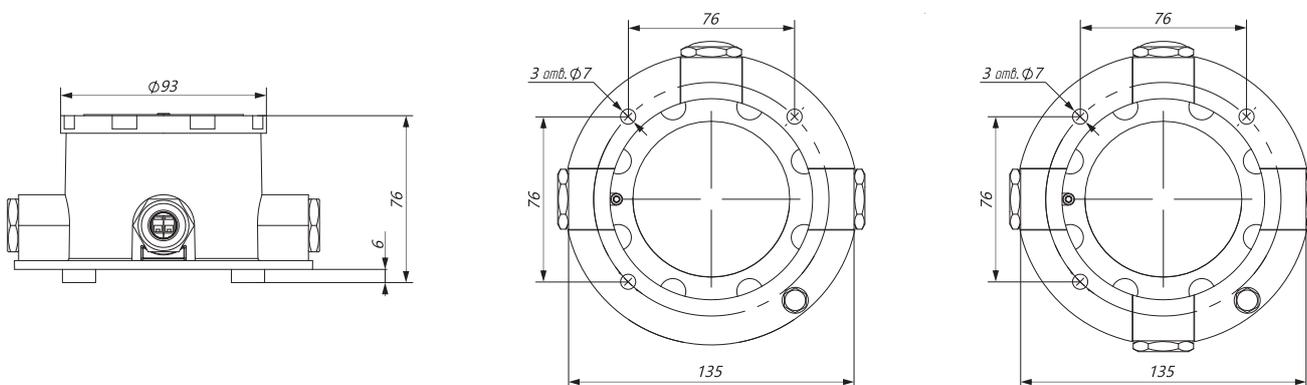
Имитатор обрыва и короткого замыкания (устройство сопряжения)

Имитатор обрыва и короткого замыкания ИМ-ЕХ-П предназначен для проверки исправности функций контроля обрыва и защиты от короткого замыкания линий связи во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями п. 4.15 и п. 2 таблицы 1 ГОСТ Р 59638-2021 (с изм. 1) и для работы в четырёхпроводных линиях связи, либо двухпроводных линиях связи, но с подключением отдельной линии электропитания 24 В DC.

Применяется в охранной и пожарной сигнализации, системах промышленной автоматики, управления инженерными системами, в системах электропитания.



РАЗМЕРЫ



1Ex db IIC
T6 Gb X

IP66/
IP67

Алюминий



НАЗНАЧЕНИЕ

Проверка исправности функций контроля обрыва и защиты от короткого замыкания четырёх- и двухпроводных линий связи (интерфейс и электропитание 24 В) в соответствии с требованиями п. 4.15 и п. 2 таблицы 1 ГОСТ Р 59638-2021 (с изм. 1) во взрывоопасных зонах:

- Имитация обрыва адресной линии связи.
- Имитация короткого замыкания в адресной линии связи.
- Индикация состояния (обрыв – постоянное свечение светодиода зелёным цветом, короткое замыкание – красным, дежурный режим – индикация отсутствует).

Устройство неадресное и может работать в адресных линиях связи ША, BOLID, RUBEZH, Modbus RTU и других, совместимых по электрическим параметрам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+60 (+70)
Номинальное напряжение питания, В DC	24 Диапазон питающего напряжения – 18...30 Напряжение в АЛС – 36
Максимальный ток потребления, мА	От адресной линии в дежурном режиме – 0 От линии 24 В в режиме имитации – 32
Габаритные размеры, не более, мм	150*130*70
Полезный внутренний объём, см³	268
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2/3
Диаметр вводимых кабелей, мм	Подключение проводов сечением 0,08–1,5 мм²
Способ крепления корпуса устройства на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Масса, не более, кг	2
Срок службы, не менее, лет	10
Гарантийный срок, лет	5





УС-07-Ex-M1190

Имитатор исполнительных устройств

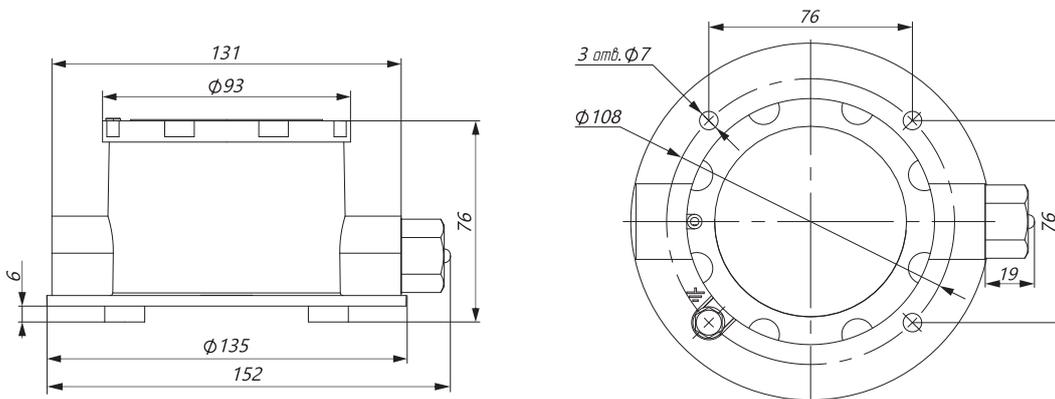
Имитатор исполнительных устройств УС-07-Ex-M1190 предназначен для соблюдения требования ГОСТ Р 59636-2021 в части п. 6.8.2.5: при пусконаладочных работах для исключения несанкционированной подачи огнетушащего вещества пусковые цепи автоматических установок пожаротушения (АУП) следует подключать только к имитаторам исполнительных (пусковых) устройств.

Имитатор является автономным устройством, при подключении к пусковым цепям АУП регистрирует все случаи ложного срабатывания и хранит записи сигналов на сменной SD-карте памяти.

Ложные срабатывания фиксируются на омическом эквиваленте пускового устройства по превышению уровня напряжения и тока с привязкой ко времени.



РАЗМЕРЫ



1Ex db IIC
T6 Gb X

IP66/
IP67

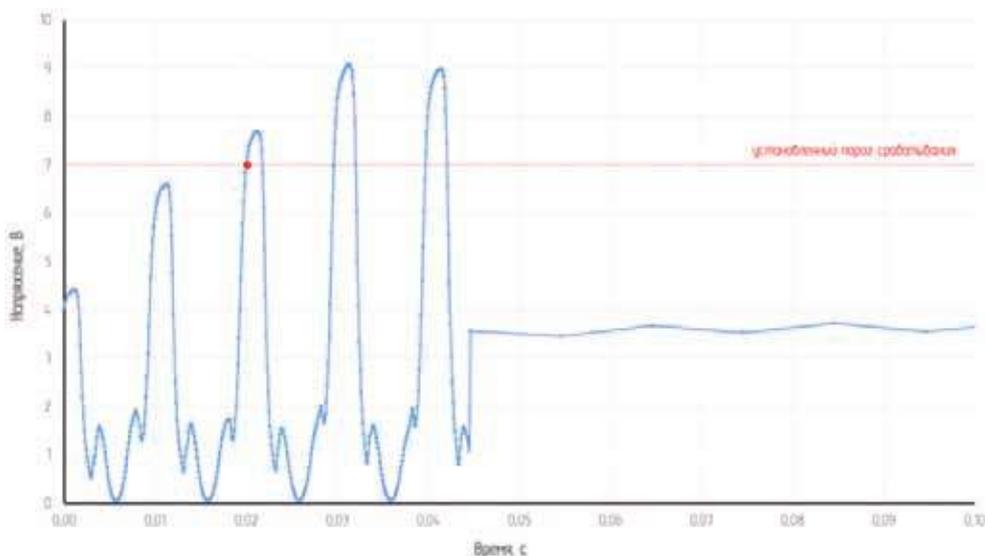
Алюминий



НАЗНАЧЕНИЕ

Имитатор исполнительных устройств УС-07-Ex-M1190 применяется во время комплексной наладки, подключается в пусковую цепь вместо модуля ПТ, ЗПУ и т.п.

- Фиксация всех случаев возникновения напряжения и тока в цепи, достаточных для запуска (работает как регистратор).
- Настройка пороговых значений фиксации и сопротивления.
- Не менее 3-х суток автономной работы.
- Возможность выгрузки данных для анализа.



Пример представления данных с ИИУ, настроенного на порог срабатывания 7 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80HC Db X Ex tb IIIC T80HC Db
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67
Рабочий диапазон температур, °С	-20...+50
Номинальное напряжение питания, В DC	24
Режим работы – круглосуточный, непрерывный	24/7
Средняя наработка на отказ в дежурном режиме, ч, не менее	60000
Габаритные размеры, не более, мм	155*135*80
Полезный внутренний объём, см³	268
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	1
Диаметр вводимых кабелей, мм	Подключение проводов сечением 2,5 мм²
Способ крепления корпуса устройства на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Масса, не более, кг	2
Срок службы, не менее, лет	10
Гарантийный срок, лет	5





УС-07-М1102 / УС-07-М1103

Изолятор короткого замыкания

Изоляторы короткого замыкания предназначены для изолирования короткозамкнутых участков кольцевой линии интерфейса и электропитания с последующим автоматическим восстановлением после устранения короткого замыкания, работы в составе четырёхпроводной адресной линии связи RS-485 с протоколом Modbus RTU, разветвления четырёхпроводной адресной линии связи, повторения принимаемого сигнала RS-485.

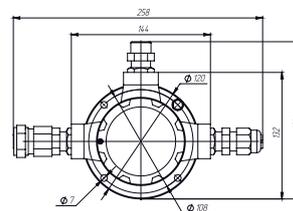
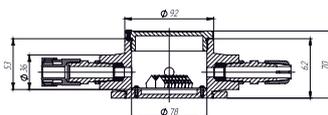
Применяются в охранной и пожарной сигнализации, системах промышленной автоматики, управления инженерными системами, в системах электропитания.



МОДИФИКАЦИИ:

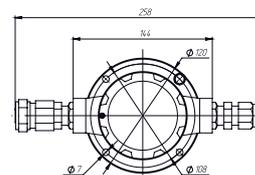
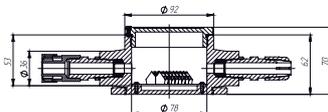
УС-07-М1102

Изолятор короткого замыкания
тройниковый Modbus RTU



УС-07-М1103

Изолятор короткого замыкания
проходной Modbus RTU



1Ex db IIC
T6 Gb X

IP66/
IP67

Алюминий



УНИКАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ

Обеспечивают выполнение требований СП 484, ГОСТ 59638, ГОСТ 59636 при эксплуатации и проверке работоспособности СПА

Изоляторы короткого замыкания ИЗО-Ex-RS-П и ИЗО-Ex-Д1-П обеспечивают изоляцию адресной линии связи и линии электропитания при коротком замыкании, что позволяет при возникновении единичной неисправности сохранить работоспособное состояние значительной части системы пожарной автоматики, уменьшить время её восстановления и повысить уровень пожарной безопасности объекта.



Имитатор исполнительных устройств ИИУ-07-Ex позволяет:

- выполнить проверку отсутствия ложных срабатываний АУП при завершении пуско-наладочных работ в течение 3 суток;
- подобрать электрические характеристики, соответствующие параметрам исполнительного устройства;
- регистрировать все события и величину тока при несанкционированной выдаче пусковой команды независимо от ППКУП.



Имитатор обрыва и короткого замыкания ИМ-Ex-П позволяет без остановки технологического процесса проверить:

- регистрацию ППКП информации о неисправности линий связи и электропитания;
- работу изоляторов короткого замыкания адресной СПС (с любым протоколом);
- сохранение работоспособного состояния СПС в соответствии с требованиями норм.





НАЗНАЧЕНИЕ

Защита от короткого замыкания по линии интерфейса осуществляется только в момент приёма данных с любой исправной линии. Изолятор диагностирует неисправность, если поступающие данные с любой линии связи не удается ретранслировать в остальные линии. Неисправность сохраняется до тех пор, пока данные не начнут проходить во все линии без искажения или с неисправной линией не начнут поступать корректные данные. При диагностировании неисправности связь поддерживается между остальными исправными линиями.

Защита от короткого замыкания по линии электропитания осуществляется в линиях с номинальным током нагрузки не более 5 А.

Повторение принимаемого сигнала RS-485 на физическом уровне позволяет увеличить количество устройств Modbus RTU в линии RS-485 и её длину. Таким образом, при необходимости увеличения количества устройств Modbus RTU в линии, ИЗО-Ex-RS следует подключать не реже, чем через каждые 32 устройства. Это количество может быть менее 32 устройств, в зависимости от характеристик приёмопередатчика Modbus RTU применяемого устройства, качества и длины линии связи, скорости передачи данных и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67
Рабочий диапазон температур, °C	-60...+60 (+70)
Номинальное напряжение питания, В DC	24
Максимальный ток потребления, мА	27
Время срабатывания, не более	По линии 24В – 200 мс По линии Modbus RTU – 1 мкс
Скорость передачи данных, кбод/С	1–512
Поддерживаемый протокол	Modbus RTU
Габаритные размеры, не более, мм	150*130*70
Полезный внутренний объём, см³	268
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	2/3
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции) Подключение проводов сечением 0,08–2,5 мм²
Способ крепления корпуса устройства на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Масса, не более, кг	2
Срок службы, не менее, лет	10
Гарантийный срок, лет	5

НОВИНКА

НОВИНКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	Устройство сопряжения в модификации разветвитель адресной линии связи тройниковый во взрывозащищённом корпусе УС-07-М1106 (КРОСС2-Exd)	Устройство сопряжения в модификации низковольтное комплектное устройство с автоматическим вводом резерва во взрывозащищённом корпусе (со смотровым окном/без окна) УС-07-Ex-M2002
	 НОВИНКА	 НОВИНКА
Назначение устройства	Организация ответвлений от четырёх- или двухпроводной АЛС при построении смешанной топологии (разветвитель)	1. Автоматическое переключение между основным и резервным вводами 230 В AC при отключении одного из них при помощи реле промежуточного МРП-2 2. Визуальная индикация о наличии напряжения на вводах и выходе при помощи индикатора сети ЛСФ-47 3. Защита выходной линии 230 В AC от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений при помощи устройства защиты цепей питания
Маркировка взрывозащиты оболочки	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP66 / IP67	IP66 / IP67
Рабочий диапазон температур, °C	-60...+60 (+70)	-25...+50
Номинальное напряжение питания, В DC	24 Напряжение в АЛС – 36	230 VAC
Скорость передачи данных, кбод/С		
Поддерживаемый протокол		
Габаритные размеры, не более, мм Полезный внутренний объём, см³	150*130*70 268	190*190*125 1475
Материал корпуса	Алюминиевый сплав АК12 ПЧ	Алюминиевый сплав АК12 ПЧ
Количество кабельных вводов в корпусе	3	6
Диаметр вводимых кабелей, мм	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции) Подключение проводов сечением 0,08–2,5 мм²	6...12 (в корпус оборудования) До 22 (по внешней изоляции) Подключение проводов сечением 0,08–2,5 мм²
Способ крепления корпуса устройства на объекте	При помощи крепёжных отверстий к поверхности	При помощи крепёжных отверстий к поверхности
Масса, не более, кг	2	3,5
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5



Устройство сопряжения
в модификации модуль ввода-вывода
во взрывозащищённом корпусе
(со смотровым окном/без окна)
УС-07-Ex-M2052/M2055



НОВИНКА

Устройство сопряжения
в модификации источник бесперебойного питания
во взрывозащищённом корпусе
(со смотровым окном/без окна)
УС-07-Ex-M4007



НОВИНКА

1. Работа в составе адресной линии связи по интерфейсу RS-485 с протоколом Modbus RTU
2. Управление исполнительными устройствами путём замыкания/размыкания реле по команде ППКУП/ПЛК и подачи напряжения постоянного тока 24 В в линии управления
3. Подключение извещателей/датчиков, не имеющих собственного токопотребления, с НР- или НЗ-контактами по двум беззадресным шлейфам сигнализации с возможностью реализации двухпорогового алгоритма
4. Контроль целостности линий управления и шлейфов сигнализации на обрыв и короткое замыкание
5. Преобразование напряжения: M2052 – 100–240 В (M2055 – 9–36 В) переменного тока в напряжение 24 В постоянного тока

1. Подключение двух независимых вводов электропитания напряжением 220 В АС
2. Автоматическое переключение между вводами электропитания
3. Преобразование напряжения 100–240 В переменного тока в напряжение 24 В постоянного тока для питания внешних потребителей
4. Защита от КЗ на входах и выходе с автоматическим восстановлением, а также защита от превышения выходного напряжения
5. Визуальная индикация наличия питания на вводах и выходе, а также состояния АВР
6. Передача сигналов («сухие контакты») о состоянии УС во внешние цепи: авария АВР, наличие питания на вводах 1 и 2, выходе 24 В, ввод 1 включён, ввод 2 включён

1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

PB Ex db I Mb X
1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

IP66 / IP67

IP66 / IP67

-20...+55

-10...+40

24

220±15%

Скорость обмена – 9600 бит/с

Modbus RTU

190*190*125
1475

285*285*190
6952

Алюминиевый сплав АК12 ПЧ

Сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием/
Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

6

12

6...12 (в корпус оборудования)
До 22 (по внешней изоляции)
Подключение проводов сечением 0,08–2,5 мм²

6...12 (в корпус оборудования)
До 22 (по внешней изоляции)
Подключение проводов сечением 0,08–2,5 мм²

При помощи крепёжных
отверстий к поверхности

При помощи крепёжных
отверстий к поверхности

3,5

20

10

10

5

5





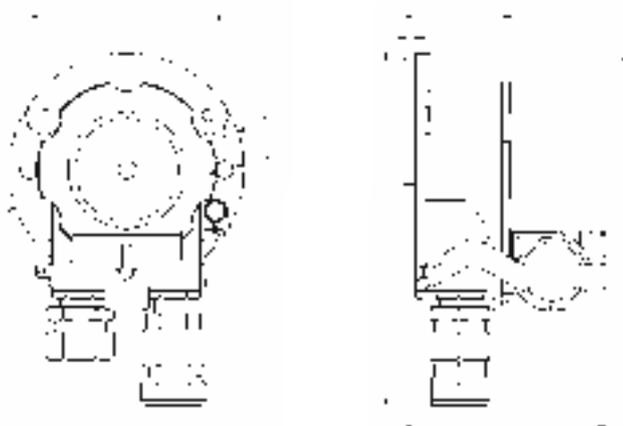
ИП535-07е-«ПУСК»

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые

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/
Нержавеющая
сталь



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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





ПИ-1, ПИ-2

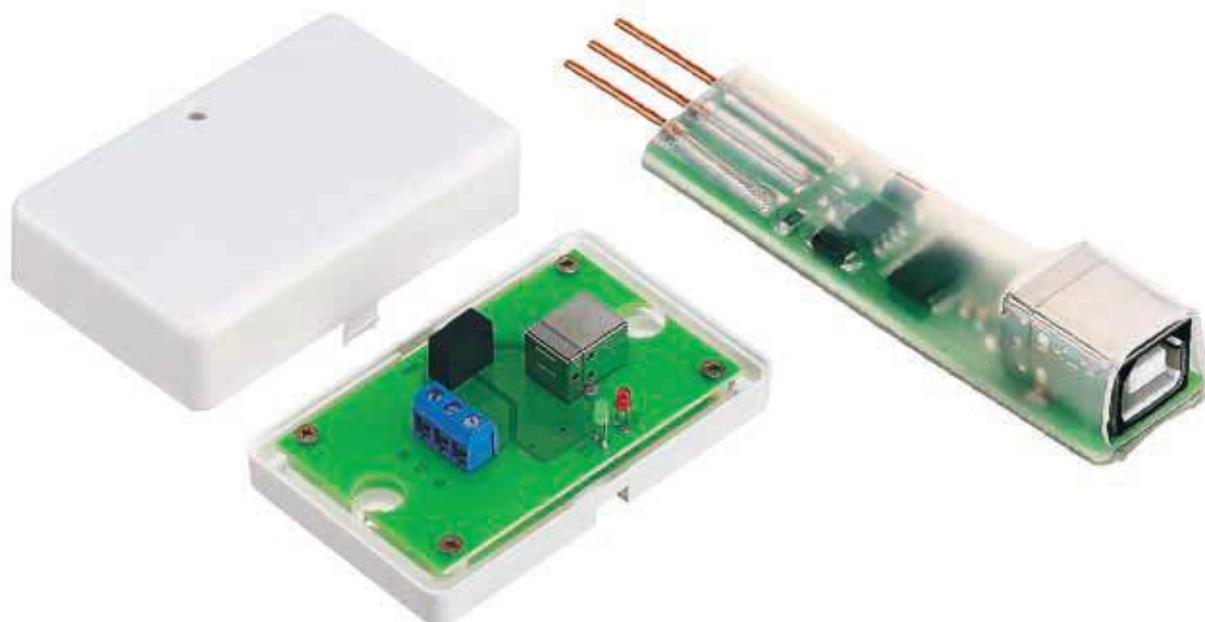
Преобразователи интерфейса USB ↔ RS-485 ПИ-1 и ПИ-2

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 состояния системы, обновление прошивки.

ПИ1 – подключение к компьютеру одного прибора 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 (1–2) метров.

ПИ2 – отличается от ПИ1 наличием гальванической развязки, что делает связь значительно более помехоустойчивой и позволяет прокладывать линии (RS-485) от ПКП-1А до ПИ2 длиной до нескольких километров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модификация	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

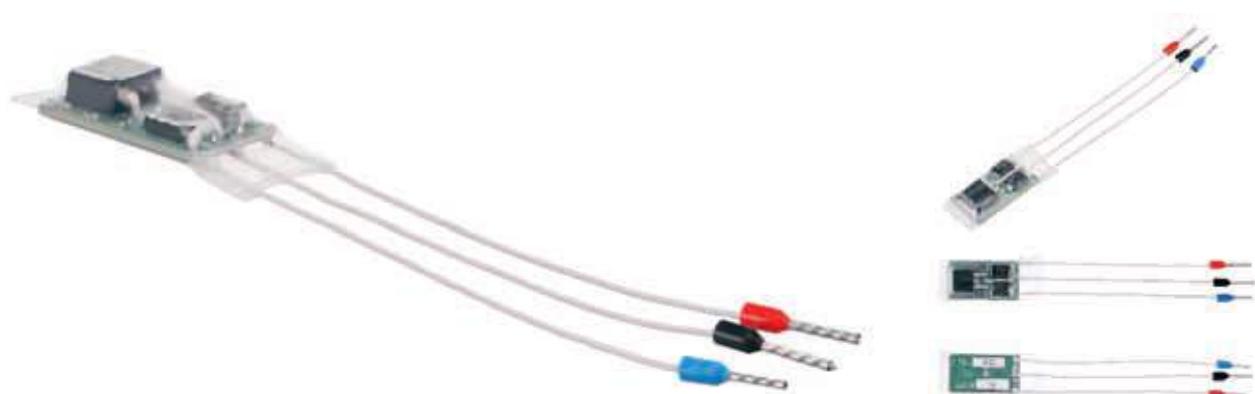




Метка токового шлейфа

Метка токового шлейфа МТШ является малогабаритным пассивным управляемым токовым двухполюсником и предназначена для включения пожарного извещателя в двухпроводную линию типа «токовая петля 4–20 мА».

Метка устанавливается в корпус извещателя и подключается к его клеммам.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование	МТШ-А/Н/Ф	МТШ-Н/Ф
Назначение	Метка МТШ-А/Н/Ф имеет фиксированные значения потребляемого тока в режимах «Неисправность» (А), «Норма» (N) и «Пожар» (F), где А, N и F – натуральные числа из диапазона 1~20 мА Значения А, N и F определяются при заказе, программируются на заводе-изготовителе и не нуждаются в повторной настройке и калибровке в процессе эксплуатации	Метка МТШ-Н/Ф имеет фиксированные значения потребляемого тока в режимах «Норма» (N) и «Пожар» (F), где N и F – натуральные числа из диапазона 1~20 мА Значения N и F определяются при заказе, программируются на заводе-изготовителе и не нуждаются в повторной настройке и калибровке в процессе эксплуатации
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP30	IP30
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+130	-60...+130
Количество подключаемых извещателей, шт.	1	1
Диапазон рабочих напряжений метки, В	8–28	8–28
Потребляемый меткой ток, мА	В режиме «Неисправность» (А) – 2±5% В дежурном режиме «Норма» (N) – 4±5% При срабатывании извещателя в режиме «Пожар» (F) – 20±5%	В дежурном режиме «Норма» (N) – 4±5% При срабатывании извещателя в режиме «Пожар» (F) – 20±5%
Габаритные размеры, не более, мм	33*24*9	33*17*9
Масса, не более, кг	0,02	0,02
Срок службы, не менее, лет	10	10
Гарантийный срок, лет	5	5



СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ





«Диалог Pro» – это адресная система противопожарной защиты, построенная на базе программируемых логических контроллеров REGUL, АБАК, ReaLab!, ОВЕН, Weintek с «горячим» резервированием. Высокие вычислительные мощности и программное обеспечение собственной разработки позволяют реализовывать уникальные алгоритмы работы СПЗ и обеспечивать высокий уровень пожарной безопасности опасных производственных объектов.

«Диалог Pro» – это адресная система противопожарной защиты от АО «Эридан», построенная на ПЛК с «горячим» резервированием. Система включает в себя широкий перечень технических средств пожарной автоматики, позволяющих обеспечить высокий уровень пожарной безопасности опасных производственных объектов.

Функционал «Диалог Pro» позволяет интегрировать общепромышленное оборудование СПЗ GLOBAL RUBEZH и Smartec от ООО «АРМО-Системы» и одним шлейфом обеспечивать противопожарную защиту помещений различного назначения. А взрывозащищённое адресное оборудование АО «Эридан» интегрируется напрямую в адресные линии данных систем.

При необходимости комплексной автоматизации производственных объектов (САУ, ПАЗ, СПА) АО «Система Комплекс» и АО «Эридан» предлагают совместное решение, в котором система пожарной автоматики и контроля загазованности «Комплекс-Р» АО «Система Комплекс» работает на интегрированном адресном взрывозащищённом оборудовании от АО «Эридан».

Комплекс оборудования пожарной автоматики от одного производителя

Уменьшение времени срабатывания по предаварийным сигналам ПАЗ

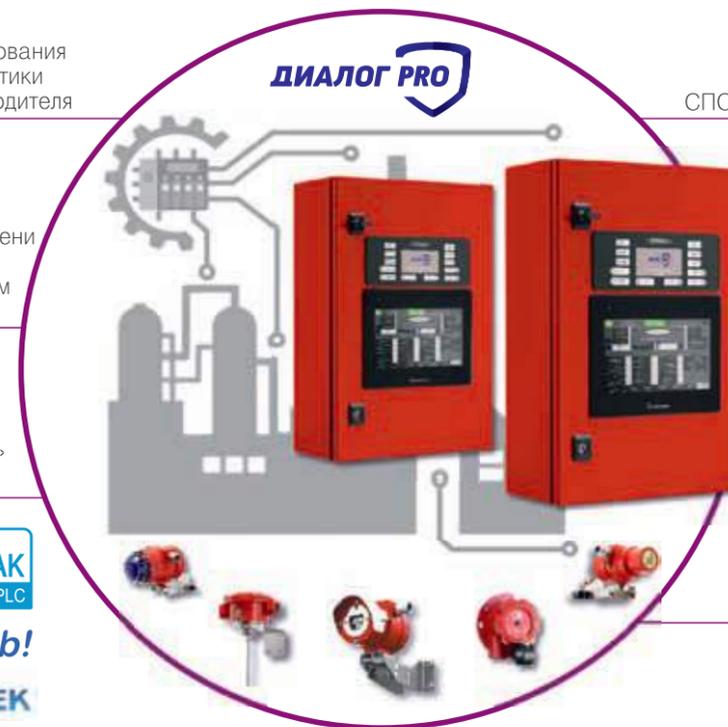
ПЛК с «ГОРЯЧИМ» резервированием



Управление ВСЕМИ системами АПЗ СПЗ, СОУЭ, АУПТ, СКЗ, ПДВ

Мнемосхемы помещений на сенсорной панели оператора

Надёжная АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ кольцевая линия связи (ША, Modbus RTU, HART, Global)



В состав системы входят изготавливаемые АО «Эридан» технические средства: ППКУП (как проектно-компонованные, так и в стандартной комплектации), взрывозащищённые адресно-аналоговые извещатели, адресные оповещатели, устройства сопряжения (изоляторы КЗ, разветвители, адресные реле и другие функциональные модули). Подробный состав систем отражён на структурных схемах (стр. 96, при развороте стр. 96).

Помимо обязательной сертификации СПЗ «Диалог Pro»:



успешно прошла опытно-промышленные испытания Технопарком промышленной автоматизации «Газпром нефть» на Омском НПЗ и включена в каталоги КТ-231 и КТ-610

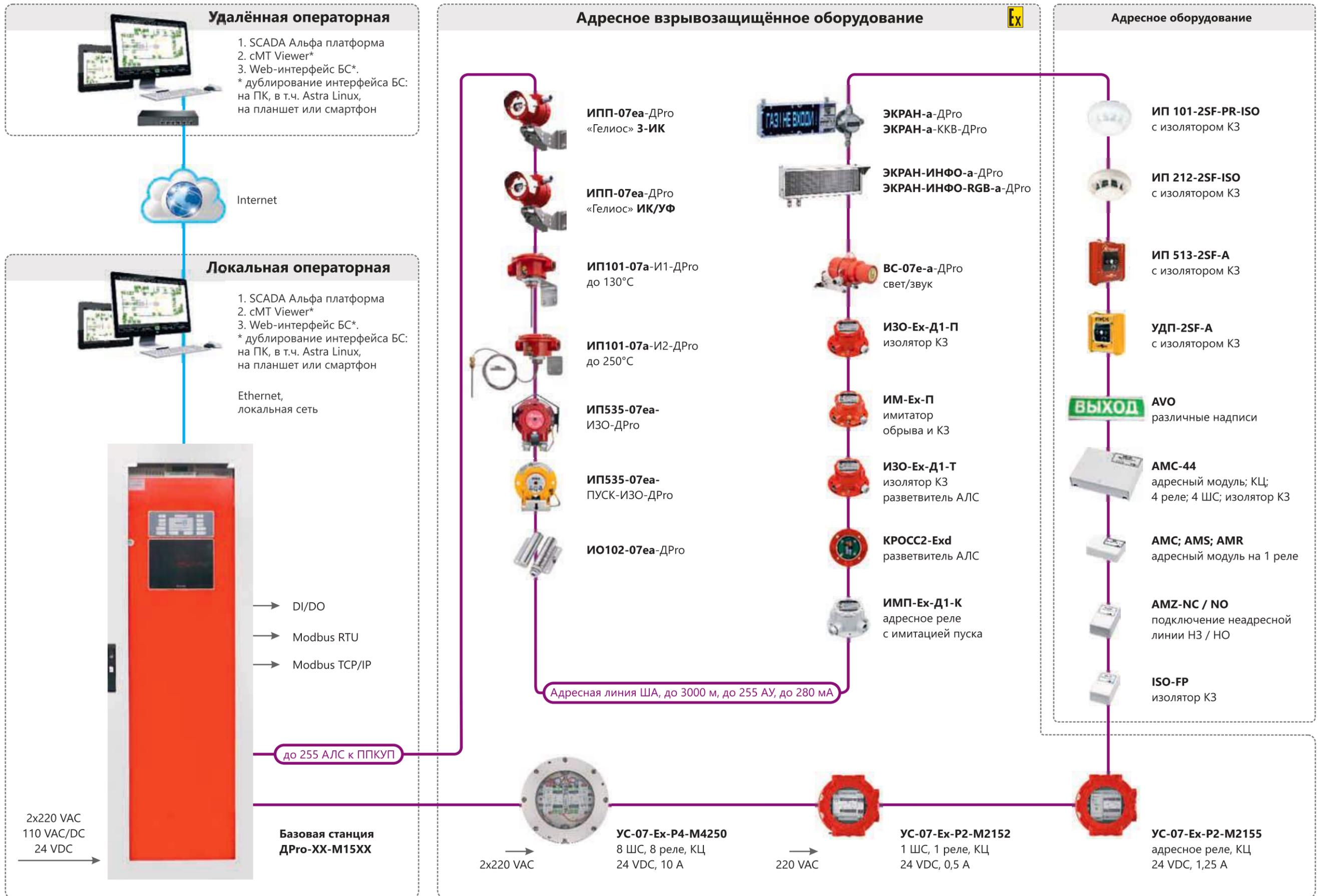
Программное обеспечение ПТК АПТ «Диалог Pro» включено в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД под № 19912.

При помощи СПЗ «Диалог Pro» возможна реализация различных технических решений в соответствии с актуальными нормативными требованиями пожарной безопасности: СП 484.1311500.2020, ГОСТ Р 59636-2021, ГОСТ Р 59638-2021 и ГОСТ Р 59639-2021. Этому способствует широкий набор адресных устройств и функциональных модулей, в том числе уникальных, а также кольцевые линии связи с несколькими протоколами: проприетарным от АО «Эридан», открытыми Modbus RTU и HART, а также GLOBAL RUBEZH.

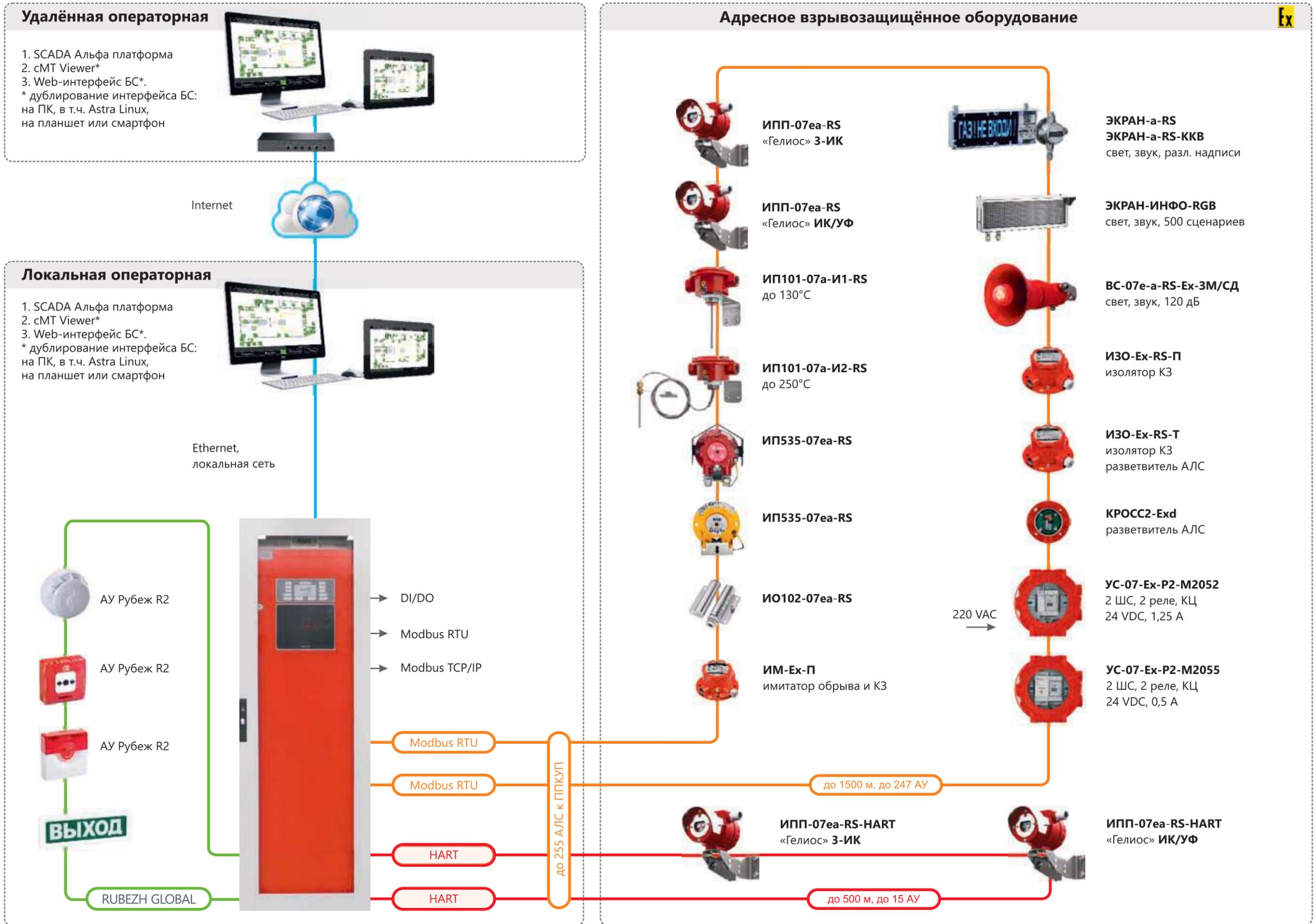
По вопросам внедрения СПЗ «Диалог Pro» можно обращаться по электронному адресу dpro@eridan.ru или по телефону +7-343-351-05-07 (доб. 410).



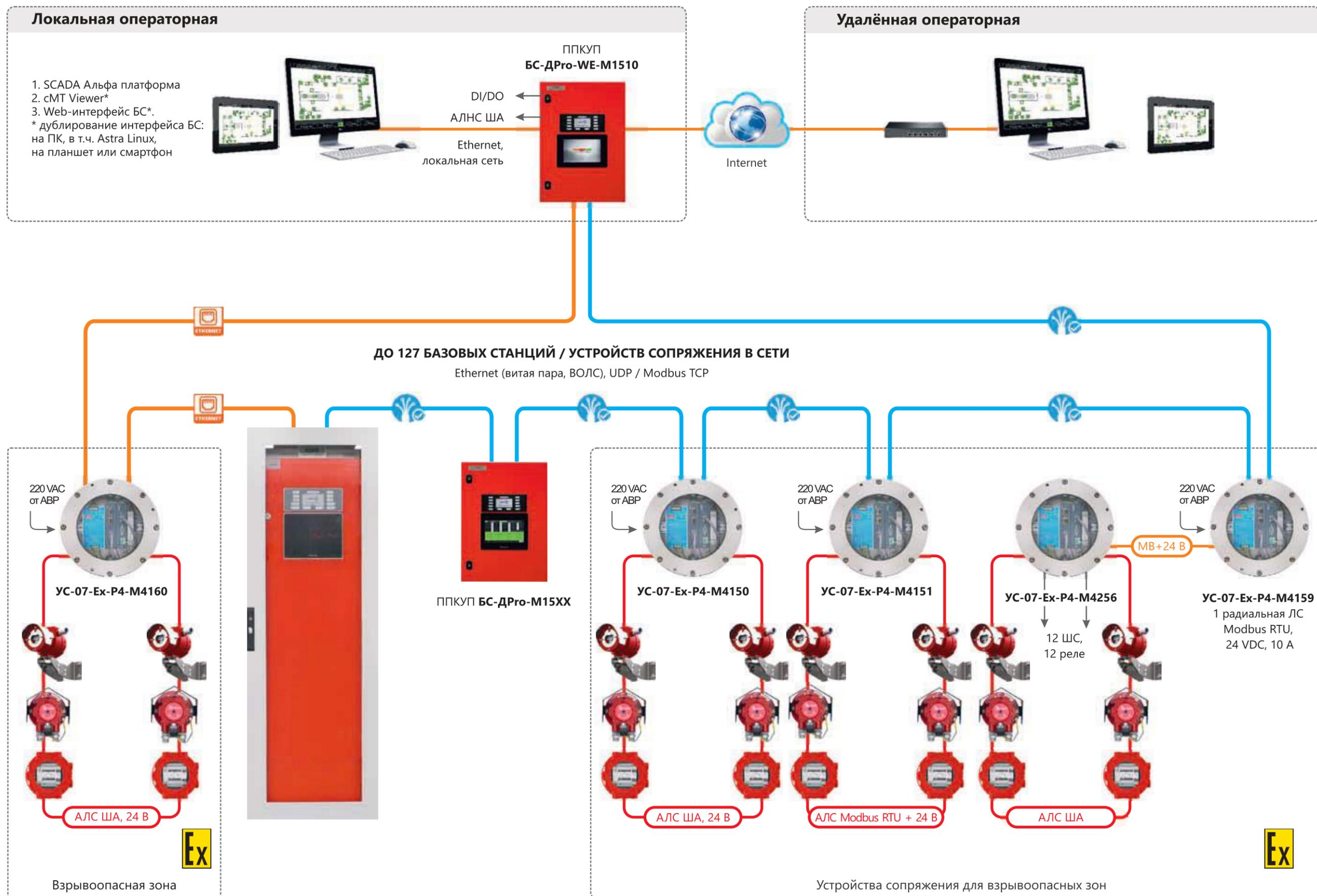
ОБЩАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СПЗ «ДИАЛОГ PRO» НА БАЗЕ ПРОЕКТНО-КОМПОНУЕМОГО ППКУП



ОБЩАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СПЗ «ДИАЛОГ PRO» НА БАЗЕ ПРОЕКТНО-КОМПОНУЕМОГО ППКУП



ОБЩАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СПЗ «ДИАЛОГ PRO» НА БАЗЕ ПРОЕКТНО-КОМПОНУЕМОГО ППКУП



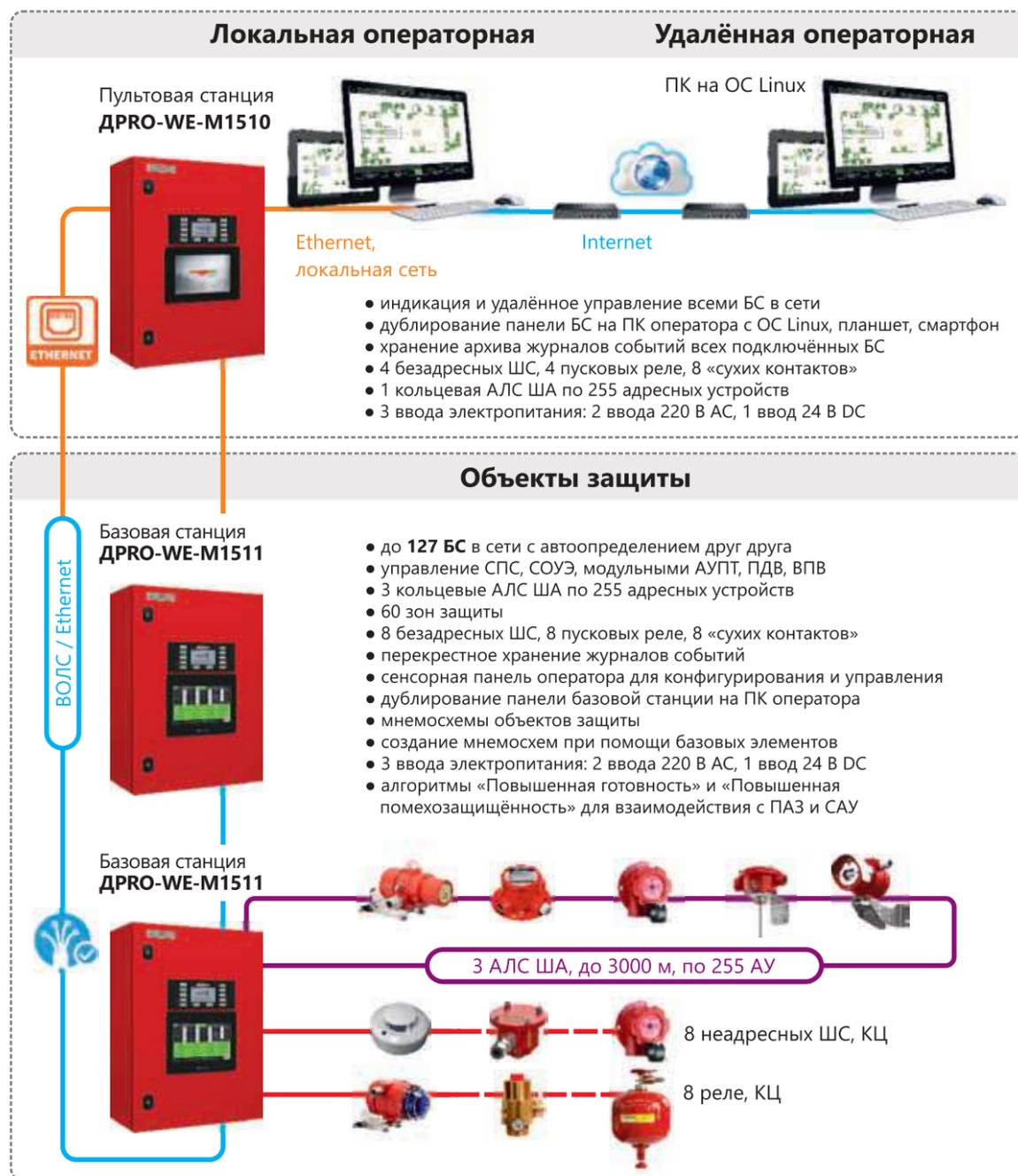
БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ «ДИАЛОГ PRO» В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНФИГУРИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

АО «Эридан» предлагает стандартные комплекции ППКУП «Диалог Pro», которые по своему функционалу подходят для большинства объектов защиты за счёт универсальных алгоритмов и компоновки. Базовая станция ДПРО-WE-M1511 является объектовой станцией и управляет СПЗ объекта защиты, куда входят:



Базовая станция ДПРО-WE-M1510 – центральный пункт управления и индикации, устанавливается на пожарном посту. Он выполняет функцию ППКУП и позволяет удалённо просматривать и управлять всеми подключёнными объектовыми станциями. Также возможно вынести рабочее место оператора на ПК, в т.ч. на ОС Linux. Основные параметры приведены на структурной схеме.



СПЗ «ДИАЛОГ PRO»

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ:

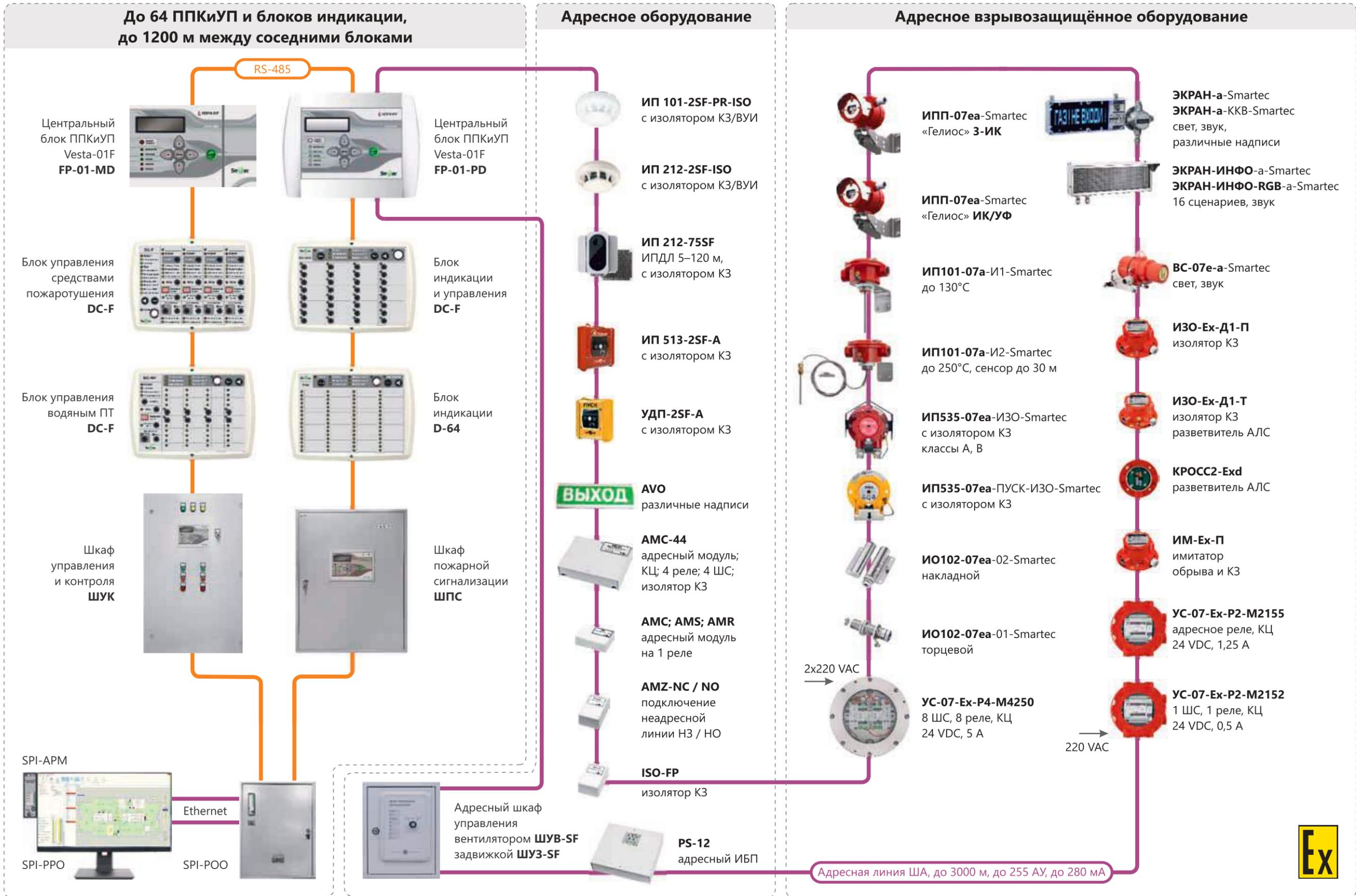


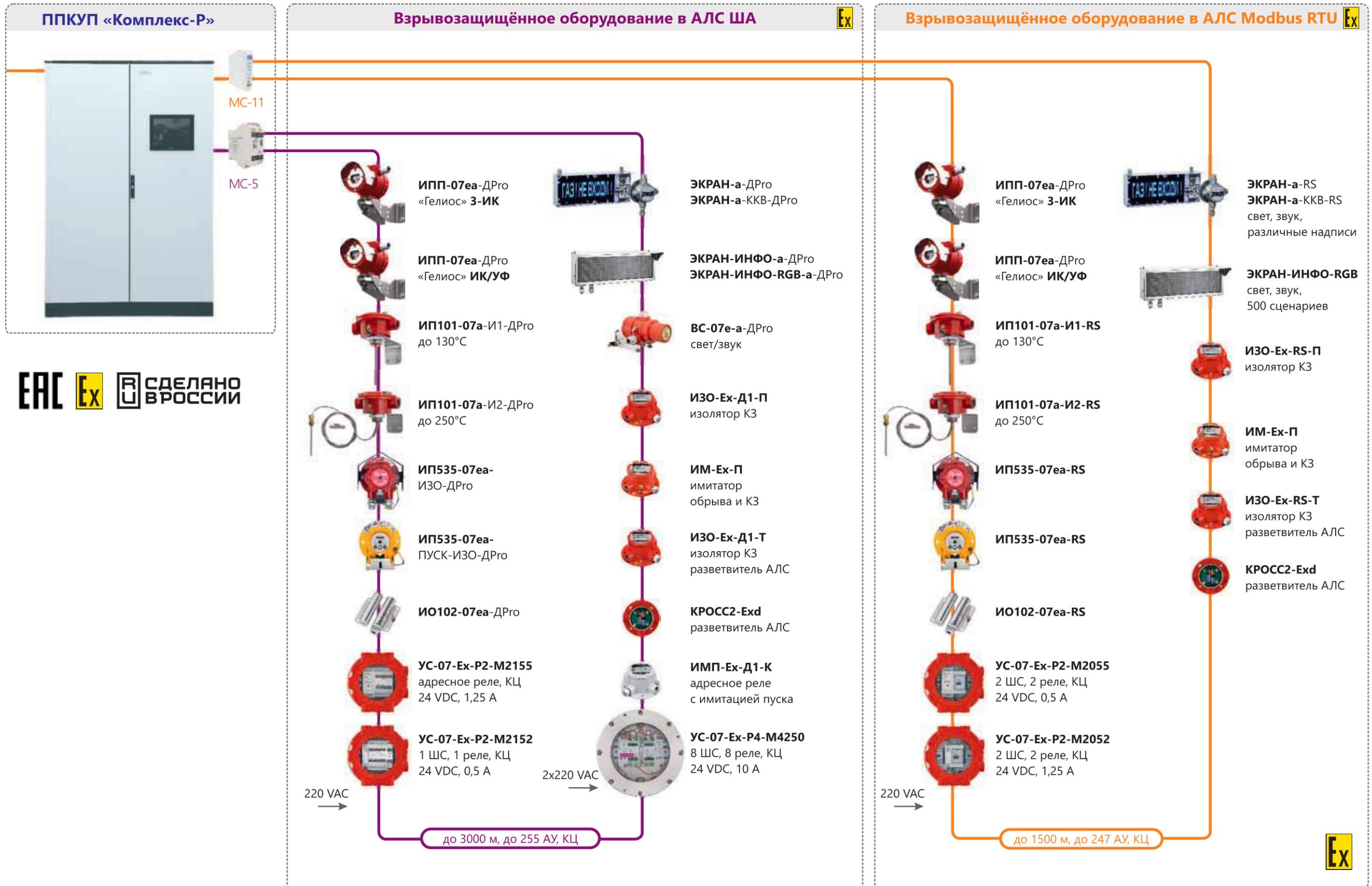
ТИПОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ:



ТЕХНОЛОГИИ ТУШЕНИЯ:







СОВМЕСТИМЫЕ СПЗ

Адресное оборудование АО «Эридан» и СПЗ «Диалог Pro» совместимы с оборудованием и СПЗ других производителей, а именно:

GLOBAL RUBEZH ООО «Рубеж», СПЗ GLOBAL

Smartec ООО «Армо-Системы», система Smartec

СИСТЕМА КОМПЛЕКС АО «Система Комплекс», СПАиКЗ «Комплекс-Р»

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБОРУДОВАНИЯ АО «ЭРИДАН» И GLOBAL RUBEZH

В адресную линию связи СПЗ GLOBAL RUBEZH интегрированы взрывозащищённые адресные извещатели АО «Эридан», а именно: ручной пожарный извещатель ИП535-07ea-R2, устройство дистанционного пуска ИП535-07ea-R2-ПУСК, тепловой пожарный извещатель ИП101-07a-R2, а также извещатели пожарные пламени ИПП-07ea-R2.



Также возможна интеграция адресных технических средств СПЗ GLOBAL RUBEZH в СПЗ «Диалог Pro». Структурная схема такой интеграции представлена на рисунке ниже. Количество адресных линий к одной базовой станции определяется при конфигурировании.



КОМПЛЕКТАЦИЯ





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

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

Кабельные вводы

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

Установленные кабельные вводы с уплотнительными кольцами обеспечивают вид взрывозащиты изделий Exd, 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 коррозионностойкая сталь.

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

- предполагают высокую катодную антикоррозионную защиту;
- исключают водородное охрупчивание;
- имеют высокую устойчивость к воздействию химикатов и др.

	Сталь	Нержавеющая сталь	
KBO10			Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм
KBO14			Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 14 мм
ШТ1/2			Штуцер для трубной разводки с резьбой G1/2"
ШТ3/4			Штуцер для трубной разводки с резьбой G3/4"
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
KB512			Кабельный ввод для бронированного кабеля с диаметром брони до 12 мм, с одинарным уплотнением по поясной изоляции кабеля
KB517			Кабельный ввод для бронированного кабеля с диаметром брони до 17 мм, с одинарным уплотнением по поясной изоляции кабеля

ЗАПАТЕНТОВАНО

	Сталь	Нержавеющая сталь	
КВБМ20			Кабельный ввод для бронированного кабеля с наружным диаметром 10–18 мм в металлорукаве, с условным проходом D=20 мм
КВБМ25			Кабельный ввод для бронированного кабеля с наружным диаметром 10–22 мм в металлорукаве, с условным проходом D=25 мм
КВМ15			Кабельный ввод для металлорукава с условным проходом D=15 мм
КВМ20			Кабельный ввод для металлорукава с условным проходом D=20 мм
КВМ25			Кабельный ввод для металлорукава с условным проходом D=25 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 взрывозащищённых ИП103-2/1-ТР, ИП101-07е, серии ИП101-07, 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

Кабельные вводы взрывозащищённые

Кабельные вводы взрывозащищённые КВВ предназначены для ввода (прохода) всех типов кабелей (силового, нагревательного, телекоммуникационного, измерительного, передачи данных и управления, монтажного, сигнализации и/или блокировки и др.) во взрывозащищённое оборудование.

Кабельные вводы применяются в качестве уплотнительных и оконечных устройств, для обеспечения: надёжного и безопасного ввода кабеля в корпус устройства, взрывозащищённости оборудования, защиты токоведущих частей кабеля и оборудования от воздействия окружающей среды, непрерывности цепи заземления, закрепления кабеля для предотвращения растягивающих усилий или скручиваний, действующих на кабель в местах присоединения его жил к контактным зажимам.

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 коррозионностойкая сталь.

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

- предполагают высокую катодную антикоррозионную защиту;
- исключают водородное охрупчивание;
- имеют высокую устойчивость к воздействию химикатов и др.

	Сталь	Нержавеющая сталь	
KBB-O6-C/H			Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 6 мм
KBB-O10-C/H			Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм
KBB-O14-C/H			Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 14 мм
KBB-ШТ1/2-C/H			Кабельный ввод для трубной разводки с внешней резьбой G1/2"
KBB-ШТ3/4-C/H			Кабельный ввод для трубной разводки с внешней резьбой G3/4"
KBB-ШТ1-C/H			Кабельный ввод для трубной разводки с внешней резьбой G1"
KBB-ШТ20-C/H			Кабельный ввод для трубной разводки с внешней резьбой M20x1,5 мм
KBB-ШТ25-C/H			Кабельный ввод для трубной разводки с внешней резьбой M25x1,5 мм
KBB-ШТ32-C/H			Кабельный ввод для трубной разводки с внешней резьбой M32x1,5 мм

IP66/
IP68



Сталь

Нержавеющая
сталь



	Сталь	Нержавеющая сталь	
KBB-Б17-С/Н			Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем (любой тип брони) с диаметром брони до 17 мм, с одинарным уплотнением по поясной изоляции кабеля
KBB-M15-С/Н			Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм
KBB-M20-С/Н			Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=12 мм
KBB-M25-С/Н			Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=12 мм
KBB-БМ20-С/Н			Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем (любой тип брони) с наружным диаметром 10–14 мм в металлорукаве, с условным проходом D=20 мм
KBB-БМ25-С/Н			Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем (любой тип брони) с наружным диаметром 10–18 мм в металлорукаве, с условным проходом D=25 мм
KBB-БУ14-С/Н			Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем (любой тип брони) с наружным диаметром 10–14 мм, с двойным уплотнением кабеля по наружной и поясной изоляции
KBB-БУ18-С/Н			Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем (любой тип брони) с наружным диаметром 14–18 мм, с двойным уплотнением кабеля по наружной и поясной изоляции
KBB-БУ22-С/Н			Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем (любой тип брони) с наружным диаметром 18–22 мм, с двойным уплотнением кабеля по наружной и поясной изоляции
KBB-П(В/Н)20-С/Н			Переход резьбовой (ПВ – с наружной резьбы на внутреннюю резьбу, ПН – с наружной резьбы на наружную резьбу)
KBB-ЗГд20-С/Н			Оконечная заглушка Exd M20x1,5 мм
KBB-ЗГе20-С/Н			Оконечная заглушка Exe M20x1,5 мм



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Опциональное оборудование

КИПТ		Кронштейн крепления корпуса теплового извещателя серий ИП103 и ИП101-07
КЧЭ		Кронштейн крепления выносного чувствительного элемента И2 теплового извещателя серии ИП101-07
ЗЧЭ		Защитная гильза чувствительного элемента И1 тепловых извещателей серий ИП101-07 и ИП103-2/1
СЗК ИП535		Солнцезащитный козырёк для серии ручных извещателей ИП535
Сменный элемент		Для фиксации защитного элемента ИП535
Стойка пожарная СП-01		Предназначена для установки устройств типов ИП535, ИППО7е, ВС, ГРВ, ТВК, ККВ и пр.
КУ		Кронштейн удлинённый L-0,2 м для монтажа извещателей пламени серии Гелиос и оповещателей серии ВС
СЗК Экран		Солнцезащитный козырёк для оповещателей Экран
АК-4Э		Планки крепления оповещателей Экран на 4 точки
КСЛ		Ключ съёмный ленточный – спец. ключ с затягивающимся ремнем для монтажа/демонтажа клеммных крышек устройств типа ИПП, ВС, ГРВ, ТВК, ИК и пр.
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
АК-СП		Адаптер крепления на столб облегчённый для оповещателей ГРВ и термокожухов серии ТВК

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



Россия, 623704, Свердловская обл., г. Берёзовский, ул. Транспортников, 43
Отдел продаж: +7 (343) 351-05-07 e-mail: market@eridan-zao.ru

eridan.ru

