



**Руководство по эксплуатации
Взрывозащищенная видеокамера
с инфракрасной и WLED подсветкой
Релион-Exd-A-50**

исполнения:

«Релион-Exd-A-50-ИК-АHD2Мп3.6мм», «Релион-Exd-A-50-ИК-АHD5Мп3.6мм», «Релион-Exd-A-50-ИК-АHD5Мп2,8мм», «Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп3.6мм», «Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп3.6мм-РоЕ», «Релион-Exd-A-50-ИК-IP5Мп2,7мм-РоЕ», «Релион-Exd-A-50-ИК-IP5Мп3.6мм-РоЕ», «Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп2,8-8Z-РоЕ-SD», «Релион-Exd-A-50-ИК-IP5Мп2,8-8Z-РоЕ-SD», «Релион-Exd-A-50-WLED-IP2Мп4,0мм-РоЕ», «Релион-Exd-A-50-WLED-IP5Мп4,0мм-РоЕ».



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	7
1.4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	7
1.5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ	7
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	8
2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	8
2.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	8
2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	11
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	12
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	12
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
7. КОМПЛЕКТНОСТЬ	13
8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	13
ПРИЛОЖЕНИЕ А	14
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	16
ПРИЛОЖЕНИЕ В	17

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и подключением видеокамеры внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ

Релион-Exd-A-50-ИК, Релион-Exd-A-50-WLED – малогабаритная взрывозащищенная видеокамера в корпусе из алюминия с встроенной ИК-подсветкой или WLED-подсветкой. Предназначена для установки на стационарные объекты и на транспортные средства, перевозящие огнеопасные и взрывоопасные грузы.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование подгрупп ПА, ПВ, ПС по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты **1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIC T85°C...T100°C Db**. Предназначена для применения во взрывоопасных зонах «1», «2», «21» и «22» классов закрытых помещений и наружных установок в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-2012/IEC 60079-10:2002 и ПУЭ (гл. 7.3).

Высокая степень защиты оболочкой IP66/IP68 позволяет применять камеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков.

Корпус видеокамеры выполнен из сплава алюминия с полимерным порошковым покрытием.

Встроенная ИК-подсветка обеспечивают подсветку дальностью до 20 метров.

Крепежно-юстировочный кронштейн поставляется в комплекте.

Видеокамера комплектуется аналоговым или IP видеомодулем, и поставляется в следующих исполнениях:

Релион-Exd-A-50-ИК-АHD2Мп3.6mm	Аналоговая в/камера с разрешением 2Мп. Чувствит. 0,005 лк. Питание 12 VDC. Матрица 1/2,7". Объектив 3.6мм. HD-TVI, HD-CVI, HD-AHD, HD-PAL
Релион-Exd-A-50-ИК-АHD5Мп3.6mm	Аналоговая в/камера с разрешением 5Мп. Чувствит. цвет- 0.1 лк, ч/б- 0.01 лк, ИК вкл.- 0 лк. Питание 12 VDC. Матрица 1/2.7" SmartSens CMOS. Объектив 3.6мм.
Релион-Exd-A-50-ИК-АHD5Мп2.8mm	Аналоговая в/камера с разрешением 5Мп. Чувствит. 0,001 лк. Питание 12 VDC. Матрица 1/2.9" Sony Exmor CMOS. Объектив 2.8мм.
Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп3.6mm	Цифровая в/камера с разрешением 2Мп. Чувствит. 0,005 лк. Питание 12 VDC. Матрица 1/2,7". Объектив 3.6мм.
Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп3.6mm-PoE	Цифровая в/камера с разрешением 2Мп. Чувствит. 0,005 лк. Питание по PoE IEEE 802.3af или 12 VDC. Матрица 1/2,7". Объектив 3.6мм.

Релион-Exd-A-50-ИК-IP5Мп2,8mm-РоЕ	Цифровая в/камера с разрешением 5Мп. Чувствит. 0,005 лк. Питание по РоЕ IEEE 802.3af или 12 VDC. Матрица 1/2,7". Объектив 2,8мм.
Релион-Exd-A-50-ИК-IP5Мп3.6mm-РоЕ	Цифровая в/камера с разрешением 5Мп. Чувствит. 0,003 лк. Питание по РоЕ IEEE 802.3af или 12 VDC. Матрица 1/2,8". Объектив 3.6мм.
Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп2,8-8Z-РоЕ-SD	Цифровая в/камера с разрешением 2Мп. Чувствит. 0,003 лк. Питание по РоЕ IEEE 802.3af или 12 VDC. Матрица 1/2,7". Моторизованный объектив 2.8-8мм.
Релион-Exd-A-50-ИК-IP5Мп2,8-8Z-РоЕ-SD	Цифровая в/камера с разрешением 5Мп. Чувствит. 0,003 лк. Питание по РоЕ IEEE 802.3af или 12 VDC. Матрица 1/2,8". Моторизованный объектив 2.8-8мм.

Исполнения, с подсветкой WLED (белого свечения) и светочувствительным объективом	
Релион-Exd-A-50-WLED-IP2Мп4,0mm-РоЕ	Цифровая светочувствительная в/камера с разрешением 2 Мп. Матрица 1/2.8" 2Мп Sony Starvis CMOS. Чувствит. 0,003 лк. Фикс. Объектив 4мм. Питание РоЕ IEEE 802.3af или 12 VDC.
Релион-Exd-A-50-WLED-IP5Мп4,0mm-РоЕ	Цифровая светочувствительная в/камера с разрешением 5Мп. Матрица 1/3" Sony STARVIS™ CMOS Чувствит. 0,003 лк. Фикс. Объектив 4мм. Питание РоЕ IEEE 802.3af или 12 VDC.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Характеристики видеокамер

Наименование видеокамеры	Релион-Exd-A-50-ИК-АHD2Мп3.6mm	Релион-Exd-A-50-ИК-АHD5Мп2.8mm	Релион-Exd-A-50-ИК-АHD5Мп3,6mm	Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп3.6mm
Тип видеокамеры, разрешение, Мп.	АHD - 2Мп 1920x1080	АHD - 5Мп 2560x1440	АHD - 5Мп 2592x1944	IP - 2Мп 1920x1080
Матрица	1/3" CMOS 2Мп	1/2.9" Sony Exmor CMOS	1/2.7" SmartSens SC5239 CMOS	1/2.7" CMOS
Чувствительность, лк.	0.01 лк (F/1.2)	0,001	0,1/0,01	0,005
Тип объектива	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Фокусное расстояние, мм.	3,6	2,7	3,6	3,6
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр	механический ИК-фильтр	механический ИК-фильтр	механический ИК-фильтр
Компенсация засветки	-	BLC/Выкл.	BLC, HLC,	Настройка BLC

Шумоподавление	2D DNR	Вкл./Выкл. (2DNR, 3DNR)	DWDR	3D DNR
Питание	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC

Наименование видеокамеры	Релион-Exd-A-50- ИК-IP2Мп3.6мм- PoE	Релион-Exd-A-50- ИК-IP5Мп2,8мм- PoE	Релион-Exd-A-50- ИК-IP5Мп3.6мм- PoE
Тип видеокамеры, разрешение, Мп	IP - 2Мп 1920x1080	IP-5Мп, 2592x1944	IP-5Мп, 2592x1944
Матрица	1/2.7" CMOS	1/2.7" 5 Мп progressive CMOS	1/2.8" Sony Starvis CMOS
Чувствительность, лк	0,01	0,005	0,003
Тип объектива	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Фокусное расстояние, мм.	3,6	2,8	3,6
Режим день/ночь	механический ИК- фильтр	механический ИК- фильтр	механический ИК- фильтр
Компенсация засветки	авто	Настройка BLC	Настройка BLC
Шумоподавление	Настройка BLC	Настраивается (DNR)	Настраивается (DNR)
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC	PoE (802.3af) / 12V DC	PoE (802.3af) / 12V DC

Наименование видеокамеры	Релион-Exd-A-50-ИК-IP2Мп2,8- 8Z-PoE-SD	Релион-Exd-A-50-ИК-IP5Мп2,8- 8Z-PoE-SD
Тип видеокамеры, разрешение, Мп	IP-2Мп, 1920x1080	IP-5Мп, 2592x1944
Чувствительность, лк	0,003	0,005
Частота кадров	25 Fps при 1920-1080	25 Fps при 1920-1080
Объектив	моторизированный	Вариофокальный моторизированный
Фокусное расстояние, мм.	2,8 – 8	2,8 – 8
Локальное хранилище	слот для microSD до 128 Гбайт	слот для microSD до 128 Гбайт
Широкий динамический диапазон	Real WDR 120 дБ	Real WDR 96 дБ
Функция день/ночь	Механический ИК-фильтр	Механический ИК-фильтр (ICR)
Шумоподавление	3D DNR	3D DNR
Компенсация засветки	BLC	BLC

Питание	12 В DC или PoE	12 В DC или PoE
Мощность потребления, не более, Вт	15	15

Наименование видекамеры	Релион-Ехd-А-50-WLED-IP2Мп4,0mm-PoE	Релион-Ехd-А-50-WLED-IP5Мп4,0mm-PoE
Тип видекамеры, разрешение, Мп	IP-2Мп., 1920x1080	IP-5Мп., 2592x1944
Чувствительность, лк	0, 003	0, 003
Частота кадров	25к/с	25к/с
Объектив	фиксированный	фиксированный
Фокусное расстояние, мм.	4,0мм	4,0мм
Широкий динамический диапазон	WDR	WDR
Функция день/ночь	Только дневной режим	Только дневной режим
Шумоподавление	DNR	DNR
Компенсация засветки	BLC	BLC
Питание	PoE IEEE 802.3af или 12 VDC	PoE IEEE 802.3af или 12 VDC
Мощность потребления, не более, Вт	15	15

Таблица 2. Общие характеристики видекамер

Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Макс. ток потребления, мА	160
Длина волны ИК-подсветки, нм.	850
Дальность ИК-подсветки, м.	20
Порог включения ИК-подсветки, лк.	3
Температурный диапазон, °С	- 40 ... +60
Степень защиты оболочки, не ниже, IP	66/68
Режим работы	непрерывный
Срок службы, не менее, лет	10

1.3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Габаритные размеры видеокамеры указаны в приложении А.

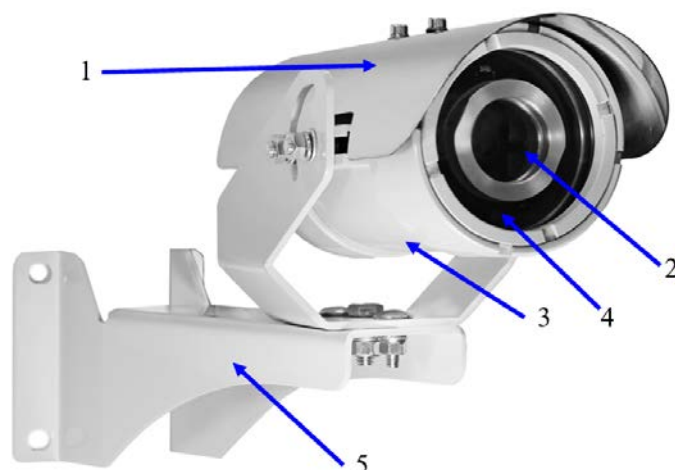


Рисунок 1 – Внешний вид видеокамеры

1 – солнцезащитный козырек; 2 – объектив видеокамеры; 3 – корпус видеокамеры;
4 – ИК-подсветка; 5 – крепежно-юстировочное устройство.

1.3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Взрывозащищенная видеокамера представляет собой цилиндрическую герметичную оболочку из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Передняя крышка камеры несъемная, с ударопрочными смотровыми стеклами объектива (2) и ИК-подсветки (4).

Задняя крышка вворачивается на резьбе в заднюю часть корпуса видеокамеры. На задней крышке размещено одно резьбовое отверстие (M20x1,5) для кабельного ввода и винт для подключения заземления.

С внутренней стороны на задней крышке закреплены видеомодуль с ИК-подсветкой и плата коммутации с зажимными клеммами для подключения соединительного кабеля.

Крепежно-юстировочное устройство (5) позволяет юстировать видеокамеру в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

1.4 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

1.5.1 Маркировка видеокамеры соответствует конструкторской документации и требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

1.5.2 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;
- отворачивать винты и снимать переднюю крышку (лицевую панель) видеокамеры;
- подключать напряжение питания, не соответствующее исполнению видеокамеры;
- эксплуатировать при окружающей температуре, не соответствующей техническим характеристикам видеокамеры;
- эксплуатировать видеокамеру без кабельного ввода;
- применять для подключения кабеля не круглого сечения;
- применять кабели с наружным диаметром, не соответствующим кабельному вводу;
- применять сторонние кабельные вводы без согласования с производителем видеокамеры;
- подключать видеокамеру с отступлением от схем, размещенных в руководстве по эксплуатации без официального согласования с производителем видеокамеры;
- вносить любые изменения в конструкцию видеокамеры;
- разуконплектовывать пары «корпус-задняя крышка» – ставить заднюю 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.

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

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

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 МОНТАЖ ВИДЕОКАМЕРЫ

Перед монтажом видеокамеры произвести внешний осмотр камеры на отсутствие повреждений корпуса, ударопрочного стекла.

На задней крышке видеокамеры имеется одно резьбовое отверстие М20х1,5 для кабельных вводов. Видеокамера может комплектоваться несколькими видами кабельных вводов, указанных в приложении В.

При монтаже видеокамеры закрепить крепежно-юстировочное устройство на рабочее место.

Отвернуть заднюю крышку камеры и вытащить из корпуса закрепленные на крышке модуль видеокамеры с платой коммутации. Присоединить к крышке кабельный ввод и завести через него кабель, соответствующий типу видеокамеры. Кабельные вводы обеспечивают герметичный ввод для кабелей круглого сечения наружным диаметром или диаметром поясной изоляции в зависимости от типа кабельного ввода.

При электромонтаже видеокамеры рекомендуется использовать провода сечением не менее 0,75 мм². Сечение проводов выбирается в зависимости от напряжения питания в электросети и длины кабеля.

При прокладке с использованием бронированного кабеля монтаж производить в следующей последовательности:

- Снять наружную изоляцию кабеля на длину 140 мм.
- Снять броню на длину 80 мм.
- Снять внутреннюю изоляцию на 50 мм.
- Осуществить монтаж соединительного кабеля в кабельном вводе в соответствии со схемой подключения, приложение В.

При трубной разводке, трубная муфта навинчивается непосредственно на штуцер с резьбой G1/2 или G3/4, приложение В.

Произвести подключение кабеля согласно схемы в приложении Б.

Подключить штекеры питания и выход видео (RJ45 – для камеры с питанием по PoE). По изображению на мониторе нацелить камеру на контролируемую зону и зафиксировать.

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

2.2.2 ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ДЛЯ IP ВИДЕОКАМЕР

Таблица 3. Заводские настройки IP видеокамер:

IP адрес	192.168.1.188	TCP порт	34567
Логин	admin	WEB порт	80
Пароль	admin	ONVIF порт	8899

Таблица 4. Заводские настройки для IP с WLED подсветкой:

IP адрес	192.168.1.120	HTTP-порт	80
Маска подсети	255.255.255.0	Имя пользователя	admin
Шлюз	192.168.1.1	Пароль	admin или 12345*

**Пароль зависит от версии прошивки*

2.2.3 ВЗРЫВОЗАЩИТА ВИДЕОКАМЕРЫ

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

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 для электрооборудования групп II и III. Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 и ГОСТ ИЕС 60079-31-2013. Параметры заглушек соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Изделие Extb-исполнения отвечает требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) и ГОСТ ИЕС 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 (ИЕС 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных элементов изделия выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции изделия обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпуса изделия соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

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

2.2.4 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 кабельного ввода и задней крышки изделия несет монтажно-наладочная организация.

2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Внимание!

Видеокамера не содержит элементов для ремонта пользователем на местах.

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения непрерывного контроля рабочей зоны смотровые окна видеокамеры должно поддерживаться в чистом состоянии.

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

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Видеокамера не предназначена для ремонта пользователем на местах использования. При возникновении проблем, следует обратиться к п.2.3. 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 «Транспортирование, хранение и утилизация». При возврате видеокамера следует направлять по адресу: 623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2Д, тел.: (343)379-07-95.

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 свободного 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.

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 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.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Видеокамера	1 шт.
Крепежно-юстировочное устройство	1 шт.
Силикагель	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Солнцезащитный козырек (в комплект не входит поставки, поставляется по отдельному заказу)	1 шт.
Кабельный ввод (в комплект поставки не входит, поставляется по отдельному заказу)	1 шт.

8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе видеокамеры необходимо указывать:

- выбранную модель видеокамеры;
- солнцезащитный козырек (в комплект не входит – по отдельному заказу);
- тип кабельного ввода (в комплект не входит – по отдельному заказу, приложение В).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

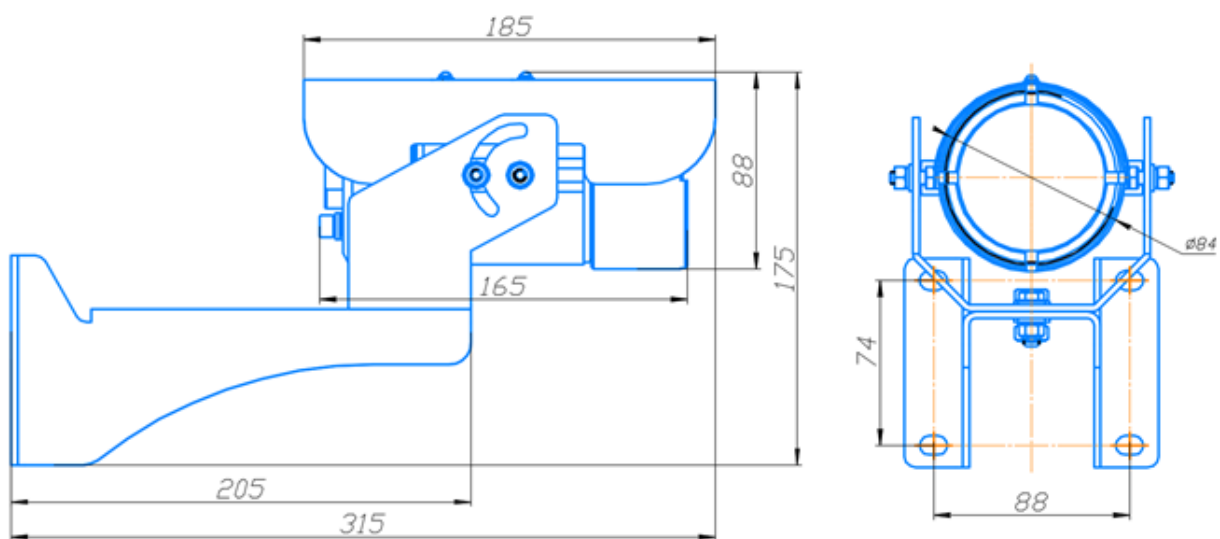


Рисунок А1 – Габаритные размеры видеокамеры

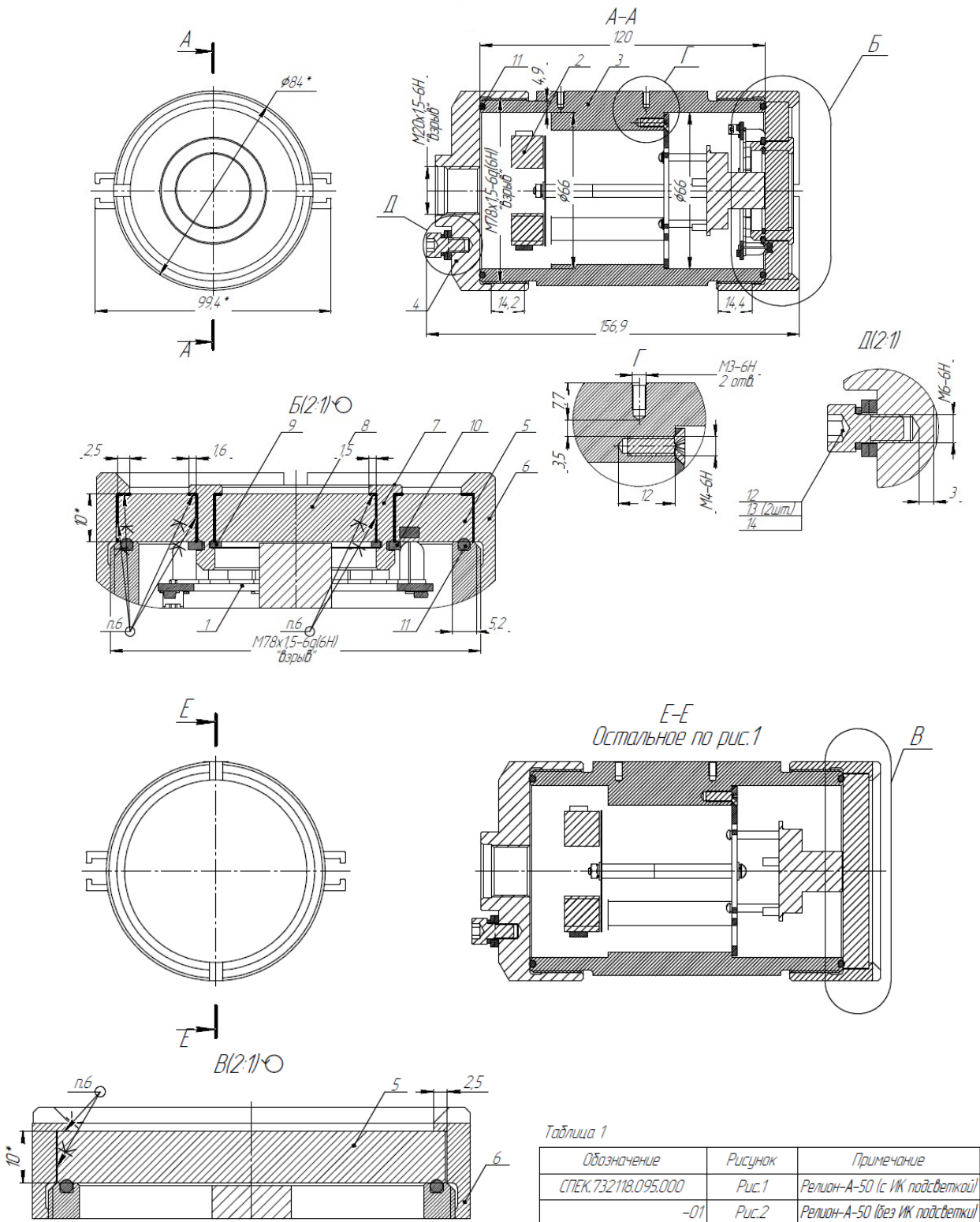


Таблица 1

Обозначение	Рисунок	Примечание
СПЕК.732118.095.000	Рис.1	Релион-А-50 (с ИК подсветкой)
-01	Рис.2	Релион-А-50 (без ИК подсветки)

Рисунок А2 – Чертеж безопасности

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

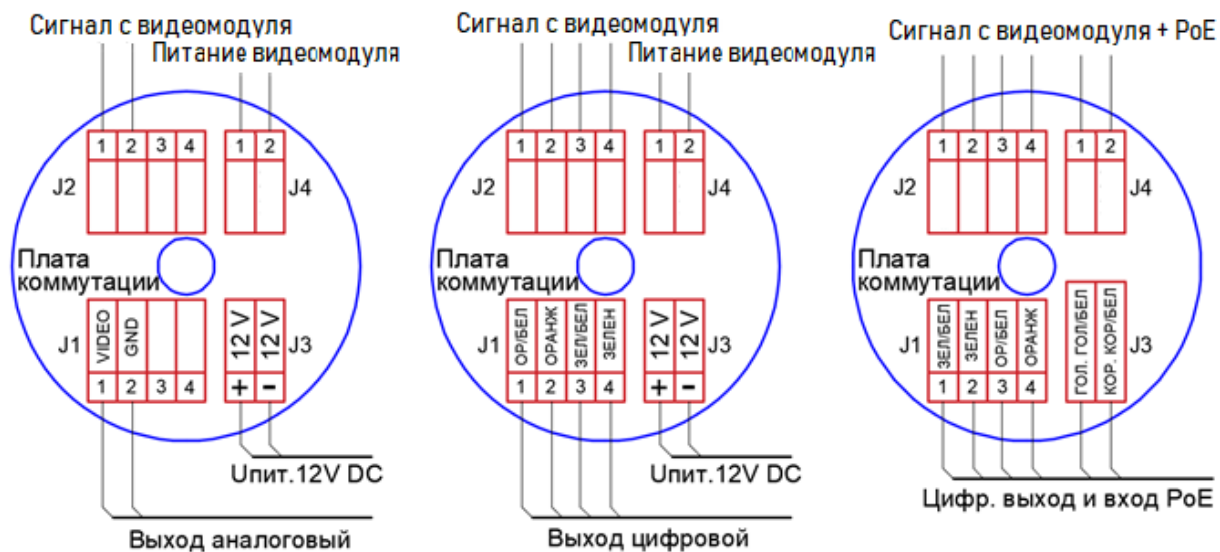


Рисунок Б1 – Схемы подключения

- АHD камера (рисунок слева);
- IP камера с питанием 12В (рисунок в центре);
- IP камера с питанием по PoE (рисунок справа).

При этом, если необходимо обеспечить питание видеокамеры от источника 12В DC, необходимо к разъему J4 «Платы коммутации» подключить подписанные заизолированные провода (красный – «+» к клемме №1, черный – «-» к клемме №2), идущие от платы видеомодуля. Предварительно отключить подключенные жилы от разъема J4, заизолировать и подписать номер контакта. Схема подключения будет выглядеть как на рисунке в центре.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Кабельные вводы

Обозначение		Расшифровка
Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь AISI 321	
Кабельный ввод с одинарным уплотнением для монтажа бронированного кабеля		
КВБ-12/8-М	КВБ-12/8-Н	кабельный ввод для бронированного кабеля с уплотнением внутренней оболочки кабеля резьбой М20х1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=8-12мм, и проходным диаметром кабеля d=4-8 мм
КВБ-15/10-М	КВБ-15/10-Н	кабельный ввод для бронированного кабеля с уплотнением внутренней оболочки кабеля резьбой М20х1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=11-15 мм и проходным диаметром кабеля d=6-10 мм
КВБ-18/12-М	КВБ-18/12-Н	кабельный ввод для бронированного кабеля с уплотнением внутренней оболочки кабеля резьбой М20х1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=14-18 мм и проходным диаметром кабеля d=8-12 мм
Кабельный ввод с двойным уплотнением для монтажа бронированного кабеля		
КВБ-12/8-2У-М	КВБ-12/8-2У-Н	кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением резьбой М20х1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=8-12 мм и проходным диаметром кабеля d=4-8 мм
КВБ-15/10-2У-М	КВБ-15/10-2У-Н	кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением резьбой М20х1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=11-15 мм и проходным диаметром кабеля d=6-10 мм
КВБ-18/12-2У-М	КВБ-18/12-2У-Н	кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением резьбой М20х1,5 мм, внешним диаметром кабеля D=14-18 мм и проходным диаметром кабеля d=8-12 мм
Кабельный ввод с одинарным уплотнением для монтажа кабеля в металлорукаве		
КВМ-10/6-М	КВМ-10/6-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в металлорукаве РЗ-ЦП-10, с уплотнением кабеля и проходным диаметром кабеля d=2-6 мм
КВМ-10/8-М	КВМ-10/8-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в металлорукаве РЗ-ЦП-10, с уплотнением кабеля и проходным диаметром кабеля d=4-8 мм
КВМ-12/10-М	КВМ-12/10-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в металлорукаве РЗ-ЦП-12, с уплотнением кабеля и проходным диаметром кабеля d=6-10 мм
КВМ-15/10-М	КВМ-15/10-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в металлорукаве РЗ-ЦП-15, с уплотнением кабеля и проходным диаметром кабеля d=6-10 мм
КВМ-15/12-М	КВМ-15/12-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в металлорукаве РЗ-ЦП-15, с уплотнением кабеля и проходным диаметром кабеля d=8-12 мм

КВМ-20/12-М	КВМ-20/12-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для прокладки кабеля в металлорукаве РЗ-ЦП-20, с уплотнением кабеля и проходным диаметром кабеля d=8-12 мм
Кабельный ввод с одинарным уплотнением для монтажа открытого кабеля		
КВН-10-М	КВН-10-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для открытой прокладки кабеля с проходным диаметром d=6-10 мм
КВН-12-М	КВН-12-Н	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для открытой прокладки кабеля с проходным диаметром d=8-12 мм
Кабельный ввод с одинарным уплотнением для монтажа кабеля в трубе		
ШТУЦЕР-М-G1/2	ШТУЦЕР-Н-G1/2	кабельный ввод с резьбой М20х1,5 мм для кабеля в трубной проводке 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 G3/4, с проходным диаметром d=8-12 мм
Заглушка		
ЗАГЛУШКА-М	ЗАГЛУШКА-Н	заглушка для отверстий с резьбой М20х1,5 мм

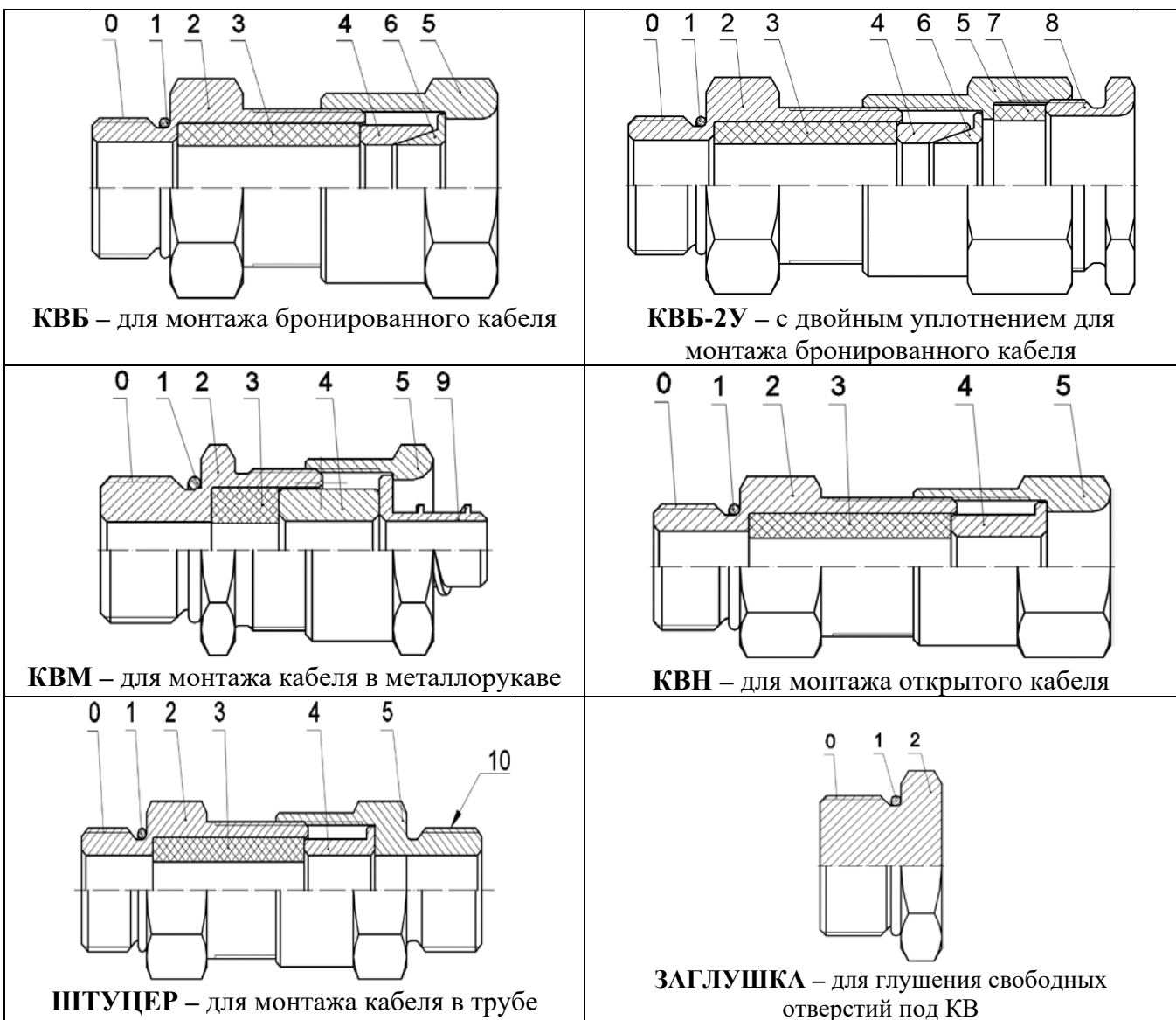


Рисунок В1 – Схема вводных устройств

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

