

Согласовано: ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Руководство по эксплуатации Взрывозащищенная видеокамера Релион-А-200/300-IP-4Мп



ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией видеокамеры внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Руководство по эксплуатации размещено на сайте <u>www.spectron-ops.ru</u>.

10ПИСАНИЕ

Релион-А-200/300-IP-4Мп — взрывозащищенная IP видеокамера с разрешением 4 Мп для систем охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах.

Корпус видеокамеры изготовлен из сплава алюминия АДЗ1Т5 с порошковым покрытием.

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование подгрупп IIA, IIB, IIC по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14) и соответствует маркировке взрывозащиты **1ExdIICT5/T6**. Видеокамера может применяться во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и открытых установок.

Высокая степень защиты оболочкой IP68 позволяет применять видеокамеру в запыленных, влажных и сырых помещениях, на отрытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков.

Видеокамера оснащена системой подогрева, обеспечивающей возможность эксплуатации в условиях критически низких температур Крайнего Севера.

Видеокамера по напряжению питания и технической оснащенности поставляется в следующих исполнениях:

Релион-A-200-IP-4Мп-24 ÷ 36VDC/AC Напряжение питания 24÷36 V AC/DC		
Релион-A-200-IP-4Mп-220VAC	Напряжение питания 220 V AC	
Релион-А-200-ІР-4Мп-РоЕ	Питание по РоЕ	
Релион-А-300-ИК-IP-4Мп-24÷36VDC/AC	Встроенный ИК-прожектор. Uпит. 24÷36 V AC/DC	
Релион-А-300-ИК-IP-4Мп-220VAC	Встроенный ИК-прожектор. Uпит. 220 V AC	
Релион-А-300-ИК-ІР-4Мп-РоЕ Встроенный ИК-прожектор. Питание по РоЕ		
Релион-A-300-CO-IP-4Mп-24÷36VDC/AC Встроенный стеклоочиститель. Uпит. 24÷36 V AC/		
Релион-А-300-CO-IP-4Мп-220VAC	Встроенный стеклоочиститель. Uпит. 220 V AC	
Релион-А-300-СО-ІР-4Мп-РоЕ	А-300-СО-ІР-4Мп-РоЕ Встроенный стеклоочиститель. Питание по РоЕ	
Релион-А-300-ИК-СО-ІР-4Мп-	Встроенный ИК-прожектор и стеклоочиститель.	
24÷36VDC/AC	Uпит. 24÷36 V AC/DC	
Релион-А-300-ИК-СО-IP-4Мп-220VAC	Встроенный ИК-прожектор и стеклоочиститель.	
Релион-А-300-ИК-СО-1Р-4МП-220 V АС	Uпит. 220 V AC	
Релион-А-300-ИК-СО-ІР-4Мп-РоЕ	Встроенный ИК-прожектор и стеклоочиститель.	
rejiuuh-A-Juu-MR-CO-IP-4MIII-PUE	Питание по РоЕ	

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики видеокамеры		
Матрица	1/3" CMOS 4Мп	
Description	4Mπ (2688x1520) / 3Mπ (2048x1520) /	
Разрешение	FullHD (1920x1080)	
Чувствительность	0.002Лк (F1.4)	
Режим «день/ночь»	Механический ИК-фильтр	
Электронный затвор	1/2c - 1/1 000c	
Объектив	2,7-13,5мм	
АРД	Да	
Широкий динамический диапазон	Real WDR 120дБ	
Шумоподавление	3D DNR	
Компенсация засветки	BLC	
Функция «Антитуман» (Defog)	Да	
ROI	До 4-х зон	
Стандарт сжатия	H.264 / H.265	

Дуальный поток	Да
Hammer variables	25Fps при 2592x1520, 25Fps при 2048x1520,
Частота кадров/сек.	25Fps при 1920x1080
Скорость передачи	8 Mbps
Тревожные входы/выходы	Да, 1 вх. / 1 вых.
Встроенный видеоархив (Edge Storage)	тісгоSD до 128ГБ
ONVIF	Поддерживается, версия 2.6
	TCP/IP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP,
	DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, POP3,
Сетевые протоколы	UPnP, RTSP, SNMP v1/v2, SSL, UDP, NTP,
	IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, ONVIF
	v13.06
Цантаруючие нуточия	24 ÷ 36 AC/DC
Напряжение питания видеокамеры, В	220 AC
видеокамеры, в	PoE
Мощность потребления, Вт	55
Степень защиты оболочки, ІР	68
Количество каб. вводов, (опция), шт	2
Температурный диапазон, °С	- 60 ÷ +60
Срок службы, не менее, лет	10
Масса, не более, кг	6
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	643x150x255
Характеристики ИК	С-прожектора
Длина волны ИК-прожектора, нм	850
Порог включения ИК-прожектора, лк	3
Дальность ИК-подсветки, м	60
Угол ИК-излучения, градусы	60

3 УСТРОЙСТВО И МОНТАЖ ВИДЕОКАМЕРЫ

ПРИМЕЧАНИЕ!

Первоначальное включение видеокамеры должно производиться при температуре не ниже минус 40°С. После активации режима «холодный старт», рабочая температура видеокамеры соответствует заявленному диапазону.

ВНИМАНИЕ!

Установка и электромонтаж видеокамеры должны выполняться только квалифицированными специалистами.

При монтаже и эксплуатации видеокамеры запрещено:

- протирать смотровое окно сухой ветошью, применять абразивные чистящие средства;
- подключать напряжение питания, не соответствующее исполнению видеокамеры;
- эксплуатировать при окружающей температуре, не соответствующей техническим характеристикам видеокамеры;
 - эксплуатировать видеокамеру без кабельных вводов;
 - применять для подключения кабели не круглого сечения;
 - применять кабели с наружным диаметром, не соответствующим кабельным вводам;
- применять кабельные вводы сторонних производителей без согласования с производителем видеокамеры;
- подключать видеокамеру с отступлением от схем, размещенных в настоящем руководстве по эксплуатации без официального согласования с производителем видеокамеры;

- вносить любые изменения в конструкцию видеокамеры;
- 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.

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

Стеклоочиститель предназначен для очистки стекла смотрового окна видеокамеры от атмосферных осадков, а при работе с омывателем – для очистки от пыли и грязи.

Необходимо проводить технический осмотр щетки стеклоочистителя не реже 1-го раза в 3 месяца. При наличии повреждений, растрескивании и значительного износа резиновой ленты — необходимо проводить замену щетки стеклоочистителя. Эксплуатация стеклоочистителя при наличии повреждений и/или износа резиновой ленты — не допускается.

Щетки стеклоочистителя в сборе рекомендуется заменять не менее одного раза в 6 месяцев, в зависимости от степени износа при текущих условиях эксплуатации.

Щетка для стеклоочистителя может поставляться предприятием изготовителем по отдельной договоренности между производителем и дилером.

Гарантийные обязательства не распространяются на щетку стеклоочистителя видеокамеры, так как она является расходным материалом, подверженным естественному износу при нормальных условиях эксплуатации.

Видеокамера представляет собой герметичную оболочку. На передней крышке за ударопрочным стеклом расположены: объектив камеры, ИК-подсветка и чувствительный элемент сумеречного реле. На задней крышке закреплена шина с электронной платой, на которой установлены клеммы для подключения. Задняя крышка видеокамеры имеет два резьбовых отверстия M20x1,5 для кабельных вводов. Для поглощения влаги в оболочку помещается силикагель.

3.1 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Открутить фиксирующие винты и отделить заднюю крышку с шиной от корпуса видеокамеры. В исполнении с встроенным ИК-прожектором выдвинуть шину наполовину длины и отключить провода питания прожектора ;
- Через кабельные вводы завести внешние питающий и сигнальный кабели, подключить их к электронной плате видеокамеры согласно схемы подключения на рис 2;
 - Положить силикагель в корпус видеокамеры;
- Завести заднюю крышку с шиной в корпус и закрутить фиксирующие винты. В исполнении с встроенным ИК-прожектором предварительно подключить провода питания ИК-прожектора.
- Установить видеокамеру на крепежно-юстировочное устройство, нацелить на контролируемую зону и зафиксировать;

Внешние кабели подводятся к клеммному отделению видеокамеры через кабельные вводы.

Кабельные вводы обеспечивают герметичный ввод для кабелей круглого сечения наружным диаметром или диаметром поясной изоляции от 8 до 10 мм.

Заводские настройки для ІР видеокамер

ІР адрес	192.168.1.188	ТСР порт	6000
Логин	admin	WEB порт	80
Пароль	admin	ONVIF порт	554

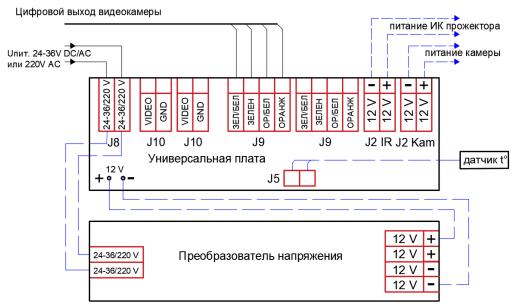


Рисунок 2 – Схема внешних подключения видеокамеры. Синей пунктирной линией указаны внутренние цепи.

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ

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.

5 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Видеокамера не содержит элементов для ремонта пользователем на местах.

№ п/п	Характер неисправности	Возможная причина неисправности	Способ устранения
	1 Видеокамера не включается по РОЕ	Использование устройств	Использовать устройства,
1		питания, не	выполненные в
1		соответствующих стандарту	соответствии со
		PoE IEEE 802.3 af/at	стандартами
2	Видеокамера включается, но не удается установить соединение		Присвоить компьютеру/
		Неверные настройки сети	регистратору ІР адрес в
			одной подсети с
			видеокамерой
3	При подключении к видеокамере через Web-	Не загружены элементы	Добавить IP - адрес
		надстройки active-х для	видеокамеры в список

	интерфейс не отбражаются	internet explorer	доверительных сайтов
	элементы управления, или		internet explorer, при
	отображаются неверно		подключении к
			видеокамере согласиться на
			установку элементов
			Active-x
			Произвести настройку
	Изображение нечеткое	Не настроен	объектива вручную, или из
4		вариофокальный объектив	меню видеокамеры, в том
		видеокамеры	случае, если он
			моторизирован
		Нарушена герметичность:	Проверить качество
5	Запотевает стекло видеокамеры изнутри	- при монтаже кабельных	монтажа кабельных вводов.
		вводов	Проверить затяжку
		- неплотно притянута задняя	крышки, целостность
		крышка	прокладки

ПРИМЕЧАНИЕ

Желательно иметь запасную видеокамеру для экстренной замены неисправного устройства и обеспечения непрерывного контроля рабочей зоны.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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.

7 РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Видеокамера не предназначена для ремонта пользователем на местах использования. При возникновении проблем, следует обратиться к разделу «Обнаружение и устранение неисправностей». При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, 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 9 «Транспортирование и хранение». При возврате видеокамеру следует направлять по адресу:

623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2Д, тел.: (343)379-07-95.

8 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 учётом 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 видеокамеру, в случае механических повреждений; в случае нарушения требований настоящего руководства по эксплуатации.

9 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 должен исключать возможность его бесконтрольного перемещения.

10 СООТВЕТСТВИЕ СЕРТИФИКАТУ

Все модели видеокамер «Релион-А-200» и «Релион-А-300» являются коммерческим названием и соответствует названию в сертификатах «Релион-ТКВ-200-А» и «Релион-ТКВ-300-А».

11 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

В комплект поставки видеокамеры входит:

Видеокамера	1 шт
Крепёжно-юстировочное устройство	
Ключ шестигранный № 5	1 шт
Паспорт СПЕК.732118.019.000-05 ПС	1 шт
Кабельный ввод (в комплект не входит, поставка по	
отдельному заказу)	
Солнцезащитный козырек (в комплект не входит, поставка	
по отдельному заказу)	1 шт

При заказе видеокамеры необходимо указывать:

- полное наименование видеокамеры, пример: «Релион-А-300-ИКВ-IР-4Мп исп. 08»;
- тип кабельных вводов (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу);
- солнцезащитный козырек (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу).

Кабельные вводы

Оборуация до при		
Обозначение		Расшифровка
Оцинкованная сталь	Оцинкованная Нержавеющая сталь 12X18H10T	
		ным уплотнением для монтажа бронированного кабеля
Races	выный ввод с одинаря	кабельный ввод для бронированного кабеля с уплотнением внутренней
КВБ-12/8-М	КВБ-12/8-Н	оболочки кабеля резьбой M20x1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=
		8-12мм, и проходным диаметром кабеля d= 4-8 мм
		кабельный ввод для бронированного кабеля с уплотнением внутренней
КВБ-15/10-М	КВБ-15/10-Н	оболочки кабеля резьбой M20x1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=
		11-15 мм и проходным диаметром кабеля d= 6-10 мм
		кабельный ввод для бронированного кабеля с уплотнением внутренней
КВБ-18/12-М	КВБ-18/12-Н	оболочки кабеля резьбой M20x1,5 мм, внешним диаметром кабеля
		Dm=14-18 мм и проходным диаметром кабеля d=8-12 мм
Кабе	ельный ввод с двойн	ым уплотнением для монтажа бронированного кабеля
		кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением
КВБ-12/8-2У-М	КВБ-12/8-2У-Н	резьбой M20x1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=8-12 мм и
		проходным диаметром кабеля d=4-8 мм
I/DF 15/10 23/ 34	I/DF 15/10 33/ II	кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением
КВБ-15/10-2У-М	КВБ-15/10-2У-Н	резьбой M20x1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=11-15 мм и проходным диаметром кабеля $d=6-10$ мм
		проходным диаметром каоеля с-0-10 мм кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением
КВБ-18/12-2У-М	КВБ-18/12-2У-Н	резьбой M20х1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=14-18 мм и
KDD-10/12-23 -W	RDD-10/12-23 -11	проходным диаметром кабеля d=8-12 мм
Кабел	ьный ввол с олинарі	ным уплотнением для монтажа кабеля в металлорукаве
11110001	рази ввод с одинира	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в
KBM-10/6-M	КВМ-10/6-Н	металлорукаве РЗ-ЦП-10, с уплотнением кабеля и проходным
10,011	KDW1-10/0-11	диаметром кабеля d=2-6 мм
		кабельный ввод с резьбой M20x1,5 мм для прокладки кабеля в
KBM-10/8-M	КВМ-10/8-Н	металлорукаве РЗ-ЦП-10, с уплотнением кабеля и проходным
		диаметром кабеля d=4-8 мм
		кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в
KBM-12/10-M	КВМ-12/10-Н	металлорукаве РЗ-ЦП-12, с уплотнением кабеля и проходным
		диаметром кабеля d=6-10 мм
TCD3# 45/40 3#	КВМ-15/10-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в
KBM-15/10-M		металлорукаве РЗ-ЦП-15, с уплотнением кабеля и проходным диаметром кабеля d=6-10 мм
		диаметром каоеля а=0-10 мм кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в
КВМ-15/12-М	КВМ-15/12-Н	маоельный ввод с резьоой мидох 1,3 мм для прокладки каоеля в металлорукаве РЗ-ЦП-15, с уплотнением кабеля и проходным
110111 10/12-111	10/11/11	диаметром кабеля d=8-12 мм
		кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в
КВМ-20/12-М	КВМ-20/12-Н	металлорукаве РЗ-ЦП-20, с уплотнением кабеля и проходным
		диаметром кабеля d=8-12 мм
Кабельный ввод с одинарным уплотнением для монтажа открытого кабеля		
кабельный ввол с резьбой M20v1 5 м		кабельный ввод с резьбой M20x1,5 мм для открытой прокладки кабеля
КВН-10-М	КВН-10-Н	с проходным диаметром d=6-10 мм
КВН-12-М	ГРИ 12 И	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для открытой прокладки кабеля
квн-12-м квн-12-н кассынын вьед с резьест түзөхүү мм дэл өткрыгон проклад с проходным диаметром d=8-12 мм		•
Кабельный ввод с одинарным уплотнением для монтажа кабеля в трубе		
HITVIIED M C1/2	ШТУЦЕР-H-G1/2	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для кабеля в трубной проводке
ШТУЦЕР-М-G1/2	штуцег-п-G1/2	G1/2, с проходным диаметром d=8-12 мм
ШТУЦЕР-М-G3/4	ШТУЦЕР-Н-G3/4	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для кабеля в трубной проводке
ШТУЦЕР-М-G3/4 ШТУЦЕР-Н-G3/4 G3/4, с проходным диаметром d=8-12 мм		
Заглушка		
	ЗАГЛУШКА-Н	

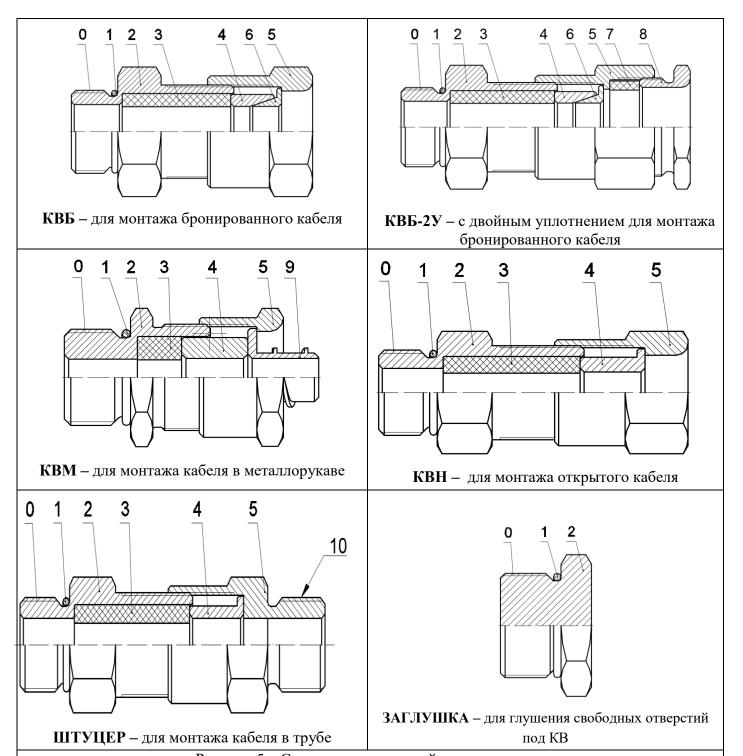


Рисунок 5 – Схема вводных устройств

0 — Присоединительная резьба; 1 — Кольцо уплотнительное; 2 — Корпус; 3 — Уплотнительная втулка внутренней оболочки; 4 — Кольцо; 5 — Гайка накидная; 6 — Конус; 7 — Уплотнительная втулка внешней оболочки; 8 — Гайка прижимная; 9 — Штуцер для металлорукава; 10 — Резьба для присоединения трубы.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия, 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2Д. т/ф. (343)379-07-95.

info@spectron-ops.ru, www.spectron-ops.ru

