

# Видеокамера взрывозащищенная INT-VEXBC10A-05 (RM-FA34-BL-E01-A01)(F15-2.7-13.5)



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Видеокамера взрывозащищенная (далее – камера, камеры) предназначена для обеспечения круглосуточного видеонаблюдения на обозначенной территории в месте установки в режиме реального времени, в т.ч. во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

Устройство относится к техническим средствам небытового назначения.

Дополнительная информация на сайте: [www.intelliko.ru](http://www.intelliko.ru) и по тел: +7 (495) 147-43-99.

## ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

- Взрывозащищенная двухспектральная 4 Мп IP-видеокамера
- Маркировка взрывозащиты: 1Ex db IIC T6 Gb X и Ex tb IIIC T80°C Db X
- Тепловизионный модуль 400x300, 17 мкм, VOx UFPA
- Объективы тепловизор / видимый свет: 15 мм / 2.7-13.5 мм
- Интеллектуальная ИК-подсветка до 30м
- Измерение температуры от -20 до +150 °С / от 0 до +550 °С
- Точность: ± 2 °С / ±2%
- Обнаружение ТС / человек: 1353м / 441м
- Распознавание ТС / человек: 338м / 110м
- Интерфейсы: Аудио / Тревоги (опционально)
- Питание: АС 85-260 В / DC 12 В / PoE (опционально)
- Детекция объектов: человек, ТС, огонь, корабль
- Материал: Нержавеющая сталь 316L

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектация	Количество, шт.
Устройство	1
Технический паспорт	1
Краткое руководство пользователя	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тепловизионный модуль	
Тип детектора	Неохлаждаемый микроболометрический детектор (оксид ванадия)
Разрешение	400x300
Шаг пикселя	17 мкм
Спектральный диапазон	8~14 мкм
Тепловая чувствительность NETD	40 мК/Ф1.0
Выходная частота кадров	50/60 Гц
Фокусное расстояние	15 мм
Угол обзора	По горизонтали 25°; По вертикали 19°
Диафрагма	1.0
Дальность обнаружения (Человек: 1.8x0.5 м)	441 м
Дальность обнаружения (Транспортное средство: 4x 1.4 м)	1353 м
Дальность распознавания (Человек: 1.8x0.5 м)	110 м

Дальность идентификации (Человек 1.8x0.5 м)	55 м
Дальность идентификации (Транспортное средство: 4x1.4 м)	169 м
Схема отображения	17 цветовых схем отображения: белый-горячий / черный-горячий / радуга / и т. д.
Настройки изображения	Яркость, контрастность и резкость
DDE	Поддерживается
Шумоподавление	Автоматически/вручную 2D DNR/3D DNR
Управление FFC	Автоматически/вручную
Температурный индикатор	Вкл/выкл
Видеожатие	H.265/H.264/MJPEG
Скорость потока тепловизора	Основной поток: D1 @ 25/30 кадров/сек Дополнительный поток: CIF @ 25/30 кадров/сек
Управление битрейтом	CBR/VBR
Видеосистема	PAL/NTSC
Диапазон кодовых потоков	Основной поток: 100 Кбит/с ~ 600 Кбит/с; Дополнительный поток: 10 Кбит/с ~ 1500 Кбит/с
<b>Измерение температуры</b>	
Измерение температуры	3 типа правил измерения температуры (точка, область, линия)
Сигнал тревоги по температуре	Поддержка контроля температуры и сигнализации об отклонениях от нормы
Диапазон измерения температуры	-20 °C ~ 150 °C 0 °C ~ 550 °C
Точность измерения температуры	±2 °C / ±2%
Время отклика	≤ 30 мс
Предотвращение ожогов	Автоматически/вручную
Разделение по классам сигнализации	Раннее предупреждение, сигнализация
Режим отображения значения температуры	Укажите местоположение / зону следования / близость
Отображение области аварийной сигнализации	Включить/выключить
Коэффициент коррекции	Поддерживается
Предупреждение об оперативной информации	Сигнал тревоги при обнаружении мобильного устройства, тревожный вход / выход, сигнал тревоги на диске, предупреждение об измерении температуры, сигнал тревоги интеллектуального анализа, аварийный сигнал сети
Интеллектуальный анализ	Вторжение в регион, предупредительное оцепление, двойное предупредительное оцепление, оставленные предметы, изъятые предметы
Защитное покрытие	5 зон, при этом размер зоны может быть установлен
Отображение символов	Температура, время, дата, название канала и пользовательские настройки
Предупреждение об оперативной информации	Сигнал тревоги при обнаружении мобильного устройства, тревожный вход / выход, сигнал тревоги на диске, предупреждение об измерении температуры, сигнал тревоги интеллектуального анализа, аварийный сигнал сети
Интеллектуальный анализ	Вторжение в регион, предупредительное оцепление, двойное предупредительное оцепление, оставленные предметы, изъятые предметы

Отображение символов	Температура, время, дата, название канала и пользовательские настройки
<b>Оптический модуль</b>	
Матрица	1/2,8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	4Мп, 2880×1620
Электронный затвор	1/5 ~ 1/20000 с
Мин. чувствительность	Цвет: 0,03 лк @(F1.6, AGC вкл.) Ч/Б: 0 лк @(F1.6, AGC вкл.)
Дальность ИК-подсветки	30 м
Режим «День / ночь»	Автоматический (ИК) / день / ночь / по расписанию
<b>Объектив</b>	
Диафрагма	Фиксированная
Апертура	F1.6
Фокусное расстояние	2.7-13.5 мм
Угол обзора	По горизонтали 87.5° ~ 26°; По вертикали 64.8° ~ 19.9°
<b>Видео и аудио</b>	
Количество потоков	3 потока
Скорость потока	Основной поток: 2592×1520, 2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720 @ 25/30 кадров/сек Дополнительный поток: 704×576, 640×480, 640×360, 352×288, 320×240 @ 25/30 кадров/сек Третий поток: 2560×1920, 2048×1536, 1280×960, 704×576, 640×480, 640×360, 352×288, 320×240
Управление битрейтом	CBR/VBR
Область интереса (ROI)	Поддерживается
Аудиосжатие	G.711, RAW_PCM
Аудиобитрейт	8 кбит/с, 16 кбит/с, 64 кбит/с
<b>Изображение</b>	
Широкий динамический диапазон	True WDR 120 дБ
Сигнал / шум	> 55 дБ
Фотографическое улучшение	Сильное подавление света/компенсация засветки/передача/широкая динамика
Баланс белого	Авто. / вручную
Регулировка усиления	Автоматически/вручную
Шумоподавление	2D / 3D DNR
Интеллектуальное ИК-подсветка	Поддерживается
Акустическое изображение	Поддерживается
Коридорный режим	Поддерживается
Обнаружение мобильных устройств	Поддерживается
Защитная крышка	Поддерживается
<b>Видеоаналитика</b>	
Обнаружение объектов	Поддержка обнаружения и распознавания лиц, людей и транспортных средств
Интеллектуальные события	Обнаружение вторжений и пересечений линий, празднования, незаконной парковки, движения. Подсчет людей Срабатывание сигнализации по различным типам объектов (человек и транспортное средство)
<b>Сеть</b>	
Протоколы	IPv4/IPv6, 802.1x, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, RTCP/RTP, PPPoE, SMTP, DNS, UPnP, FTP, ARP, SNMP

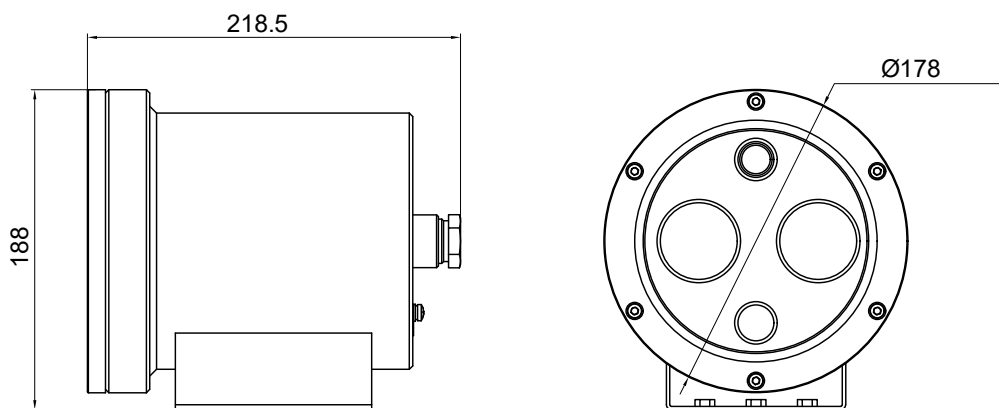
Совместимость	ONVIF, GB28181, SDK, CGI
Метод потоковой передачи	Одноадресная передача
Макс. число подключений	10
Веб-интерфейс	<IE11, Chrome, Google, Firefox, Microsoft Edge
ОС	Linux C/Windows C&C++
Язык	Английский, Китайский, Польский, Итальянский, Португальский, Испанский. Русский, Французский, Чешский, Венгерский
<b>Интерфейс</b>	
Сетевой интерфейс	1 Ethernet-порт 10/100 (RJ-45)
Аудио интерфейс	1xВход, 1xВыход (опционально)
<b>Общие характеристики</b>	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X и Ex tb IIIC T80°C Db X
Питание	AC 85-260 В / DC 12 В / PoE (опционально)
Рабочая температура	-55°C ~ 65°C
Относительная влажность	≤90%
Степень защиты	IP68
Корпус	Нержавеющая сталь 316L
Соединительная резьба	1 x M25x1.5
Размеры	188 × 218.5 мм
Масса	≤ 13 кг

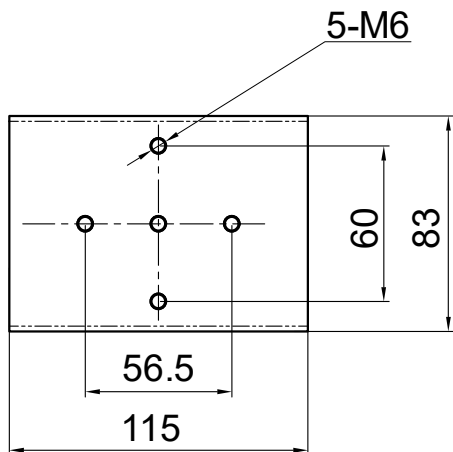
## СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты видеочамер означает, что:

-видеокамеры выполнены с постоянно присоединенным кабелем; присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0—2019 (IEC 60079-0:2017);

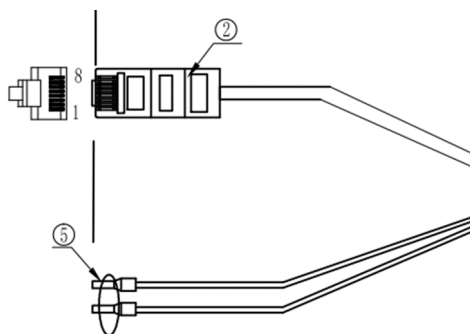
## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ





## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цвета кабеля могут отличаться, в зависимости от комплектации. Все данные приведены для справки. Пожалуйста, обратитесь к своему продукту.



Кабель	Цвет	Описание
Ethernet	Оранжевый/белый: Tx+	Подключение к стандартному кабелю Ethernet.
	Оранжевый: Tx-	
	Зеленый/белый: Rx+	
	Синий: Резерв	
	Синий/белый: Резерв	
	Зеленый: Rx-	
	Коричневый/белый: Резерв	
Тепловизионный модуль	Синий/белый: Tx+	Подключение тепловизионного модуля.
	Синий: Tx-	
	Коричневый/белый: Rx+	
Питание	Красный: +	АС 85-260 В / DC 12 В / PoE (опционально)
	Черный: -	
	Желтый/зеленый: Земля	

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Комплектующие аксессуары не входят в базовый комплект поставки и приобретаются отдельно.

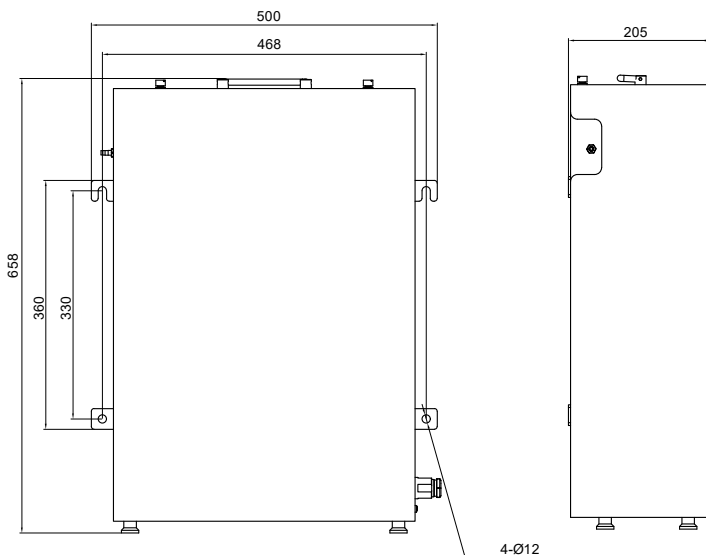
### Омыватель для видеокамеры INT-MAC-S02-R01



Внешний вид изделия INT-MAC-S02-R01

### Технические характеристики изделия

Скорость подачи воды	500 мл/мин
Высота вертикального потока воды	> 10 м
Количество воды за одно распыление	40 мл
Емкость бака для воды	15 л
Материал трубы	304 или 316L сталь
Внешний диаметр трубы	8 мм
Толщина стенок трубы	1 мм
Внутренний диаметр трубы	6 мм
Длина трубы	10 мм
Соединительная резьба	1 M25x1.5
Длина кабеля	10 м
Вес	20 кг
Габаритные размеры	500x205x658
Маркировки взрывозащиты	1Ex db IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T95°C Db
Рабочая температура	-40°C ~ 60 °C
Корпус	304 или 316L сталь
Питание	DC 24 В (2А)
Тип установки	На платформу

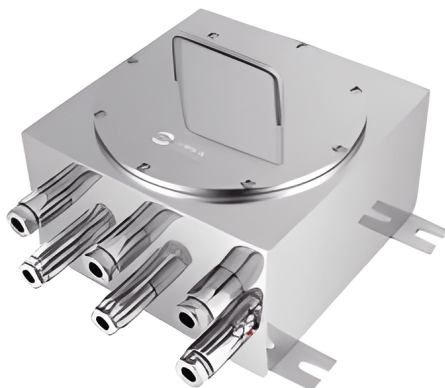


Габаритные и установочные размеры изделия INT-MAC-S02-R01

#### Информация для заказа:

Артикул	Исполнение
INT-MAC-S02-R01(M25x1.5S4X)	Материал корпуса 304 сталь
INT-MAC-S02-R01(M25x1.5S6X)	Материал корпуса 316L сталь

#### Коммутационная коробка INT-MAC-M15-R01

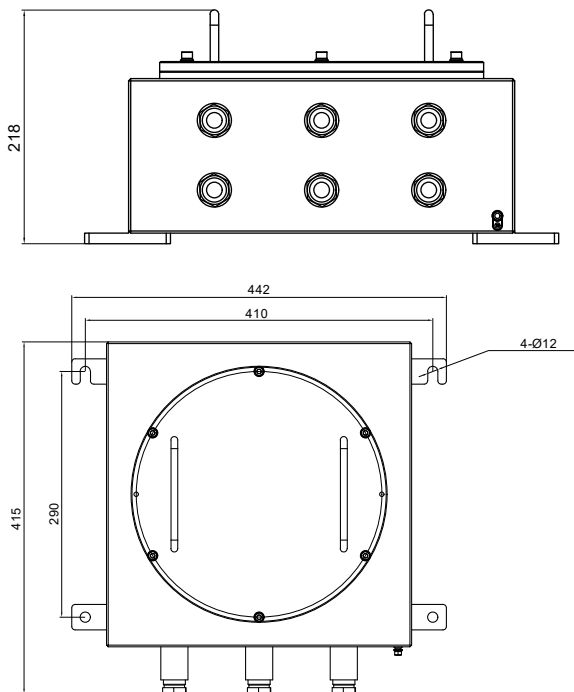


Внешний вид изделия INT-MAC-M15-R01

#### Технические характеристики изделия

Степень защиты	IP68
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db

Рабочая температура	-55°C ~ 65°C
Встраиваемые аксессуары	Воздушный выключатель, модуль молниезащиты и предотвращения перенапряжений, приемопередатчик оптического волокна, клеммная коробка оптического волокна, источник питания коммутатора, ряд штекеров, ряд клемм, направляющая шина и т.д.
Соединительная резьба	6 M25x1.5
Материал корпуса	304 или 316L сталь
Способ установки	Настенное крепление, фиксированный кронштейн, столб, платформа
Габаритные размеры	415 x 218 x 442 мм

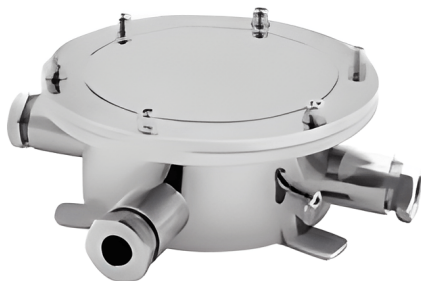


Габаритные и установочные размеры изделия INT-MAC-M15-R01

#### Информация для заказа:

Артикул	Исполнение
INT-MAC-M15-R01(M25x1.5S4X)	Материал корпуса 304 сталь
INT-MAC-M15-R01(M25x1.5S6X)	Материал корпуса 316L сталь

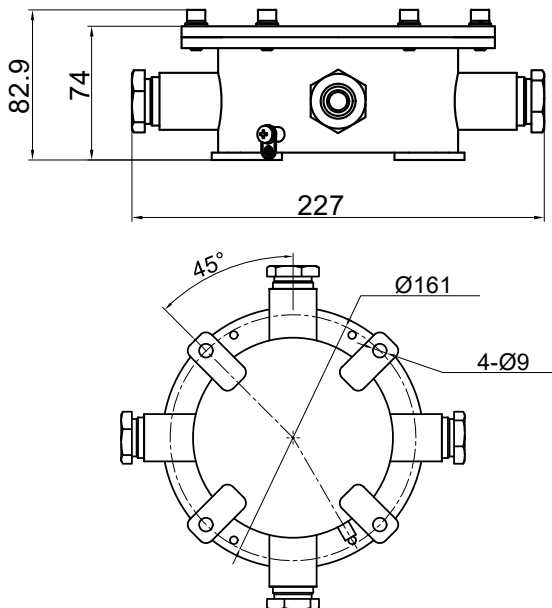
## Коммутационная коробка INT-МАС-M14-R01



Внешний вид изделия INT-МАС-M14-R01

### Технические характеристики изделия

Степень защиты	IP68
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Рабочая температура	-55°C ~ 65°C
Соединительная резьба	4 M25x1.5
Материал корпуса	304 или 316L сталь
Способ установки	Настенное крепление, фиксированный кронштейн, столб, платформа
Габаритные размеры	Ø 227 x 82.9 мм
Вес	3 кг



Габаритные и установочные размеры изделия INT-МАС-M14-R01

## Информация для заказа:

Артикул	Исполнение
<b>INT-MAC-M14-R01(M25x1.5S4X)</b>	Материал корпуса 304 сталь
<b>INT-MAC-M14-R01(M25x1.5S6X)</b>	Материал корпуса 316L сталь

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство полностью соответствует требованиям безопасности ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и требованиям ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), а также требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация камер осуществляется по ГОСТ 15150-69.

При эксплуатации камеры запрещается:

- Перемещать камеру во включенном состоянии;
- Подключать и отключать внешние устройства при включенной камере;
- Эксплуатировать камеру со снятым кожухом, поврежденными кнопками управления и шнуром электропитания, а также в неопломбированном виде.
- Эксплуатация видеокамер с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту и другими неисправностями.

Срок службы устройства составляет: 5 лет для корпуса видеокамеры, 3 года для видеомодуля.

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ

Утилизация составных частей устройства должна проводиться в соответствии с установленным на предприятии, эксплуатирующем изделие, порядком. При утилизации устройства могут быть использованы типовые методы, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники. Устройство после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. При подготовке и отправке устройства на утилизацию дополнительные меры безопасности не предъявляются.

Устройство подлежит транспортировке в транспортной таре в любых видах крытых транспортных средств. Установка и крепление должны обеспечивать устойчивое положение устройства, исключать возможность смещения и ударов. Условия транспортирования являются такими же, как условия хранения согласно п.п 10.3 ГОСТ 15150-69.

Камеры на складах поставщика и потребителя должны храниться в условиях хранения группы 1 по ГОСТ 15150-69 на срок хранения 1 год при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

## ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Видеокамера состоит из корпуса цилиндрической формы и крышки, изготовленные из нержавеющей стали. Крышка крепится с помощью специальных болтов с шестигранным углублением под ключ. В крышке устанавливается смотровое окно из закаленного стекла для видеокамеры. Ввод кабеля в корпус осуществляется

с помощью кабельного ввода, который является его неотъемлемой частью. Видеокамера устанавливается с помощью кронштейна.

Видеокамера представляет собой взрывозащищенное изделие с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» и с защитой от воспламенения пыли оболочкой «t» и соответствует требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Конструкция видеокамеры также соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»

Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» обеспечивается соблюдением допустимых размеров взрывонепроницаемых соединений, параметры которых указаны в ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Для сохранения характеристик видеокамеры, обуславливающих ее взрывобезопасность, соблюдаются следующие требования:

- Оборудование должно обеспечивать взрывобезопасность при эксплуатации в течение всего срока службы.
- Оборудование должно функционировать в фактических или прогнозируемых условиях окружающей среды.
- Оборудование должно сохранять взрывобезопасность в изменяющихся условиях окружающей среды и при наличии внешних воздействий (влажность, вибрация, загрязнение, грозовые и коммутационные перенапряжения и др.).
- Части оборудования рассчитаны на соответствующее механическое и тепловое воздействие и должны выдерживать воздействие существующих или предполагаемых агрессивных веществ.
- Максимальная температура нагрева электрических элементов и корпуса изделия в установленных условиях эксплуатации не должны превышать допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2019.
- Конструкция корпуса и отдельных элементов изделия должна быть выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.
- Уплотнения и соединения элементов конструкции изделия обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015.
- Неиспользованные кабельные вводы корпуса видеокамер должны быть закрыты заглушками.
- При подключении и эксплуатации корпуса видеокамер должны быть подключены к контуру защитного заземления. Эксплуатация изделий без подключения к заземлению запрещена.
- Перед включением видеокамер необходимо произвести их внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность оболочки (стекла) и наличие средств уплотнения (кабельные вводы, крышки), а также маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи «Открывать, отключив от сети».
- На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке, не допускается наличие раковин, царапин, механических повреждений и коррозии.
- Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства самым тщательным образом, так как от этого зависит взрывозащищенность вводного устройства.

## МАРКИРОВКИ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Видеокамера имеет маркировки взрывозащиты **1Ex db IIC T6 Gb X** и **Ex tb IIIC T80°C Db X**.

Сертификат соответствия: № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02517/25

Протокол испытаний: № 2614-НИ-01 от 09.04.2025

Регистрационный номер органа по сертификации: RA.RU.11HA65

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность камеры в течение гарантийного срока со дня ввода в эксплуатацию специалистом, имеющим удостоверение на право оказание услуг по вводу в эксплуатацию, проверке исправности, ремонту, техническому обслуживанию и выводу из эксплуатации камеры, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется бесплатно устранить дефекты продукции путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине изготовителя. Продукция, предоставляемая для замены, может быть как новой, так и восстановленной, но в любом случае изготовитель гарантирует, что её характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.

С полными условиями гарантийных обязательств можно ознакомиться на сайте изготовителя: [www.intelliko.ru](http://www.intelliko.ru)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации, признано годным для эксплуатации и упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Место под наклейку

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок – двенадцать месяцев со дня поставки оборудования Заказчику (если иное не предусмотрено Договором).

Дата продажи: \_\_\_\_\_

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу:

108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовладение. 4, стр.2, пом. 68 Н/2

Тел. +7 (495) 147-43-99, E-mail: support@intelliko.ru; Internet: www.intelliko.ru

### Отметки о ремонте

Дата приема в ремонт	Дата выдачи из ремонта	Сервисный центр/подпись