

# MAXIMUS MNX

## ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ КОЖУХ



### 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

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

Встроенный приемник телеметрических сигналов для модели со стеклоочистителем

В комплект оборудования входят солнцезащитный козырек и нагреватель

Источник питания: 230Vac, 24Vac или 120Vac

Температура окружающей среды: -40°C / +60°C

### ОПЦИИ:

Стеклоочиститель

### 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° (-40°F / +140°F).

В моделях MNX со стеклоочистителем предусмотрен встроенный приемник телеметрических сигналов, который с помощью последовательного интерфейса RS485 позволяет получать данные с удаленного пульта для включения стеклоочистителя / омывателя и дополнительного внешнего осветителя.

Подключение стало проще благодаря съемным разъемам на монтажной плате.

Пульт управления со съемными разъемами также оснащен входом для включения стеклоочистителя через сухой контакт.

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



MNX + MNXWBS



**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

Солнцезащитный козырек

Вес устройства: 16,5kg

**ОКНО КОЖУХА**

- Материал: Закаленное стекло

Размеры:

- Диаметр: 75mm
- Толщина: 12mm

**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

Адресуемые устройства: До 31, с помощью DIP-переключателя

**ПРОТОКОЛЫ**

PELCO D: 2400baud, 9600baud

VIDEOTECH MACRO: 9600baud, 38400baud

PELCO является зарегистрированной торговой маркой.

Система может соединяться с устройствами, не произведенными компанией VIDEOTECH. Протоколы обмена данными могли измениться или могут иметь конфигурацию, отличную от протоколов устройств, ранее испытанных компанией VIDEOTECH. Компания VIDEOTECH рекомендует проводить диагностику перед монтажом. VIDEOTECH не несет ответственности за любые расходы на монтаж или упущенную выручку, возникающие в случае проблем с совместимостью.

**ИНТЕРФЕЙС ВВОДА-ВЫВОДА**

Модель со стеклоочистителем

- Дистанционное включение стеклоочистителя: 1 вход, сухой контакт NP
- Статус камеры "день-ночь": 1 вход
- Реле включения системы промывки: 1 выход, 60В постоянного тока макс. или 30В переменного тока макс., 1А
- Реле включения осветителя: 1 выход, 60В постоянного тока макс. или 30В переменного тока макс., 1А

**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 а +60°C

Рабочая температура/Температура установки (MNX2...A-U, 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):

- II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C
- 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 MNX2...A-U, мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec))

UL listed for USA (только модели MNX2...A-U, 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 MNX2...A-U, 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**

WASEX2T4AT	Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью сертифицированного электромагнитного клапана ATEX и обладает производительностью до 20m макс., В 24Vac/В постоянного тока
WASEX2T4G0R	Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана EAC Ex, напор до 20m макс., IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана INMETRO, напор до 20m макс., вход 24Vac/В постоянного тока
OCTEX3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", неармированный кабель IECEx-ATEX--EAC Ex
OCTEXBA3/4C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель ATEX
OCTEXA3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель ATEX
OCTEXB1/2C	Неармированный кабель с защитным кабельным вводом EX 1/2" NPT ATEX-IECEx-EAC Ex
OCTEX1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 3-8mm
OCTEXS1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 7,5-11,9mm
OCTEX1/2-3/4C	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	
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 в коробке	Вес	Размеры (ШхВхД)	Количество штук в коробке
MNX	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	Стеклоочиститель	Солнцезащитный козырек	ATEX / IECEx / INMETRO / EAC EX
MHX1CS000A	✓	-	-	-	✓	✓
MHX1CW000A	✓	-	-	✓	✓	✓
MHX2CS000A	-	✓	-	-	✓	✓
MHX2CW000A	-	✓	-	✓	✓	✓
MHX3CS000A	-	-	✓	-	✓	✓
MHX3CW000A	-	-	✓	✓	✓	✓

MAXIMUS MNX СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА		
Сертификаты	Маркировка	Последний символ номера устройства
ATEX	Ex II 2 G Ex d IICT6 Gb Ta -40°C до +60°C, Ex II 2 D Ex tb IIICT85°C Db Ta -40°C до +60°C	...A
IECEx	Ex d IICT6 Gb Ta -40°C до +60°C, Ex tb IIICT85°C Db Ta -40°C до +60°C	...A
EAC Ex	Ex II 2 G Ex d IICT6 Gb, Ta -40°C/+60°C, Ex II 2D Ex tb IIICT85°C Db Ta -40°C/+60°C, IP66/IP67	...A
INMETRO	Ex d IICT6 Gb -40°C до +60°C, Ex tb IIICT85°C Db -40°C до +60°C	...A
Маркировка компании UL для США (только 24Vac)	Class I, Zone 1, AEx d IICT6, Zone 21, AEx tb IIICT85°C	...A-U <sup>1</sup>
Маркировка компании UL для Канады (только 24Vac)	Class I, Zone 1, Ex d IICT6 Gb, Class II, Groups E, F and G	...A-U <sup>1</sup>

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

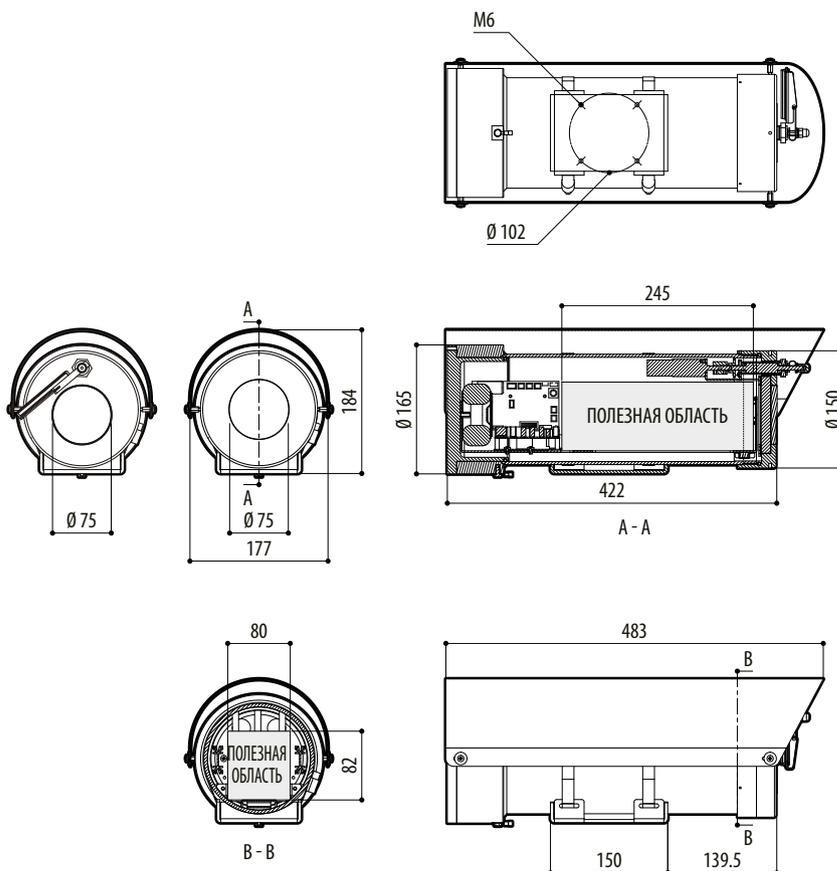
СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 3/4" NPT							
Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Диаметр внешнего кабеля (mm)	Диаметр без кожуха (mm)
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIА, Зона 1	Барьер	IECEx/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Не армированный	ОСТЕХВ3/4С	13 - 20.2	-
				Армированный	ОСТЕХВАЗ/4С	16.9 - 26	-
IIВ или IIА, 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	OСТEXB1/2C	3 - 8
IIВ или IIA, Зона 2	С резиновой вставкой	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Не армированный	OСТEX1/2C	3 - 8
				Не армированный	OСТEXS1/2C	7.5 - 11.9

Для правильной установки кожуха MNX/MNXT 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 MNX