

**ООО «ВИПАКС+»**



**Видеокамера взрывозащищенная  
АйТек ПРО Сокол-5OZ A10-Exd  
Паспорт  
ВПДТ.754464.000.011-13 ПС**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

АйТек ПРО Сокол-50Z A10-Exd (далее – АйТек ПРО A10-Exd) – взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой. Видеокамера предназначена для круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением.

Корпус видеокамеры АйТек ПРО A10-Exd изготовлен из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Степень защиты корпуса видеокамеры – IP66/IP68, что позволяет использовать ее во влажных и сырых помещениях, а также на открытых площадках в сложных климатических условиях.

Видеокамера соответствует требованиям на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», имеющий уровень взрывозащиты с маркировкой 1Ex db ПС Т6...Т5 Gb Ex tb ПС Т85°C ... Т100°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 ПА, ПВ и ПС.

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

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- видеокамера..... 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 видеокамеры, 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 видеокамеры, Вт		15
Максимальный ток потребления, не более, А		1,25
Температурный диапазон, °C		-45 ÷ +55
Степень защиты оболочки, IP		66/68
Защита от статических разрядов		до 4000В
Срок службы, не менее, лет		10
Масса видеокамеры, не более, кг		4

Таблица 2 – Характеристики видеокамеры

Наименование видеокамеры	<b>АйТек ПРО Сокол-50Z A10-Exd</b>
Тип видеокамеры, разрешение, Мп	IP - 5Мп 2880 x 1620
Чувствительность	Цвет: 0.002лк @ (F1.0, AGC вкл.) Ч/Б: 0.002лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0лк с ИК
Матрица	1/2.7" SC500AI CMOS Progressive
Скорость электронного затвора	1/5 ~ 1/20000 сек
Тип объектива	Вариофокальный моторизированный с автофокусом
Фокусное расстояние, мм.	2,8-12
Увеличение	Оптический: 4,3х Цифровой: 10х
Угол обзора объектива	Горизонтальный (H): 113 ~ 35°, Вертикальный (V): 59 ~ 20°, Диагональный (D): 138 ~ 41°
Видеосжатие	Основной поток - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG Дополнительный поток - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG Третий поток - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG
Битрейт видео	1 поток: 256Кбит/сек - 8192 Кбит/сек 2 поток: 128Кбит/сек - 4096 Кбит/сек 3 поток: 8Кбит/сек - 1536 Кбит/сек
Одновременная трансляция	Не менее двух видеопотоков H.264/H.265 – Multicast (PIM-SSM, IGMPv3)
Поддержка протокола передачи видеобразия	RTP поверх TCP
Поддержка битрейта в формате CBR с вариацией	Во всех потоках: +/- 10%
Аудиосжатие	AAC, G711A, G711U
Битрейт аудио	до 128 Кбит/сек
Улучшение аудио	Шумоподавление, эхоподавление
Основной поток	2592x1944, 2880x1624 только для H.265/H.265+, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720 @ 30 кадров/сек; 1920x1080, 1280x960, 1280x720 @ 30 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), область интересов (ROI), 2DNR, 3DNR, коррекция дисторсии, антимерцание, антитуман
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, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, контроль доступа к сети IEEE 802.1X, журнал регистрации доступа пользователей
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 исключаящую 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 (ИЕС 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 1 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.

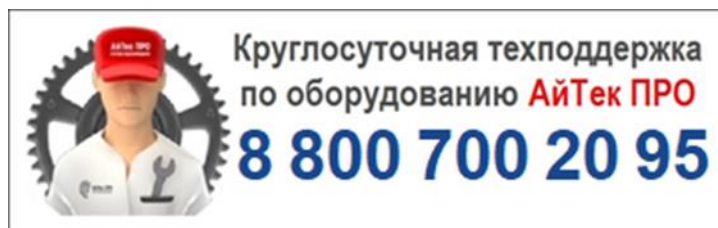
Видеокамера может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

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-5OZ A10-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)

