

MAXIMUS MNXT

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ КОЖУХ ДЛЯ ТЕПЛОВИЗОРОВ



MNXT+MXHWBS

ОПИСАНИЕ

Эти взрывобезопасные кожухи серии MAXIMUS сертифицированы и разработаны в соответствии с самыми строгими стандартами для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах: при постоянном присутствии легковоспламеняющихся газов и пылевой взвеси.

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°С до +60°С.

Подключение стало проще благодаря съемным разъемам на монтажной плате.

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

СЕРТИФИКАТЫ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Изготавливается из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L

Германиевое окно с защитной сеткой

Встроенный приемник телеметрических сигналов

2 резьбовых отверстия 3/4" NPT для использования кабельных муфт или каналов

В комплект оборудования входят солнцезащитный козырек и нагреватель

Температура окружающей среды: от -40°С до +60°С

Источник питания: 230Vac, 24Vac или 120Vac

Пространство внутри корпуса (ШхВхД): 80x82x245mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L

Пассивированные и электрополированные наружные поверхности

Силиконовые уплотнительные кольца

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 отверстия 3/4" NPT для кабельных вводов

Окно с защитной сеткой

Солнцезащитный козырек

Вес устройства: 16.5kg

ОКНО КОЖУХА

Германиевое окно

- Рабочий диаметр: 56mm
- Толщина: 10mm
- Обработка внешней поверхности: защита от царапин (Высокопрочное углеродное покрытие (DLC)), антибликовое покрытие
- Обработка внутренней поверхности: антибликовое покрытие
- Спектральный диапазон: от 7.5µm до 14µm
- Средний коэффициент пропускания (от 7.5µm до 11.5µm): 87.3%
- Средний коэффициент пропускания (от 11.5µm до 14µm): 67.3%

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети питания/Потребляемый ток:

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

Нагреватель (Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C)

СВЯЗЬ (COMMUNICATIONS)

Последовательный интерфейс: 1 линия RS-485, полудуплексный

КАМЕРЫ

Совместимые камеры:

- Энергопотребление (монтаж, камера и объектив): 13W max
- Размеры камер/Устанавливаемые объективы (ШхВхД): 80x82x245mm max
- Минимальное расстояние между камерой и окном кожуха: 10mm

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки

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 до +54°C

Относительная влажность: от 10% до 95% (без образования конденсата)

СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1

Электромагнитная совместимость (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Класс А)

RoHS (CE): EN50581

Наружная установка (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Степень защиты IP (EN/IEC60529): IP66, IP67

Испытание на виброустойчивость: EN50130-5, EN60068-2-6

Сертификат UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed

Электромагнитная совместимость (Северная Америка): FCC part 15 (Класс А)

Степень защиты Тип (UL50E): 4X

СЕРТИФИКАТЫ – ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ATEX (EN 60079-0+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

EAC EX (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

KCs (Employment and labor department 2016-54)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) (только модели мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec))

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31) (только модели мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec))

Более подробную информацию о сертификатах и маркировке см. в соответствующей таблице.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	
MBA1S5A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, 230Vac
MBA2S5A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, 24Vac
MBA3S5A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, 120Vac
OSEX3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXA3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXB3/4C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXB3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXBA3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXBA3/4C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEX3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный ATEX
OSEXA3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель ATEX
OSEXB1/2C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXB1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXBA1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEX1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXS1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXA1/2C	Кабельный сальник из никелированной латуни EX 1/2" NPT армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEX1/2-3/4P	Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
OSEXp3/4C	Муфта для прокладки кабеля из никелированной латуни 3/4" NPT IECEx-ATEX- с CSA us - EAC Ex (рабочая температура: от -60°C до +80°C)
OEXPLUG1/2P	Заглушка EX 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Заглушка EX 3/4" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
USB485	Преобразователь USB-RS485

За дополнительной информацией о номерах деталей кабельных муфт обратиться к соответствующей таблице.

КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ	
MHXWBS	Настенный кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L
MPXCW	Модуль адаптера из нержавеющей стали AISI 316L для установки на угол
MPXCOL	Модуль адаптера для установки на стойке из нержавеющей стали
MHXWFWCA	Шарнир из нержавеющей стали AISI316L
NXFWBT	Кронштейн для монтажа параллельно потолку из нержавеющей стали AISI 316L

УПАКОВКА			
Номер модели	Вес	Размеры (ШхВхД)	Количество штук в коробке
MHXT	19kg	58x34x22cm	-

РАСЧЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Напряжение сети питания	Макс. пиковые электрические характеристики (включая макс. рассеиваемую мощность камеры / объектива и нагревателя конечного пользователя)	Максимальная рассеиваемая мощность камеры / объектива, устанавливаемых конечным пользователем
230Vac	0.34A, 50/60Hz, 80W	13W
120Vac	0.5A, 50/60Hz, 60W	13W
24Vac	2.2A, 50/60Hz, 53W	13W
12Vdc	2.8A, 34W	13W

MAXIMUS MNXT - СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА		
Сертификаты	Маркировка	Последний символ номера устройства
ATEX	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C	...B
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C	...B
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db, Ta -40°C to +60°C, IP66/IP67	...B
INMETRO	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C a/to +60°C	...B
KCs	Ex d IIC T6 Ex tb IIIC T85°C	...B
UL listed for USA (только 24Vac)	Class I, Zone 1, AEx db IIC T6, Zone 21, AEx tb IIIC T85°C Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D, T6, Class II, Division 2, Group E, F and G, T6	...B-U ¹
Маркировка компании UL для Канады (только 24Vac)	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D, T6, Class II, Division 2, Group E, F and G, T6	...B-U ¹

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

СХЕМА ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ 3/4" NPT						
Тип (Type)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Внешний диаметр кабеля	Диаметр без кожуха
Защитный кабельный ввод	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Неармированный кабель	OCTEXB3/4C	13.0 - 20.2mm	—
			Армированный кабель	OCTEXBA3/4C	16.9 - 26.0mm	—
		-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	—
			Армированный кабель	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	—
Кабельная муфта с уплотнителем	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Неармированный кабель	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	—
		-60°C / +80°C	Армированный кабель	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm
	ATEX	-40°C / +100°C	Неармированный кабель	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	—
			Армированный кабель	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14 - 17mm
Заглушка EX 3/4" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	—	OEXPLUG3/4P	—	—
держатель кабелепровода	IECEX-ATEX- с CSA us - EAC Ex	-60°C / +80°C	—	OCTEXP3/4C	—	—
Переходник 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	—	OCTEX1/2-3/4P	—	—

СХЕМА ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ 1/2" NPT						
Тип (Type)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Внешний диаметр кабеля	Диаметр без кожуха
Защитный кабельный ввод	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Неармированный кабель	OCTEXB1/2C	3.0 - 8.0mm	—
		-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	—
			Армированный кабель	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	—
Кабельная муфта с уплотнителем	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Неармированный кабель	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	—
			Неармированный кабель	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	—
			Армированный кабель	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm
Заглушка EX 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	—	OEXPLUG1/2P	—	—

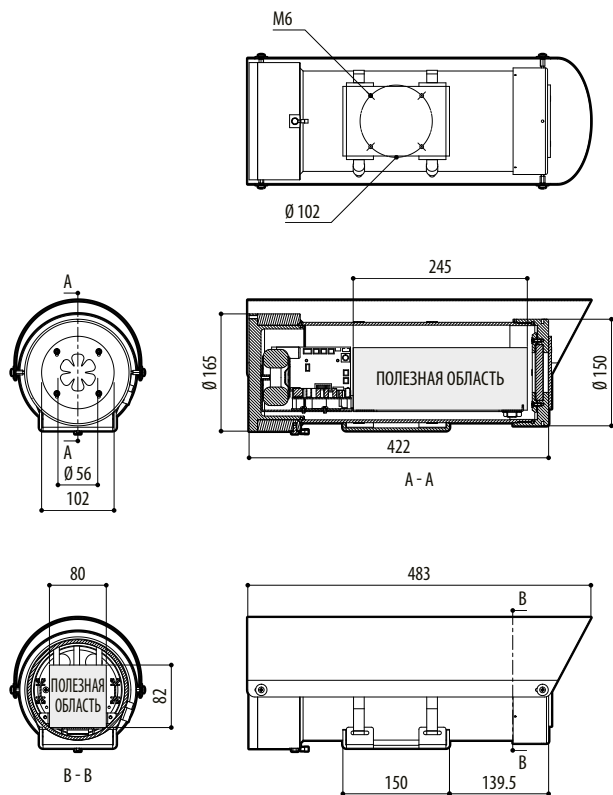
Для правильной установки кожуха MNH/MNXT кабельные вводы и внешняя проводка должны подходить для работы при температуре, превышающей температуру окружающей среды не менее чем на +30°C.

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

Номер модели	230Vac	24Vac	120Vac	Германиевое окно для тепловизоров	Солнцезащитный козырек	ATEX / IECEx / INMETRO / EAC EX
MHXT1C000B	✓	—	—	✓	✓	✓
MHXT2C000B	—	✓	—	✓	✓	✓
MHXT3C000B	—	—	✓	✓	✓	✓

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры указаны в миллиметрах.



MAXIMUS MHXT