



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
IT ОБОРУДОВАНИЕ**

2025



НАША МИССИЯ – ОБЕСПЕЧИВАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ
ЛЮДЕЙ, РАБОТАЮЩИХ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ,
ОСОБО ОПАСНЫХ И МОРСКИХ ОБЪЕКТАХ.

СОДЕРЖАНИЕ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	4
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКОМПЛЕКС ОРИОН МК ВК PTZ	6
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКОМПЛЕКС ОРИОН МК ПРОМБУР	8
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-1	10
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-3	12
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-5	14
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-7	16
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КУПОЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА ОРИОН МК PTZ	18
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПАНАРАМНАЯ ВИДЕОКАМЕРА ОРИОН МК FISHEYE	20
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТЕРМОКОЖУХИ ОРИОН МК ТИП 1, ТИП 3	22
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КОЖУХ С ОХЛАЖДЕНИЕМ ОРИОН МК В096	24
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ТЕРМОКОЖУХ ДЛЯ ТЕПЛОВИЗОРОВ ОРИОН МК ТВР	26
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ОРИОН МК ИК	28
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ МОНИТОРЫ ОРИОН МК MONITOR	30
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ОРИОН МК РС	32
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАТОРЫ ПКВ ОРИОН МК СК	34
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ Wi-Fi МАРШРУТИЗАТОРЫ ПКВ ОРИОН МК Wi-Fi	36
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКОМПЛЕКС ОРИОН МК АВТО	38
 ПРОМЫШЛЕННО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕРМОКОЖУХИ ОРИОН ОП	44
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН ОП ВК	45
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЖУХ С ОХЛАЖДЕНИЕМ ОРИОН ОП ВО	46
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ОРИОН ОП ИК	47

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ	49
КВМК 1.0 Exd-A/H	50
КВМК 3.1 Exd-A/H	52
КВМК Exe/Exi-A	54
КВМК Exe/Exi-H	56
КВМК Exe/Exi-П	58
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ	
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ КВМК Exe-A	60
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ СЕРИИ КВ	62
ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА ПРИ ЗАКАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ	63
ДЛЯ ЗАМЕТОК	64

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



Извещатель применяется в составе систем Меры безопасности на нефтегазовых объектах и в аналогичных инфраструктурах должны быть максимально эффективными на постоянной основе. Причина этого заключается в том, что сырье, обрабатываемое на этих участках, обычно является легковоспламеняющимся и взрывоопасным.

Видеонаблюдение с использованием камер, которые надлежащим образом размещены в опасных зонах, имеет важное значение в нефтяной и газовой промышленности. Они обязаны помогать операторам своевременно предупреждать об экстренных событиях и предотвращать риски, неисправности, аварии и кражи – обо всем, что может угрожать безопасности персонала и объекта.

Без сомнения, самыми важными критериями при проектировании систем видеонаблюдения всегда будут надежность и качество поставляемого оборудования.

Для камеры, которая должна использоваться на месте, где есть риск взрыва, самым основным требованием является то, что она, конечно же, взрывозащищенная. Корпус камеры должен гарантировать, что сможет сдержать взрыв и другие источники воспламенения в том числе избыточного перегрева. На изображении представлены несколько вариантов камер Орион МК ВК.

В результате эти камеры обычно имеют корпус из металла достаточно прочного, чтобы сдерживать давление внутреннего взрыва. Корпус же из нержавеющей стали также устойчив к коррозии, вызванной химическими веществами в окружающей атмосфере, как правило, выделяющихся во время производственных процессов. Из нержавеющей стали и алюминиевого сплава АМГ5, АМГ6 устойчивы к морским туманам, присутствующих на шельфах и на морских побережьях.

Для предотвращения потери качества съемки, объектив должен быть оборудован стеклоочистителем. Это позволяет избавиться от потребности обслуживания в труднодоступных местах и больших высотах.

Статические камеры имеют фиксированное поле зрения и идеально подходят в тех случаях, когда необходимо видеть определенную контролируемую зону постоянно.

Моторизованные PTZ-камеры обычно используются для мониторинга больших территорий. Причиной применения этого решения является возможность дистанционного управления панорамированием, наклоном и зумом, что дает возможность отслеживать движущиеся цели или заполнить слепые зоны статичных камер.

Когда дело доходит до возможности записи, то важно выбирать камеры с высоким разрешением и функцией переключения день/ночь, чтобы получить наилучший уровень детализации в каждой зоне, которая контролируется.

Камеры могут предлагать расширенные функции, такие как широкий динамический диапазон, который позволяет снимать людей или объекты в деталях в разной степени освещенности, будь то яркие пятна, темные области или сильная подсветка. Существует также функция Defog, которая использует специальный алгоритм коррекции на изображениях для получения очень резких кадров через туман, дым или густой туман.

Технология Full HD, которую теперь предлагают современные IP-камеры, обеспечивает исключительное качество видео и другие интересные функции, такие как точность цвета, формат 16:9 и прогрессивное сканирование, которое поддерживает до 60 кадров в секунду при полной частоте кадров. Эта высокая частота кадров означает, что детальные изображения чрезвычайных и внезапных событий могут быть захвачены без проблем.

Хорошо продуманная система видеонаблюдения, интегрированная с другими активными и пассивными системами безопасности и разработанная с использованием высококачественных и надежных продуктов, может снизить риск в потенциально критических областях, таких как нефтегазовая промышленность, способствуя защите здоровья людей, имущества и окружающей среды. Все это Компания СМД предоставляет Вам, нашим партнерам и заказчикам.



ВИДЕОКАМЕРА ОРИОН МК ВК PTZ



Взрывозащищенное Видекамера с опорно-поворотным устройством предназначено для безопасного и эффективного видеонаблюдения за объектами химической, нефтегазовой и других промышленности, размещенных в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды. Представляет собой цилиндрическую стойку с размещенными внутри сервоприводами, позволяющими совершать вращение устройства в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Для установки различных средств ведения видеофиксации на опорно-поворотном механизме размещен выносной кронштейн в двух исполнениях: для монтирования единичной видекамеры, либо для видекамеры с выносной светодиодной подсветкой в собственном корпусе.

Устройство обеспечивает максимальные углы вращения в горизонтальной и вертикальной плоскостях, что позволяет зафиксировать практически любую область в помещении и исключает возникновение слепых зон. Корпус опорно-поворотного устройства и термокожуха изготовлен из коррозионностойкой стали, что позволяет размещать оборудование в агрессивных средах. Опорно-поворотное устройство может быть укомплектовано видекамерой Орион МК ВК тип-1 и прожектором ИК подсветки Орион МК ИК во взрывозащищенном исполнении из нержавеющей стали производства ООО «Компания СМД».



С опорно-поворотным устройством рекомендуется использовать PTZ видекамеры, которые имеют возможность управлять положением устройства. Возможно, так же прямое управление с помощью пульта или от ПК используя интерфейс RS485 и протокол Pelco-D или Pelco-P.

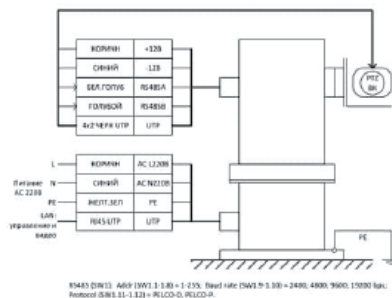


Рис. 1 Схема подключения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОРНО-ПОВОРОТНОГО УСТРОЙСТВА

Характеристики	Значение
Вид взрывозащиты	PB Ex d I Mb / 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85C Db
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды	-25°C ... +50°C
Напряжение питания	220V AC 24V AC
Углы вращения	В горизонтальной плоскости: 360°; В вертикальной плоскости: -90°...+60°
Скорость вращения	6°/сек
Тип кронштейна	Одиночный (для установки термокожуха); Сдвоенный (для установки термокожуха и выносной подсветки)
Применяемые устройства видеонаблюдения	Для одиночного кронштейна: 1. Термокожух или Видеокамера на базе Орион МК тип-1 с возможностью дополнительной установки смещенной подсветки, стеклоочистителя. Для сдвоенного кронштейна: 1. Термокожух или Видеокамера на базе Орион МК тип-1 с возможностью дополнительной установки стеклоочистителя 2. ИК-подсветка на базе Термокожуха Орион МК тип-3
Протокол управления	Pelco-P, Pelco-D
Интерфейс управления	RS-485; Baud Rate: 2400; 4800; 9600; 19200
Варианты управления	С компьютера С контроллера управления
Варианты монтажа на поверхность	На горизонтальную плоскость На вертикальную плоскость с помощью дополнительного консольного кронштейна
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Габаритные размеры, не более, ДхШхВ	Одиночный: 385 x 560 x 405 мм Одиночный с консольным кронштейном: 725 x 560 x 515 мм Сдвоенный: 380 x 560 x 500 мм Сдвоенный с консольным кронштейном: 720 x 560 x 610 мм
Вес, не более	Одиночный: 23 кг Одиночный с консольным кронштейном: 25 кг Сдвоенный: 29 кг Сдвоенный с консольным кронштейном: 31 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОМЫВАТЕЛЯ

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты	PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T800C Db
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	Бака омывателя: IP 67; Поста управления: IP 66;
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-30°C < Ta < + 50°C Минимальная температура работоспособности системы очистки будет определяться температурными свойствами жидкости, заправленной в бак омывателя.
Входное напряжение питания	12V DC
Ток потребления, не более (эффективное значение)	18A
Подача омывающей жидкости на высоту, м, не более	10
Материал корпуса бака и поста омывателя	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)
Габаритные размеры, мм, не более	Бак омывателя ø264x502; Пост управления омывателя 360 x 152 x 250
Масса, кг, не более	Бак омывателя - 20,0; Пост управления омывателя - 11,0

Комплект видеонаблюдения Орион ПромБур является полноценной системой наблюдения за всеми производственными процессами на буровой установке.

СОСТОИТ ИЗ:

1. Быстросъемных АHD/IP 4Мр видеокамер ОРИОН МК ВК монтируемых в необходимых зонах (ротаторный стол, площадка верхового, мостки, машотделение и т.д).
2. Коммутатора ПКВ ОРИОН МК СК, управляемого/неуправляемого на 8 портов.
3. Монитор ОРИОН МК М 17/19/21 дюймов.
4. Видеорегистратор ПКВ ОРИОН МК ВР на 4/8 каналов.
5. Манипулятор для управления видеорегистратором.
6. ПКВ Орион МК WiFi мост для передачи видео с камер в вагончик бурового мастера.

Отличительной особенностью комплекса от отдельно подобранных элементов является уже согласованная и организованная работа оборудования, готового к работе с минимальной сборкой и настройкой, что позволяет сэкономить время при монтаже и демонтаже на объекте. Все элементы видеокомплекта оборудованы электрообогревом для обеспечения стабильной работы при отрицательных температурах. Комплектация подбирается индивидуально под конкретные задачи и объекты.

ПРИМЕРЫ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫХ ВАРИАНТОВ КОМПЛЕКТАЦИЙ:

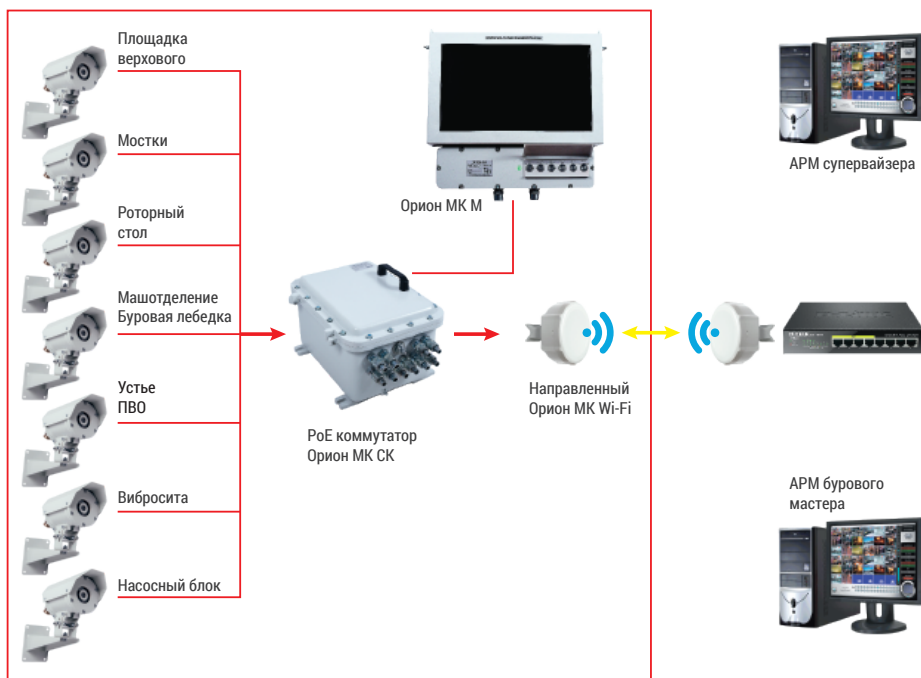
Пример 1.

Наименование изделия	Количество в комплекте
ОРИОН МК ВК АHD	4
ОРИОН МК М 19	1
ПКВ ОРИОН МК ВР	1
Манипулятор	1
ПКВ Орион МК WiFi	1

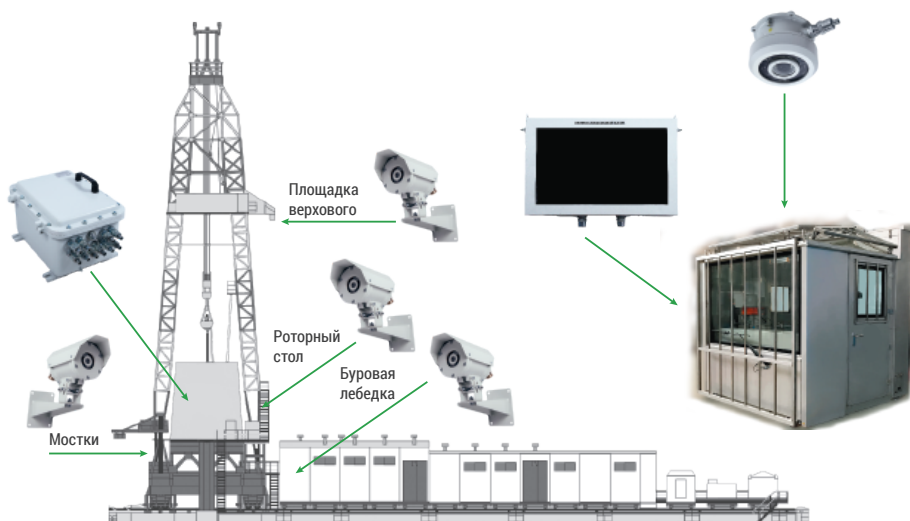
Пример 2.

Наименование изделия	Количество в комплекте
ОРИОН МК ВК IP	8
ОРИОН МК М 19	1
ПКВ ОРИОН МК ВР	1
Манипулятор	1
ПКВ ОРИОН МК СК УПР	1
ПКВ Орион МК WiFi	1

Пример 1.



Пример 2.



ОРИОН МК ВК ТИП-1



Видеокамера «Орион МК ВК тип-1» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъемку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

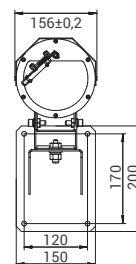
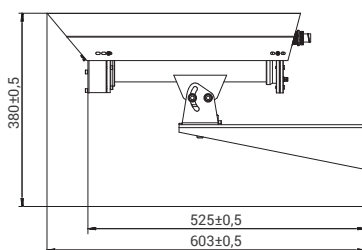
Орион МК ВК тип-1 – [IP] – [2MP] – [Z] – [A] – [KM15] – [ИК10] – [PoE] – [OC]

- Обозначение серии видеокамеры;
- Тип видеомодуля:
IP – IP-камера + PoE; АНД – аналоговая камера;
- Разрешение матрицы: 2MP; 4MP;
- Моторизованный объектив (только для IP-камер):
Z – присутствует; без обозначения – отсутствует;
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – низкоуглеродистая сталь; Н – нержавеющая сталь.
- Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.
- Наличие и величина угла ИК-подсветки (при отсутствии – без обозначения):
ИК10 – узко угольная подсветка с углом 10гр;
ИК60 – подсветка с углом 60гр;
ИК80 – широкоугольная подсветка 80гр.
- Напряжение питания:
12В – 12В DC постоянного тока;
24–36В – 24-36В DC-AC постоянного или переменного тока;
220В – 220В DC переменного тока;
PoE – питание по PoE.
- Наличие механического очистителя стекла (при отсутствии – без обозначения): OC – очиститель стекла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-60°C ... +50°C
Входное напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	С подогревом: 24-36AC: 3A 220AC: 0,3A 24-36DC: 2A PoE (802.3at) Без подогрева: 24-36AC: 0,8A 12DC: 1A 220AC: 0,1A 24-36DC: 0,5A PoE (802.3at)
Варианты используемых видеомодулей	AHD/TVI/CVI/PAL – 2 MP AHD/TVI/CVI/PAL – 4 MP IP – 2 MP – PoE IP – 2 MP – PoE – Z IP – 3 MP – PoE – Z IP – 4 MP – PoE IP – 4 MP – PoE – Z
Инфракрасная подсветка (опция)	10°; 30°; 60°; 80°; 120°
Материал корпуса	A: алюминиевый сплав; C: низкоуглеродистая сталь; H: нержавеющая сталь
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35° / -55°; В горизонтальной плоскости 300°
Габаритные размеры, мм, не более	A,C,H: 603 x 156 x 380
Масса, кг, не более	A: 6,0; C, H: 10,5

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 1-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/3" КМОП, 0.01 лк (день) / 0.003 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 2 потока H.265/H.264/MJPEG, 1920x1080, 25 к/с, объектив варифокальный f = 2.7 - 13.5 мм, F1.6, 1/2.7"
Орион МК ВК Тип 1-IP/2MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.8" КМОП 0.002 лк (день) / 0.001 лк (ночь), 2xWDR до 140 дБ, 3 потока, H.265/H.264/MJPEG, 1920x1080, 60к/с, моторизованный объектив 5.3-64 мм
Орион МК ВК Тип 1-IP/3MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 3 Мп, КМОП 1/2.8" Sony Exmor R, 0.01 лк (день) / 0.002 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 2048x1536, 60 к/с, 4 потока H.265/H.264/MJPEG, P-Iris, автофокус, скоростной зум-объектив 33x (4,6-152мм)
Орион МК ВК Тип 1-IP/4MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 4 Мп, 1/3" КМОП, 0.05 лк (день)/0.005 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 2688x1512, 60 к/с, 4 потока H.265/H.264/MJPEG, объектив варифокальный f = 2.7 - 13.5 мм, F1.6, 1/2.7"
Орион МК ВК Тип 1-IP/4MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 4 Мп, 1/3" КМОП, 0.05 лк (день)/0.005 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 4 потока H.265/H.264/MJPEG, 60 к/с, 2688x1512, моторизованный варифокальный объектив 2.8-10 мм



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013

ГОСТ

ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК ТИП-3



Видеокамера «Орион МК ВК тип-3» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в др. сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

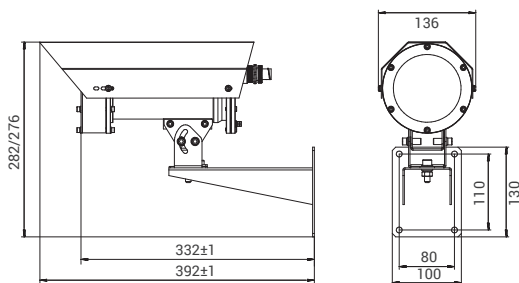
Орион МК ВК тип-3 – [IP] – [2MP] – [Z] – [A] – [KM15] – [PoE] – [ИК10]

- Обозначение серии видеокамеры;
- Тип видеомодуля:
IP – IP-камера + PoE; AHD – аналоговая камера;
- Разрешение матрицы: 2MP; 4MP; 5MP.
- Моторизованный объектив (только для IP-камер):
Z – присутствует; Без обозначения – отсутствует.
- Материал корпуса:
A – алюминиевый сплав;
C – низкоуглеродистая сталь;
H – нержавеющая сталь.
- Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.
- Напряжение питания:
12В – 12В DC постоянного тока;
PoE – питание по PoE.
- Наличие и величина угла ИК-подсветки (при отсутствии – без обозначения):
ИК10 – узко угольная подсветка с углом 10 гр;
ИК60 – подсветка с углом 60 гр;
ИК80 – широкоугольная подсветка 80 гр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-60°C ... +50°C
Входное напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	С подогревом: 12DC: 3A PoE (802.3at) Без подогрева: 12DC: 1A PoE (802.3at)
Варианты используемых видеомодулей	AHD/TVI/CVI/PAL – 2 MP IP – 2 MP – PoE AHD/TVI/CVI/PAL – 4 MP IP – 5 MP – PoE
Инфракрасная подсветка (опция)	10°; 30°; 60°; 80°; 120°
Материал корпуса	A: алюминиевый сплав; C: низкоуглеродистая сталь; H: нержавеющая сталь
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35° / -55°; В горизонтальной плоскости 300°
Габаритные размеры, мм, не более	A: 398 x 136 x 283; C,H: 398 x 136 x 277
Масса, кг, не более	A: 4,0; C, H: 6,0

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 3-AHD/2MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 2 Мп, 3,6 мм, 1/3 CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.003 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 1080/960H
Орион МК ВК Тип 3-AHD/4MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 5 Мп, 3,6 мм, 1/3 1/2.5" Progressive Scan CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.01 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 2592x1944/960H
Орион МК ВК Тип 3-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 3-IP/2MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм
Орион МК ВК Тип 3-IP/5MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 3-IP/5MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-РУ.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-РУ.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК ТИП-5



Видеокамера «Орион МК ВК тип-5» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

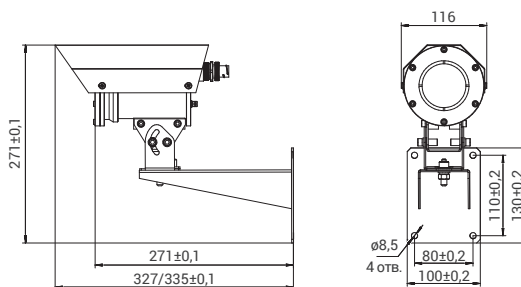
Орион МК ВК тип-5 – [IP] – [2MP] – [A] – [PoE] – [KM15]

- Обозначение серии видеокамеры;
- Тип видеомодуля:
 - IP – IP-камера + PoE; AHD – аналоговая камера;
- Разрешение матрицы: 2MP; 4MP; 5MP.
- Материал корпуса:
 - A – алюминиевый сплав;
 - C – низкоуглеродистая сталь;
 - H – нержавеющая сталь.
- Напряжение питания:
 - 12В – 12В DC постоянного тока;
 - PoE – питание по PoE.
- Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-30°C ... +50°C
Входное напряжение питания	DC12V; PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	DC12V:1А; PoE (802.3af)
Варианты используемых видеомодулей	AHD/CVI/TVI/CVBS – 2 МП IP – 2 МП IP – 5 МП AHD/CVI/TVI/CVBS – 4 МП IP – 2 МП – Z IP – 5 МП – Z
Инфракрасная подсветка (опция)	10°; 60°; 80°
Материал корпуса	А: алюминиевый сплав; С: низкоуглеродистая сталь; Н: нержавеющая сталь
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35° / -55°; В горизонтальной плоскости 300°
Габаритные размеры, мм, не более	А: 327 x 117 x 271; С, Н: 335 x 111 x 265
Масса, кг, не более	А: 3,0; С, Н: 4,3

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 5-AHD/2MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 2 Мп, 3.6 мм, 1/3 CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.003 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 1080/960H
Орион МК ВК Тип 5-AHD/4MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 5 Мп, 3.6 мм, 1/3 1/2.5" Progressive Scan CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.01 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 2592x1944/960H
Орион МК ВК Тип 5-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 5-IP/2MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм
Орион МК ВК Тип 5-IP/5MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 5-IP/5MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм



МАРКИРОВКА

PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db

PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X

1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db

1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК ТИП-7



Видеокамера «Орион МК ВК тип-7» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ВК тип-7 – [А, Н] – [IP] – [К, Б, Т1/2, Т3/4, КМ10, КМ12, КМ15, КМ20]

Обозначение серии видеокамеры;

Материал корпуса:

А – алюминиевый сплав;

Н – нержавеющая сталь;

Тип видеомодуля:

IP – IP-камера;

АHD – аналоговая камера.

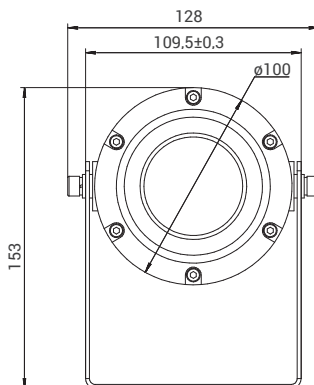
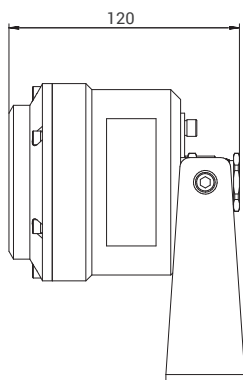
Тип кабельного ввода:

согласно таблице на странице 63.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-40°C ... +45°C
Входное напряжение питания	DC12V; PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	DC12V:1A; PoE (802.3af)
Варианты используемых видеомодулей	AHD/TVI/CVI/PAL – 2 МП; IP – 2 МП – PoE; IP – 4 МП – PoE
Материал корпуса	A: алюминиевый сплав; H: нержавеющая сталь
Угол поворота кронштейна	+240°/-60° (в вертикальной плоскости)
Габаритные размеры, мм, не более	153 x 128 x 120
Масса, кг, не более	A: 1,5; C, H: 2,8

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 7-AHD/2MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 2 Мп, 3,6 мм, 1/3 CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.003 лк (день), DWDR, 1080/960H
Орион МК ВК Тип 7-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2,9" CMOS, 0.005 лк (день), WDR до 105 дБ, H.264/H.264+/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, фокусное расстояние 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 7-IP/4MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 4 Мп, 1/3" CMOS, 0.005 лк (день), WDR до 105 дБ, H.264/H.265+/H.265, 2560x1440, 25 к/с, фокусное расстояние 2.8 мм



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

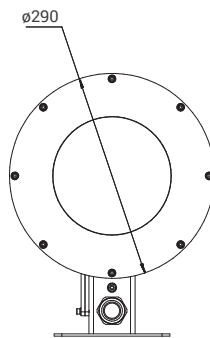
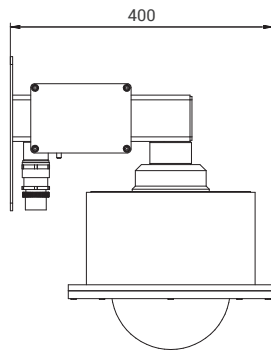
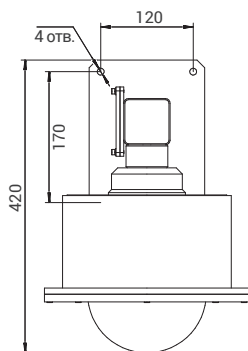
ОРИОН МК PTZ



Видеокамера «Орион МК PTZ» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных произ-

водствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК PTZ С – КМ15 – КТ – С

Наименование видеокамеры;
Материал корпуса:
С – низкоуглеродистая сталь;
Н – нержавеющая сталь;
Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.
Кронштейн крепления на трубу – (КТ):
С – низкоуглеродистая сталь; Н – нержавеющая сталь.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды - со встроенным обогревом - без встроенного обогрева	-60°C < Ta < +50°C (-10°C..0°C) < Ta < +50°C *
Входное напряжение питания (по заказу подогрев может иметь отдельный вход питания)	AC24В / DC24В; AC220В
Потребляемая мощность, не более - без встроенного обогрева - со встроенным обогревом	20 Вт 80Вт (питание обогрева AC24В); 80Вт (питание обогрева AC220В)
Температура «холодного старта»	0°C (±3°C) или -20°C (±2°C) **
Температура аварийного отключения питания	+75°C (±3°C)
Угол поворота, наклона	360° поворот; 90° наклон ***
Вариант используемого видеомодуля	по согласованию с заказчиком
Материал корпуса	С: низкоуглеродистая сталь; Н: нержавеющая сталь
Габаритные размеры, не более, мм (без учета кабельного ввода)	ø290 x 420 x 400
Масса, кг, не более	20

* В зависимости от применяемого видео-модуля.

** температура холодного старта зависит от: конструктивного исполнения; применяемого видео-модуля; напряжения питания; согласовывается при заказе.

*** В зависимости от конструктивного исполнения под выбранный видео-модуль, возможно ограничение вертикального угла обзора менее 90°.

Не штатный угол обзора согласуется при заказе и указывается в спецификации заказа.

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК FishEye



Взрывозащищенная видеокамера «Орион МК ВК FishEye» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера имеет широкий угол обзора, что позволяет вести видеосъемку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



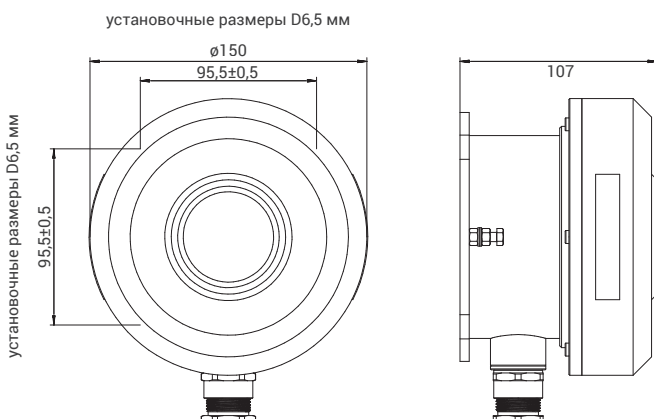
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ВК FishEye – [К, Б, Т1/2, Т3/4, КМ10, КМ12, КМ15, КМ20]

Обозначение серии видеокамеры:
Орион МК ВК FishEye – взрывозащищенная панорамная видеокамера;
Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-30°C < Ta < +60°C
Входное напряжение питания	DC12V/PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	DC12V:1A PoE (802.3af)
Потребляемая мощность, не более	7 Вт
Угол обзора	170° по горизонтали; 150° по вертикали; 160° по диагонали
Дальность действия ИК-подсветки	до 20 м
Слот под flash-память	microSD с объемом до 128 ГБ
Вариант используемого видеомодуля	IP – 6 MP – PoE
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры, мм	150 x 103 x 212
Масса, кг, не более	A – 2,0



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
 1Ex d IIC T6 Gb/
 Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
 1Ex d IIC T6 Gb X/
 Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
 Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-201
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
 ГОСТ CISPR 24-2013
 ГОСТ 30805.22-2013
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
 ГОСТ 15150-69

ТЕРМОКОЖУХИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

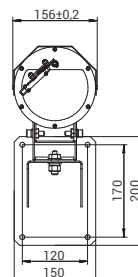
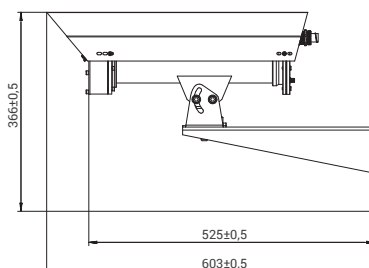
Термокожухи серии Орион МК предназначены для монтажа во внутреннее пространство видеокамер с объективами и дополнительной инфракрасной подсветкой, тепловизоров, устройств для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, а так же другого электронного оборудования. Позволяют предотвратить влияние различных агрессивных и опасных производственных сред на оборудование, качественно повышая его эксплуатационный ресурс.

Область применения в обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств нефтяной, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.

Термокожухи выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами, напряжением питания, наличием инфракрасной (ИК) подсветки.



Орион МК ВК тип-1



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК – Тип 1 – А – 220 – KM15 – ИК30 – ОС – КТ

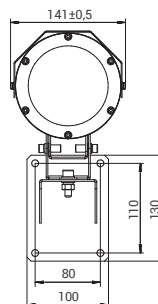
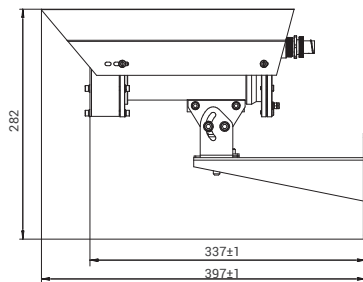
- Наименование термокожуха;
- Габаритный размер:
Тип 1 – 585x372x158мм; Тип 3 – 424x264x115мм;
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – низкоуглеродистая сталь;
Н – нержавеющая сталь;
- Напряжение питания: ~12В; ~24-36В; ~24-36В; ~220В;
- Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.
- Наличие ИК подсветки. (Применяется только в типе 1):
ИК10 –100; ИК30 –300; ИК60 –600; ИК80 –800;
- Очиститель стекла. (Применяется только в типе 1):
ОС – Очиститель поворотный смотрового окна термокожуха;
- Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Тип-1		Тип-3	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 67			
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1			
Рабочая температура окружающей среды	-60°C/+50°C			
Напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE			
Ток потребления, не более (эффективное значение)	с подогревом 12DC: 4A 24-36DC: 2A 24-36AC: 3A 220AC: 0,3A PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1A 24-36DC: 0,5A 24-36AC: 0,8A 220AC: 0,1A PoE (802.3at)	с подогревом 12DC: 3A 24-36DC: 1,5A 24-36AC: 2,3A 220AC: 0,25A PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1A 24-36DC: 0,5A 24-36AC: 0,8A 220AC: 0,1A PoE (802.3at)
Питание установленного оборудования	Напряжение 12V±10% Ток потребления, не более 0,75A			
Максимальная мощность установленного оборудования	При t° до 25°C – 9Вт; При t° до 45°C – 5Вт			
Температура «холодного старта»	0°C (±3°C)			
Температура подогрева (вкл./выкл.)	+5°C/+12°C (±3°C)			
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)			
Инфракрасная подсветка (опция)	10°, 60°, 80°			
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35°/-55°; В горизонтальной плоскости 300°			
Габариты видеооборудования, мм	220x94x68		85 x 50 x 45	
Габаритные размеры, мм, не более	594 x 152 x 367		A: 392 x 132 x 282; C,H: 392 x 132 x 276	
Масса, кг, не более	A: 6,0; C,H: 10,5		A: 4,0; C,H: 6,0	
Очиститель стекла	Есть		Нет	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (A); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (C); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (H)			

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония.

Орион МК ВК тип-3



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-РУ.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-РУ.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

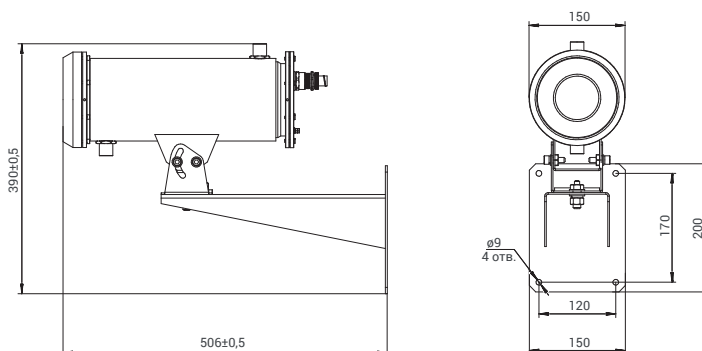
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ТЕРМОКОЖУХИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ

Термокожухи серии Орион МК ВО предназначены для монтажа во внутреннее пространство устройств, которые преобразуют оптическое изображение в цифровой поток с последующей передачей по кабельным сетям, сети интернет на устройства воспроизведения этого сигнал.

Термокожухи позволяют предотвратить влияние различных агрессивных и опасных производственных сред на оборудования в том числе в местах где температура эксплуатации составляет до 200°C, а также в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ВО – 220 – КМ15 – КТ

- Наименование термокожуха;
- Напряжение питания: ~12В; ~24-36В; ~24-36В; ~220В;
- Тип кабельного ввода:
- согласно таблице на странице 63.
- Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение	
Напряжение питания		12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока	
Ток потребления, не более, (эффективное значение)		с подогревом	без подогрева
Тип-1	постоянный ток =12В	4А	1А
	постоянный ток =24-36В	2А	0.5А
	переменный ток ~24-36В	3А	0.8А
	переменный ток ~220В	0.3А	0.1А
Тип-3	постоянный ток =12В	3А	1А
	постоянный ток =24-36В	1.5А	0.5А
	переменный ток ~24-36В	2.3А	0.8А
	переменный ток ~220В	0.25А	0.1А
Питание установленного оборудования	Напряжение Ток потребления, не более	12В±10% 0.75А	
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C	9Вт	
	при t° до +45°C	5Вт	
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./ откл.)		+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)	
Габариты видеоборудования, мм		220x94x68	
Материал корпуса		нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	
Габаритные размеры, мм, не более		605x390x150	
Масса, кг, не более		11	

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония.

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ТЕРМОКОЖУХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ПРИБОРОВ (ТЕПЛОВИЗОРОВ)

Орион МК ТВР является термокожухом для установки во внутреннее пространство тепловизора и предназначен для бесконтактного измерения распределения температуры на поверхности измеряемого объекта и передачи изображения по кабельным сетям, сети интернет на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также в присутствии агрессивных сред. Орион МК ТВР позволяет вести съемку в любых погодных условиях в том числе и ночью.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ТВР – Тип 1 – А – 220 – КМ15 – КТ

Наименование оборудования;
Габаритный размер:
Тип 1 – 585х372х158мм;
Тип 3 – 424х264х115мм;
Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – низкоуглеродистая сталь;
Н – нержавеющая сталь;
Напряжение питания: ~12В; ~24-36В; ~24-36В; ~220В;
Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.
Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение	
Напряжение питания		12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока	
Ток потребления, не более, (эффективное значение)		с подогревом	без подогрева
Тип-1	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	4А	1А
		2А	0.5А
		3А	0.8А
		0.3А	0.1А
Тип-3	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	3А	1А
		1.5А	0.5А
		2.3А	0.8А
		0.25А	0.1А
Питание установленного оборудования	Напряжение Ток потребления, не более	12В±10% 0.75А	
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C при t° до +45°C	9Вт 5Вт	
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./откл.)		+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)	
Габариты видеоборудования, мм	Тип-1	220x94x68	
	Тип-3	95x50x45	
Материал корпуса		Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)	
Габаритные размеры, мм, не более	Тип-1	594x152x367	
	Тип-3	392x132x276	
Масса, кг, не более	Тип-1	15	
	Тип-3	11	

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

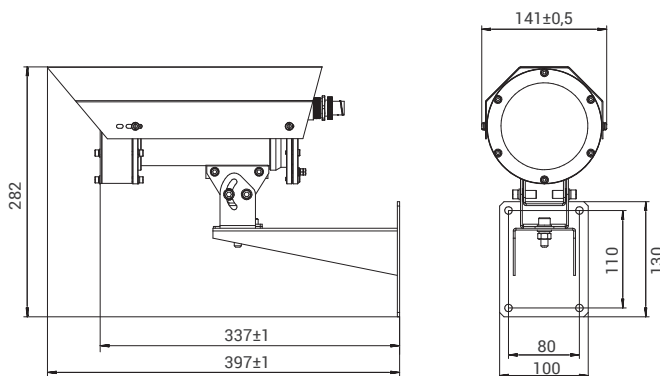
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ПРОЖЕКТОР ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Прожектор инфракрасного излучения во взрывозащищенном исполнении Орион МК ИК предназначен для совместного использования с камерами видеонаблюдения, и получения качественной видеосъемки на малых, и значительно удаленных расстояниях в условиях недостаточной освещенности.

Прожектор ИК дает возможность видеокамере четко фиксировать факт несанкционированного проникновения на охраняемую территорию или отслеживать движение транспорта и рабочего персонала на нефтяных, нефтеперерабатывающих, нефтехимических, газовых и других промышленных предприятиях, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ИК10 – А – 220 – КМ15 – КТ

Наименование прожектора и угол подсветки: 100, 300, 600, 800;
Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – низкоуглеродистая сталь;
Н – нержавеющая сталь;
Напряжение питания: =12В; =24-36В; ~220В;
Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 63.
Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)			
Вид климатического исполнения	УХЛ 1			
Степень защиты ГОСТ 14254	IP67			
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +50			
Напряжение питания, В	12			
Максимальная потребляемая мощность, Вт	8			
Длина волны ИК, нм	935			
Количество диодов ИК	8			
Угол излучения,0°	10	30	60	80
Дальность подсветки, м*	60	20	18	10
Ширина захвата по горизонтали, м	10,5	10,5	20,5	16
Габаритные размеры, мм	392x132x276			
Масса, кг	11 кг			

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
 № ЕАЭС N RU Д-РУ.PA01.03916/21
 № ЕАЭС N RU Д-РУ.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
 ГОСТ CISPR 24-2013
 ГОСТ 30805.22-2013
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
 ГОСТ 15150-69

МОНИТОР ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ «Орион МК MONITOR»(компл.01, компл.02, компл.03)

Мониторы предназначены для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации поступающей на пост оператора по различным сетям для отслеживания технологических процессов, аварийных ситуаций, охраны объектов, учет различного транспорта и т.д. На базе монитора и дополнительного оборудования, в том числе и серии «ОРИОН» возможно организовать с помощью программной интеграции взаимодействие видеонаблюдения и систем оборудования ОПС и СКАД, получая такие преимущества: создание конфигураций, пересылка в оборудование, опрос приборов и получение состояний технических средств, управление объектовыми приборами, вывод плана объекта с визуальным наблюдением состояния происшествия, дав оперативную оценку соответствующим службам вывода изображение на монитор с ближайших камер. Данный монитор разработан для установки в местах, где есть риск присутствия взрывоопасной среды, а также неблагоприятных погодных условий. Применение монитора возможно в отраслях промышленности, нефтеперерабатывающих установках, нефтехимических заводах, распределительных хранилищах топлива, химической и фармацевтической промышленности, горнодобывающей промышленности, гражданском строительстве в опасных средах, полиграфии и текстиле и т.д.

Мониторы в зависимости от комплектации применяются в местах где маловероятно присутствия взрывоопасной газовой смеси (Зона 2) или где есть вероятность появления взрывоопасной газовой смеси (Зона 1). Мониторы могут эксплуатироваться в различных производственных отраслях, в том числе в горнопромышленном комплексе по добыче полезных ископаемых подземным или открытым способом. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов, пары с воздухом, пыли категории IIB+H2, IIC и IIIC, включая IIA, IIB, IIIA, IIIB.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРИОН МК MONITOR компл.02 М19"-Х1-Х2-Х3

- Наименование «ОРИОН МК MONITOR»;
- Комплектация согласно табл. 1.
компл. 01 или компл. 02, или компл. 03
- Диагональ Монитора: 19", 21", 24".
М19" – диагональ 19 дюймов.
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав;
С – низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием;
Н – нержавеющая сталь без окрашивания.
- Комплектное оборудование в составе изделия
1 – при наличии сенсорного экрана ОРИОН Touchpad.
- Трехзначный номер, указывающий исполнение монитора в зависимости от применяемых комплектующих. Присваивается монитору, изготавливаемому на заказ и имеющий согласованный с заказчиком набор характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ (NF)
Тип атмосферы ГОСТ 15150-69	II или III или IV
Искробезопасный порт сенсорного экрана	USB
Порты монитора внутри оболочки	USB; HDMI и т.д.
Режим работы	круглосуточный
Внутренний подогрев корпуса	есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -55°C до +50°C; от 0°C до +50°C (без подогрева)
Температурный класс	T6
Номинальное напряжение питания	~24-36В AC (50Гц); ~220В (50/60Гц)
Потребляемая мощность без подогрева	не более 65Вт
Потребляемая мощность с подогревом	не более 165Вт
Ток потребления без подогрева	0,30А
Ток потребления, с подогревом	0,75А
Диагональ монитора	19", 21", 24"
Материал корпуса	алюминиевый сплав; низкоуглеродистая сталь 10 или 20; нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

МАРКИРОВКА

Маркировка взрывозащиты ОРИОН МК MONITOR компл. 01.	2Ex db mces [ib] IIB+H2 T6 Gc X / Ex tb IIIC T800C Db X
Маркировка взрывозащиты ОРИОН МК MONITOR компл. 02.	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X PB Ex db [ib] I Mb X / 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X
Маркировка взрывозащиты ОРИОН МК MONITOR компл. 03.	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00816/22
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.86699/22
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.88174/22
 № РОСС RU.HA39.H00509/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 31610.18-2016
 (IEC 60079-18:2014)
 ГОСТ 31610.7-2017
 (IEC 60079-0:2015)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ

ГОСТ 31438.2-2011
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011
 (EN 1710:2005)
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

«Орион МК РС»(компл.01, компл.02, компл.03)

Взрывозащищенные ПК являются средством автоматизации в целях реализации различных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) на промышленных предприятиях, занятых в добыче, переработке нефтяных и газовых продуктов, а также в химических отраслях, распределительных хранилищах топлива, химической и фармацевтической промышленности, горнодобывающей промышленности, гражданском строительстве в опасных средах, полиграфии, текстиле и т.д. На базе ПК и дополнительного оборудования, в том числе и серии ОРИОН (ПК, камеры, роутер-маршрутизатор, тепловизор, коммутатор, пожарные извещатели, оповещатели и т. д.), имеется возможность организовать посты оператора для отслеживания технологических процессов, аварийных ситуаций, охраны объектов, учета различного транспорта и т.д. Аппаратная и программная интеграция дает возможность напрямую осуществить взаимодействие видеонаблюдения и оборудования систем ОПС, СКАД, получая следующие преимущества: создание конфигурации, передача информации в оборудование, опрос приборов и получение состояний технических средств, управление объектовыми приборами, вывод плана объекта с визуальным наблюдением состояния происшествия, оперативно передавая оценку соответствующим службам, выводя изображение на ПК с ближайших камер.

ПК, в зависимости от комплектации, применяются в местах где маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси (Зона 2) или где есть вероятность появления взрывоопасной газовой смеси (Зона 1). ПК могут эксплуатироваться в различных производственных отраслях, в том числе в горнопромышленном комплексе по добыче полезных ископаемых подземным или открытым способом. Окружающая среда может

содержать взрывоопасные смеси газов, паров с воздухом, пыли категории IIB+H₂, IIC и IIIC включая IIA, IIB, IIIA, IIIB.

ПК может также комплектоваться по заказу электронными устройствами: накопители данных (жесткие диски, карты памяти), преобразователи интерфейса, медиаконверторы, усилители сигналов, преобразователи сигналов, барьеры искрозащиты (БИЗ). Дополнительное оборудование, которым может комплектоваться ПК:

- компьютерная клавиатура ОРИОН Keyboard предназначена для ввода числовой и текстовой информации в ПК;
- компьютерная мышь ОРИОН CM предназначена для управления курсора на экране и подачи различных команд ПК;
- сенсорный экран ОРИОН Touchpad предназначен для вывода и ввода информации за счёт жестикуляции или нажатия на дисплей;
- флэш-накопитель ОРИОН USB-Flash предназначен для удобного хранения или переноса файлов, подключаемого к компьютеру посредством USB – порта.
- Wi-Fi антенна ОРИОН Wi-Fi antenna предназначена для применения в беспроводных сетях для передачи данных, поступающих от источника, и дальнейшего их распространения в пространстве. Wi-Fi антенна является Ex-компонентом и не предназначена для отдельного использования.
- медиаконвертер (МК) предназначен для преобразования среды передачи данных из одного вида в другой. Медиаконвертер имеет действующий сертификат соответствия согласно регламенту ТР ТС 012/2011 и обеспечивает искробезопасное оптическое излучение с маркировкой [or is T6 Ga], [or is Da] или [or is Ma].



При выборе комплектации с сенсорным экраном компьютерная мышь отсутствует.

Дополнительное оборудование обеспечено следующими видами взрывозащиты: «ib» – оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-31-2013 оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t», «db» – оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и имеет маркировку в соответствии с Таблица 2. Устройства с маркировкой «ib» подключается к искробезопасному барьеру (БИЗ).



⚙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Категория размещения изделий ГОСТ 15150-69	1
Тип атмосферы ГОСТ 15150-69	II или III или IV
Искробезопасные интерфейсы	USB1.0 (только для подключения клавиатуры, мыши или сенсорной панели) Um = 250В, Uo = 6,3В, Io = 0,35А, Co = 30мкФ, Lo = 0,25мГн, Po = 0,95Вт
Режим работы	Оптический Ethernet IEEE 802.8. Маркировка: [op is Ma] / [op is T6 Ga] / [op is Da]
Порты компьютера внутри оболочки (не имеют средств взрывозащиты)	Ethernet; USB; HDMI; RS485; RS232; Audio и т.д. (выбираются по заказу)
Режим работы	круглосуточный
Внутренний подогрев корпуса	есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -55°С до +50°С от 0°С до +50°С (без подогрева)
Температурный класс	T6 или T4
Номинальное напряжение питания	~24-36В AC (50Гц); ~220В (50/60Гц)
Диагональ монитора	19", 21", 24"
Материал корпуса	алюминиевый сплав; низкоуглеродистая сталь 10 или 20; нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:



Типовые модификации взрывозащищенных компьютеров ОРИОН МК РС

Модификация 1	i3-6100 (2ядра, 4 потока, 3.2ГГц), 4GB ddr4 1867, SSD 128GB
Модификация 2	i3-6100 (2ядра, 4 потока, 3.2ГГц), 8GB ddr4 1867, SSD 256GB
Модификация 3	i3-6100 (2ядра, 4 потока, 3.2ГГц), 16GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 4	i5-6500t (4 ядра, 2.5ГГц, 3.2ГГц турбо), 8GB ddr4 1867, SSD 256GB
Модификация 5	i5-6500t (4 ядра, 2.5ГГц, 3.2ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 6	i5-6500t (4 ядра, 2.5ГГц, 3.2ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 1024GB
Модификация 7	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 8GB ddr4 1867, SSD 256GB
Модификация 8	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 8GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 9	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 10	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 1024GB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ дополнительного оборудования

Характеристики	Значение
Взрывозащищенная клавиатура ОРИОН Keyboard	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex ib I Mb X / Ex ib IIIC T800C Db X 1Ex ib IIC T6 Gb X / Ex ib IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до плюс 50°C
Материал внешней оболочки	силикон, металл
Габаритные размеры, не более, мм	385x152x20
Масса не более, кг	1,3
Взрывозащищенная компьютерная мышь ОРИОН CM	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex ib I Mb X / Ex ib IIIC T800C Db X 1Ex ib IIC T6 Gb X / Ex ib IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до плюс 50°C
Материал внешней оболочки	силикон, металл
Габаритные размеры, не более, мм	115x65x40
Масса, не более, кг	0,2
Взрывозащищенный сенсорный экран ОРИОН Touchpad	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex ib I Mb X / Ex ib IIIC T800C Db X 1Ex ib IIC T6 Gb X / Ex ib IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до плюс 50°C
Материал	термостойкое стекло
Габаритные размеры для 19", не более, мм	520x65
Габаритные размеры рабочего поля для 19", не более, мм	482x270
Масса, не более, кг	2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ дополнительного оборудования

Характеристики	Значение
Взрывозащищенный флэш-накопитель ОРИОН USB-Flash	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X PB Ex db I Mb X / Ex tb IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C
Материал оболочки	оцинкованная или нержавеющая сталь
Масса, не более, кг	0,45
Взрывозащищенная Wi-Fi антенна ОРИОН Wi-Fi antenna	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U PB Ex db I Mb U / Ex tb IIIC Db U
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C
Материал оболочки	оцинкованная или нержавеющая сталь
Масса, не более, кг	1,5

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00816/22
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.86689/22
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.88173/22
 № РОСС RU.НА39.Н00508/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 31610.18-2016
 (IEC 60079-18:2014)
 ГОСТ 31610.7-2017
 (IEC 60079-0:2015)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ

ГОСТ 31438.2-2011
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011
 (EN 1710:2005)
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98



КОММУТАТОР СЕТЕВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПКВ ОРИОН МК СК

Коммутатор во взрывозащищенном исполнении ПКВ Орион МК СК предназначен для объединения удаленных сетевых устройств в один или несколько сегментов сети в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды. Коммутатор позволяет передавать удаленному устройству электрическую энергию на каждый порт до 30Вт вместе с данными через стандартную витую пару на расстояние до 250 м, а также строить распределенные сети.

Коммутатор одновременно поддерживает потоки данных между всеми своими портами с высокой скоростью передачи данных.

Коммутатор изготавливается на базе поста управления взрывозащищенного ПКВ с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T6 Gb X. Данное оборудование выпускается в двух модификациях, отличающихся количеством сетевых портов с поддержкой PoE.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты ГОСТ 14254	IP66
Потребляемая мощность с учетом греющей пластины, А	не более 6,5
Диапазон рабочих температур, °С	–60°С ... +50°С
Количество кабельных вводов, шт	6; 10, 18
Габаритные размеры, мм	421х347х250
Масса, кг	25

Наименование сетевого коммутатора	Описание
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-4PoE+/180W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 2 SFP, слайс-кассета, 10 Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 180Вт, 90 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-8PoE+/240W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 20 Гбит/с, 2 SFP, слайс-кассета, 10Base-T/100Base-TX PoE+, бюджет PoE 240Вт, 30 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-8PoE+/300W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 2 SFP, слайс-кассета, 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 300Вт, 90 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-8PoE+/720W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 4 SFP, слайс-кассета, 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 720Вт, 90 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-16PoE+/600W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 2 SFP, слайс-кассета, 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 600Вт, 90 Вт на порт

МАРКИРОВКА

1Ex db IIB T6 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

МАРШРУТИЗАТОР (РОУТЕР) СЕТЕВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПКВ ОРИОН МК WIFI

Маршрутизатор во взрывозащищенном исполнении ПКВ Орион МК WiFi предназначен для объединения IP-устройств в единую сеть с возможностью обмена данными между ними и организация высокоскоростного, безопасного подключения к интернету в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды. Данное оборудование изготавливается на базе поста управления взрывозащищенного ПКВ с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb X.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты ГОСТ 14254	IP66
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +60
Габаритные размеры, мм	427х327х228
Масса, кг	25

Наименование маршрутизатора	Описание
ППКВ Орион МК WiFi-ТД	Взрывозащищенная WiFi точка доступа, 1X10/100BASE-TX, 64MB SDRAM 8MB Flash, 12дБи, 802.11a/n
ПКВ Орион МК WiFi-М	Взрывозащищенный WiFi маршрутизатор, 1X10/100/1000BASE-TX, 256MB SDRAM 16MB Flash, 20 дБм, 802.11a/b/g/n/ac wave 2



МАРКИРОВКА

1Ex db IIB T6 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011

ГОСТ

ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

Комплект видеонаблюдения предотвращения столкновений «Орион Авто» предназначен для своевременного оповещения машиниста о наличии людей, транспортных средств или иных факторов, для предотвращения столкновения или наезда на персонал. Комплект состоит из монитора, до четырех видеокамер, коммутационной коробки и необходимых элементов для подключения.

Видеокамеры обеспечивают преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачи по кабельным сетям на отдельно стоящий видеомонитор в кабине водителя в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, агрессивных сред, в том числе в рудниках и шахтах. Видеокамеры позволяют вести видеосъемку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион Авто – А – 7 – 1 – К

Обозначение серии видеокамеры: Орион Авто – взрывозащищенный комплект видеонаблюдения предотвращения от столкновений;

Материал корпуса:

А – алюминиевый сплав; Н – нержавеющая сталь;

Диагональ видеомонитора в кабине водителя:

7 – семь дюймов; 10 – десять дюймов;

Количество видеокамер: от 1 до 4шт;

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 63.

Если тип ввода не указывать, то система комплектуется стандартным вводом под 12 мм металлорукав М20КМ12.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP 67
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-20°/+60°
Входное напряжение питания	DC12; 24V
Ток потребления, не более (эффективное значение)	Монитор: 0,5А; Видеокамера: 0,25А
Материал корпуса	А – алюминиевый сплав; Н – нержавеющая сталь
Габаритные размеры, мм, не более (без учета кабельного ввода)	Монитор: 262 x 239 x 107; Видеокамера: 137 x 125 x 131 Коммутационная коробка: 142 x 65 x 60
Масса, кг, не более	Монитор (А): 6,5; (Н): 9,1; Видеокамера (А): 1,2; (Н): 3 Коммутационная коробка (А): 2; (Н): 4,5; (А): 1,8; (Н): 3



МАРКИРОВКА

1Ex d IIC T6 Gb X /
PB Ex d I Mb X /
Ex tb IIIC T85C Db

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
 № РОСС RU.31578.OC05.H01133

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-14-2011
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 15150
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 14254

ТЕРМОКОЖУХ ДЛЯ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Термокожухи серии Орион ОП и Орион ОП ТВР является термокожухом для установки во внутреннее пространство тепловизора и предназначен для бесконтактного измерения распределения температуры на поверхности измеряемого объекта и передачи изображения по кабельным сетям, сети интернет на пост оператора в сложных климатических условиях, а так же возможного присутствия агрессивных сред. Позволяет вести съемку в любых погодных условиях в том числе и ночью. Область применения в обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами в сложно-технологических производствах. Термокожух защищенный Орион ОП ТВР рассчитана эксплуатацию при

температуре окружающей среды от -60°C до +50°C, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки – IP67 по ГОСТ 14254. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: класс III / класс I. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей. При напряжении питания 220В переменного тока класс защиты I, при напряжении питания до 24В постоянного или переменного тока – класс защиты III. Термокожух Орион ОП ТВР выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами, напряжением питания. Орион МК ТВР поставляются с кабельными вводами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРИОН ОП

Параметр	Тип-1		Тип-3	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 67			
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1			
Рабочая температура окружающей среды	-60°C/+50°C			
Напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE			
Ток потребления, не более (эффективное значение)	с подогревом 12DC: 4A 24-36DC: 2A 24-36AC: 3A 220AC: 0,3A PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1A 24-36DC: 0,5A 24-36AC: 0,8A 220AC: 0,1A PoE (802.3at)	с подогревом 12DC: 3A 24-36DC: 1,5A 24-36AC: 2,3A 220AC: 0,25A PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1A 24-36DC: 0,5A 24-36AC: 0,8A 220AC: 0,1A PoE (802.3at)
Питание установленного оборудования	Напряжение 12V±10% Ток потребления, не более 0,75A			
Максимальная мощность установленного оборудования	При t° до 25°C – 9Вт; При t° до 45°C – 5Вт			
Температура «холодного старта»	0°C (±3°C)			
Температура подогрева (вкл./выкл.)	+5°C/+12°C (±3°C)			
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)			
Инфракрасная подсветка (опция)	10°, 60°, 80°			
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35°/-55°; В горизонтальной плоскости 300°			
Габариты видеооборудования, мм	220 x 94 x 68		85 x 50 x 45	
Габаритные размеры, мм, не более	A: 562 x 132 x 302; C,H: 590 x 152 x 282		A: 392 x 132 x 282; C,H: 392 x 132 x 276	
Масса, кг, не более	A: 6,0; C,H: 10,5		A: 4,0; C,H: 6,0	
Очиститель стекла	Есть		Нет	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)			

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония;



ОРИОН ОП



ОРИОН ОП ТВР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРИОН ОП ТВР

Параметр		Значение	
Степень защиты оболочки		IP 67	
Напряжение питания		12В±10% DC постоянный ток ≈24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока	
Ток потребления, не более, эффективное значение)		с подогревом без подогрева	
Тип-1	постоянный ток =12В постоянный ток ≈24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	4А	1А
		2А	0.5А
		3А	0.8А
		0.3А	0.1А
Тип-3	постоянный ток =12В постоянный ток ≈24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	3А	1А
		1.5А	0.5А
		2.3А	0.8А
		0.25А	0.1А
Питание установленного оборудования		Напряжение Ток потребления, не более	
		12В±10% 0.75А	
Максимальная мощность установленного оборудования		при t° до +25°C при t° до +45°C	
		9Вт 5Вт	
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./ откл.)		+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)	
Модели используемых камер		2Мn-AHD/TVI/CVI/PAL; IP-2Мn-PoE; IP-2Мn-Z-PoE; IP-4Мn-PoE; IP-4Мn-Z-PoE	
Инфракрасная подсветка		10°, 30°, 60°, 80°	
Габариты видеооборудования, мм		220x94x68 95x50x45	
Материал корпуса		Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)	
Габаритные размеры, мм, не более		тип-1 тип-3	594x152x367 392x132x276
Масса, кг, не более		тип-1 тип-3	15 13

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония;

Видеокамеры серии Орион ОП ВК предназначены для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачи по кабельным сетям или по сети интернет на пост оператора в сложных климатических условиях, а так же возможного присутствия агрессивных сред. Позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами в сложно-технологических производствах. Защищенная видеокамера Орион ОП ВК рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60°C до

+50°C, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты оболочки – IP67 по ГОСТ 14254. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.07.0-75: класс III / класс I. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей. При напряжении питания 220В переменного тока класс защиты I, при напряжении питания до 24В постоянного или переменного тока – класс защиты III.

Видеокамеры выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами, напряжением питания, наличием инфракрасной (ИК) подсветки. Видеокамеры поставляются с кабельными вводами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Степень защиты оболочки		IP 67
Напряжение питания		12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока
Ток потребления, не более, (эффективное значение) Тип-1	постоянный ток =12В	с подогревом без подогрева
	постоянный ток =24-36В	4А 1А
Тип-3	переменный ток ~24-36В	2А 0.5А
	переменный ток ~220В	3А 0.8А
Тип-5	постоянный ток =12В	0.3А 0.1А
	постоянный ток =24-36В	3А 1А
Тип-7	постоянный ток ~24-36В	1.5А 0.5А
	переменный ток ~220В	2.3А 0.8А
Питание установленного оборудования		0.25А 0.1А
Напряжение		12В±10%
Ток потребления, не более		0.75А
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C	9Вт
	при t° до +45°C	5Вт
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)
Температура подогрева (вкл./откл.)		+5°C / +12°C
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)
Модели используемых камер		2Мп-АHD/TVI/CVI/PAL; IP-2Мп-PoE; IP-2Мп-Z-PoE; IP-4Мп-PoE; IP-4Мп-Z-PoE
Инфракрасная подсветка		10°, 30°, 60°, 80°
Габариты видеооборудования, мм	тип-1	220x70x60
	тип-3	95x50x45
	тип-5	80x50x50
Материал корпуса		Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)
Габаритные размеры, мм, не более	тип-1	594x152x367
	тип-3	392x132x267
	тип-5	410x280x140
Масса, кг, не более	тип-1	15
	тип-3	13
	тип-5	12

ОРИОН ОП ИК / ИК ПРОЖЕКТОР

**IP
67**

Прожектор инфракрасного излучения в защищенном исполнении Орион ОП ИК предназначен для совместного использования с камерами видеонаблюдения, и получения качественной видеосъемки на малых, и значительно удаленных расстояниях в условиях недостаточной освещенности. Дает возможность видеокамере четко фиксировать факт несанкционированного проникновения на охраняемую территорию или отслеживать движение транспорта и рабочего персонала на промышленных предприятиях в сложных климатических условиях.

Прожектора Орион ОП ИК рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 50°C, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты оболочки – IP67 по ГОСТ 14254. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140-2012: класс III. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей.

Прожектора Орион ОП ИК поставляются с кабельными вводами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP 67
Напряжение питания	12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока
Ток потребления, не более, (эффективное значение)	с подогревом без подогрева
Тип-1 постоянный ток =12В	4А 1А
постоянный ток =24-36В	2А 0.5А
переменный ток ~24-36В	3А 0.8А
переменный ток ~220В	0.3А 0.1А
Тип-3 постоянный ток =12В	3А 1А
постоянный ток =24-36В	1.5А 0.5А
переменный ток ~24-36В	2.3А 0.8А
переменный ток ~220В	0.25А 0.1А
Питание установленного оборудования	Напряжение 12В±10% Ток потребления, не более 0.75А
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C 9Вт при t° до +45°C 5Вт
Температура «холодного старта»	+0°C (±3°C)
Температура подогрева (вкл./откл.)	+5°C / +12°C
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)
Модели используемых камер	2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL; IP-2Мп-PoE; IP-2Мп-Z-PoE; IP-4Мп-PoE; IP-4Мп-Z-PoE
Инфракрасная подсветка	10°, 30°, 60°, 80°
Габариты видеооборудования, мм	тип-1 220x94x67 тип-3 95x50x45 тип-5 80x50x50
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)
Габаритные размеры, мм, не более	тип-1 585x372x158 тип-3 424x264x115 тип-5 410x280x140
Масса, кг, не более	тип-1 15 тип-3 13 тип-5 12

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ



Взрывозащищенные коммутационные коробки предназначены для соединений и разветвления электрических цепей в слаботочных сетях, системах связи и сигнализации. Могут устанавливаться непосредственно во взрывоопасных зонах и помещениях, в которых присутствует вероятность появления взрывоопасных газов, паров или пылей в смеси с воздухом.

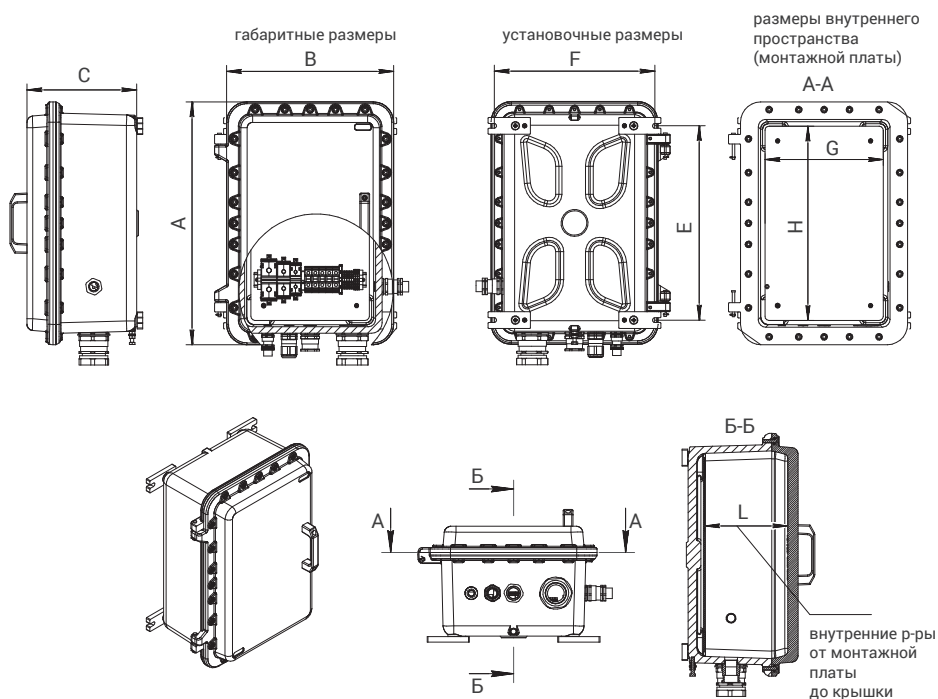
Взрывозащищенные коробки производства Компании СМД различаются: видом взрывозащиты, размерами и материалом корпуса, количеством кабельных вводов, клеммных соединений и другими параметрами.



КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИщенные



Коробки КВМК предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения во взрывоопасных зонах.



⚙ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ (+0,5 мм)

Наименование	A высота	B ширина	C глубина	E установочная высота	F установочная ширина	G мп ширина	H мп высота	L полезная глубина
КВМК 1.0 Exd - A 272722	272	272	219	316	236	200	200	152
КВМК 1.0 Exd - A 281812	284	184	114,5	160	171	100	205	78
КВМК 1.0 Exd - A 302021	306	206	208	230	171	120	220	158
КВМК 1.0 Exd - A 362821	365	285	212	260	280	200	280	155
КВМК 1.0 Exd - A 423222	427	327	228	320	320	240	340	169
КВМК 1.0 Exd - A 573926	575	395	264	460	380	280	460	196
КВМК 1.0 Exd - A 725235	725	525	357	600	500	397	597	277
КВМК 1.0 Exd - A 896745	890	670	449	670	616	500	720	340

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур	-60°C < Т _а < +85°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК 1.0 Exd – А – [xxxxxx] – A[(x1-vh1-vh2-...), (x2-vh3-...),...]-B[(x3-vh4-...)]-C[...]-D[...] – XT[n1(s1), n2(PEs2) –w]

	Тип коробки КВМК 1.0 Exd;
	Материал корпуса:
	А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь;
	Типоразмер оболочки согласно таблице на стр. 186.
	Типы, количество и расположение кабельных вводов:
	"А", "С" – маркер секции описания больших сторон коробки А и С;
	"В", "D" – маркер секции описания малых сторон коробки В и D;
	x1, x2 ... x3 – типы кабельных вводов (см. «Кабельные вводы типовые», стр. ...):
	M20K, M25K, M32K – под кабель диаметром 8-14 мм, 10-18 мм, 18-25мм для открытой прокладки;
	n1, n2... – множитель количества клеммных зажимов соответствующего типа.
	vh1, vh2... – координата расположения кабельного ввода в формате:
	v – символ вертикальной позиции (a, b, c);
	h – номер горизонтальной позиции (1, 2, ...).

Типы и количество клеммных зажимов:

"ХТ" – маркер секции описания винтовых клеммных зажимов.
 "РЕ" – маркер винтовых клеммных зажимов с заземлением.
 s1, s2 – максимальное сечение провода клеммных зажимов (2,5 мм², 4 мм², 10 мм², 16 мм², 35 мм², 70 мм²).
 w – условное обозначение варианта расположения клеммных зажимов:
 "a1" – вдоль длинной стороны "А", в один ряд; "a2" – вдоль длинной стороны "А" в два ряда;
 "b1" – вдоль короткой стороны "В", в один ряд; "b2" – вдоль короткой стороны "В" в два ряда.

МАРКИРОВКА

**1Ex db IIB T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

**1Ex db IIB+H₂ T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

**1Ex db IIC T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



Коробки КВМК 3.1 Exd предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения во взрывоопасных зонах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК 3.1 Exd 101006 – [Y] – Н – n1 x1 - [n2 x2] - [n3 x3] - [n4 x4]

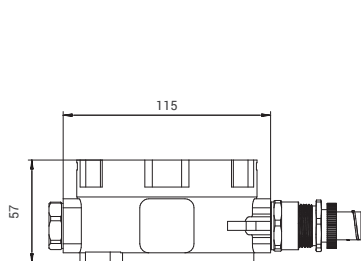
- Тип коробки;
- Угловое (Y) или прямое (без обозначения) расположение двух вводов;
- Материал корпуса: А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь;
- Количество (n1...n4) и тип (x1...x4) кабельных вводов:
 - К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
 - ТВ1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;
 - ТН1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;
 - Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
 - Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней KM10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;
 - KM12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;
 - KM15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;
 - KM20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

КВМК 3.1 Exd 101009 – А – А (kx) - В (kx) - С (kx) - D (kx)

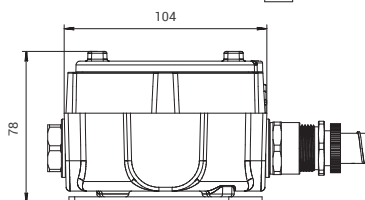
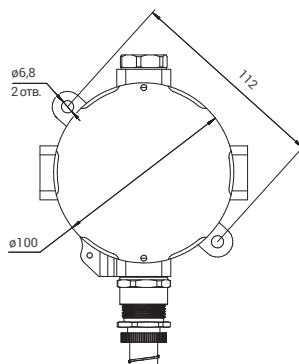
- Тип коробки;
- Материал корпуса: А – алюминиевый сплав;
- Расположение и тип кабельных вводов, где:
 - А, В, С, D – стороны размещения кабельных вводов в соответствии со схемой. Сторона, на которой кабельный ввод не будет располагаться, в обозначении не указывается.
 - k – присоединительная резьба кабельного ввода:
 - KB M20 – метрическая резьба M20x1,5 мм; KB M25 – метрическая резьба M25x1,5 мм;
 - x – тип кабельного ввода:
 - К – для открытой прокладки кабеля;
 - Б – под бронированный кабель;
 - Б2 – под бронированный кабель с двойным уплотнением;
 - 1/2TB – для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой G1/2;
 - 1/2TN – для прокладки кабеля в трубе с наружной резьбой G1/2;
 - 3/4TB – для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой G3/4;
 - 3/4TN – для прокладки кабеля в трубе с наружной резьбой G3/4;
 - KM10 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-10 мм.
 - KM12 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-12 мм.
 - KM15 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-15 мм.
 - KM20 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.
 - KM25 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-25 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

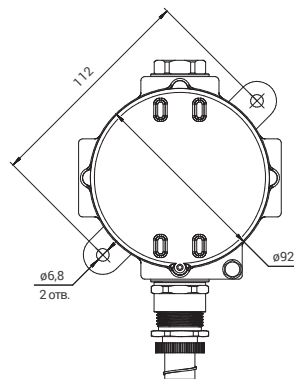
Характеристики	КВМК 3.1 Exd 101006	КВМК 3.1 Exd 101009
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Диапазон рабочих температур	-60 .. +85°C	-60 .. +85°C
Количество кабельных вводов	от 2 до 4	от 2 до 4
Количество внутренних клеммных зажимов (комплект поставки)	от 3 до 5	8
Максимальное напряжение (для клемм, поставляемых в комплекте)	400V	600V
Коммутируемый ток (для клемм, поставляемых в комплекте)	24А	37А
Внутреннее пространство	65х65х40мм	72х53 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов	115х115х55мм	92х78 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав
Масса, не более	1 кг	1 кг
Резьба кабельных вводов	M20х1,5	M20х1,5; M25х1,5



КВМК 3.1 Exd 101006



КВМК 3.1 Exd 101009



МАРКИРОВКА

1Ex db IIB T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X

1Ex db IIB+H₂ T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X

1Ex db IIC T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

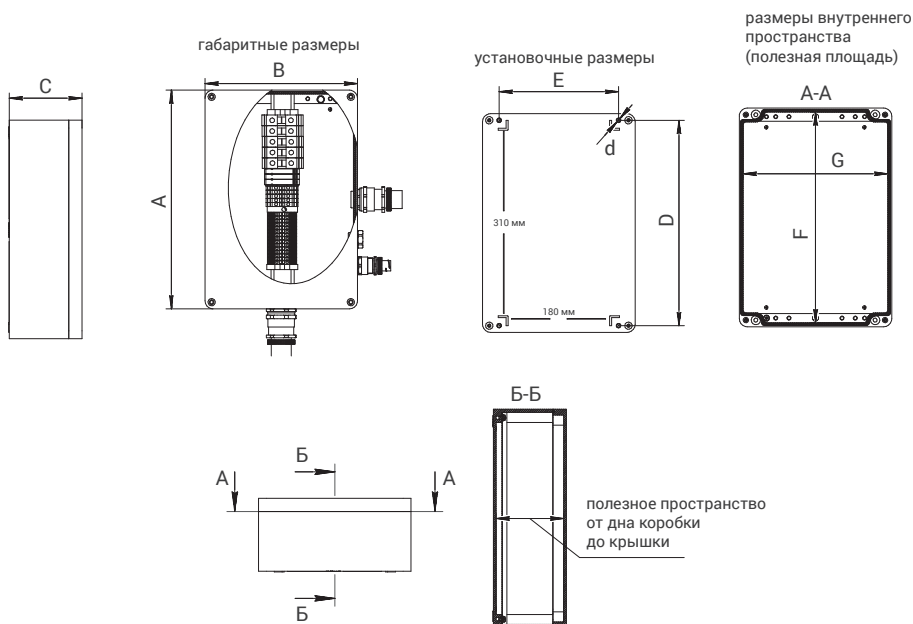
ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



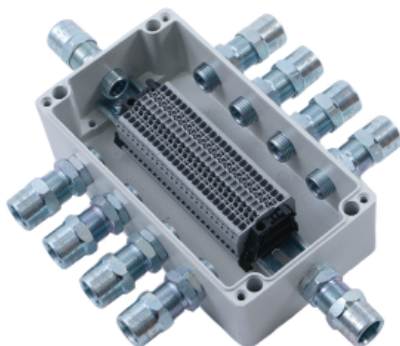
Коробки КВМК Exe/Exi A [XXXXXX] предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.



Габаритные размеры	Внутреннее пространство (L x W x H):	Габаритные размеры без кабельных вводов	Установочные размеры	Масса корпуса
[101008]	92x92x74 мм	100x100x81 мм	66x86 мм	0,6 кг
[101608]	92x152x74 мм	100x160x81 мм	66x146 мм	0,8 кг
[121208]	117x117x74 мм	125x124x81 мм	82x106 мм	1,2 кг
[161609]	151x151x83 мм	160x160x91 мм	110x140 мм	1,5 кг
[122209]	111x211x83 мм	120x220x91 мм	82x204 мм	1,4 кг
[162609]	153x254x83 мм	162x263x91 мм	110x240 мм	2,3 кг
[163609]	151x351x83 мм	160x360x91 мм	110x340 мм	2,9 кг
[232011]	222x192x103 мм	230x200x111 мм	180x180 мм	2,7 кг
[233311]	220x320x103 мм	230x330x111 мм	180x310 мм	3,9 кг
[314011]	393x300x103 мм	403x310x111 мм	260x380 мм	5 кг

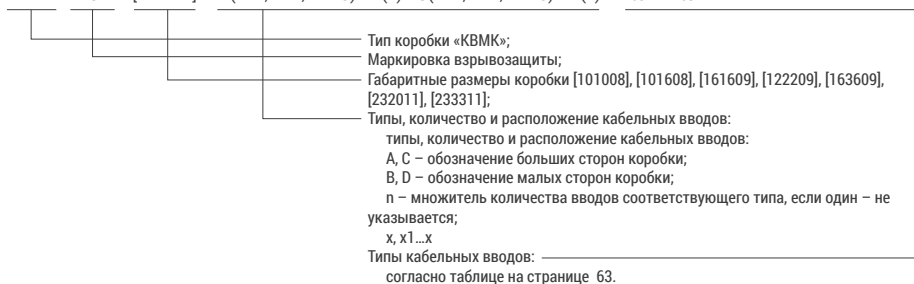
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°С ... +85°С



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

KBMK Exe A [XXXXX] - A(nx1, nx2, ...nx5) - B(x) - C(nx1, nx2, ...nx5) - D(x) - nts-PEnts



МАРКИРОВКА

00Ex ia IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

1Ex eb IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

1Ex eb db IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02767/22

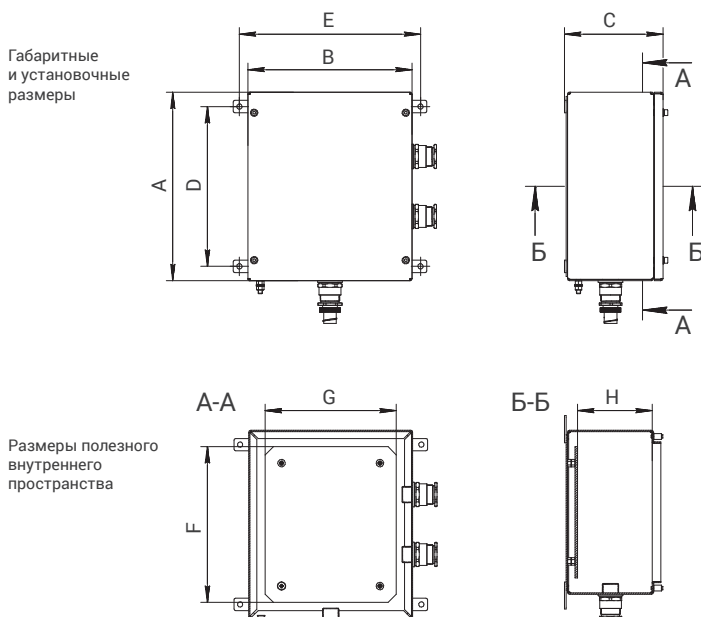
ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



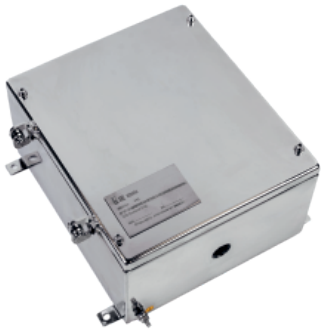
Коробки КВМК Exe/Exi - Н предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.



Тип коробки	Габаритные размеры А x B x C	Установочные размеры D x E	Внутреннее пространство F x G x H
[101609]	100 x 160 x 91	65 x 181	60 x 120 x 62
[121209]	120 x 122 x 91	85 x 143	80 x 82 x 62
[123609]	120 x 360 x 91	85 x 381	80 x 320 x 62
[161611]	160 x 160 x 110	125 x 181	120 x 120 x 81
[162111]	160 x 210 x 110	125 x 231	120 x 170 x 81
[122211]	120 x 220 x 110	85 x 241	80 x 180 x 81
[181811]	180 x 180 x 110	145 x 201	140 x 140 x 81
[162611]	160 x 260 x 110	125 x 281	120 x 220 x 81
[163612]	160 x 360 x 120	125 x 381	120 x 320 x 91
[232012]	230 x 200 x 120	195 x 221	190 x 160 x 91
[232020]	230 x 200 x 200	195 x 221	190 x 160 x 171
[232812]	230 x 280 x 120	195 x 301	190 x 240 x 91
[233320]	230 x 330 x 200	195 x 351	190 x 290 x 171
[403112]	403 x 313 x 120	368 x 334	363 x 273 x 91
[403120]	403 x 313 x 200	368 x 334	363 x 273 x 171

 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°С ... +85°С



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК

Exe-H

[XXXXX]

– A(nx1, nx2, ...nx5)

- B(x)

- C(nx1, nx2, ...nx5)

- D(x)

- nts-PEnts

Тип коробки «КВМК»;

Маркировка взрывозащиты;

Габаритные размеры коробки: [101609], [121209], [123609], [161611], [162111], [122211], [181811], [162611], [163612], [232012], [232020], [232812], [233320], [403112], [403120];

Типы, количество и расположение кабельных вводов:

типы, количество и расположение кабельных вводов:

A, C – обозначение больших сторон коробки;

B, D – обозначение малых сторон коробки;

n – множитель количества вводов соответствующего типа, если один – не указывается;

x, x1...x

Типы кабельных вводов: _____

согласно таблице на странице 63.

МАРКИРОВКА

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
 Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
 1Ex eb IIC T6...T4 Ga X/
 Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
 1Ex eb db IIC T6...T4 Ga X
 Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
 PO Ex ia I Ma X/
 Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
 PП Ex eb I Mc X/
 Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
 PП Ex eb db I Mc X/
 Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

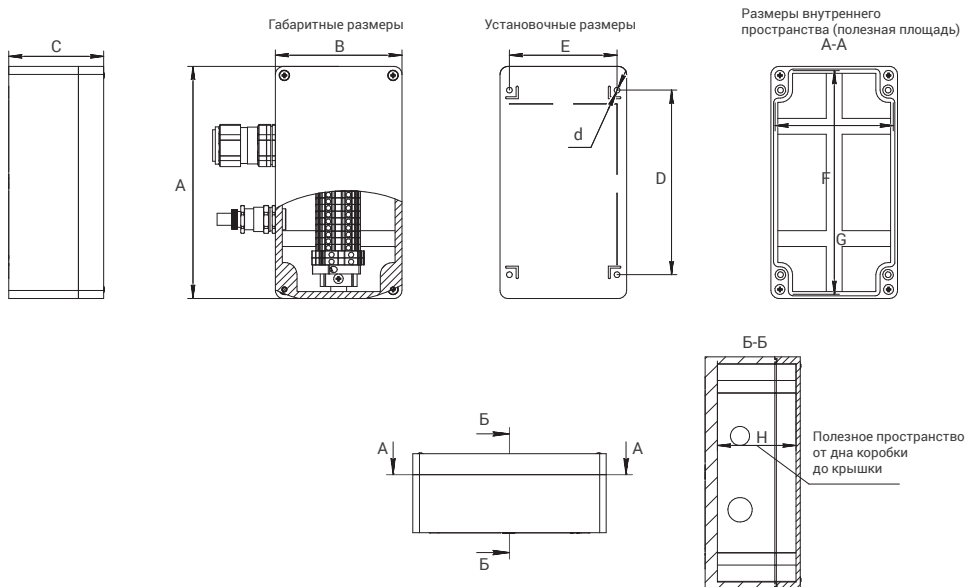
ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



Коробки КВМК Exe/Exi П предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК – Exe П – [XXXXX] – A(nx1, nx2, ...nx5) – B(x) – C(nx1, nx2, ...nx5) – D(x) – nts-PEnts

Тип коробки КВМК;
Маркировка взрывозащиты;
Габаритные размеры коробки [101008], [101608], [161609], [122209], [163609], [232011], [233311];
Типы, количество и расположение кабельных вводов:
A, C – обозначение больших сторон коробки;
B, D – обозначение малых сторон коробки;
n – множитель количества вводов соответствующего типа, если один – не указывается;
x, x1...x
Тип кабельных вводов: _____
согласно таблице на странице 63.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Материал корпуса	Полиамид
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +85°C

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Габаритные размеры	Внутреннее пространство (L x W x H):	Габаритные размеры без кабельных вводов (L x W x H):	Установочные размеры	Масса корпуса
[101008]	91x91x67 мм	100x100x81 мм	66x86 мм	0,6 кг
[121209]	111x82x80 мм	120x120x91 мм	106x82 мм	1,2 кг
[161609]	142x142x79 мм	160x160x91 мм	140x110 мм	1,5 кг
[122209]	180x111x80 мм	120x220x91 мм	204x82 мм	1,4 кг
[162609]	242x143x79 мм	260x160x91 мм	240x110 мм	2,3 кг
[163609]	342x143x79 мм	360x160x91 мм	340x110 мм	2,9 кг
[252512]	237x232x109 мм	255x250x121 мм	235x200 мм	2,7 кг
[254012]	382x232x109 мм	400x250x121 мм	380x200 мм	3,9 кг
[404012]	391x360x109 мм	400x400x121 мм	380x351 мм	5 кг

МАРКИРОВКА

PO Ex ia I Ma X /
OEx ia IIC T6...T4 Ga X
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

РП Ex eb I Mc X/
1Ex eb IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

РП Ex eb db I Mc X/
1Ex eb db IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

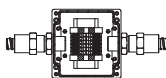
СЕРТИФИКАТЫ

№ EAЭC RU C-RU.AЖ58.B.02767/22

ГОСТ

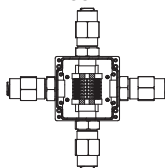
ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

КВМК 601



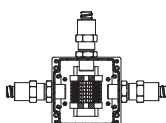
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 2 шт.

КВМК 607



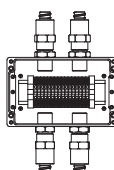
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 4 шт.

КВМК 602



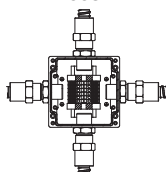
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 3 шт.

КВМК 1601



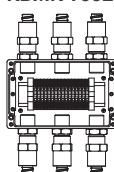
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 4 шт.

КВМК 603



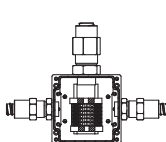
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 4 шт.

КВМК 1602



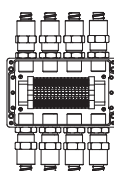
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 6 шт.

КВМК 604



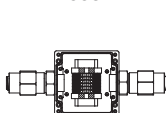
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 2шт. кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 1 шт.

КВМК 1603



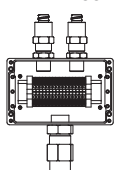
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 8 шт.

КВМК 605



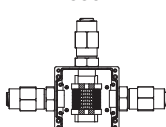
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 2 шт.

КВМК 1604



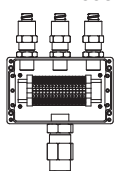
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 2 шт.; кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 1 шт.

КВМК 606



1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 3 шт.

КВМК 1605



1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°C, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 3 шт.; кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 1 шт.

Technical drawing of a 4x4 connector assembly. It features a central 16-pin D-sub connector with a shielded housing. Four 4-pin connectors are attached to the top, and one 4-pin connector is attached to the bottom. The entire assembly is mounted on a rectangular base plate with mounting holes.

A schematic diagram of a 4x4 matrix switch. It features a central rectangular block with a grid of 16 small squares inside, representing the switching matrix. On the top edge, there are four input ports, each with a connector. On the bottom edge, there are four output ports, each with a connector. On the left and right edges, there are four ports each, representing the 8 inputs and 8 outputs of the switch.

A diagram of a 4-port patch panel. It features four RJ45 ports: two on the top and two on the bottom. In the center is a 24-pin D-sub connector. The panel is shown from a front perspective with mounting holes on the sides.

Technical drawing of a 4x4 terminal block with a cable gland. The drawing shows a top view of the terminal block with four terminals on each of the four sides. A cable gland is attached to the bottom of the terminal block, with a cable passing through it. The drawing is a line drawing with no shading.

Technical drawing of a 3-way valve. It features a central handle with a cross-shaped grip. The handle is connected to a valve body with three ports: one at the top and two at the bottom. The valve body is shown in a cross-sectional view, revealing internal components like a ball or plug that can be rotated by the handle to direct flow between the ports.

A diagram of a network interface card (NIC) with a BNC connector on the left and four RJ45 ports on the right. The RJ45 ports are arranged in two rows of two. The BNC connector is a T-type connector with a central pin and a shielded outer contact.

A schematic diagram of a 3D printer. It shows a horizontal platform with a grid of points. Above the platform, a nozzle is shown extruding a material (represented by a series of dots) onto the platform. The nozzle is connected to a vertical support structure. The platform is supported by a base. The diagram illustrates the process of material deposition in a 3D printing process.

The diagram shows a central horizontal bus line. Above the bus, there are three nodes, each represented by a rectangle with two vertical lines extending upwards. Below the bus, there are four nodes, each represented by a rectangle with two vertical lines extending downwards. To the left of the bus, there is a control unit represented by a rectangle with a smaller rectangle inside it. The bus line is labeled with '1' at the left end and '2' at the right end.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ СЕРИИ КВ



Взрывозащищенные кабельные вводы серии КВ в различных исполнениях соответствуют ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищенное электрооборудование. Могут использоваться с бронированными и небронированными электрическими кабелями круглого сечения, а также кабелями, проложенными в металлорукаве или трубе.

Кабельный ввод с двойным уплотнением имеет два уплотнительных кольца и обеспечивает дополнительную герметичность внешней оболочки кабеля. Вводы выпускаются в исполнениях отличающихся: размером и типом присоединительной резьбы; материалом корпуса; типом вводимого кабеля.



ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА ПРИ ЗАКАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение в заказе	Характеристики
К	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 мм
КМ10	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 3.10-8.60 в металлорукаве 10 мм
КМ12	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 3.10-8.60 в металлорукаве 12 мм
КМ15	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.10-11.70 в металлорукаве 15 мм
КМ20	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.10-11.70 в металлорукаве 20 мм
КМ25	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.10-11.70 в металлорукаве 25 мм
ТН1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G1/2 (наружная резьба ввода)
ТН3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G3/4(наружная резьба ввода)
ТВ1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G1/2 (внутренняя резьба ввода)
ТВ3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G3/4 (внутренняя резьба ввода)
Б	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм
Б2КМ15	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.20-11.70 мм, внешним 9.50-15.90 мм в металлорукаве 15мм
Б2КМ20	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в металлорукаве 20мм
Б2КМ25	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в металлорукаве 25мм
Б2ТН1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.20-11.70 мм, внешним 9.50-15.90 мм в трубе с резьбой G1/2 (наружная резьба ввода)
Б2ТН3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в трубе с резьбой G3/4 (наружная резьба ввода)
Б2ТВ1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.20-11.70 мм, внешним 9.50-15.90 мм в трубе с резьбой G1/2 (внутренняя резьба ввода)
Б2ТВ3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в трубе с резьбой G3/4 (внутренняя резьба ввода)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal green ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «КОМПАНИЯ СМД»

ГОЛОВНОЙ ОФИС

445009, РФ, САМАРСКАЯ ОБЛ., ГОР. ТОЛЬЯТТИ,
УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ, 2 А, СТР. 309

ТЕЛ: 8 (8482) 61-69-40, 8 (8482) 94-91-12

E-MAIL: SALE@SMD-TLT.RU
WWW.SMD-TLT.RU



ОТДЕЛ РАЗВИТИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ

БАШНЯ ГОРОД СТОЛИЦ, РФ, МОСКВА,
ПРЕСНЕНСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ, 8, ОФИС 324

ТЕЛ: +7 (499) 390-00-42, +7 (926) 999-61-40

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА В ОАЭ

OFFICE: 60 & 61, XAVIER BUSINESS, IBN BATUTA GATE, DUBAI, U.A.E.
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА:
AL JAZEERA AL HAMRA FREEZONE RAK - S08-05

ТЕЛ: +971 (50) 209-85-51

E-MAIL: INFO@SELECTION-OF-SAFETY.COM

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛ.,
ГОР. УРАЛЬСК, УЛ. ГЕРОЛЬДА БЕЛЬГЕРА, 144/1

ТЕЛ: +7 (705) 337-05-88

E-MAIL: INFO@SMD-TLT.KZ
WWW.SMD-TLT.KZ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, ТАШКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ГОР. ТАШКЕНТ, УЛ. МУКИМИ, 178, ОФИС 414

WWW.SMD-TLT.UZ