

MAXIMUS MHXT

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ КОЖУХ ДЛЯ ТЕПЛОВИЗОРОВ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификаты Ex d для использования в Зоне 1 и Зоне 2, Группа IIC (Газ), Зона Ex tb 21 и Зоне 22 (Пыль)

Изготавливается из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L

Германиевое стекло с защитной сеткой

Встроенный приемник телеметрических сигналов

2 резьбовых отверстия $\frac{3}{4}$ " NPT для использования кабельных муфт или каналов

В комплект оборудования входят солнцезащитный козырек и нагреватель
Температура окружающей среды: -40°C / $+60^{\circ}\text{C}$

Пространство внутри корпуса (ШхВхД): 80x82x245mm



MHXT

ОПИСАНИЕ

Эти взрывобезопасные кожух серии MAXIMUS сертифицированы и разработаны в соответствии с самыми строгими стандартами в отношении установки в потенциально взрывоопасных условиях в случае присутствия газа или воспламеняющейся пыли.

Устройства линии MAXIMUS позволяют обеспечить высокий уровень наблюдения за важными процессами в зонах, подверженных риску взрыва, например, на нефтеперерабатывающих заводах, газовых трубопроводах, нефтеналивных танкерах, морских платформах, а также в рамках технологического производства и отраслей химической промышленности и т.д.

Кожух оснащен нагревателем и характеризуется аналогичным диапазоном температуры для установки и работы от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ (-40°F / $+140^{\circ}\text{F}$).

Подключение стало проще благодаря съемным разъемам на монтажной плате.

Управление кожухом может осуществляться с помощью программы управления видео через видеокодер с последовательным портом RS485.



MHXT-MHXWBS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Конструкция из нержавеющей стали AISI 316L
Пассивированные и электрополированные внешние поверхности
Силиконовые уплотнительные кольца

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 отверстия 3/4" NPT для ввода кабелей
Окно с защитной сеткой
Солнцезащитный козырек
Вес устройства: 16,5kg

ОКНО КОЖУХА

Материал: Германиевое

Размеры:

- Диаметр: 56mm
- Толщина: 10mm

Обработка внешней поверхности: Покрытие против царапин (Высокопрочное углеродное покрытие, DLC)

Обработка внутренней поверхности: Антибликовое покрытие

Спектральный диапазон: от 7.5µm до 14µm

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание/Потребление тока:

- 230Vac, 0.34A, 50/60Hz
- 120Vac, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac, 2.2A, 50/60Hz

Нагреватель (Топ 15°C±4°C, Тoff 22°C±3°C)

СВЯЗЬ

Последовательный интерфейс: 1 линия RS-485, полудуплексный

КАМЕРА

Совместимые камеры:

- Потребление энергии (крепление, камера и объектив): 13W макс.
- Размеры камер/Устанавливаемые объективы (ШxВxД): 80x82x245mm макс.
- Минимальное расстояние между камерой и окном кожуха: 10mm

СРЕДА

Внутреннее наблюдение/Наружное

Рабочая температура/Температура установки: от -40°C до +60°C

Рабочая температура/Температура установки (МНХ2...А-У, вход 24Vac, с предварительно установленной камерой (Videotec)): от -40°C а +54°C (129°F)

Относительная влажность: 10–95% (без образования конденсата)

СЕРТИФИКАТЫ

ATEX (EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009):

Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C

Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C

IECEX (IEC 60079-0: 2011 Ed.6, IEC 60079-1: 2007-04 Ed.6, IEC 60079-31: 2008 Ed.1):

Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C до +60°C

Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C до +60°C

IP66/IP67 (EN60529:1991/A1 2001)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC60079-31:2011):

Ex d IIC T6 Gb -40°C до +60°C

Ex tb IIIC T85°C Db -40°C à/to +60°C

IP66/IP67

cULus Listed, TYPE 4X (только модели МНХ2...А-У, мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec))

UL listed for USA (только модели МНХ2...А-У, мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec)):

Class I, Zone 1, AEx d IIC T6

Zone 21, AEx tb IIIC T85°C

UL listed for Canada (только модели МНХ2...А-У, мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec)):

Class I, Zone 1, Ex d IIC T6 Gb

Class II, Groups E, F and G

EAC EX:

Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb, Ta -40°C/+60°C

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C/+60°C, IP66/IP67

KCS 16- KABO-0172X - 16- KABO-0171X

Ex d IIC T6

Ex tb IIIC T85°C

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

OСТЕХ3/4C Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХА3/4C Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХВ3/4C Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХВА3/4C Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХ3/4 Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель ATEX

OСТЕХА3/4 Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель ATEX

OСТЕХВ1/2C Неармированный кабель с защитным кабельным вводом EX 1/2" NPT ATEX-IECEX-EAC Ex

OСТЕХ1/2C Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 3-8mm

OСТЕХS1/2C Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 7,5-11,9mm

OСТЕХ1/2-3/4C Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

OEXPLUG3/4 Заглушка EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

USB485 Преобразователь USB-RS485

КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ

МНХWBS Настенный кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L

МРХСW Модуль адаптера из нержавеющей стали AISI 316L для установки на угол

МРХСOL Модуль адаптера для установки на стойке из нержавеющей стали

МНХWFWCA Шарнир из нержавеющей стали AISI316L

NXFWBT Кронштейн для монтажа параллельно потолку из нержавеющей стали AISI 316L

УПАКОВКА

Номер модели в коробке	Вес	Размеры (ШxВxД)	Количество штук в коробке
МНХТ	19kg	58x34x22cm	-



ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Питание	Максимальная потребляемая мощность (в том числе, потребление камеры / объектива и нагревания)	Максимальная рассеиваемая мощность от телекамеры/ объектива устанавливается пользователем
230Vac	0.34A, 50/60Hz, 80W	13W
120Vac	0,5 A, 50/60Hz, 60W	13W
24Vac	2.2A, 50/60Hz, 53W	13W
12Vdc	2.8A, 34W	13W

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

Номер модели	230Vac	24Vac	120Vac	Германиевое стекло для тепловизоров	Солнцезащитный козырек	ATEX / IECEx / INMETRO / EAC EX
МНХТ1С000В	✓	–	–	✓	✓	✓
МНХТ2С000В	–	✓	–	✓	✓	✓
МНХТ3С000В	–	–	✓	✓	✓	✓

MAXIMUS МНХТ СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА

Сертификаты	Маркировка	Последний символ номера устройства
ATEX	Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C до +60°C, Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C до +60°C	...B
IECEx	Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C до +60°C, Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C до +60°C	...B
EAC Ex	Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb, Ta -40°C/+60°C, Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C/+60°C, IP66/IP67	...B
INMETRO	Ex d IIC T6 Gb -40°C до +60°C, Ex tb IIIC T85°C Db -40°C до +60°C	...B
Маркировка компании UL для США (только 24Vac)	Class I, Zone 1, AEx d IIC T6, Zone 21, AEx tb IIIC T85°C	...B-U ¹
Маркировка компании UL для Канады (только 24Vac)	Class I, Zone 1, Ex d IIC T6 Gb, Class II, Groups E, F and G	...B-U ¹

¹ только для моделей 24Vac с предварительно установленной камерой компании Videotec. Рабочая температура: -40°C / + 54°C

СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 3/4" NPT

Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Диаметр внешнего кабеля (mm)	Диаметр без кожура (mm)
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIA, Зона 1	Барьер	IECEx/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Не армированный	ОСТЕХВ3/4С	13 - 20.2	–
				Армированный	ОСТЕХВАЗ/4С	16.9 - 26	–
IIВ или IIA, Зона 2	С резиновой вставкой	IECEx/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Не армированный	ОСТЕХЗ/4С	13 - 20.2	–
				Армированный	ОСТЕХАЗ/4С	16.9 - 26	11.1 - 19.7
		ATEX	-20°C / +80°C	Не армированный	ОСТЕХЗ/4	14 - 17	–
				Армированный	ОСТЕХАЗ/4	18 - 23	14 - 17

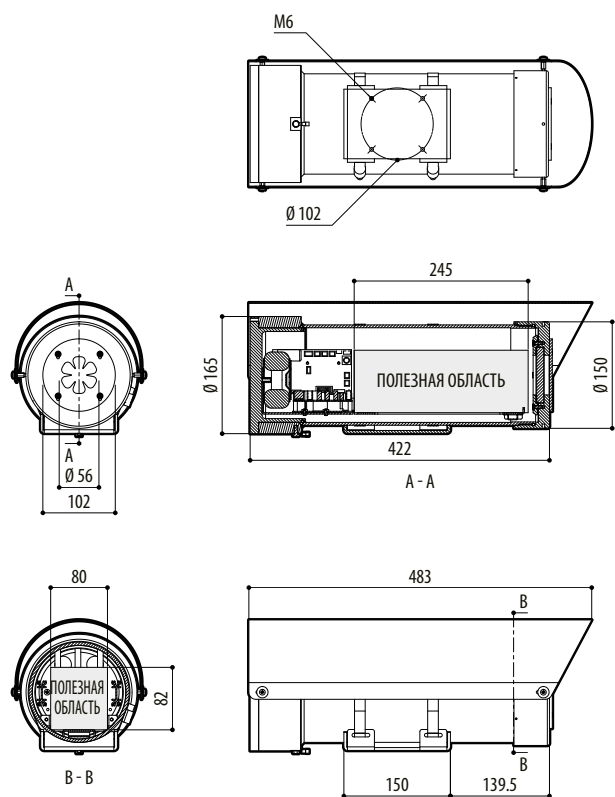
СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 1/2" NPT

Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Диаметр внешнего кабеля (mm)
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIA, Зона 1	Барьер	IECEx/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Не армированный	ОСТЕХВ1/2С	3 - 8
IIВ или IIA, Зона 2	С резиновой вставкой	IECEx/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Не армированный	ОСТЕХ1/2С	3 - 8
				Не армированный	ОСТЕХС1/2С	7.5 - 11.9

Для правильной установки кожура МНХ/МНХТ кабельные вводы и внешняя проводка должны подходить для работы при температуре, превышающей температуру окружающей среды не менее чем на +30°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры в миллиметрах.



MAXIMUS МНХТ