

**ООО «ВИПАКС+»**



**Видеокамера взрывозащищенная  
АйТек ПРО Сокол-4OZ H10-Exd  
Паспорт  
ВПДТ.754464.000.011-12 ПС**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

АйТек ПРО Сокол-4OZ H10-Exd (далее – АйТек ПРО H10-Exd) – взрывозащищенная видеочамера с ИК-подсветкой. Видеочамера предназначена для круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением.

Корпус видеочамеры АйТек ПРО H10-Exd изготовлен из нержавеющей стали. Степень защиты корпуса видеочамеры – IP66/IP68, что позволяет использовать ее во влажных и сырых помещениях, а также на открытых площадках в сложных климатических условиях.

Видеочамера соответствует требованиям на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», имеющий уровень взрывозащиты с маркировкой РВ Ex db I Mb 1Ex db IIC Tб...T5 Gb Ex tb IIC T85°C ... T100°C Db по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Область применения: круглосуточное видеонаблюдение во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами «1», «2», «21», «22», а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории I, ПА, ПВ и ПС.

Все исполнения видеочамер имеют защиту от перегрева, переплюсовки и короткого замыкания.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- видеочамера..... 1 шт.;
- крепежно-юстировочное устройство ..... 1 шт.;
- кабельный ввод (поставляется по отдельному заказу) ..... 2 шт.;
- паспорт..... 1 шт.;
- руководство по эксплуатации..... 1 шт.;
- копия сертификата соответствия.... 1 шт.;
- солнцезащитный козырек (поставляется по отдельному заказу) .....1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры

| Характеристика                                     |                       | Значение  |
|--|-----------------------|-----------|
| Характеристики ИК-подсветки                        | дальность действия, м | 40        |
|  | порог включения, лк   | 3         |
|  | длина волны, нм       | 850       |
| Напряжение питания видеочамеры, В                  |                       | 12 VDC    |
|  |                       | PoE, PoE+ |
| Мощность инжектора для PoE, не менее, Вт           |                       | 15        |
| Выходное напряжение инжектора для линии PoE, В     |                       | 48 ÷ 58   |
| Максимальная потребляемая мощность видеочамеры, Вт |                       | 15        |
| Максимальный ток потребления, не более, А          |                       | 1,25      |
| Температурный диапазон, °С                         |                       | -45 ÷ +55 |
| Степень защиты оболочки, IP                        |                       | 66/68     |
| Защита от статических разрядов                     |                       | до 4000В  |
| Срок службы, не менее, лет                         |                       | 10        |
| Масса видеочамеры, не более, кг                    |                       | 7         |

Таблица 2 – Характеристики видеокамеры

|   |   |
|---|---|
| Наименование видеокамеры                      | <b>АйТек ПРО Сокол-4OZ H10-Exd</b>  |
| Тип видеокамеры, разрешение, Мп               | IP - 4 Мп<br>2688 x 1520  |
| Чувствительность                              | Цвет: 0.0005лк @ (F1.0, AGC вкл.)<br>Ч/Б: 0.0005лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0лк с ИК   |
| Матрица                                       | 1/1.8" Progressive CMOS SC4210  |
| Скорость электронного затвора                 | 1/5 ~ 1/20000 сек   |
| Тип объектива                                 | Вариофокальный моторизированный   |
| Фокусное расстояние, мм.                      | 2,8-12  |
| Увеличение                                    | Оптический: 4,3х<br>Цифровой: 10х   |
| Угол обзора объектива                         | Горизонтальный: 115(W)-48(T) °<br>Вертикальный: 59(W)-27(T) °<br>По диагонали: 141(W)-55(T) °   |
| Видеосжатие                                   | Основной поток - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG<br>Дополнительный поток - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG<br>Третий поток - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG  |
| Битрейт видео                                 | 1 поток: 256Кбит/сек - 8192 Кбит/сек<br>2 поток: 128Кбит/сек - 4096 Кбит/сек<br>3 поток: 8Кбит/сек - 1536 Кбит/сек  |
| Одновременная трансляция                      | Не менее двух видеопотоков H.264/H.265 –<br>Multicast (PIM-SSM, IGMPv3)   |
| Поддержка протокола передачи видеоизображения | RTP поверх TCP  |
| Аудиосжатие                                   | AAC, G711A, G711U   |
| Битрейт аудио                                 | до 128 Кбит/сек   |
| Улучшение аудио                               | Шумоподавление, эхоподавление   |
| Основной поток                                | 2688x1520, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720 @ 60 кадров/сек;<br>1920x1080, 1280x720 @ 60 кадров/сек для MJPEG  |
| Дополнительный поток                          | 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 320x240 @ 30 кадров/сек  |
| Третий поток                                  | 640x480, 320x240 @ 30 кадров/сек  |
| Улучшение изображения                         | Управление режимами день/ночь, регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции; компенсация засветки (WDR 120dB, BLC, HLC), настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение масок конфиденциальности (до 8-ми), 2DNR, 3DNR, антимерцание, антитуман, область интересов (ROI), коррекция дисторсии |
| Переключение «День/ночь»                      | Механический ИК-фильтр с автопереключением  |
| Протоколы                                     | TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTSP, NTP, HTTPS, ONVIF, P2P, Multicast, IGMPv3, PIM-SSM, QoS, IGMP, RTMP, SNMP, FTP, SFTP, NFS, IPv4, IPv6, SMTP, 802.1x, UDP, ARP, RTCP, ICMP, TLS (1.2, 1.3), DynDNS, UPnP  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Безопасность                   | Защита паролем, протокол шифрования (HTTPS), фильтрация IP |
| Совместимость                  | ONVIF (Profile S, Profile T) 22.06, API (CGI)              |
| Сетевой интерфейс              | Ethernet (10/100 Base-T)                                   |
| Локальное хранилище            | Micro-SD до 512 Гб   |
| Оперативная память             | 512 Мб   |
| Аудиовход /встроенный микрофон | Линейный аудиовход   |
| Аудиовыход /встроенный динамик | Линейный аудиовыход  |
| Тревожные интерфейсы           | 1вход\1выход   |
| Кнопка сброса                  | Есть   |

Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 – класс III.

#### 4. ВЗРЫВОЗАЩИТА ВИДЕОКАМЕРЫ

Электрические элементы изделия заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп I, II и III по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки: резьбовые, цилиндрические и клеевые соединения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I, II и III.

Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ IEC 60079-31-2013. Параметры заглушек соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Изделие Extb-исполнения отвечает требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева электрических элементов и корпуса изделия в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса и отдельных элементов изделия выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции изделия обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпуса изделия соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Изделие должно применяться с кабельными вводами и заглушками завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты I

и степень защиты оболочки IP66/IP68. Характеристики материала уплотнительных колец должны соответствовать условиям применения изделия. При эксплуатации во взрывоопасной зоне неиспользуемые резьбовые отверстия под кабельный ввод должны быть надежно закрыты заглушками из комплекта изделия.

## **5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Срок службы видеокамеры 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня выпуска изготовителем. Гарантийный ремонт с учётом требований ГОСТ Р МЭК 60079-19 или замена видеокамеры производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации. Нарушение или несоблюдение требований технической документации по транспортировке, хранению, установке и использованию изделия приводит к прекращению гарантийных обязательств.

## **6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

При обнаружении неисправностей и дефектов, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. Видеокамера с паспортом и актом направляется на предприятие-изготовитель.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий: 1) если истек гарантийный срок эксплуатации; 2) при отсутствии паспорта на видеокамеру; 3) в случае нарушений требований технической документации по транспортировке, хранению, установке и использованию изделия.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Видеокамера для транспортирования, должна быть упакована в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением воздушно-пузырчатой пленки, вспененного полиэтилена или другого амортизирующего материала для исключения перемещения изделия. Если несколько изделий размещаются в одной коробке, то между ними обязательно предусмотреть изолирующие прокладки.

Видеокамера может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании, видеокамера не должна подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробки с видеокамерой при транспортировании должна исключать возможность ее бесконтрольного перемещения. При получении покупателем изделия в заводской упаковке с явными признаками внешних повреждений, предположительно полученных во время погрузочно-разгрузочных работ или при транспортировании, необходимо сделать запись в акте приемки от поставщика.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Видеокамера взрывозащищенная АйТек ПРО Сокол-4OZ H10-Exd  
зав. № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ВПДТ.731397.000.001 ТУ  
и признана годной к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_



Товар прошел сертификацию



Не утилизировать как  
бытовой отход

**Сделано в России**

Изготовитель: ООО «ВИПАКС+»

Россия, 614000, г. Пермь, ул. Краснова, д. 24

Тел. (342) 206-04-22

e-mail: [info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com)

[www.vipaks.com](http://www.vipaks.com)

