

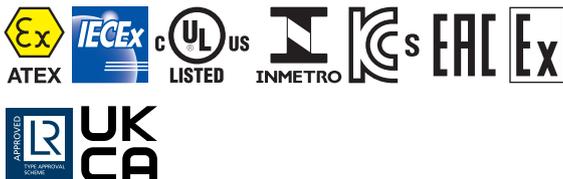
# MAXIMUS MBX

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



- Сертификаты для использования в Зоне 1 и Зоне 2, Группа IIC (Газ), Зоне 21 и Зоне 22, Группа IIIC (Пыль); температура окружающей среды до +80°C
- Для использования исключительно с устройствами и комплектующими компании Videotec
- 1 порт SFP, высокоскоростная сеть Ethernet (100BASE-FX) для подключения по оптоволоконной линии

## СЕРТИФИКАТЫ



## ИДЕАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ

MAXIMUS MBX – это блок связи, предназначенный для безупречной работы и полной интеграции с одной или несколькими IP-камерами или аналоговыми камерами производства Videotec из серии MAXIMUS.

Это устройство может управлять подключенной PTZ-камерой с питанием 24Vac и соответствующим омывателем, либо двумя фиксированными камерами, оснащенными омывателями.

MAXIMUS MBX обеспечивает подключенным устройствам локальное питание низкого напряжения. Кроме того это устройство обеспечивает подключение Fast Ethernet благодаря встроенному Ethernet-коммутатору, оснащенный тремя портами RJ45 и одним портом SFP для оптоволоконного подключения. Модуль SFP можно выбрать в соответствии с потребностями установки. Внутреннее пространство спроектировано так, чтобы облегчить доступ к кабелям и обеспечить удобство всех операций по подключению. Кроме того внутренняя плата обеспечивает шунтирование аналоговых видеосигналов и всех входов и выходов, доступных в продукции Videotec серии MAXIMUS.

## МАКСИМАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В САМЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

Крепкая конструкция из нержавеющей стали AISI 316L обеспечивает максимальную устойчивость к коррозии и подходит для использования в промышленных и морских условиях.

Благодаря встроенному фильтру любое устройство подключенное к MBX соответствует стандартам Lloyd's Register Marine Type Approval для электромагнитной совместимости (ЭМС).

Блок MAXIMUS MBX - это комплексное конкурентное решение для профессионального использования взрывобезопасных устройств серии MAXIMUS компании Videotec.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

Конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L

Крепежные проушины: 4 x Ø11mm

Отверстия для ввода кабелей: 4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT (по заказу: 4 x M25 + 2 x M20)

Внешние размеры (WxHxL): 220x216x240mm

Вес устройства: 17.4kg

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАР.

MAXIMUS MBX поддерживает только изделия VIDEOTECH серии MAXIMUS с питанием 24Vac и WASEX с питанием 24Vac.

Максимальная выходная мощность: 120W

Доступное входное напряжение:

- 230Vac, 50/60Hz
- 24Vac, 50/60Hz
- 120Vac, 50/60Hz
- 24Vdc (предоставляется по запросу)

Возможные конфигурации оборудования:

- до 1 PTZ + 1 омыватель
- до 2 стационарных камер + 2 системы мойки

### СЕТЬ

4 канала Ethernet-коммутатора:

3 порта RJ45

- Ethernet подключение: 10BASE-T/100BASE-T

1 порт SFP (компактный приемопередатчик)

- Ethernet подключение: 100BASE-FX
- Напряжение сети питания: 3.3V
- Стандарт (Standard): Соответствует MSA

Модуль SFP (не поставляется VIDEOTECH) должен отвечать следующим требованиям:

- Лазер: Class 1, отвечает требованиям EN60825-1
- Сертификация согласно UL/IEC 60950-1 или UL/IEC 62368-1

### АНАЛОГОВЫЙ ВИДЕО СИГНАЛ

2 байпаса для аналоговых видео сигналов с BNC-коннекторами

### ИНТЕРФЕЙС ВВОДА-ВЫВОДА

2 байпаса для входов/выходов сигналов с многоштыревыми разъемами

### ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки

Температура согласно сертификату: от -40°C до +80°C

Рабочая температура: от -40°C до +70°C

Относительная влажность: от 5% до 95%

### СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

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

RoHS (CE): EN ISO 63000

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

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

Сертификат UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

Электромагнитная совместимость (Северная Америка): FCC part 15 (Класс B), ICES-003 (Класс B)

Степень защиты IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Степень защиты Тип (UL50E): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

### СЕРТИФИКАТЫ - ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

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

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)

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)

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. 2020-33)

UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

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

### СЕРТИФИКАТЫ - МОРСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сертификат соответствия требованиям Lloyd's Register Marine Type Approval:

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Электромагнитная совместимость: EN60945

Защита от солевого тумана: EN60068-2-52

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

MBXWRE	Ключ для открытия MAXIMUS MBX покрытие
OСТЕХВА3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECSEХ-ATEХ-ЕАС Ex
OСТЕХВА1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, армированный кабель IECSEХ-ATEХ-ЕАС Ex
OСТЕХВ3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECSEХ-ATEХ-ЕАС Ex
OСТЕХВ1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECSEХ-ATEХ-ЕАС Ex
OEXPLUG3/4P	Заглушка EX 3/4" NPT IECSEХ-ATEХ-ЕАС Ex
OEXPLUG1/2P	Заглушка EX 1/2" NPT IECSEХ-ATEХ-ЕАС Ex
OСТЕХ1/2-3/4P	Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни Ex 3/4" - 1/2" NPT IECSEХ-ATEХ-ЕАС Ex
CMSN2200	Неармированный черный кабель, поставляется по метражу (минимальный заказ 10 м): 2 кабеля Ethernet, 3 провода для питания, 2 коаксиальных видеокабеля, 15 проводов для сигнализации, реле и телеметрии
CMAN1300	Армированный кабель черного цвета, поставляется по метражу (минимальный заказ 10м): 1 Ethernet-кабель, 3 провода питания, 1 коаксиальный видеокабель, 8 проводов для сигналов тревоги и реле
CMSN0400	Черный небронированный многополюсный кабель, поставляется по метражу (минимальный заказ 10м): 1 Ethernet-кабель, 3 провода для питания
CMAN0401	Армированный кабель черного цвета, поставляется по метражу (минимальный заказ 10м): 1 Ethernet-кабель, 3 провода питания

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

Более подробную информацию о кодах кабелей см. в соответствующем техническом паспорте.

**КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ**

MBXMP	Пластина для сборки MAXIMUS MBX с адаптером полюса MPXCOL или с угловым адаптером MPXCW
MPXCW	Модуль адаптера из нержавеющей стали AISI 316L для установки на угол
MPXCOL	Модуль адаптера для установки на стойке из нержавеющей стали

**СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ**

MAXIMUS MNX	Взрывобезопасный кожух из нержавеющей стали
MAXIMUS MNXT	Взрывобезопасный кожух из нержавеющей стали для тепловизионных камер
MAXIMUS MMX	Компактная взрывобезопасная камера высокого разрешения
MAXIMUS MPXT SERIES2	PTZ-камера с двойным изображением, Day/Night и тепловизор
MAXIMUS MPX SERIES2	Взрывобезопасная PTZ-камера с разрешением Full HD
MAXIMUS MPXR SERIES2	Взрывобезопасных PTZ-камер с тепловизором
MAXIMUS MVX	Взрывобезопасная фиксированная камера Day/Night
MAXIMUS MVXT	Взрывобезопасный фиксированный тепловизор
MAXIMUS MVX DELUX	Взрывобезопасная камера FULL HD
WASEX	Насос омывателя с взрывобезопасным электромагнитным клапаном

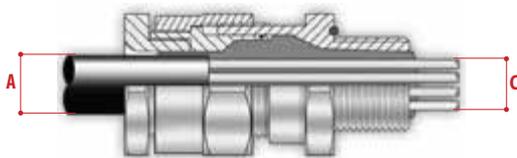
\*MAXIMUS MBX разрешается устанавливать только с указанными изделиями серии MAXIMUS.

**УПАКОВКА**

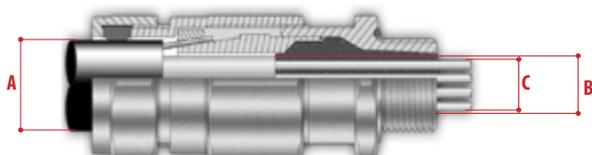
Номер модели	Вес	Размеры (ШхВхД)	Количество штук в коробке
MBX1MAA	19.5kg	32x32x26cm	-

### КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ И АКСЕССУАРЫ 1/2" NPT

Тип (Type)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Максимальный диаметр внешней оплетки (A)	Максимальный диаметр внутренней оплетки (B)	Максимальный диаметр пучка жил (C)
Защитный кабельный ввод	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			Армированный кабель	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max	12.5mm
Заглушка EX 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



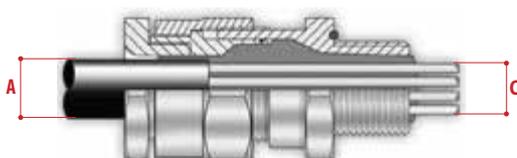
Барьерный кабельный сальник с неармированным кабелем



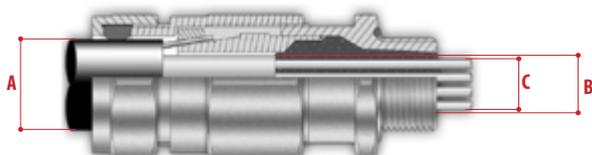
Барьерный кабельный сальник с армированным кабелем

### КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ И АКСЕССУАРЫ 3/4" NPT

Тип (Type)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Максимальный диаметр внешней оплетки (A)	Максимальный диаметр внутренней оплетки (B)	Максимальный диаметр пучка жил (C)
Защитный кабельный ввод	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB3/4P	20.0mm	-	17.8mm
			Армированный кабель	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max	17.8mm
Заглушка EX 3/4" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Переходник 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Барьерный кабельный сальник с неармированным кабелем



Барьерный кабельный сальник с армированным кабелем



держатель кабелепровода

**MAXIMUS MBX - СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА**

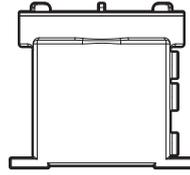
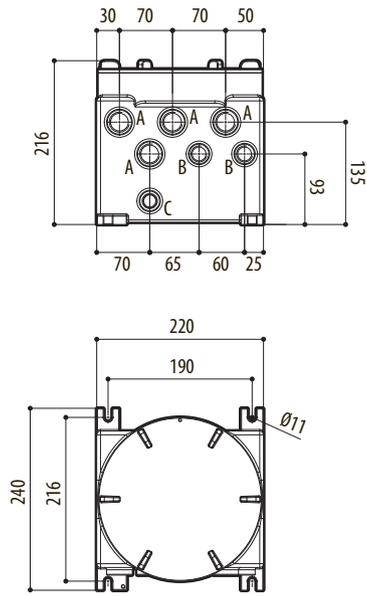
Номер изделия	Сертификаты	Маркировка	Температура окружающей среды	Температура ввода кабелей
MBX**AA	ATEX	Ⓢ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	80°C
	IECEX	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCS	Ex d IIC T6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	UK Ex	Ⓢ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		80°C с Та = макс. 60°C 90°C с Та = макс. 70°C
UL Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5			
MBX**DA	ATEX	Ⓢ II 2G Ex db IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	90°C
	IECEX	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	INMETRO	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCS	Ex d IIC T4 Ex tb IIIC T135°C		
	EAC Ex	1Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	UK Ex	Ⓢ II 2G Ex db IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		

**MAXIMUS MBX - ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИЙ**

	Входное напряжение		Температурный класс - Температура окружающей среды	
<b>MBX</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>M</b> Лоток для сращивания волокон и фильтр EMC Marine	<b>A</b> T6...T5 -40/+60°C or +70°C	<b>A</b>
	<b>2</b> 24Vac		<b>D</b> T4 -40°C/+80°C	
	<b>3</b> 120Vac			

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры указаны в миллиметрах.



ОТВЕРСТИЯ  
A=3/4" NPT (M25)  
B=1/2" NPT (M20)  
C= при необходимости

MAXIMUS MBX