

Термокожух WEX40-24V-08

WIZEBOX[®]
CCTV EQUIPMENT

EXPLOSION PROOF

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.

Уровень взрывозащиты - особовзрывозащищенное электрооборудование.
Маркировка взрывозащиты - 0ExdIICT6X.

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 T6 (ГОСТ Р 51330.0-99).

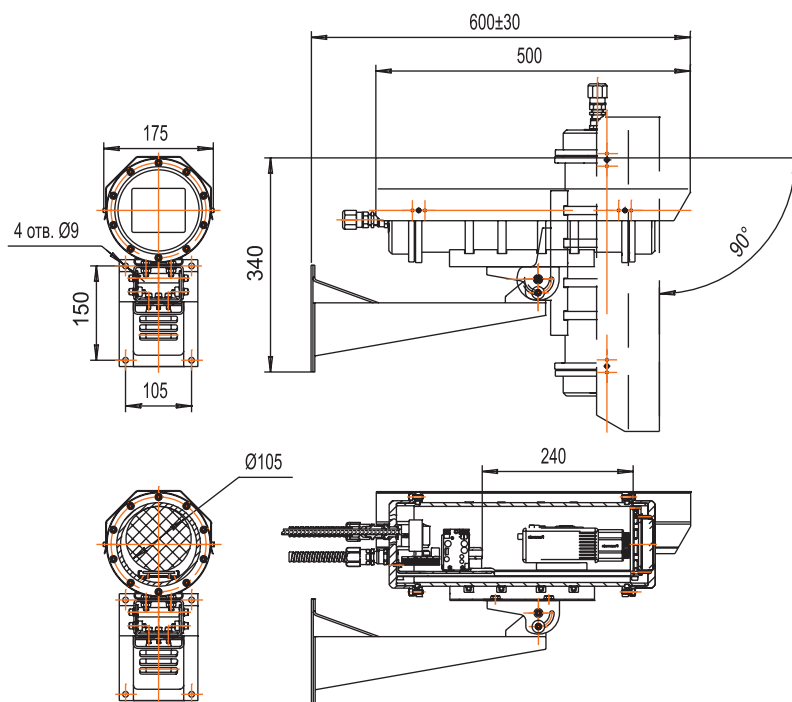
Номинальное значение климатических факторов для эксплуатации в рабочем состоянии по ГОСТ 15150-69 для вида климатического исполнения УХЛ1,5, но при этом значения содержания в атмосфере коррозионноактивных агентов, как для морского (III) и приморско-промышленного (IV) типов атмосферы.

При эксплуатации в нерабочем состоянии (транспортирование, хранение, включение после перерыва в работе) нижнее значение температуры не должно быть ниже -30°C.

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 мощностью (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. Безопасное напряжение питания ~24В.
9. Внешние элементы конструкции термокожуха выполнены из коррозионностойких материалов.
10. Встроенное устройство для защиты от грозовых разрядов и высоковольтных импульсных помех.



ТЕРМОКОЖУХИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Климатические параметры

Рабочий диапазон температур окружающей среды	-60°C..+40°C
Класс защиты от воздействия окружающей среды	IP66 (полная защита от пыли; защита от водяных струй с любых направлений)

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 (тепло-, морозо-, кислото-, щелочностойкая резина)
Кабельные вводы	взрывозащищенные (латунь)

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 обогреватель стекла	мощность 4,5 Вт/13,5 Вт	
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 10 000А
Диапазон рабочих температур	-40°C ÷ +50°C

Дополнительная информация

Комплект поставки:

Корпус с подключенным блоком нагревателей, термодатчиком, установленным блоком управления источником питания и устройством защиты от грозовых разрядов и высоковольтных помех	1
Солнцезащитный козырек	1
Кабельные вводы для подключения питания и вывода видеосигнала	тип и количество определяются при заказе
Кабель питания	тип и длина кабеля определяются при заказе
Кабель видеосигнала	тип и длина кабеля определяются при заказе
Кабель управления	тип и длина кабеля определяются 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