



Общество с ограниченной ответственностью
«ЗонЕкс групп»

620054, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Адмирала Ушакова, д.73, кв/оф.14
ИНН 6679142768, КПП 667901001, ОГРН 1216600032791

Видеокамера с ИК-подсветкой

ЗонЕкс-ВК-Exd-A5

ЗонЕкс-ВК-Exd-H5

Руководство по эксплуатации

ЗОКС.754464.000.010 РЭ



Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
1.3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.....	4
1.4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
1.5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	5
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	6
2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....	6
2.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	6
2.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ.....	7
2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	8
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	10
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	10
7. КОМПЛЕКТНОСТЬ	11
8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	11
9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	15

ВНИМАНИЕ!

Перед тем как произвести монтаж, установку и подключение видеокамеры, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗонЕкс-ВК-Exd-A5, ЗонЕкс-ВК-Exd-H5 – видеокамера взрывозащищенная с ИК-подсветкой. Видеокамера предназначена для круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Корпус видеокамеры ЗонЕкс-ВК-Exd-A5 изготовлен из алюминиевого сплава с анодированным покрытием, корпус ЗонЕкс-ВК-Exd-H5 – из нержавеющей стали. 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 IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db для ЗонЕкс-ВК-Exd-A5 и PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db для ЗонЕкс-ВК-Exd-H5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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 (для корпуса из нержавеющей стали), IIA, IIB и IIC.

Исполнения видеокамеры	Параметры
ЗонЕкс-ВК-Exd-A5-12 VDC, ЗонЕкс-ВК-Exd-H5-12 VDC	Питание видеокамеры 12 VDC
ЗонЕкс-ВК-Exd-A5-24÷36 VDC/VAC, ЗонЕкс-ВК-Exd-H5-24÷36 VDC/VAC	Питание видеокамеры 24÷36 VDC/VAC
ЗонЕкс-ВК-Exd-A5-PoE, ЗонЕкс-ВК-Exd-H5-PoE	Питание видеокамеры PoE+

Все исполнения видеокамеры имеют температурный диапазон от -65 до +55°C, защита от перегрева, переплюсовки и КЗ.

Видеокамера рекомендована к применению на объектах химических и нефтехимических производств, в условиях химически агрессивных щелочных и кислотных сред, на добычных нефтяных и газовых платформах в условиях морской воды и соляного тумана.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры

Характеристика		Значение
Длина волны ИК излучения, нм	дальность действия, м	20
	порог включения, лк	3
	длина волны, нм	850
Напряжение питания видеокамеры, В		12 VDC
		24÷36 VDC/ VAC
		PoE, PoE+
Мощность инжектора для PoE, не менее, Вт		50
Выходное напряжение инжектора для линии PoE, В		48 ÷ 58

Максимальная потребляемая мощность видеокамеры, Вт		55
Максимальный ток потребления видеокамеры при включенном подогреве, не более, А		5,4
Температурный диапазон, °С		-65 ÷ +55
Относительная влажность воздуха, до, %		100
Степень защиты оболочки, IP		66/68
Количество кабельных вводов (в комплект поставки не входят), шт		2
Срок службы, не менее, лет		10
Масса видеокамеры, не более, кг	ЗонЕкс-БК-Exd-A5	2
	ЗонЕкс-БК-Exd-H5	4

Таблица 2

Наименование видеокамеры	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP5Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP5Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP2Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP2Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP3Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP3Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP5Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP5Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP8Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP8Мп
Тип видеокамеры, разрешение, Мп	IP - 5 Мп 2560x1920	IP - 2 Мп 1920x1080	IP - 3 Мп 2048x1536	IP - 5 Мп 2592x1944	IP - 8 Мп 3840x2160
Чувствительность цвет/ч/б., лк	0,01/0,001	0,01/0	0,01/0	0,03/0	0,08/0
Матрица	1/2.8" CMOS	1/2.8" SONY IMX307 STARVIS CMOS Progressive	1/2.8" SONY IMX123 STARVIS Progressive CMOS	1/2.8" SONY IMX335 STARVIS CMOS Progressive	1/2,8" Progressive CMOS IMX415
Тип объектива	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Фокусное расст., мм.	2,8; 3,6; 4; ;6;8*	2,1; 2,8; 3,6*	2,1; 2,8; 3,6*	2,1; 2,8; 3,6*	2,1; 2,8; 3,6*
Питание	12 В DC/PoE	12 В DC/PoE	12 В DC/PoE	12 В DC/PoE	12 В DC/PoE

Таблица 3

Наименование видеокамеры	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP2Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP2Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP4Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP4Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-IP5Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-IP5Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-AHD2Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-AHD2Мп	ЗонЕкс-БК-Exd-A5-AHD5Мп ЗонЕкс-БК-Exd-H5-AHD5Мп
Тип видеокамеры, разрешение, Мп	IP - 2 Мп 1920x1080	IP - 4 Мп 2560x1440	IP - 5 Мп 2592x1944	AHD - 2 Мп 1920x1080	AHD - 5 Мп 2560x1920
Чувствительность цвет/ч/б., лк	0,001/0,0001	0,01/0,001	0,05/0	0,001/0,0001	0.01/0,001
Матрица	1/2.8" SONY IMX307	1/3" SC401AI CMOS	1/2.8" IMX335	1/2.8" SONY IMX307	1/2.8" SONY IMX335 STARVIS CMOS Progressive
Тип объектива	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Фокусное расст., мм.	2,1; 2,8; 3,6*	2,1; 2,8; 3,6*	2,1; 2,8; 3,6*	2,1; 2,8; 3,6*	2,1; 2,8; 3,6*
Питание	12 В DC/PoE	12 В DC/PoE	12 В DC/PoE	12 В DC	12 В DC

* – тип объектива устанавливается при заказе.

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

1.3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Габаритные размеры видеокамеры указаны в приложении А.

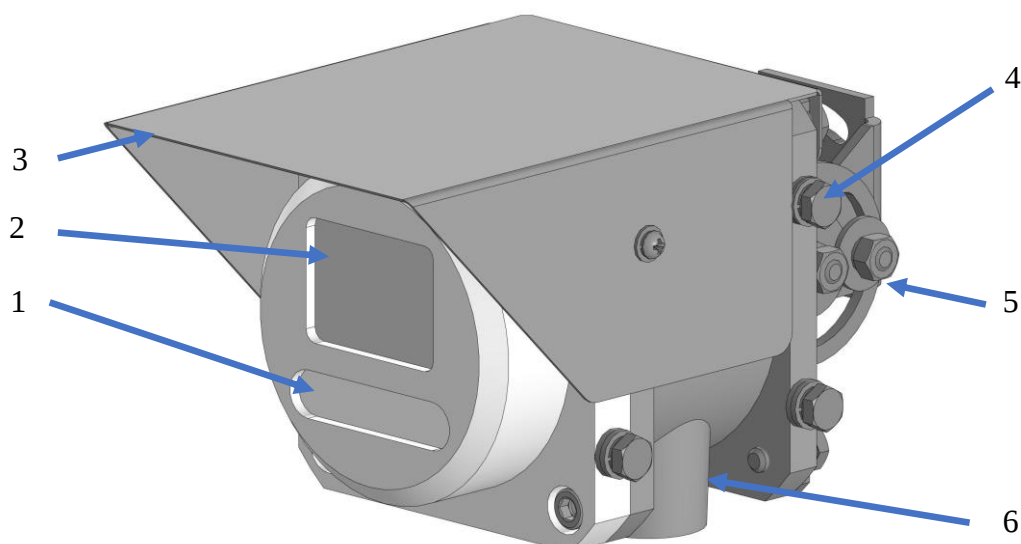


Рисунок 1 – Внешний вид видеокамеры

1 – ИК-подсветка; 2 – смотровое окно; 3 – солнцезащитный козырек; 4 – место заземления; 5 – кронштейн; 6 – отверстия для кабельного ввода.

1.4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Видеокамера представляет собой герметичную оболочку. На передней крышке за ударопрочным стеклом расположены: объектив камеры, ИК-подсветка и чувствительный элемент сумеречного реле. Внутри видеокамеры закреплена электронная плата, на которой установлены клеммы для подключения. Корпус видеокамеры имеет два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. Для поглощения влаги в оболочку помещается силикагель.

Терморегуляторы обеспечивают плавный прогрев и поддерживают рабочую температуру внутреннего пространства видеокамеры.

1.5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка видеокамеры соответствует конструкторской документации.

Маркировка видеокамеры содержит следующую информацию:

- Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- Наименование, условное обозначение и условное наименование;
- Маркировку взрывозащиты;
- Название органа по сертификации взрывозащиты и номер сертификата;
- Степень защиты по ГОСТ 14254;
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- Диапазон температуры окружающей среды;
- Напряжение питания;
- Дату выпуска;
- Заводской номер;
- Знак соответствия системы сертификации;
- Специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Установка и электромонтаж видеокамеры должны выполняться только квалифицированными специалистами.

При монтаже и эксплуатации видеокамеры запрещено:

- протирать смотровые окна сухой ветошью, применять абразивные чистящие средства;
- подключать напряжение питания, не соответствующее исполнению видеокамеры;
- подключать к инжектору, мощностью менее 50 Вт (для исполнения с питанием по PoE);
- эксплуатировать при окружающей температуре, не соответствующей техническим характеристикам видеокамеры;
- эксплуатировать видеокамера без кабельных вводов;
- применять для подключения кабеля не круглого сечения;
- применять кабели с наружным диаметром, не соответствующим кабельным вводам;
- применять сторонние кабельные вводы без согласования с производителем видеокамеры;
- подключать видеокамеру с отступлением от схем, приведенным в руководстве по эксплуатации без официального согласования с производителем видеокамеры;
- вносить любые изменения в конструкцию видеокамеры;
- отворачивать винты и снимать переднюю крышку (лицевую панель) видеокамеры;
- разукomплектовывать пары «корпус-крышка» – ставить крышку от одной видеокамеры на другую;
- подвергать видеокамеру ударам или падению с высоты более 0,1 м;

Нарушение данных требований приводит к безусловному прекращению гарантийных обязательств и может оказаться причиной неправильной работы видеокамеры.

При монтаже и эксплуатации видеокамеры необходимо произвести заземление в соответствии с ПУЭ (гл. 7.3).

Не разрешается открывать видеокамеру во взрывоопасной среде при включенном напряжении питания.

ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и деталей, не ухудшающих их качество, без уведомления.

2.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2.2.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеру следует размещать таким образом, чтобы обеспечить наилучший обзор контролируемой зоны. При этом должны быть приняты во внимание следующие факторы:

- Расположение и нацеливание видеокамеры должно быть произведено с учетом дальности действия и угла обзора, установленного в нем оборудования;
- Обеспечение легкого доступа к видеокамере для проведения работ по периодическому обслуживанию;
- Для получения наилучших показателей работы, видеокамеру рекомендуется монтировать на жесткой поверхности, не подверженной вибрациям;
- Видеокамеру рекомендуется нацеливать на объект по нисходящим углом к горизонту для предотвращения скопления влаги на смотровом окне.

2.2.2 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА ВИДЕОКАМЕРЫ

Перед монтажом видеокамеры необходимо произвести его внешний осмотр, особенно обратить внимание на:

- Отсутствие повреждений корпуса и смотрового окна;
- Наличие средств уплотнения кабельных вводов и отсутствие их повреждений;
- Наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб);
- Отсутствие повреждений клеммника на плате;
- Отсутствие повреждений заземляющих устройств.

Монтаж:

- Закрепить крепежно-юстировочное устройство на установленное проектом место, посадочные места указаны в приложении А;
- Открутить фиксирующие винты и отделить крышку от корпуса видеокамеры. Отделять крышку необходимо осторожно, чтобы не повредить провода от видеомодуля и ИК-подсветки. При повреждении провода, видеокамеру необходимо вернуть по адресу, указанному в п.4.
- Через кабельные вводы завести внешние питающий и сигнальный кабели, подключить их к плате коммутации видеокамеры согласно схеме подключения, приложение Б;
- Положить силикагель в корпус видеокамеры;
- Завести крышку в корпус и закрутить фиксирующие винты;
- Установить видеокамеру на крепежно-юстировочное устройство, включить монитор, нацелить камеру на контролируемую зону.

Таблица 4 – Заводские настройки для IP видеокамер

IP адрес	192.168.1.168	192.168.1.10	192.168.0.123
Web порт	80	80	80
Onvif порт	80	8899	80
RTSP порт	554	554	554
Имя пользователя	admin	admin	admin
Пароль	admin	без пароля	123456

2.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

На корпусе кожуха имеется два резьбовых отверстия М20х1,5 для кабельных вводов. Видеокамера может комплектоваться несколькими видами кабельных вводов в зависимости от заказа.

Кабельные вводы обеспечивают герметичный ввод для кабелей круглого сечения наружным диаметром или диаметром поясной изоляции в зависимости от типа кабельного ввода.

Внешние кабели подводятся к внутреннему клеммному отделению видеокамеры через кабельные вводы. Для подключения проводников используются нажимные клеммы.

2.3.1 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ

Во время монтажных работ обеспечить герметичность при установке кабельных вводов и задней крышки, чтобы исключить попадание влаги в корпус видеокамеры. Обеспечение влагозащитности необходимо для сохранения работоспособности системы в процессе эксплуатации.

Для поглощения атмосферной влаги в корпус изделия при монтаже вкладывается силикагель из комплекта поставки. Рекомендуется менять силикагель при каждом открывании корпуса изделия, но не реже 1 раза в 3 года.

Максимальный срок эксплуатации силикагеля по ГОСТ 9.014-78 – не более 5 лет.

ВНИМАНИЕ!!!

Объем силикагеля рассчитан только для поглощения атмосферной влаги. При проведении монтажных, наладочных или других работ принять меры, чтобы в корпус изделия не попала вода, снег или частицы льда. Изделие перед закрытием должно быть сухим.

Ответственность за отсутствие воды (снега, льда) в корпусе, а также за обеспечение герметичности при установке кабельных вводов и открывающихся крышек изделия несет монтажно-наладочная организация.

2.3.2 ВЗРЫВОЗАЩИТА ВИДЕОКАМЕРЫ

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

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования группы I и подгруппы IС 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 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных элементов изделия выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ВНИМАНИЕ!

Видеокамера не содержит элементов для ремонта пользователем на местах.

Поиск неисправностей или демонтаж видеокамеры надлежит выполнять в следующем порядке:

- Убедиться в отсутствие загрязнений на смотровом окне видеокамеры. В случае обнаружения - загрязнения удалить влажной тканью.
- Проверить наличие напряжения питания на видеокамере.

АHD видекамера

№ п/п	Характер неисправности	Возможная причина неисправности	Способ устранения
1	Видекамера не включается	Плохой контакт питающего или сигнального кабеля в разъеме или неверное подключение кабелей	Проверить контакты. Проверить подключение согласно схемам в настоящем руководстве.
2	Изображение черно-белое, или передается с помехами	Неверно установлен тип транслируемого сигнала в переключаемой АHD/TVI/CVI/PAL видекамере	Переключить тип видеосигнала в формат, соответствующий видеорегистратору
3	Рябь, муар на изображении	Сигнальные кабели проложены слишком близко к силовым линиям, ненадежный контакт в BNC коннекторах	Произвести прокладку кабелей в соответствии с нормативной документацией, надежно обжать коннекторы
4	Запотевают стекло видекамеры изнутри	Нарушена герметичность: - при монтаже кабельных вводов - неплотно притянута крышка	Проверить качество монтажа кабельных вводов. Проверить затяжку крышки, целостность прокладки. Заменить силикагель

IP видекамера

№ п/п	Характер неисправности	Возможная причина неисправности	Способ устранения
1	Видекамера не включается по PoE	Использование устройств питания, не соответствующих стандарту PoE IEEE 802.3 af/at	Использовать устройства, выполненные в соответствии со стандартами
2	Видекамера включается, но не удается установить соединение	Неверные настройки сети	Присвоить компьютеру/регистратору IP адрес в одной подсети с видекамерой
3	При подключении к видекамере через Web-интерфейс не отображаются элементы управления, или отображаются неверно	Не загружены элементы надстройки active-x для internet explorer	Добавить IP - адрес видекамеры в список доверительных сайтов internet explorer, при подключении к видекамере согласиться на установку элементов Active-x
4	Запотевают стекло видекамеры изнутри	Нарушена герметичность: - при монтаже кабельных вводов - неплотно притянута крышка	Проверить качество монтажа кабельных вводов. Проверить затяжку крышки, целостность прокладки. Заменить силикагель

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Находящиеся в окружающей среде загрязняющие вещества, такие как пыль, грязь либо пленкообразующие материалы снижают видимость объекта, поэтому следует проводить периодическую очистку смотрового окна видеокамеры.

Для обеспечения непрерывного контроля рабочей зоны смотровое окно видеокамеры должно поддерживаться в чистом состоянии.

По мере загрязнения, но не реже одного раза в год, необходимо проводить чистку смотрового окна влажной тканью.

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Видеокамера не предназначена для ремонта пользователем на местах использования. При возникновении проблем, следует обратиться к разделу «Использование изделия». При обнаружении неисправностей и дефектов, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. Видеокамера с паспортом и актом направляется на предприятие-изготовитель. Упаковка видеокамеры для транспортировки описана в разделе «Транспортирование, хранение и утилизация». При возврате видеокамера следует направлять по адресу: 620054, Свердловская обл., город Екатеринбург, ул. Адмирала Ушакова, стр.73 пом.14.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

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.

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы видеокамеры не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

Гарантийный ремонт с учетом требований ГОСТ Р 52350.19 или замена видеокамеры производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий: если истек гарантийный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на видеокамера; в случае механического повреждения; в случае нарушения требований руководства по эксплуатации.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки видеокамеры входит:

- видеокамера 1 шт.;
- крепежно-юстировочное устройство 1 шт.;
- кабельный ввод (в комплект не входит, по заказу) 2 шт.;
- силикагель 1 шт.;
- монтажный комплект (1 на партию) 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- солнцезащитный козырек (в комплект не входит, по заказу) 1 шт.

8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе необходимо указывать:

- модель видеокамеры ЗонЕкс-ВК-Exd-A5-IP5Мп;
- напряжение питания;
- тип кабельного ввода (по отдельному заказу);
- солнцезащитный козырек (по отдельному заказу).

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Видеокамера имеет сертификат/декларацию соответствия:

- Сертификат соответствия взрывозащиты ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00771/22.
- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.67993/21.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

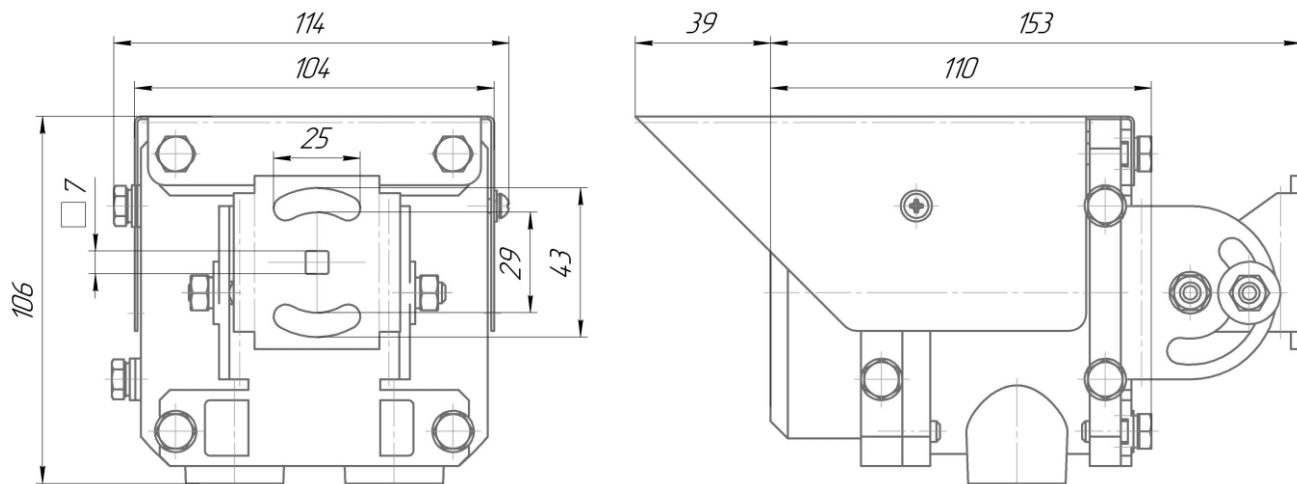


Рисунок А1 – Габаритные размеры видеокамеры

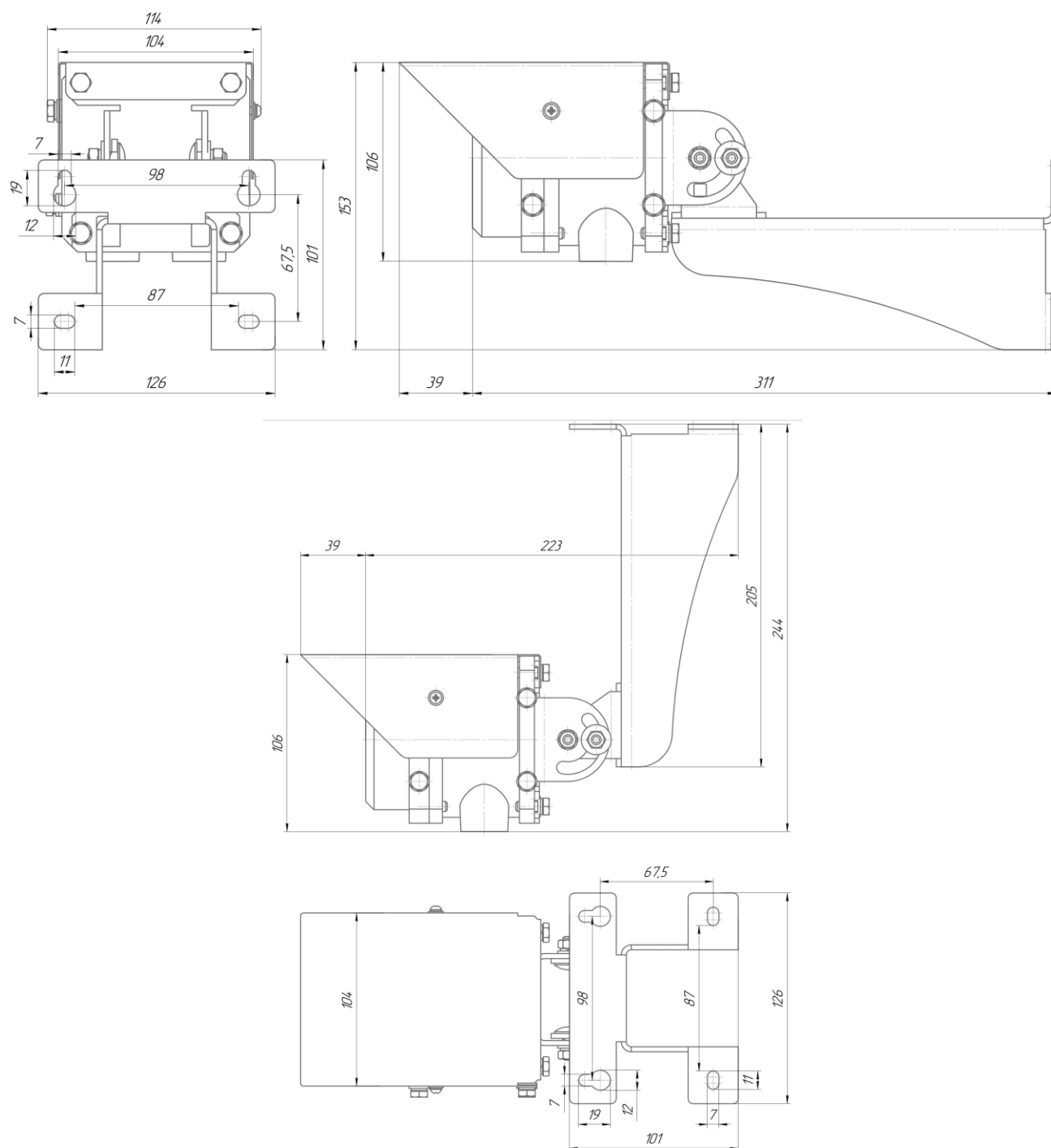


Рисунок А2 – Габаритные размеры видеокамеры со специальным кронштейном (по заказу)

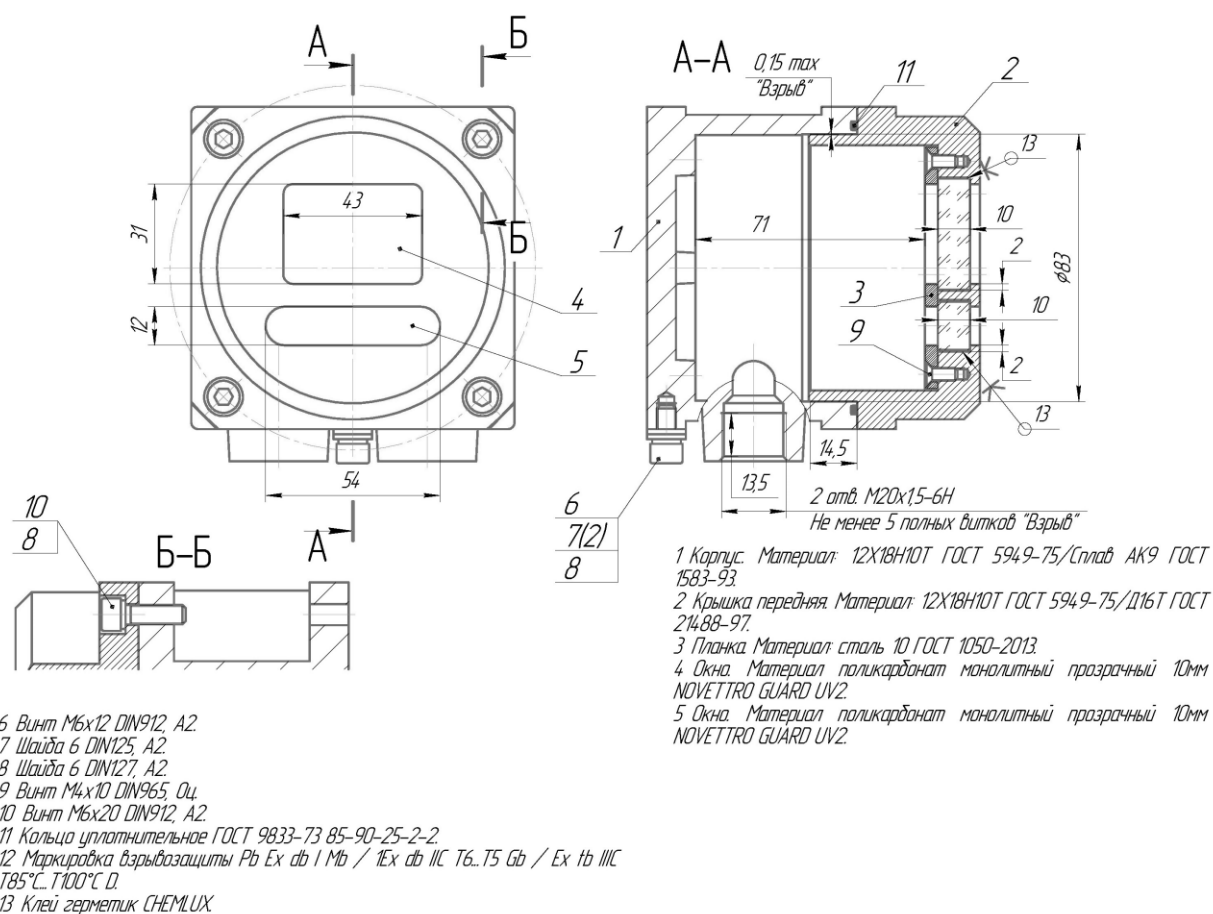


Рисунок А3 – Чертеж безопасности

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

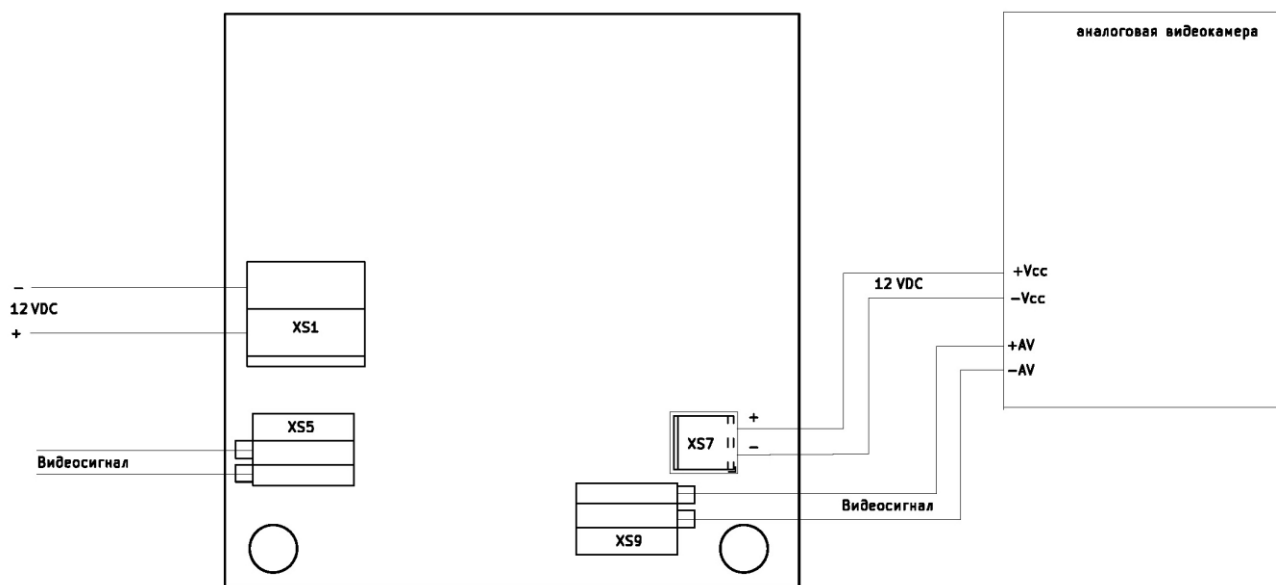


Рисунок Б1 – Подключение АHD видеокамеры с питанием 12 VDC

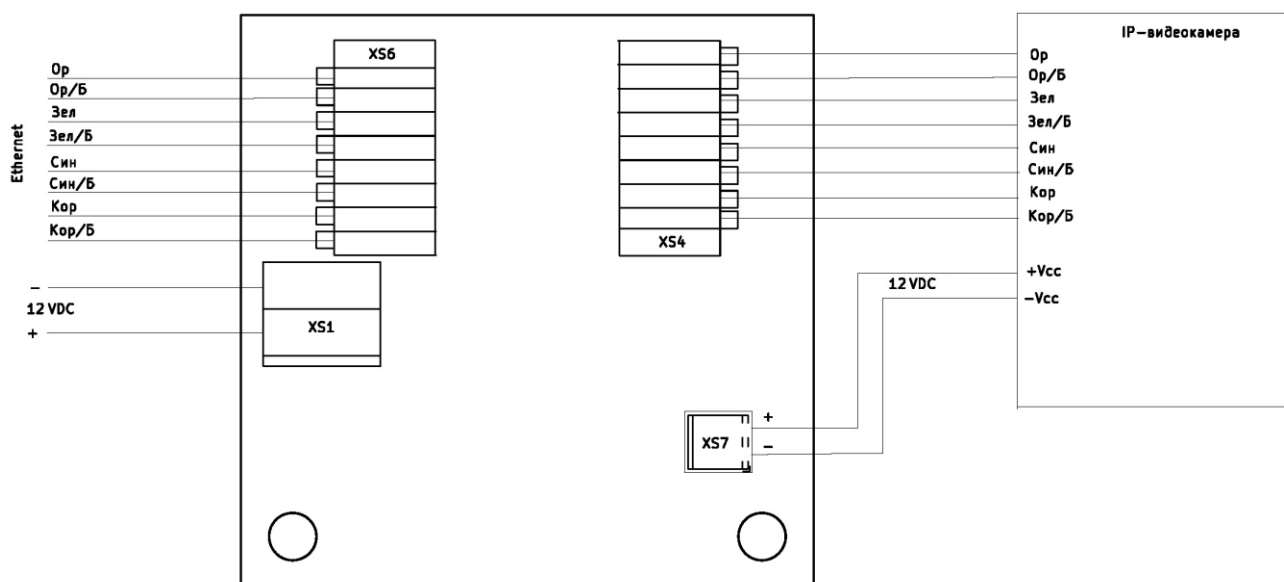


Рисунок Б2 – Подключение IP видеокамеры с питанием 12 VDC

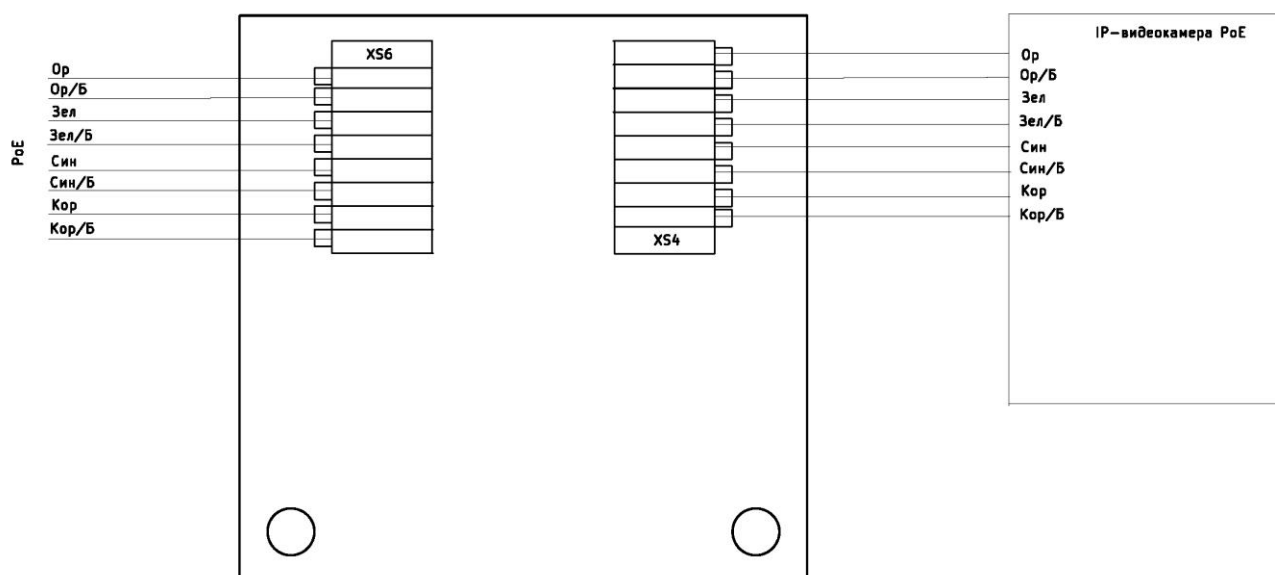


Рисунок Б3 – Подключение IP видеокамеры с питанием PoE

**АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

620054, Свердловская обл., город Екатеринбург, ул. Адмирала Ушакова,
стр.73 пом.14

info@zon-ex-group.com, www.zon-ex-group.com