



*РАЗРАБОТКА
И ПРОИЗВОДСТВО
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ*

ГОСТ ISO 9001-2011





Компания "Эридан" приступила к производству взрывозащищенного оборудования систем пожарной сигнализации в 1999 году, освоив выпуск извещателя ИП 103-2/1.



С этого времени мы значительно укрепили свои позиции за счет разработки и выпуска качественного оборудования для обеспечения безопасности людей и различных взрывоопасных объектов в разных климатических зонах, в т.ч. для Крайнего Севера и приморских регионов.

Продукция ЗАО "Эридан" отличается современными оригинальными техническими, интеллектуальными решениями и высокой надежностью.

Безусловным достоинством является удобство монтажа и совместимость наших изделий с продукцией других изготовителей.

Оборудование, производимое ЗАО "Эридан", обеспечивает безопасность более 850 промышленных объектов в 80 регионах России и на предприятиях стран СНГ – Белоруссии, Казахстане, Азербайджане, Узбекистане, Украине, Молдавии, Туркмении.

В настоящее время мы сотрудничаем со многими проектными институтами и организациями, являющимися подразделениями МЧС РФ, ОАО "ГАЗПРОМ", ОАО "РЖД", ОАО "Энергоатом", ОАО "АК "Транснефть", ОАО НК "Лукойл", "ТНК" и рядом других организаций.

Предприятия-дилеры успешно сотрудничают с нами в г.г. Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Нижний Новгород, Новосибирск, Пермь, Иркутск, Владивосток, Краснодар, Ростов-на-Дону, Ставрополь, Саратов, Казань, Хабаровск, Якутск, Тюмень, Нижневартовск, Алматы, Ташкент и других крупных индустриальных центрах.

Стратегия компании по продвижению продукции в сочетании с качеством, гибкой ценовой политикой и сжатыми сроками изготовления определяет на рынке потребителей положительный отклик.

Глубокий анализ вскрытых недостатков и нереализованных возможностей, существующих на рынке аналогов, позволяет нам ставить перспективные цели проектно-конструкторской группе, а высокая квалификация специалистов, их творческий подход и, главное, ответственность – находить оптимально взвешенные решения. Поэтому выпускаемые изделия пользуются доверием потребителей и высоко оцениваются специалистами.

В настоящее время освоен выпуск десяти видов продукции в тридцати модификациях и ведется разработка новых изделий. Совместно с компанией «НИТА» разработана и сертифицирована адресно-аналоговая система «Диалог-Ex» на базе ППКП «Дозор-1А» для применения во взрывоопасных условиях.

Отдельным направлением выбрано производство ТВК-07 – линейки взрывозащищенных термокожухов. Для систем видеонаблюдения предлагаются кожухи из алюминия, низкоуглеродистой и нержавеющей стали – ТВК-07-А/В/С/Н, работающих при температурах от -60°C до +200°C. Для работы видеокамер в условиях недостаточной видимости имеется возможность инфракрасной подсветки – модификация ТВК-07-С/Н-ИК30/120, а также прожектор инфракрасный ИК-07е.

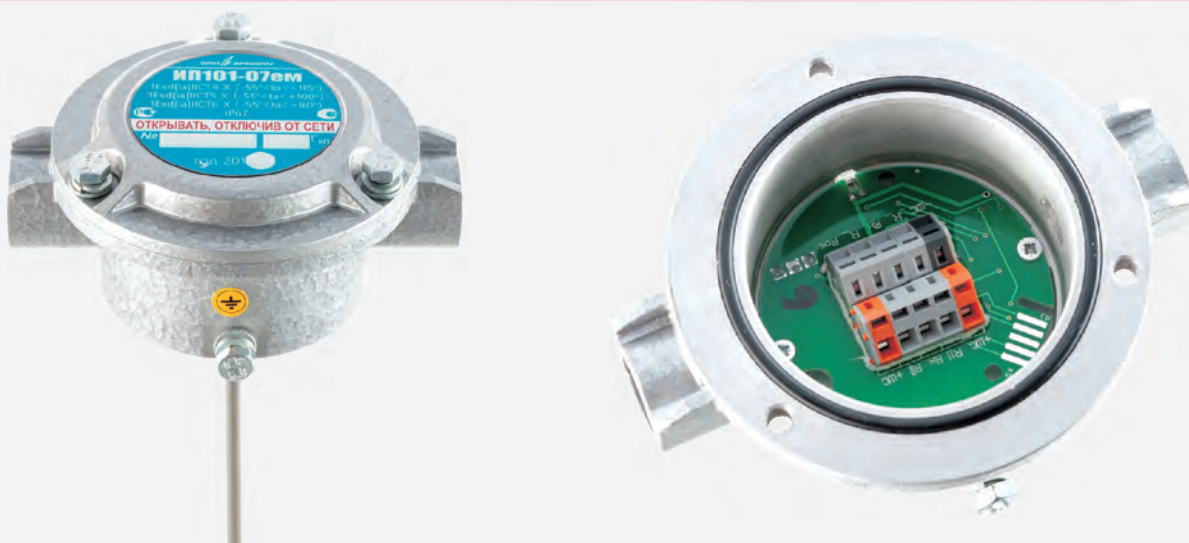
При производстве продукции подбираются комплектующие ведущих российских и зарубежных фирм, проводятся климатические испытания 100% собранных устройств, что гарантирует надежную работу наших изделий в экстремальных температурных условиях.

Тщательно разработанные технологии производства продукции отвечают современным требованиям контроля качества в соответствии с действующей с 2009 года международной системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011.

Сердцевиной, стержнем компании являются мотивация и высокая степень ответственности каждого нашего сотрудника за марку "Эридан", что позволяет гордиться результатами совместного труда и с оптимизмом смотреть в будущее.



Генеральный директор
Чистяков М.Д.



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

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

Отличительные особенности:

- проверка работоспособности извещателя и шлейфа непосредственно во взрывоопасной зоне без демонтажа (с помощью магнитного ключа)
- подключение, как на размыкание цепи, так и на замыкание
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации

Конструкция:

- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- чувствительный элемент выполнен из нержавеющей стали
- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO

Ключевые характеристики:

- предусмотрена возможность перенастройки температуры срабатывания извещателя потребителем на месте его эксплуатации без изменения параметров шлейфа
- уникальная тепловая чувствительность
- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)
- световая индикация при срабатывании

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X
перенастройка температуры срабатывания с шагом, °C	3-5
температурный класс настройки извещателя	A1, A2, A3, B, C, D
температура срабатывания, °C	54-115
напряжение питания, В	8-28
максимальный потребляемый ток, мкА	200
условия эксплуатации:	T4 от - 55 до + 115
температура окружающего воздуха для соответствующих	T5 от - 55 до + 100
температурных классов, °C	T6 от - 55 до + 85
габаритные размеры, не более, мм	238x104x81
длина трубки чувствительного элемента не более, мм	195±2
масса, не более, кг	1,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



ИП101-07ВТ

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный высокотемпературный

ИП101-07ВТ



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

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

Отличительные особенности:

- подключение, как на размыкание цепи, так и на замыкание
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации
- стандартная длина чувствительности элемента 1,5 метра, максимальная длина до 30 метров (по заявке)

Конструкция:

- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- чувствительный элемент выполнен из нержавеющей стали
- неоокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- корпус извещателя с электронными компонентами пространственно отделен от чувствительного элемента, что позволяет контролировать зону нагрева до 250°C

Ключевые характеристики:

- уникальная тепловая чувствительность
- световая индикация при срабатывании
- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)
- раздельная маркировка взрывозащиты корпуса и чувствительного элемента

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты корпуса	1Exd[ia]IIC T6
маркировка взрывозащиты чувствительного элемента	0ExiaIICT2/T3/T4/T5/T6 X
температурный класс настройки извещателя	A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H
температура срабатывания, °C	54-250
напряжение питания, В	8-28
максимальный потребляемый ток, мкА	200
габаритные размеры, не более, мм	238 x 104 x 81
длина выносного элемента не более, м	1,5±0,02 (по заказу)
масса, не более, кг	1,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36

Условия эксплуатации извещателя:

температура окружающего воздуха для соответствующих температурных классов

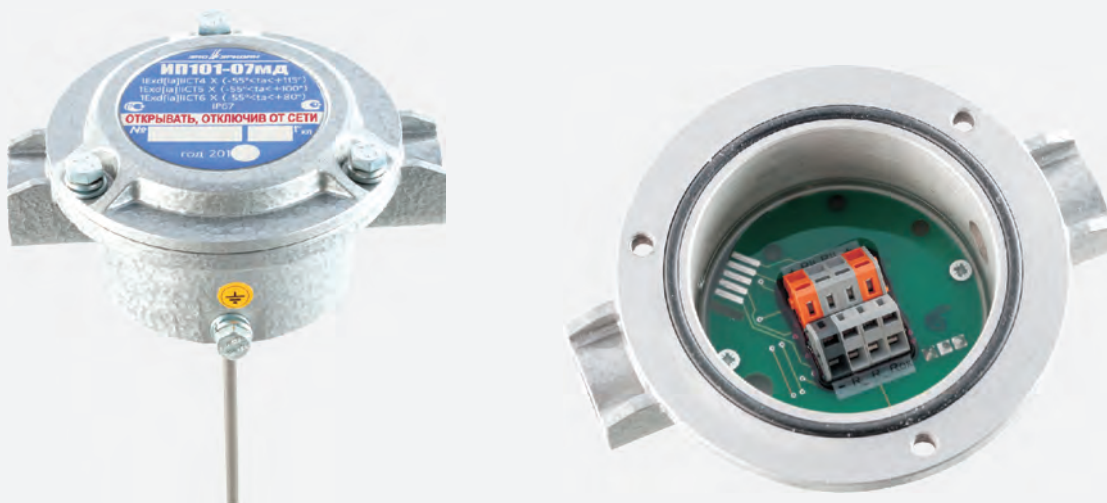
T2 - от минус 55°C до плюс 250°C для выносного элемента;

T3 - от минус 55°C до плюс 200°C для выносного элемента;

T4 - от минус 55°C до плюс 135°C для выносного элемента;

T5 - от минус 55°C до плюс 100°C;

T6 - от минус 55°C до плюс 85°C;



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

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

Отличительные особенности:

- надежность работы в срабатывании по двум программируемым параметрам: пороговому значению температуры или скорости нагрева окружающей среды
- подключение, как на размыкание цепи, так и на замыкание
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации

Конструкция:

- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- чувствительный элемент выполнен из нержавеющей стали
- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO

Ключевые характеристики:

- уникальная тепловая чувствительность
- световая индикация при срабатывании
- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)
- дифференциальная функция включается при $t^{\circ} > 25^{\circ}\text{C}$ и не реагирует на перепады ниже указанного значения

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X
температурный класс настройки извещателя	A1R, A2R, A3R, BR, CR, DR
температура срабатывания, °C	54-115
скорость повышения температуры, °C/мин	5, 10, 20, или 30
напряжение питания, В	8-28
максимальный потребляемый ток, мкА	200
время готовности извещателя к работе после включения электропитания, не более, с	10
время сброса извещателя при отключении электропитания, не более, с	4
условия эксплуатации:	T4 от - 55 до + 115
температура окружающего воздуха для соответствующих температурных классов, °C	T5 от - 55 до + 100
	T6 от - 55 до + 85
габаритные размеры, не более, мм	238 x 104 x 81
длина выносного элемента не более, м	120±2
масса, не более, кг	1,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



ИП101-07е

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный

ИП101-07е



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

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

Отличительные особенности:

- работа в жестких климатических условиях до -55°C
- подключение, как на размыкание цепи, так и на замыкание
- условия эксплуатации извещателя в соответствии с температурным классом T4/T5/T6
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации

Конструкция:

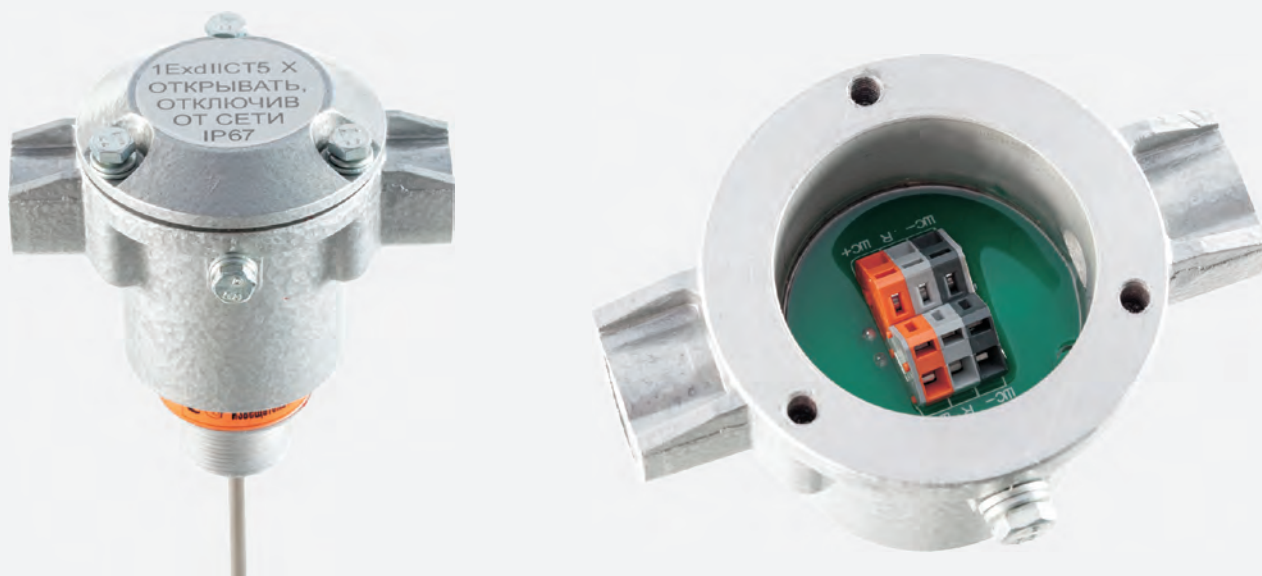
- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- чувствительный элемент выполнен из нержавеющей стали

Ключевые характеристики:

- уникальная тепловая чувствительность
- световая индикация при срабатывании
- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1ExdIICT4/T5/T6 X
маркировка взрывозащиты в модификации с оконечным элементом	1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X
температурный класс настройки извещателя	A1, A2, A3, B, C, D
температура срабатывания, °C	54-115
напряжение питания, В	8-28
максимальный потребляемый ток, не более, мкА	30
условия эксплуатации:	T4 от - 55 до + 115
температура окружающего воздуха для соответствующих	T5 от - 55 до + 100
температурных классов, °C	T6 от - 55 до + 85
габаритные размеры, не более, мм	238 x 104 x 81
длина трубки чувствительного элемента не более, мм	73±2
масса, не более, кг	1,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



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

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

Отличительные особенности и характеристики:

- ИП103-2/1-ТР пассивный, ток не потребляет
- при питании по искробезопасной цепи может устанавливаться в зону класса «0»
- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации
- имеется Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Конструкция:

- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- чувствительный элемент выполнен из нержавеющей стали

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1ExdIICT5/T6 X
маркировка взрывозащиты в модификации с оконечным элементом	1Exd[ia]IICT5/T6 X
температурный класс настройки извещателя, °C	70, 75, 90 (классы В, С), А3 - по заказу
напряжение питания, В	6-28
предельный коммутируемый ток, А	0,1
условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха для соответствующих температурных классов, °C	T5 от - 55 до + 100
	T6 от - 55 до + 85
габаритные размеры, не более, мм	265 x 86 x 225
длина трубки чувствительного элемента не более, мм	147±1
масса, не более, кг	0,9
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



Ex-TEST

Взрывозащищенный прибор для проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей

Ex-TEST



«Ex-TEST» позволяет производить проверку извещателей ИП103-2/1-ТР, ИП101-07е и их аналогов (по конструкции чувствительного элемента), 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.

Поставляется в усиленном алюминиевом кейсе. Незаменим для специалистов, обеспечивающих надзор за пожарной безопасностью и техническим состоянием оборудования пожарной автоматики на пожаровзрывоопасных производствах.

Отличительные особенности:

- проверка работоспособности извещателя без демонтажа непосредственно в шлейфе ПС во взрывоопасной зоне
- автономность в работе (время непрерывной работы встроенного аккумулятора не менее 3 часов при температуре окружающей среды -10 °С)
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава

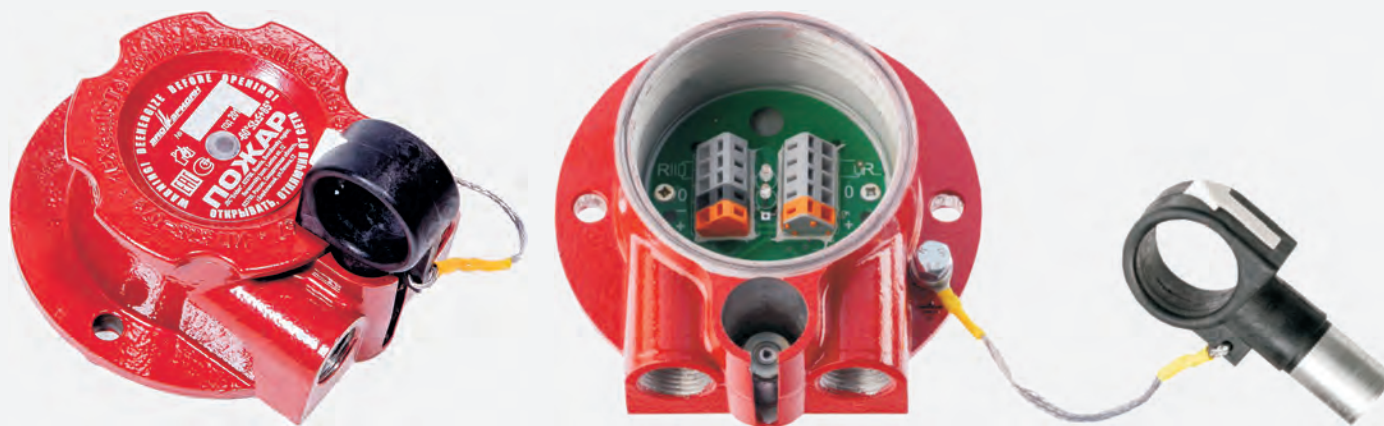
Ключевые характеристики:

- защита кабеля КНГ* на обрыв и короткое замыкание
- защита от перегрева
- контроль заряда аккумулятора

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1Exs[ib]IIT3 X
маркировка защиты от климатических воздействий	IP54
напряжение питания в автономном режиме, В	10-15
рабочая температура эксплуатации, °С	-10...+50
диапазон рабочих температур в КНГ*, °С	+50...+150
напряжение зарядки аккумулятора, В	100-240
переменный ток (макс.), А	0,375
частота сети, Гц	47-63
длина кабеля КНГ*, м	3
габаритные размеры корпуса, мм	300 x 300 x 120
масса, не более, кг	9,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36

*КНГ – контрольно-нагревательная головка



Предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сообщения при выдергивании приводного элемента.

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

Отличительные особенности:

- «антивандальная» конструкция корпуса
- подключение, как на размыкание цепи, так и на замыкание
- приводной элемент - магнитоуправляемый, виброустойчивый и ударопрочный
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации

Конструкция:

- активация извещателя производится путем извлечения одного и того же приводного элемента неограниченное количество раз с последующим возвращением в исходное положение. Этот способ принципиально отличается от способов запуска ручного извещателя у имеющихся аналогов. В этом надёжность и долговечность ИП535-07е.
- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ

Ключевые характеристики:

- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)
- активация извещателя без повреждения конструкции
- для постоянного контроля шлейфа и индикации дежурного режима установлен зеленый светодиод при срабатывании извещателя цвет зеленого пульсирующего сигнала меняется на красный

ИП535-07е «ПУСК»

- используется для ручного запуска исполнительных механизмов систем пожаротушения, дымоудаления и т.п.
- максимально допустимое коммутируемое напряжение 60 В при максимально допустимом коммутируемом токе 0,5 А

Технические характеристики

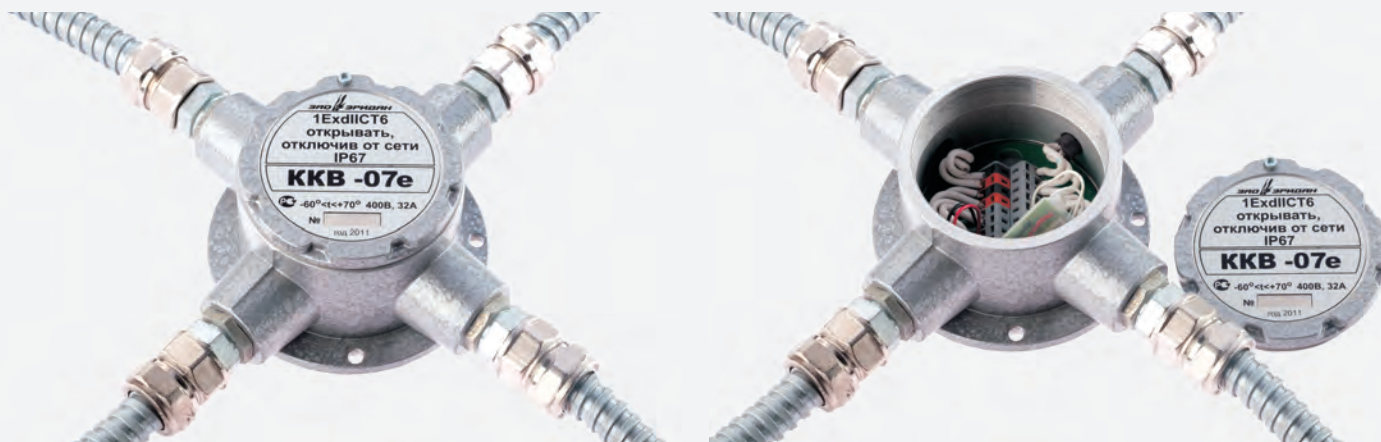
маркировка взрывозащиты	1ExdmIICT6
напряжение питания, В	8-28
максимальный потребляемый ток, мкА	200
условия эксплуатации, °С	от -60 до +85
габаритные размеры корпуса, мм	120 x 135 x 95
масса, не более, кг	1,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



ККВ-07е

Коробка коммутационная взрывозащищенная

ККВ-07е



Предназначена для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.

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

Коробки выпускаются в следующих вариантах:

- ККВ-07е-П – коробка коммутационная взрывозащищенная проходная
- ККВ-07е-У – коробка коммутационная взрывозащищенная угловая
- ККВ-07е-Т – коробка коммутационная взрывозащищенная тройниковая
- ККВ-07е-К – коробка коммутационная взрывозащищенная крестовая
- ККВ-07е-А - (П, У, Т, К) – коробка коммутационная взрывозащищенная с переходной платой для установки адресных меток

Отличительные особенности:

- температура эксплуатации от - 60°С до +70°С
- полезный внутренний объем 200 см³
- возможность использования для взрывозащиты адресных меток помещаемых внутрь

Ключевые характеристики:

- маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6
- герметичный взрывозащищенный корпус IP67
- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- выпускаются в корпусе из алюминиевого сплава АК7
- габаритные размеры корпуса с винченными кабельными вводами, не более 250x250x70 мм

Комплектация коробок

Наименование	Количество на изделие				Примечание
	ККВ-07е-П	ККВ-07е-У	ККВ-07е-Т	ККВ-07е-К	
коробка	1	1	1	1	
соединительные клеммы WAGO					
на 2 проводника	5	5	*	*	По заказу (не для ККВ-07-е-А)
на 3 проводника	*	*	5	*	
на 5 проводников	*	*	*	5	
клеммный ключ WAGO	1	1	1	1	для ККВ-07-е-А
кольцо уплотнительное d8мм для кабелей Ø6-8 мм	2	2	3	4	На упаковку
d10мм для кабелей Ø8-10 мм	2	2	3	4	
спец. ключ для крышки	1	1	1	1	
ключ шестигранный	1	1	1	1	
дюбель, саморез	3	3	3	3	

* комплектация оговаривается при заказе

Извещатели поставляются в следующих комплектациях. Их нужно обязательно указывать при заказах оборудования:

(Для изделий с сертификатом РМРС изготавливаются из латунного сплава ЛС 59, без сертификата - из оцинкованной стали 45 Х)

K1 - с двумя штуцерами - для монтажа в трубной разводке с резьбой G1/2"	
K2 - с двумя кабельными вводами KB12 для монтажа бронированным кабелем или металлорукавом, Ø брони до 12мм	
K3 - с одним штуцером и одной оконечной заглушкой	
K4 - с одним кабельным вводом KB12 и одной оконечной заглушкой	
K5 - с одним штуцером и оконечным элементом (ОЭ)*	
K6 - с одним кабельным вводом KB12 и оконечным элементом (ОЭ)*	
K7 - с двумя кабельными вводами KB15 для монтажа металлорукавом Ø условного прохода 15 мм	
K8 - с одним кабельным вводом KB15 и одной оконечной заглушкой	
K9 - с одним кабельным вводом KB15 и оконечным элементом (ОЭ)*	
Кронштейн крепежный для извещателей серии ИП101-07 и ИП103-2/1 - представляет собой цельную деталь из нержавеющей стали. В комплекте с кронштейном поставляются 2 самореза и 2 дюбеля.	

*Оконечный элемент - (ОЭ) не является отдельным устройством, а входит в один из вариантов комплектации для извещателей пожарных взрывозащищенных ИП103-2/1-ТР, ИП101-07е, и серии ИП101-07 и предназначен для постоянного контроля исправности шлейфа сигнализации (устанавливается в извещатель шлейфа).

Светодиод, расположенный на оконечном элементе, сигнализирует о исправности шлейфа. Работает в мигающем режиме.

Электрические характеристики ОЭ:

- напряжение в шлейфе, В 8-28
- максимальный ток потребления, мкА 50



«ЭКРАН-ИНФО»

Оповещатель пожарный взрывозащищенный

«ЭКРАН-ИНФО»



Оповещатель предназначен для использования в качестве светового или светозвукового средства оповещения, информационного указателя – табло. Обеспечивает подачу светового и звукового сигналов во взрывоопасной зоне.

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

Оповещатель может применяться в качестве информационного светового табло с возможностью **удаленного администрирования** по линии связи RS-485.

«ЭКРАН-ИНФО» - взрывозащищенный светозвуковой оповещатель (уровень звукового давления не менее 85 Дб), с программным отключением звука.

Вывод текста в состоянии:

- статическом
- мигающем
- бегущей строки

Отличительные особенности:

- высокая контрастность при солнечном свете
- вывод текста и пиктограмм на любом языке
- программирование надписей пользователем через USB-порт
- дистанционная смена 4-х запрограммированных надписей
- эксплуатация в жестких климатических условиях -55°C до +75°C
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации

Конструкция:

- стальной корпус с порошковым покрытием
- закаленное стекло толщиной 6 мм
- козырек - защита от атмосферных воздействий и солнечного света

Ключевые характеристики:

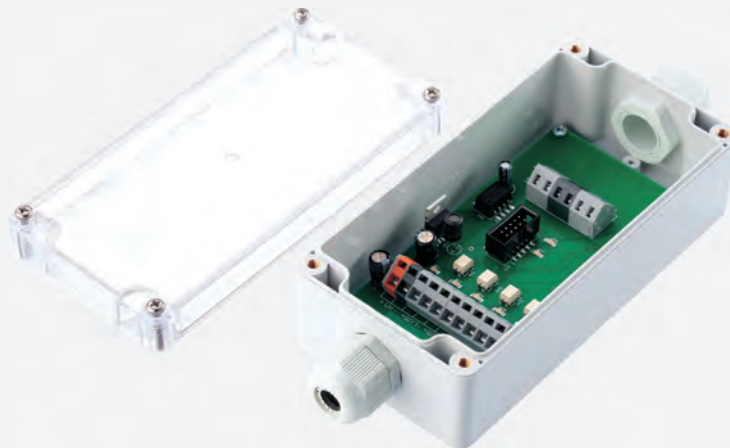
- **любая надпись программируется пользователем САМОСТОЯТЕЛЬНО!**
- высокая коррозионная стойкость и пылевлагонепроницаемость IP65
- контроль цепей питания и управления на обрыв и короткое замыкание
- применение **супер ярких** светодиодов **Kingbright**
- цвета свечения надписи: красный, зеленый, желтый

Технические характеристики

«ЭКРАН-ИНФО»

маркировка взрывозащиты	1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X
напряжение питания, В	12-24/100-240
максимальный потребляемый ток, не более, А	0,5
при напряжении питания 12-24 В, не более	0,1
при напряжении питания 100-240 В, не более	
информационное световое поле оповещателя, точек	56x16
тип звукового сигнала – сирена	
уровень звукового давления развиваемый на расстоянии (1,00±0,05) м, не менее, дБ	85
мигание светового канала может быть задано в диапазоне частот, Гц	0,5-5,0
габаритные размеры (с козырьком и кабельным вводом), не более, мм	453 x 226 x 155
масса, не более, кг	7,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36

По заказу оповещатель «ЭКРАН-ИНФО» комплектуется УУО (устройство управления оповещателем) УУО предназначено для дистанционного управления надписями оповещателя.



Характеристики устройства управления оповещателем УУО:

- напряжение питания 12-24 В
- максимальный ток потребления 0,15 А
- количество отдельно конфигурируемых дискретных входов с приоритетом – 4
- внешние сигналы – выходы (например, реле) прибора управления
- связь с оповещателем по интерфейсу RS-485 с гальванической развязкой
- УУО является ведущим устройством
- значение согласующего резистора, устанавливаемого с помощью перемычки, 120 Ом
- контроль линии связи с оповещателем ЭКРАН-ИНФО
- надписи на ЭКРАН-ИНФО отображаются поочередно в зависимости от сигналов на входах управления УУО и приоритета входа. Вход с большим номером имеет больший приоритет. Одновременно отображается только одна надпись, последней отображается надпись соответствующего входа управления с учетом приоритета.
- наличие двух кабельных вводов PG13.5 для небронированного или гибкого экранированного кабеля
- габаритные размеры 210x80x55 мм (с двумя кабельными вводами)



ГРВ-07е

Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный

ГРВ-07е



Предназначен для использования в качестве источника звука в системах пожарной, охранной сигнализации, производственно-технологической громкоговорящей связи и других видов оповещения и озвучивания при совместной работе с приемно-контрольными устройствами и усилителями.

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

3 варианта исполнения:

- ГРВ-07е-20 – громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 20 Вт
- ГРВ-07е-30 – громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 30 Вт
- ГРВ-07е-50 – громкоговоритель рупорный взрывозащищенный 50 Вт

Отличительные особенности и характеристики:

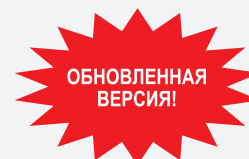
- маркировка взрывозащиты 1ExdIIBT6 X
- герметичный взрывозащищенный корпус IP56
- температура эксплуатации от - 55°С до +55°С
- комплектуется универсальными кабельными вводами и кронштейном

Конструкция:

- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ

Технические характеристики

Наименование параметра	Модель громкоговорителя /значение параметра		
	ГРВ-07е-20	ГРВ-07е-30	ГРВ-07е-50
номинальная мощность, Вт	20	30	50
номинальное напряжение, Ун макс, В	100		
электрическое сопротивление, R, Ом	8/500/1000	8/330/660	8/200/400
эффективный рабочий диапазон частот, Гц	380-3500		
уровень звукового давления на расстоянии 1м, дБ, не менее	106	107	109
масса, кг, не более	4,5	4,9	5,3
габаритные размеры (без кронштейна), мм, не более	Ø250x330	Ø280x380	Ø320x400
угол раскрыва рупоров, град	45		
срок службы, не менее, лет	10		
гарантийный срок, месяцев	36		



Предназначен для использования в качестве светового или светозвукового средства оповещения, информационного указателя и обеспечивает подачу светового или звукового сигнала во взрывоопасной зоне.

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

Текст, пиктограммы, цвет надписи (красный, жёлтый или белый), фон табло и длина кабеля в металлорукаве более 1,5 метра принимаются по заявке.

Модификации:

- «ЭКРАН-С-К1» - световой оповещатель.
 - «ЭКРАН-С-К2» - световой оповещатель с дополнительной световой функцией.
 - «ЭКРАН-СЗ-К1» - светозвуковой оповещатель.
 - «ЭКРАН-СЗ-К2» - светозвуковой оповещатель с дополнительной световой функцией.
- Наличие солнцезащитного козырька (по заказу).

Доступные функции (перемычки):

- изменение режима «СВЕТ» мигание / постоянное свечение;
- изменение режима «ЗВУК» тон1 / тон2 (только для ЭКРАН-СЗ);
- изменение потребляемой мощности, режимы «ЯРКО» / «Пониженного потребления» (ПП, с падением яркости).

Отличительные особенности:

- эксплуатация в жёстких климатических условиях от -55 до +75 °С.
- наличие контроля линии питания (по заказу можно не устанавливать).
- высококонтрастные надписи табло.
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации (через метки).

Ключевые характеристики:

- высокая пылевлагонепроницаемость IP65 и ударопрочность.
- виброустойчивость (заливка компаундом).

Потребляемый ток ЭКРАН-СЗ-К1:

напряжение питания, В:	режим свечения	потребляемый ток, не более мА		Указанный ток потребления включает в себя:
		желтого и красного свечения	белого свечения	
12	ярко	210	140	<ul style="list-style-type: none"> потребление цепи контроля 7,5 / 15 мА при 12 / 24 В; потребление звуковой функции ~ 6 мА; потребление световой функции.
	ПП	120	110	
24	ярко	110	90	
	ПП	80	70	

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X
габаритные размеры, не более, мм:	
корпус	390 x 170 x 60
световое поле	250 x 100
напряжение питания, В:	12-24
показатели яркости свечения в телесном угле 90° с расстояния 15 м, не менее, лк:	1500
уровень звукового давления, не менее, дБ:	85
потребление световой доп. секции, не более, мА:	50
масса, не более, кг:	2,5
срок службы, не менее, лет:	10
гарантийный срок, месяцев:	36



BC-07e

Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой (сирена)

BC-07e



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

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

Отличительные особенности:

- эксплуатация в жестких климатических условиях - от -55...+70°C
- изменение характера звучания - **2 режима**
- наличие контроля линии питания
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации

Ключевые характеристики:

- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- высокая коррозионная стойкость и пылевлагонепроницаемость IP65
- виброустойчивость (заливка компаундом)

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
напряжение питания, В	12-24
максимальный потребляемый ток, А	0,07
звуковое давление на расстоянии (1,00±0,05) м, не менее, дБ	100
тип звукового сигнала – сирена. диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц	1,0 – 4,5
допускаемая продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, час	3
габаритные размеры корпуса оповещателя, без кабельных вводов и кронштейна, не более, мм	85 x 85 x 135
масса, не более, кг	2,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



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

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

Отличительные особенности:

- эксплуатация в жестких климатических условиях от -55...+70°C
- наличие контроля линии питания
- **цвет свечения выбирается потребителем** из ряда: дежурный режим - красный (К), желтый (Ж), зелёный (З) или синий (С) аварийный режим - красный (К), желтый (Ж)
- возможен выбор между мигающим свечением световой функции и постоянным
- изменение характера звучания - **2 режима**
- возможность подключения в адресные системы пожарной сигнализации

Ключевые характеристики:

- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- высокая коррозионная стойкость и пылевлагонепроницаемость IP65
- виброустойчивость (залитка компаундом)

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
напряжение питания, В	12-24
максимальный потребляемый ток, А	0,12
звуковое давление на расстоянии (1,00±0,05) м, не менее, дБ	100
тип звукового сигнала – сирена.	
диапазон частот генерируемого звукового сигнала, кГц	1,0 – 4,5
частота мигания световой функции, Гц	0,5-5,0
допускаемая продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более, час	3
габаритные размеры корпуса оповещателя, без кабельных вводов и кронштейна, не более, мм	85 x 95 x 135
масса, не более, кг	2,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36

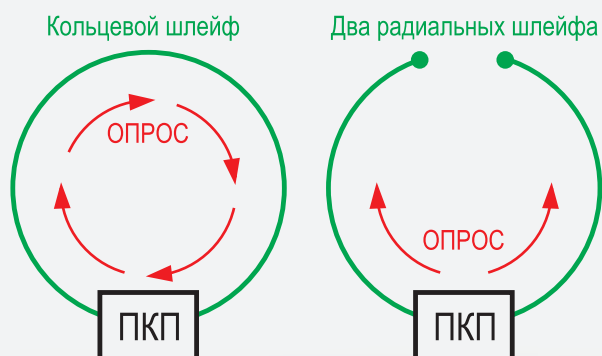
«Диалог-Ех»

В неадресных и адресных системах «решение о пожаре» принимается непосредственно самим извещателем и затем передается на приемно-контрольный прибор. В адресно-аналоговых системах на ПКП передается значение контролируемого извещателем параметра (температура, задымленность в помещении). ПКП постоянно отслеживает состояние окружающей среды во всех помещениях и на основании этих данных принимает решение не только о формировании сигнала «Пожар», но и сигнала «Предупреждение», «Неисправность» и т.д. **«Решение» принимает не извещатель, а приемно-контрольный прибор.** ААС постоянно контролирует состояние среды в помещении, немедленно выявляет начавшееся изменение температуры (или задымленности) и выдает на пульт предупреждающий сигнал. Поэтому ААС обеспечивает раннее обнаружение пожара. Это значит, что пожар легко ликвидировать с минимальным ущербом для объекта. В адресно-аналоговых приборах имеется возможность индивидуально задавать не только уровни формирования сигналов «Пожар» и «Предупреждение» для каждого извещателя, но и определять логику их совместной работы. Т.е. ААС имеет возможность оптимально строить систему пожарной безопасности объекта т.к. позволяет самым подходящим образом формировать систему раннего обнаружения пожара для каждого объекта с учетом его индивидуальных особенностей.

«Диалог-Ех» – Адресно-аналоговая система для взрывоопасных зон. Определение точного места неисправности или пожара. Приёмно-контрольный прибор, проводя опрос, считывает уникальные порядковые номера всех устройств в шлейфе, благодаря чему оператор всегда будет знать точное место события в периферии (обрыв шлейфа, короткое замыкание, неисправность любого устройства или возникновение пожара). Число устройств в шлейфе: до 255. Это позволяет существенно снизить стоимость монтажа системы, а применение извещателей, питающихся от шлейфа, как минимум, **в два раза снижает затраты** на прокладку проводных линий системы сигнализации. Согласно требований безопасности, там, где для неадресного шлейфа обязательна установка двух извещателей, в адресном шлейфе достаточно одного адресно-аналогового извещателя. Кроме того, применение адресных меток различных типов дает возможность применять широкую гамму неадресных устройств, а также управлять и контролировать работу систем пожарной автоматики и инженерных систем объекта любой сложности, всего лишь модернизируя и наращивая существующую систему безопасности взрывоопасных зон до 128 адресных шлейфов.

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

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



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

Программирование системы. Возможность изменения чувствительности датчиков в зависимости от условия окружающей среды или условий эксплуатации.

Отсутствие затрат на обслуживание. Непрерывная самодиагностика делает ненужным обслуживание системы.

Адресная метка является микропроцессорным устройством и предназначена для формирования адреса у одного теплового или любого контактного датчика с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами.

Применение адресных меток позволяет эффективно превращать обычный пороговый извещатель в адресный.

<p>АМТ адресная метка (нормально-замкнутые контакты)</p> <p>Применение АМТ позволяет эффективно превращать, обычный недорогой пороговый извещатель в адресный. Извещатель приобретает свой уникальный адрес в системе. АМТ является малогабаритной меткой, и легко убирается внутрь корпусов многих извещателей и коммутационных коробок ККВ-07е.</p>	
<p>АМД адресная метка (нормально-разомкнутые контакты)</p> <p>Применение АМД позволяет эффективно превращать, обычные пороговые извещатели, например, дымовые, ручные или пламени, а также любые датчики с нормально-разомкнутыми сухими контактами, в адресные.</p> <p>АМД является малогабаритной меткой, и убирается внутрь корпусов многих извещателей, например, дымовых или ручных и коммутационных коробок ККВ-07е.</p>	
<p>АМТШ адресная метка шлейфа (нормально-замкнутые контакты)</p> <p>Применение АМТШ позволяет формировать пороговые шлейфы сигнализации для обычных недорогих извещателей, например тепловых, ручных, СМК, а также любых датчиков с нормально-замкнутыми сухими контактами. В этом случае, шлейф сигнализации приобретает свой уникальный адрес в системе и контролируется меткой. Это дает возможность точного определения места нахождения шлейфа при срабатывании или неисправности.</p>	
<p>АМДШ адресная метка шлейфа (нормально-разомкнутые контакты)</p> <p>Применение АМДШ позволяет формировать пороговые шлейфы сигнализации для обычных недорогих извещателей, например дымовых, ручных или пламени (а также произвольно нормально-разомкнутых сухих контактов).</p> <p>В этом случае, шлейф приобретает свой уникальный адрес в системе и контролируется меткой. Это дает возможность точного определения места его нахождения при срабатывании.</p>	
<p>АМР1 адресная метка реле сильноточная</p> <p>Адресная метка АМР1 предназначена для управления внешней нагрузкой через переключающиеся контакты реле огнезадерживающими клапанами, клапанами дымоудаления, технологическим оборудованием, а также запуска модулей тушения.</p>	
<p>АМР2 адресная метка реле малопотребляющая</p> <p>Адресная метка АМР2 предназначена для управления внешней нагрузкой через переключающиеся контакты реле с контролем целостности управляемой цепи, согласно действующим требованиям ТРoТПБ.</p> <p>На практике, АМР2 обычно применяется для управления различными оповещателями, клапанами (огнезадерживающими, дымоудаления и др.), технологическим оборудованием, а также для запуска модулей тушения (газового, порошкового, аэрозольного).</p>	
<p>АМП адресная метка пуска</p> <p>Адресная метка пуска АМП предназначена для выдачи импульса тока с целью активизации модулей пожаротушения или другого оборудования. Обладает контролем целостности цепи запуска, согласно действующим требованиям ТРoТПБ.</p> <p>На практике, АМП применяются для запуска различных модулей тушения, приводимых в действие разрушением пиропатрона. Чаще всего, это модули порошкового тушения.</p>	
<p>ИЗО изолятор адресного шлейфа</p> <p>Изолятор адресного шлейфа ИЗО предназначен для изоляции участка шлейфа при его коротком замыкании. Изолятор включается в адресный шлейф, формируемый ПКП-1А и является самостоятельным устройством, которое от шлейфа получает только питание.</p> <p>Включение производится в разрыв шлейфа.</p> <p>На практике, наличие нескольких ИЗО в адресном шлейфе позволит более точно определить поврежденный участок и обеспечить работоспособность оставшейся части адресных устройств.</p>	



«Диалог-Ex»

Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации для взрывоопасных зон

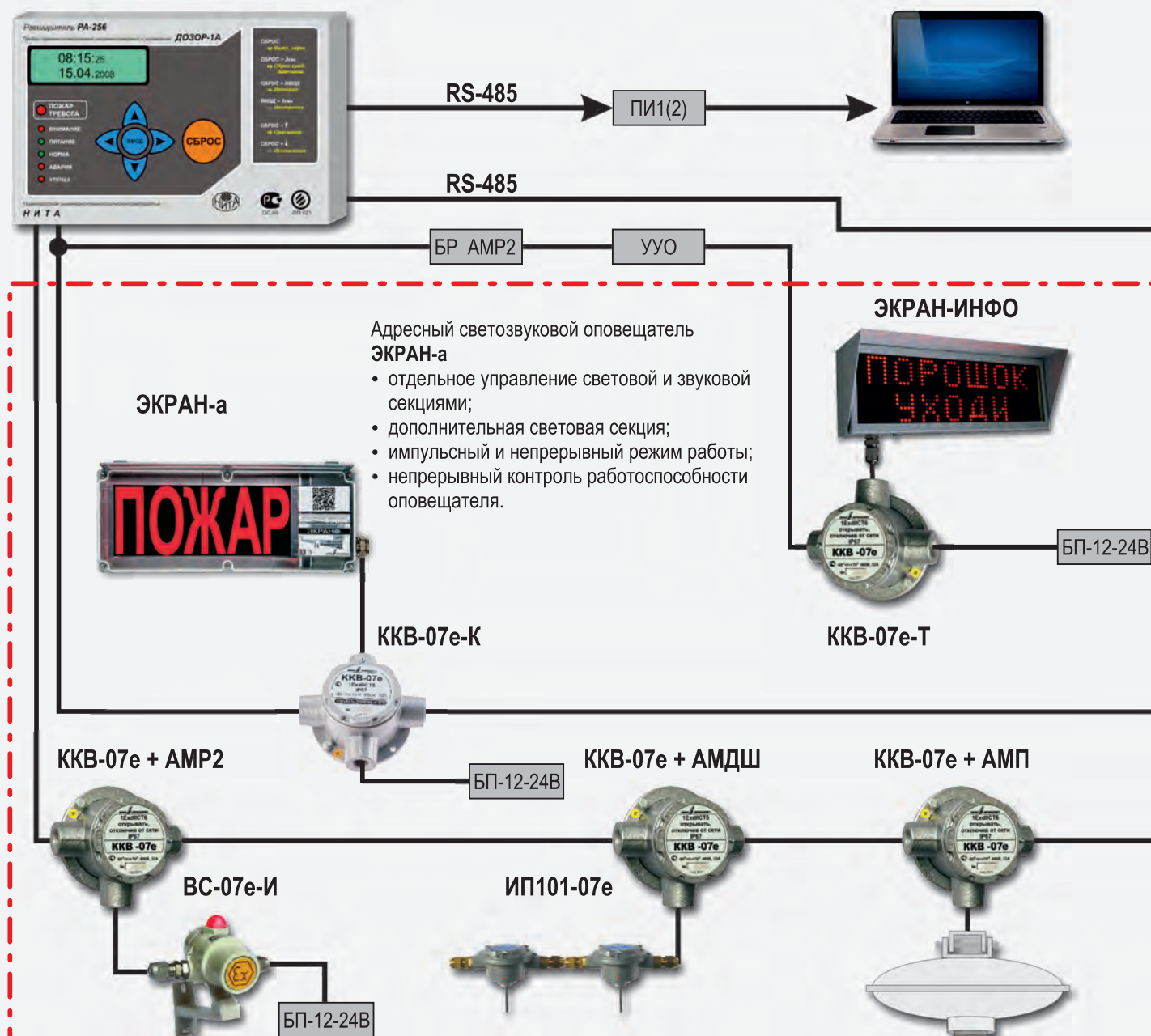
«Диалог-Ex»



Условные обозначения

- Взрывоопасная зона

«ДОЗОР-1А»
протокол «ДОЗОР-07а»



Адресная метка реле AMP2

- коммутируемая нагрузка 60Вт;
- потребление тока от шлейфа не более 1,5мА;
- контроль целостности цепи на обрыв, замыкание, пропадание напряжения;
- использование в качестве цепи пуска при токе до 3А от внешнего источника питания.

Адресная метка АМДШ

- до 3 безадресных тепловых датчиков типа ИП101;
- длина шлейфа до 50м;
- различие срабатывания одного или двух датчиков в шлейфе;
- питание датчиков от шлейфа.

Адресная метка пуска АМП

- канал пуска 0,15А в течении 1сек;
- потребление тока от шлейфа не более 2мА;
- не требует для пуска внешнего источника питания;
- контроль целостности цепи пуска;
- питание от шлейфа.

Характерные особенности ААС ПС:

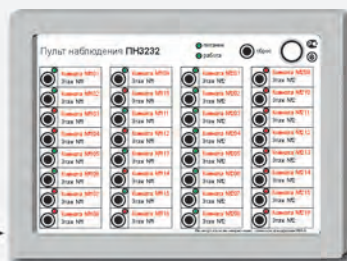
- надежность работы системы гарантируется непрерывным динамическим опросом всех адресных устройств.
- кольцевая архитектура шейфов.
- повышенная живучесть системы.
- возможность изменения чувствительности датчиков в зависимости от условий эксплуатации.
- возможность подключения в шлейф адресных устройств посредством адресных меток.
- конфигурация (программирование системы).
- минимальные затраты на обслуживание.

«Диалог-Ex»

Пульт наблюдения ПН3232

- 32 двухцветных светодиодных индикаторов и 32 кнопок;
- до 8 пультов наблюдения к одному прибору;
- возможность ограничения доступа к кнопкам при помощи ключа Touch Memory;
- тестирование индикации при помощи кнопки на пульте.

ПН3232 пульт наблюдения



RS-485

ИП101-07а

ККВ-07е + АМТШ

ИП535-07еа

Извещатель пожарный ручной адресный ИП535-07еа

- питание от шлейфа;
- потребление тока не более 1мА.

ИП101-07мд + АМД

Адресная метка АМД

- формирование адреса любого дымового или нормально-разомкнутого датчика;
- возможность установки в корпус датчика.

ККВ-07е + ИЗО

Изолятор шлейфа ИЗО

- до 20 изоляторов в шлейфе;
- питание от шлейфа.



Адресная метка АМТШ

- до 10 безадресных тепловых датчиков типа ИП103;
- длина шлейфа до 50м;
- различие срабатывания одного или двух датчиков в шлейфе.

ККВ-07е + АМР1

ККВ-07е + АМР2

ИП103-2/1-ТР + АМТ

Адресная метка реле АМР 1

- коммутируемая нагрузка 750Вт;
- потребление тока от шлейфа не более 5мА;
- контроль целостности цепи на обрыв, замыкание, пропадание напряжения;
- использование в качестве цепи пуска при токе до 3А от внешнего источника питания.

ГРВ -07е

РБ

Адресная метка реле АМР2

- коммутируемая нагрузка 60Вт;
- потребление тока от шлейфа не более 1,5мА;
- контроль целостности цепи на обрыв, замыкание, пропадание напряжения;
- использование в качестве цепи пуска при токе до 3А от внешнего источника питания.

Адресная метка АМТ

- формирование адреса любого теплового или нормально - замкнутого датчика;
- возможность установки в корпус датчика.



ИП101-07а

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный

ИП101-07а



Предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи на приемно-контрольный прибор **текущей величины температуры среды**, а также признака пожара при превышении температурой окружающей среды установленных порогов температуры и/или скорости повышения температуры.

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

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

Отличительные особенности:

- питание и информационный обмен осуществляются по двухпроводной линии связи
- подключение к линии связи параллельно без соблюдения полярности
- световая индикация в дежурном режиме и при срабатывании
- выносной чувствительный элемент (по заявке)

Конструкция:

- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- чувствительный элемент выполнен из нержавеющей стали

Ключевые характеристики:

- уникальный заводской (серийный) номер, идентифицируемый адресным приемно-контрольным прибором «Дозор-1А» или аналогичным с поддержкой протокола «Дозор-07а» (совместимость оборудования необходимо уточнять у производителя)
- **внеочередное обнаружение** перешедшего в сработавшее состояние извещателя
- уникальная тепловая чувствительность
- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)
- **изменение диапазона температуры контролируемой среды дистанционно**

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1Exd[ia]IIC T4/T5/T6 X
диапазон измерения температуры окружающей среды, °C	от - 54 до + 114
диапазон температурных классов настройки извещателя	A1(A1R)-D(DR)
напряжение питания от адресного шлейфа, В	15-39
максимальный потребляемый ток, не более мА	1,0
условия эксплуатации:	T4 от - 55 до + 115
температура окружающего воздуха для соответствующих температурных классов, °C	T5 от - 55 до + 100
	T6 от - 55 до + 85
количество извещателей в адресном шлейфе, не более, шт	255
максимальное время опроса, не более, с	3-5
габаритные размеры с двумя ввинченными кабельными вводами, не более, мм	238 x 104 x 81
длина трубки чувствительного элемента не более, мм	200±2
масса, не более, кг	1,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



Предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасной зоне и обеспечивает передачу в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при выдергивании приводного элемента.

Извещатель ИП535-07еа предназначен для работы **только в составе адресного шлейфа** приборов с поддержкой протокола «Дозор-07а».

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

Отличительные особенности:

- «антивандальная» конструкция корпуса
- питание и информационный обмен осуществляются по двухпроводной линии связи
- активация извещателя без повреждения конструкции
- для постоянного контроля шлейфа и индикации дежурного режима установлен зеленый светодиод при срабатывании извещателя цвет зеленого пульсирующего сигнала меняется на красный

Конструкция:

- Активация извещателя производится путем извлечения одного и того же приводного элемента неограниченное количество раз с последующим возвращением в исходное положение. Этот способ принципиально отличается от способов запуска ручного извещателя у имеющихся аналогов. В этом надёжность и долговечность ИП535-07е.
- неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ

Ключевые характеристики:

- уникальный заводской (серийный) номер, идентифицируемый адресным приемно-контрольным прибором «Дозор-1А» или аналогичным с поддержкой протокола «Дозор-07а» (Совместимость оборудования необходимо уточнять у производителя)
- быстрое (внеочередное) обнаружение, перешедшего в сработавшее состояние
- введена **функция квитирования (подтверждение срабатывания пультом)**
- высокая пылевлагонепроницаемость IP67 и виброустойчивость (заливка компаундом)
- приводной элемент - магнитоуправляемый, виброустойчивый и ударопрочный

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1ExdmIICT6
напряжение питания от адресного шлейфа, В	15-39
максимальный потребляемый ток, мА	1,0
условия эксплуатации, °С	от -55 до +85
количество извещателей в адресном шлейфе, не более, шт	255
максимальное время опроса, не более, с	3-5
габаритные размеры корпуса, мм	120 x 135 x 95
масса, не более, кг	1,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36



ЭКРАН-а

Оповещатель пожарный взрывозащищенный адресный

ЭКРАН-а



ОБНОВЛЕННАЯ
ВЕРСИЯ!

Предназначен для использования в качестве светового или светозвукового средства оповещения, информационного указателя и обеспечивает подачу светового или звукового сигнала во взрывоопасной зоне.

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

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

Текст, пиктограммы, цвет надписи (красный, жёлтый или белый), фон табло и длина кабеля в металлорукаве более 1,5 метра принимаются по заявке.

Модификации:

«ЭКРАН-а-С-К1» - световой оповещатель.

«ЭКРАН-а-С-К2» - световой оповещатель с дополнительной световой функцией.

«ЭКРАН-а-СЗ-К1» - светозвуковой оповещатель.

«ЭКРАН-а-СЗ-К2» - светозвуковой оповещатель с доп.световой функцией.

Наличие солнцезащитного козырька (по запросу).

Отличительные особенности:

- подключение по 4-х проводной линии.
- питание электрической схемы оповещателя осуществляется от адресного шлейфа.
- контроль цепи питания на обрыв и короткое замыкание - от внешнего источника питания.

Ключевые характеристики:

- каждая функция оповещателя имеет уникальный заводской (серийный) номер, идентифицируемый адресным приёмно-контрольным прибором «Дозор-1А» или аналогичным с поддержкой протокола «Дозор-07А».
- высокая пылевлагонепроницаемость IP65 и ударопрочность.
- виброустойчивость (заливка компаундом).

Доступные функции (перемычки):

- изменение потребляемой мощности, режимы «ЯРКО» / «Пониженного потребления» (ПП, с падением яркости).

Потребляемый ток ЭКРАН-а-СЗ-К1 (от источника питания):

напряжение питания, В:	режим свечения	потребляемый ток, не более мА		
		желтого и красного свечения	белого свечения	
12	ярко	210	140	Указанный ток потребления включает в себя: • потребление звуковой функции ~ 6 мА; • потребление световой функции.
	ПП	120	110	
24	ярко	110	90	
	ПП	80	70	

Технические характеристики

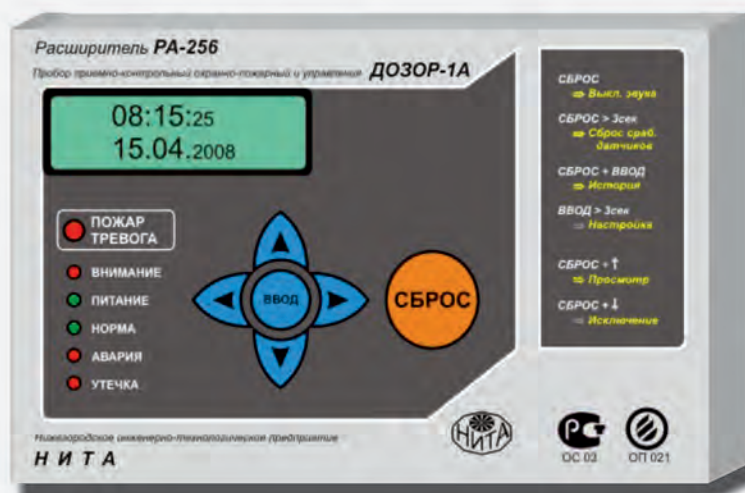
маркировка взрывозащиты	1 Ex mb [ib] IIC T4 Gb X
габаритные размеры, не более, мм:	
корпус	390 x 170 x 60
световое поле	250 x 100
напряжение питания, В:	12-24
показатели яркости свечения в телесном угле 90° с расстояния 15 м, не менее, лк:	1500
уровень звукового давления, не менее, дБ:	85
потребление световой доп. секции, не более, мА от адресного шлейфа:	2
условия эксплуатации, °С:	от -55 до +75
количество оповещателей в адресном шлейфе, не более, шт:	120
масса, не более, кг:	2,5
срок службы, не менее, лет:	10
гарантийный срок, месяцев:	36

«Дозор-1А»



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

«Дозор-1А»



Предназначен для построения эффективной пожарной и охранной сигнализации, а также полнофункционального управления дымоудалением, вентиляцией, оповещением о пожаре, технологическим оборудованием и пожаротушением всех типов (газовым, порошковым, аэрозольным, водяным и пенным) на малых объектах различного назначения, как в автономном режиме, так и совместно с пультами централизованного наблюдения и приемно-контрольными приборами.

Отличительные особенности:

- работа с адресными извещателями и оповещателями производства ЗАО «Эридан»
- возможность подключения в шлейф неадресных устройств посредством адресных меток
- возможность изменения чувствительности датчиков в зависимости от условий эксплуатации
- непрерывный циклический опрос адресных устройств в системе
- полноценный контроль состояния для каждого адресного устройства
- постоянный контроль целостности адресного шлейфа на обрыв и короткое замыкание

Ключевые характеристики:

- **внеочередное обнаружение устройств**, перешедших в сработавшее состояние
- объединение в одну сеть до 128 приборов серии «Дозор»
- подключение до 255 периферийных устройств к одному адресному ПКП
- фиксация всех произошедших событий в энергонезависимой памяти

Технические характеристики

напряжение питания, В	10,5-13,5
потребляемый ток от источника питания: - при отсутствии внешних устройств, не более, мА - при максимальной загрузке, не более, А	230 2,0
максимальный ток, потребляемый внешними блоками от адресного шлейфа, мА	280
напряжение в адресном шлейфе (на выходе ПКП-1А), В	28-38
сопротивление адресного шлейфа (при максимальной загрузке), не более, Ом	33
количество кольцевых адресных шлейфов	1
количество оповещателей в адресном шлейфе, не более, шт	120
габаритные размеры, не более, мм	200 x 130 x 30
масса, не более, кг	2,0
срок службы, не менее, лет	10



ИК-07е

Пржектор инфракрасный взрывозащищенный

ИК-07е



Пржектор предназначен для круглосуточной работы в составе системы видеонаблюдения, когда естественного освещения не достаточно для нормальной работы видеокамеры.

Пржектор ИК-07е обеспечивает эффективное освещение контролируемого сектора во взрывоопасных зонах химических, нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и других опасных производств. Пржектор имеет маркировку взрывозащиты **1ExdIICT6 X** и вид климатического исполнения **У-1**, диапазон эксплуатации от минус **55°C** до плюс **60°C**.

Отличительные особенности:

- автоматическое включение/выключение в зависимости от освещенности
- реализована функция задержки выключения от интенсивной засветки (необходима для уменьшения вероятности ложного выключения пржектора, например, во время кратковременной засветки его фарами проезжающего автомобиля)
- возможность регулировки мощности излучения
- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава
- комплектуется универсальными кабельными вводами и кронштейном

Ключевые характеристики:

- маркировка взрывозащиты **1ExdIICT6 X**
- высокая механическая прочность и пылевлагонепроницаемость **IP67**
- закаленное ударопрочное смотровое стекло **6 мм**
- неокисляющиеся пружинные клеммы **WAGO**

Технические характеристики

маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6 X
напряжение питания, В	12-24 DC/AC
максимальный потребляемый ток, не более А	0,6
длина волны излучения, нм	850
температура эксплуатации, °C	от -55°C до +60°C
габаритные размеры, не более, мм	150x150x75
масса, не более, кг	2,2
назначенный срок службы при коэффициенте использования 0,5 (12 часовой режим), лет	10

Параметры луча*

Угол излучения, °	30	50	70	120
Дальность подсветки, м	20	17	15	10
Ширина захвата по горизонтали, м	11	16	22	34

* данные приведены для CCD-матрицы с чувствительностью 0,03 лк



Предназначен для установки в него видеокамеры, других компонентов видеооборудования и обеспечивает их защиту от влияния окружающей среды. Используется в составе систем видеонаблюдения с целью обеспечения охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных производств, в условиях **высоких температур**, горячих (литейных) цехов, прокатных станов, печей, химических производств и прочих агрессивных сред.

Отличительные особенности:

- выпускается в корпусе из нержавеющей стали **12X18H10T**
- штуцеры охлаждающей жидкости **G1/2"**
- комплектуется универсальными кабельными вводами и кронштейном из нержавеющей стали

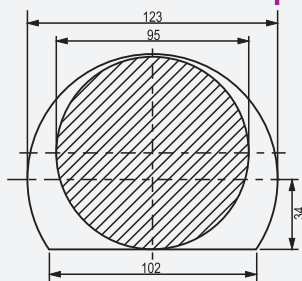
Ключевые характеристики:

- маркировка взрывозащиты **1ExdIICT2**
- высокая механическая прочность и пылевлагонепроницаемость **IP66/IP67**
- закаленное ударопрочное смотровое стекло **6 мм**
- стабильная работа при температуре окружающей среды от **1 до 200°C**
- защита от перегрева

Вариант климатического исполнения УХЛ-4

- УХЛ-4 от **1** до **200°C** напряжение питания **12-24VDC, 220VAC, 36VAC**.
Маркировка взрывозащиты: **1ExdIICT2**

Полезный объем термокожуха



Установка видеооборудования возможна самим потребителем.
Полезный объем взрывозащищенного термокожуха ТВК-07-В для установки: **Ø123x240 мм** (диаметр х длина).

Характеристики термокожуха ТВК-07-В

маркировка взрывозащиты	1ExdIICT2
полезный объем, мм	Ø 123x240
габаритные размеры без кронштейна, мм	215x195x460
масса, не более, кг	17,0
назначенный срок службы, не менее, лет	10

Параметры электропитания

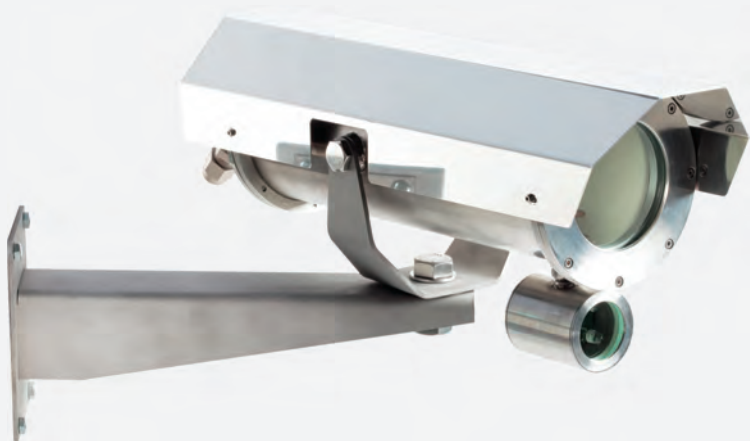
Климатическое исполнение	Напряжение питания, В	Ток потребления, не более, А
УХЛ-4 (1°C...+200°C)	постоянное 12-24VDC	1,0
	переменное 36AVC±20%	0,4
	переменное 220AVC±10%	0,1



ТВК-07-Н/С

Термокожух взрывозащищенный в корпусе из нержавеющей стали / низкоуглеродистой стали

ТВК-07-Н/С



Предназначен для установки в него видеокамеры, других компонентов видеоборудования и обеспечивает их защиту от влияния окружающей среды. Используется в составе систем видеонаблюдения с целью обеспечения охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств, в том числе, в шахтах опасных по газу и пыли.

Отличительные особенности:

- возможность установки как, аналоговых, так и IP- видеокамер
- комплектуется универсальными кабельными вводами и усиленным кронштейном из нержавеющей стали
- стабильная работа при температуре окружающей среды от -60 до +50°C
- комплектуется инфракрасной подсветкой (опция)
- комплектуется козырьком
- модификация ТВК-07-Н обладает Свидетельством о типовом одобрении РМРС

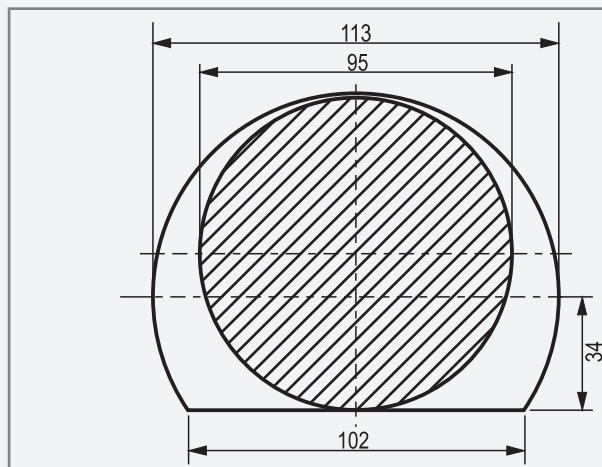
Ключевые характеристики:

- выпускается в корпусе из нержавеющей стали 12X18H10T / из оцинкованной низкоуглеродистой стали с порошковой окраской
- высокая механическая прочность и пылевлагопроницаемость IP66/IP67
- **раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства**, исключающий образование конденсата при перепаде температур
- защита от перегрева

Возможны два варианта климатического исполнения УХЛ-1 и УХЛ-4:

- **УХЛ-1** от -60 до +50°C с напряжением питания 24VDC, 24VAC и 220VAC.
Предварительный **автоматический подогрев внутреннего пространства до +5°C** перед холодным запуском.
Маркировка взрывозащиты: 1ExdellCT6
- **УХЛ-4** от +1 до +50°C с напряжением питания 12-24VDC или 100-240VAC, 36VAC.
Рудничное исполнение: УХЛ-4.
Маркировка взрывозащиты: **PBExdl/1ExdIICT6**

Полезный объем термокожуха



Установка видеоборудования возможна самим потребителем.

Полезный объем термокожуха для установки:
 $\varnothing 113 \times 240$ мм (диаметр х длина).

Характеристики термокожуха ТВК-07-Н/С

маркировка взрывозащиты	УХЛ-1 1ExdellCT6
рабочая температура, °С	УХЛ-4 PBExdI/1ExdIICT6 от -60 до +50
габаритные размеры, не более, мм	520 x 170 x 160
масса, не более, кг	14,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36

Параметры электропитания

Климатическое исполнение	Напряжение питания, В	Ток потребления, не более, А
УХЛ-4 (+1°С...+50°С)	постоянное 12-24VDC	1
	переменное 36VAC \pm 20%	0,4
	переменное 220VAC \pm 10%	0,1
УХЛ-1 (-60°С...+50°С)	постоянное 24VDC \pm 10%	3,3*
	переменное 24VAC \pm 10%	3,3*
	переменное 220VAC \pm 10%	0,4

*Максимальный ток потребления 3,3А указан для экстремальных условий эксплуатации при температурах окружающей среды ниже -20°С (до -60°С), и необходим для прогрева внутреннего пространства ТВК-07 и подогрева смотрового стекла.

Параметры ИК подсветки

Модель	Характеристики	
ИК30/ИК120	длина волны излучения, нм	850
	угол излучения, град.	30/120
	дальность для сенсора Super HAD 550 ТВЛ 0,06 лк, м	20/10
	питание, В	12(\pm 10%)
	потребляемый ток не более, А	0,3



ТВК-07-А

Термокожух взрывозащищенный с видеокамерой

ТВК-07-А



Предназначен для использования в составе систем видеонаблюдения с целью обеспечения охраны и безопасности, а также контроля за технологическими процессами взрыво- и пожароопасных производств.

В предлагаемый комплект термокожуха входят: высококачественные аналоговые или ip-камеры известных фирм-производителей видеооборудования; инструменты для монтажа и настройки.

Отличительные особенности:

- раздельный подвод питания и видеосигнала
- комплектуется универсальными кабельными вводами
- стабильная работа **при температуре окружающей среды до -60°C:**
- видеокамера должна устанавливаться в термокожух изготовителем в заводских условиях.

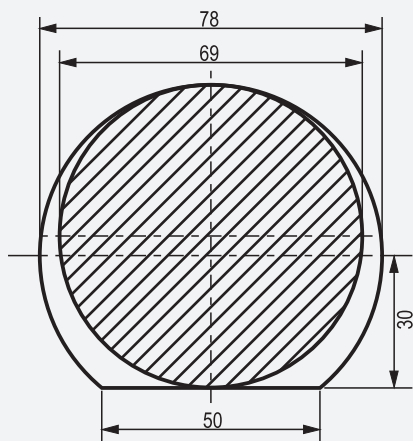
Ключевые характеристики:

- выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- высокая механическая прочность и пылевлагонепроницаемость IP67
- **раздельный подогрев стекла и внутреннего пространства**, исключающий образование конденсата при перепаде температур
- **защита от перегрева**

Возможны два варианта климатического исполнения УХЛ-1 и УХЛ-4:

- **УХЛ-1** от -60 до +50°C с напряжением питания 24 В постоянного тока или 220 В переменного тока. Предварительный **автоматический подогрев внутреннего пространства до +5°C перед холодным запуском.**
- **УХЛ-4** от +1 до +50°C с напряжением питания 12-24 В постоянного тока или 220 В переменного тока.

Полезный объем термокожуха



Установка оборудования видеонаблюдения в термокожух (камеры, объективы, видеоусилители) производится только на предприятии-изготовителе. Можно выбрать предложенное оборудование в прайс-листе или отправить на предприятие свое (по согласованию).
Полезный объем для установки камеры и объектива - Ø78x220 мм (диаметр x длина)

Характеристики термокожуха ТВК-07-А

маркировка взрывозащиты	1ExdmellCT6
рабочая температура, °С	от -60 до +50
габаритные размеры, не более, мм	370 x 210 x 150
масса, не более, кг	6,0
срок службы, не менее, лет	10
гарантийный срок, месяцев	36

Параметры электропитания

Климатическое исполнение	Напряжение питания, В	Ток потребления, не более, А
УХЛ-4 (+1°С...+50°С)	~ 220	0,05
	12-24	0,5
УХЛ-1 (-60°С...+50°С)	~ 220	0,3
	24	2,2*

*Максимальный ток потребления 2,2А указан для экстремальных условий эксплуатации при температурах окружающей среды ниже -20°С (до -60°С) и необходим для прогрева внутреннего пространства ТВК-07 и подогрева смотрового стекла.

При температуре окружающей среды не ниже -20°С, ток потребления ТВК-07 не более 0,8А.



ЗАО "Эридан"
623700, Россия, Свердловская обл.,
г. Берёзовский, ул. Ленина, 12.

Отдел продаж:
+7 (34369) 4-51-31,
+7 (34369) 4-57-68
e-mail: market@eridan-zao.ru

Отдел внешнеэкономической деятельности:
+7 (34369) 4-59-30,
+7 (34369) 4-57-22
e-mail: eridan-export@mail.ru

www.eridan-zao.ru

НАМ ДОВЕРЯЮТ



НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ
РОСНЕФТЬ



ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ