

WEX40-24V-08 (с блендой)

Описание

Термокожух WEX40-24V-08 предназначен для защиты телекамер от неблагоприятных воздействий окружающей среды в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений. В комплект поставки термокожуха входит пневматическая бленда, разработанная для предотвращения загрязнения смотрового стекла путем создания перед стеклом избыточного давления воздуха, препятствующего образованию отложений пыли и грязи.

Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6X.

Тип термокожуха:	Термокожухи специального назначения
Приведенный полезный объем, мм:	Ø105X240
Серия:	EXPLOSION PROOF
Тип дополнительных устройств преобразования и передачи сигнала, грозозащиты:	Устройство защиты от грозовых разрядов и высоковольтных помех
Температурный режим эксплуатации термокожуха, гр. С:	-60..+50
Напряжение, подводимое к термокожуху, В:	~24
Напряжение питания телекамеры, В:	=9, =12, ~24

[Назначение](#)

[Особенности](#)

[Климатические параметры](#)

[Геометрические параметры](#)

[Конструктивные параметры](#)

[Электрические параметры](#)

[Дополнительная информация](#)

[Другие модели этого типа](#)

Назначение

Термокожух WEX40-24V-08 предназначен для защиты телекамер систем видеонаблюдения с фиксированным, вариообъективом или трансфокатором от неблагоприятных воздействий окружающей среды в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений.

В комплект поставки термокожуха входит пневматическая бленда, разработана с целью предотвращения загрязнения смотрового стекла путем создания перед стеклом избыточного давления воздуха, препятствующего образованию отложений пыли и грязи.

Уровень взрывозащиты: особо взрывозащищенное электрооборудование.

Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6X

Условия эксплуатации

Термокожух предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах внутри и вне помещений, в которых присутствуют (могут присутствовать) взрывоопасные смеси пыли, паров и газов с воздухом, относящиеся по температуре самовоспламенения к группе Т6 (ГОСТ Р 51330.0-99).

Номинальное значение климатических факторов для эксплуатации в рабочем состоянии по ГОСТ 15150-69 для вида климатического исполнения УХЛ1,5, но при этом значения содержания в атмосфере коррозионноактивных агентов, как для морского (III) и приморско-промышленного (IV) типов атмосферы.

При эксплуатации в нерабочем состоянии (транспортирование, хранение, включение после перерыва в работе) нижнее значение температуры не должно быть ниже минус 30°С. По эксплуатационной температуре окружающей среды термокожух относится к специальному электрооборудованию (ГОСТ Р 51330.0-99).

Особенности

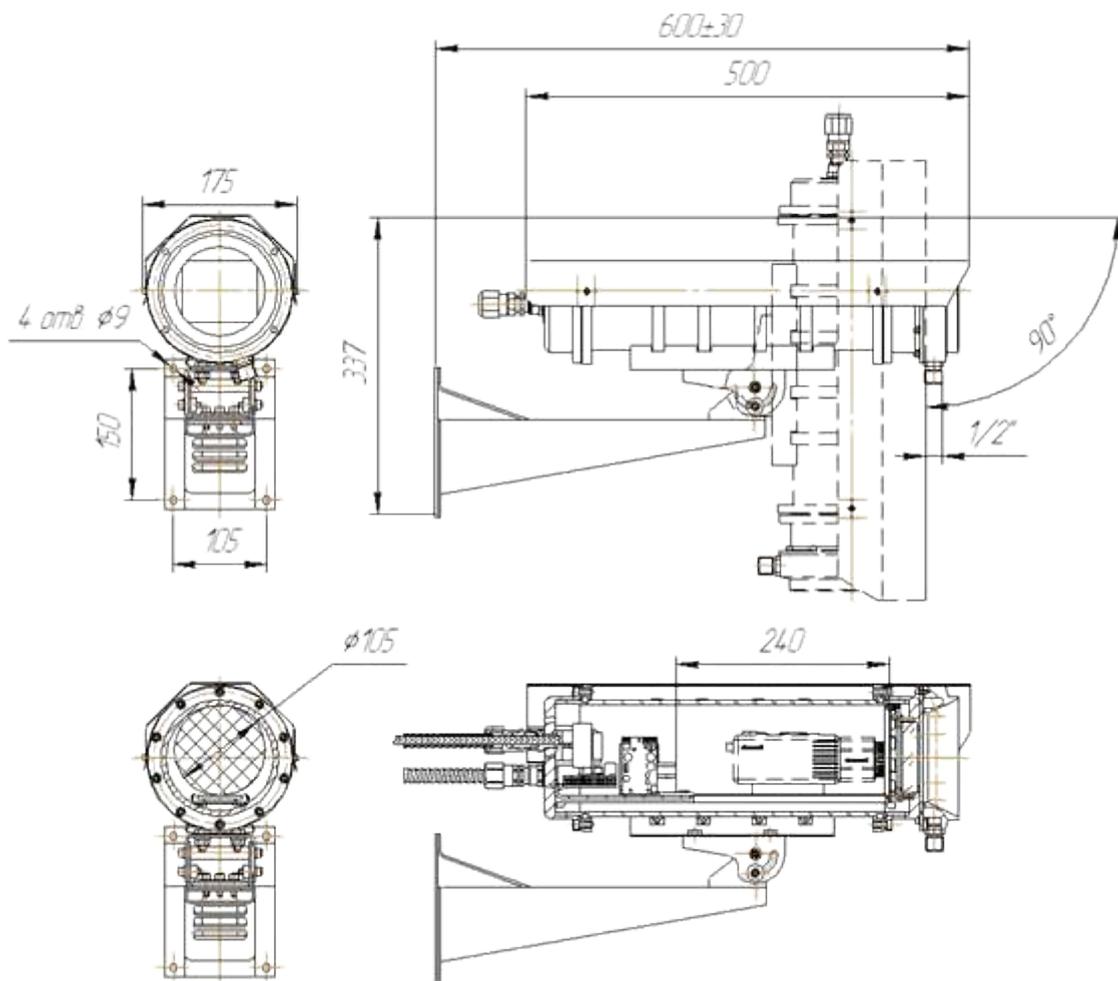
1. Используемый вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка (“d” ГОСТ Р 51330.1-99) Взрывозащищенность достигается тем, что телекамера и все электрические части заключены во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую среду.
2. Встроенный источник питания телекамеры вырабатывает набор стандартных напряжений питания и обеспечивает гальваническую развязку по питанию.
3. В целях создания температурных условий, благоприятных для функционирования телекамеры, термокожухи оснащены трехступенчатой системой обогрева. В состав системы обогрева входит блок нагревателей, поддерживающий температуру непосредственно корпуса телекамеры, двухрежимный обогреватель смотрового окна и мощный нагреватель монтажной пластины.
4. Блоки управления термокожухов реализуют режим безаварийного включения телекамеры (напряжение питания на телекамеру подается только после предварительного прогрева).
5. Нагреватель корпуса камеры (6 Вт), управляемый электронным датчиком.
6. Нагреватель монтажной пластины (20 Вт) и двухрежимный обогреватель стекла (4,5/13,5 Вт), управляемые биметаллическим термореле.
7. Входящий в комплект термокожуха настенный кронштейн с двумя степенями свободы обеспечивает крепление термокожуха к вертикальной поверхности и выбор направления обзора телекамеры (наведение на цель) в широком диапазоне углов.
8. Напряжение питания ~24В.
9. Внешние элементы конструкции термокожуха, выполнены из коррозионностойких материалов.
10. Встроенное устройство для защиты от грозовых разрядов и высоковольтных импульсных помех.

Климатические параметры

Рабочий диапазон температур окружающей среды	-60°C..+50°C
Класс защиты от воздействия окружающей среды	IP66 (полная защита от пыли; защита от водяных струй с любых направлений)

Геометрические параметры

Габаритные размеры и полезный объем:



Конструктивные параметры

Диаметр кабелей для подключения термокожуха	3.1 ? 13.9 мм
Вес термокожуха в сборе	15 кг
Максимальная нагрузка на кронштейн	60 кг с коэффициентом запаса 2,6
Материал корпуса и кронштейна	нержавеющая сталь 12X18H10T (AISI 321Ti)
Стекло	ударостойкое многослойное
Крепежные детали	нержавеющая сталь

Материал герметизирующих прокладок	ТМКЩ (термо-, масло-, кислото-, щелочностойкая резина)
Кабельные вводы	взрывозащищенные (латунь)

Технические характеристики пневматической бленды

- входной патрубок для подачи сжатого воздуха - 1/2"
- расход воздуха при давлении
 - 1 Бар - 1,83 л/с
 - 1,5 Бар - 2,75 л/с
 - 2 Бар - 3,67 л/с
 - 2,5 Бар - 4,58 л/с
- габаритные размеры - ?164x44 мм
- материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10

Электрические параметры

Максимальная мощность, потребляемая термокожухом (включая телекамеру)		55Вт
Максимальный ток, потребляемый термокожухом (включая телекамеру)		2,25А (~24В)
Обогреватель телекамеры	мощность	6Вт
Нагреватель монтажной пластины	мощность	20Вт
Двухрежимный нагреватель стекла	мощность	4,5Вт/13,5Вт
Источник питания телекамеры	входное напряжение	~24В±10%
	выходное напряжение (используется одно из указанных, выбирается пользователем)	~24В±10% (400 мА max); =12В±10% (400 мА max); =9В±10% (400 мА max);
Гальваническая развязка по питанию		трансформаторная

Технические характеристики устройства грозозащиты:

Полоса частот	50Гц?7МГц	
Спад частотной характеристики на частоте 6МГц	3дБ	
Максимальный уровень входного сигнала	10В	
Минимальное напряжение срабатывания защиты	11В	
Время срабатывания	15нс	
Максимальный импульсный ток защиты	при напряжении от 11 до 90 В	200А
	при напряжении свыше 90В	10000А
Диапазон рабочих температур	-40?С?+50?С	

Ранее используемые типы кабеля:

Тип и длина (до 10 м.) кабеля питания	Тип и длина (до 10 м.) кабеля видеосигнала	Тип и длина (до 10 м.) кабеля управления
НУМ 3x1,5	Belden 9116 (TV, SAT, CATV 6)	Hyperline UTP4-C5E-SOLID-GY
ВББШнг 3x1,5	CAVEL DG 113	Hyperline UTP4-C5E-SOLID- OUTDOOR-40
ВВГ 3x1,5	SAT 50M	Teldor 8391304109 FTP Cat5e 4x2x24AWG
ВВГнг 2x1,5	RG59/U	Герда КВКнг-LS 2x2x1,0
ВВГнг-LS 2x1,5	PK75-4-11	КВПВП 5е 2x2x0,52
ВВГнг 3x1,5	PK75-4-15	КВПВП 5е 4x2x0,52
ВВГнг 3x2,5	PK75-4-351ф	КВПЭф5е 4x2x0,052 (Parlan™ F/UTP4-Cat5e)
ВВГнг-LS 3x1,5		КИПвЭВнг-LS 2x2x0,78
Герда КВКнг-LS 2x2x1,0		КИПЭВнг(А)-LS 2x2x0,60
КВББШв 4x1,0		КПСВВнг(А)-LS 1x2x1,0
КВББШнг 4x1,0		ЭКС-ГВПВЭ-5е 4x2x0,51
КВББШнг 4x1,5		ЭКС-ГВПВ-5е 4x2x0,51 внешний
КВВГнг-LS 4x1,5		
КВВГнг-LS 4x2,5		
ПВС 3x0,75		
ПВС 3x1,5		
ПВС 3x1,5		

Также Вы можете заказать свой тип кабеля

Дополнительная информация

Комплект поставки:

Корпус с подключенным блоком нагревателей, термодатчиком, установленным блоком управления источником питания и передатчиком по «витой паре» с защитой линии видеосигнала от повреждения высоким напряжением	1
Пневматическая бленда	1
Солнцезащитный козырек	1
Кабельные вводы для подключения питания и вывода видеосигнала	тип и количество определяется при заказе
Кабель питания	тип и длина

	кабеляопределяется при заказе
Кабель видеосигнала	тип и длина кабеля определяется при заказе
Кабель управления	тип и длина кабеля определяется при заказе
Изоляционная втулка	1
Изолирующая шайба	1
Регулировочные прокладки	4
Винты крепления телекамеры разной длины	3
Винт крепления блока нагревателей с термодатчиком	1
Настенный кронштейн	1
Силикагель	2
Инструкция по эксплуатации и сборке термокожуха с телекамерой	1
Гарантийный талон	1
Все использованные технические решения защищены патентами	№ 13437, № 20599
Сертификат соответствия взрывозащищенного оборудования	РОСС RU.ГБ04.В00792

Другие модели этого типа

[WEX40-220V-03](#)

[WEX40-24V-03](#)

[WEX40-220V-08](#)

[WEX40-24V-08](#)

[WEX40-220V-03 \(с блендой\)](#)

[WEX40-24V-03 \(с блендой\)](#)

[WEX40-220V-08 \(с блендой\)](#)