

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
И ПРОМЫШЛЕННЫЕ
СИСТЕМЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
И КОММУТАЦИИ

«РЕЛИОН» – российский производитель
взрывозащищенных и промышленных систем
видеонаблюдения и коммутации
623700, Россия, Свердловская обл, г. Березовский, ул. Ленина 2Д
Тел.: 8 800 500-10-73 www.spectron-ops.ru
Техническая поддержка: support@spectron-ops.ru, 8 800 500-10-73
Консультации по проектированию: +7 (343) 379-07-95
Отдел продаж: sales@spectron-ops.ru, +7 (343) 378-96-02

Является рекламным буклетом

НОВИНКА



**9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64**

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ IP-КАМЕРА НА ПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМЕ С ИК-ПРОЖЕКТОРОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Релион-PTZ-Exd-H

ДЛЯ СИСТЕМ ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА БОЛЬШИХ ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ. ОСОБО РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, МОРСКИХ ДОБЫЧНЫХ ПЛАТФОРМ И ПОРТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОРСКОЙ ВОДЫ.

Исполнения видеокамеры

Релион-PTZ-Exd-H		
IP видеокамера и ИК-прожектор	IP видеокамера со стеклоочистителем и ИК-прожектор	IP видеокамера со стеклоочистителем и тепловизор со стеклоочистителем

24 V DC/AC, 220 V AC

PBExdI / 1ExdIICT6

- 70°С до + 55°С

IP68

- Специальное изделие для работы в условиях воздействия агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.
- Два исполнения по напряжению питания видеокамеры - 24 V DC/AC и 220 V AC.
- Широкий температурный диапазон от -70°С до +55°С (с подогревом внутреннего объема).
- Полная пыле- и водонепроницаемость IP68.
- Маркировка взрывозащиты PBExdI / 1ExdIICT6 позволяет применять изделие во взрывоопасных зонах классов «1» и «2», в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях.
- Обеспечивает возможность контролировать большие открытые пространства за счет поворота на 360° и изменения угла наклона на 180°.
- Осуществляет контроль области видеонаблюдения в автоматическом режиме по заданным точкам или в ручном режиме, когда наблюдающий оператор самостоятельно управляет углами поворота и наклона видеокамеры.
- Высокая скорость поворота видеокамеры – 30 градусов в секунду.

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ

УГОЛ НАКЛОНА 180°

УГОЛ ПОВОРОТА 360°

ВСТРОЕННЫЙ МЕДИАКОНВЕРТЕР

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕПОЛЮСОВКИ

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Характеристики комплекса

Мощность потребления, Вт	120
Тип видеокамеры	IP
Разрешение	4 Мп
Тип объектива	Трансфокатор
Zoom	30x
Дальность действия ИК-прожектора, до, м	100



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ С ИК-ПОДСВЕТКОЙ В КОРПУСЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Релион-Н-100

Релион-Н-50

**ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КРУГЛОСУТОЧНОГО ОХРАННОГО
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ
С ТЯЖЕЛЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
В УСЛОВИЯХ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ**

Исполнения видеокамеры

Релион-Н-100		
Релион-Н-100-AHD-4Мп	Релион-Н-100-IP-2Мп-PoE	Релион-Н-100-IP-4Мп-PoE
Релион-Н-50		
Релион-Н-50-AHD-4Мп	Релион-Н-50-IP-2Мп-PoE	Релион-Н-50-IP-4Мп-PoE

12 В DC, по технологии PoE

PBExdI / IExdIICT5/T6

IP68

Параметры	AHD-4 Мп	IP - 2 Мп-PoE	IP - 4 Мп-PoE
Тип видеокамеры	AHD	IP	IP
Разрешение, Мп	4 Мп (2560x1440)	2 Мп (1920x1080)	4 Мп (2592x1520)
Чувствительность цвет/ч-б.,лк	0,01	0,005	0,005
Матрица	1/3" OmniVision Ov4689	1/2.7" CMOS 2 Мп	1/3" CMOS 4 Мп
Тип объектива	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Питание	12 В	PoE	PoE
Фокусное расстояние, мм	3,6		
Температурный диапазон Релион-Н-50, °С	-40 ... +60		
Температурный диапазон Релион-Н-100, °С	-60 ... +60		
Степень защиты оболочкой	IP68		
Масса, кг Н-50/Н-100	1,7 / 6,9		

■ Видеокамеры в корпусе из нержавеющей стали – лучшее решения для организации видеонаблюдения в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. химически агрессивных сред, в условиях морской воды и соляного тумана.

■ Релион-Н-100 – видеокамера с усиленной ИК-подсветкой. Комплектуется двумя мощными ИК-излучателями с фокусирующими линзами.

■ Релион-Н-50 – малогабаритная мини-видеокамера с ИК-подсветкой для технологического наблюдения за производственными процессами в условиях ограниченных пространств на химических и нефтехимических производствах.

■ Выбор исполнений аналоговых и IP видеокамер с разрешением до 4 Мп. с питанием по отдельному кабелю и по PoE. Видеокамеры с питанием по технологии PoE значительно снижают себестоимость системы видеонаблюдения.

■ ИК-подсветка освещает контролируемую видеокамерой зону на расстоянии до 20 метров в инфракрасном диапазоне, обеспечивая качественное круглосуточное видеонаблюдение в зонах с недостаточным или полным отсутствием освещения.



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ С ИК-ПОДСВЕТКОЙ В КОРПУСЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Релион-А-100

Релион-А-50

**ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КРУГЛОСУТОЧНОГО ОХРАННОГО
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ОБЪЕКТАХ
С НЕДОСТАТОЧНЫМ ИЛИ ПОЛНЫМ ОТСУТСТВИЕМ ОСВЕЩЕНИЯ**

Исполнения видеокамеры

Релион-А-100				
AHD-1Mn	AHD-4Mn	IP-2Mn	IP-2Mn-PoE	IP-4Mn-PoE
Релион-А-50				
AHD-1Mn	AHD-4Mn	IP-2Mn	IP-2Mn-PoE	IP-4Mn-PoE

12 В DC, по технологии PoE

1ExdIICT5/T6

- 40 °С ... +60 °С

IP68

Параметры	AHD-1 Mn	AHD-4 Mn	IP - 2 Mn	IP - 2 Mn-PoE	IP - 4 Mn-PoE
Тип видеокамеры	AHD	AHD	IP	IP	IP
Разрешение, Мп	1 Мп (1280-720)	4 Мп (2560x1440)	2 Мп	2 Мп	4 Мп
Чувствительность цвет/ч-б.,лк	0,01	0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01
Матрица	1/4" Soi CMOS (H42)	1/3" OmniVision Ov4689	1/2.8" SmarSens CMOS (Sc2035)	1/2.8" SmarSens CMOS (Sc2035)	1/3" Omnivision CMOS(OV4689)
Тип объектива	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Питание	12 В	12 В	12 В	PoE	PoE
Фокусное расстояние, мм	3,6				
Температурный диапазон, °С	-40 ... +60				
Степень защиты оболочкой	IP68				
Масса, кг А-50/А-100	0,7 / 2,6				

- Релион-А-50 - специальное исполнение взрывозащищенной видеокамеры с ИК-подсветкой для применения на транспортных средствах, перевозящих легковоспламеняющиеся и взрывоопасные грузы.
- Релион-А-100 – видеокамера с усиленной ИК-подсветкой. Комплектуется двумя мощными ИК-излучателями с фокусирующими линзами.
- Широкий выбор исполнений аналоговых и IP видеокамер с разрешением от 1 до 4 Мп с питанием по отдельному кабелю и по PoE. Видеокамеры с питанием по технологии PoE значительно снижают себестоимость системы видеонаблюдения.
- ИК-подсветка освещает контролируемую видеокамерой зону на расстоянии до 20 метров в инфракрасном диапазоне, обеспечивая качественное круглосуточное видеонаблюдение в зонах с недостаточным или полным отсутствием освещения.
- Небольшой вес видеокамеры не требуют для установки капитальных стен и несущих конструкций. Видеокамеры можно устанавливать на тонкие стены, заборы, перила ограждения, легкие мачты и другие конструкции.
- Маленькие габаритные размеры позволяют применять камеру в ограниченных пространствах.



СИСТЕМА ОЧИСТКИ СМОТРОВОГО СТЕКЛА

Релион-СО-Exd Релион-СО-П
Релион-БП-Н Релион-БП-М Релион-ОК-Н

**ДЛЯ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ОБЪЕКТОВ
С ИСТОЧНИКАМИ ПОСТОЯННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**



Бленда пневматическая Релион-БП-Н/М

Предназначена для предотвращения загрязнения смотрового окна термокожуха путем создания перед стеклом избыточного давления воздуха. Препятствует образованию отложений пыли и грязи.

Дополнительно способствует отводу лишнего тепла от смотрового стекла и корпуса термокожуха.

Представляет собой цилиндрическую насадку со штуцером для гибкого шланга. Применяется для защиты термокожухов серии МАКС Релион-ТКВ-400 в корпусе из нержавеющей и низкоуглеродистой оцинкованной стали в базовом и удлиненном исполнениях.

Бленда пневматическая изготавливается из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или низкоуглеродистой оцинкованной стали с полимерным порошковым покрытием.

Защитный оптический комплект Релион-ОК-Н

Предназначен для защиты основного смотрового стекла термокожуха от воздействия агрессивных химических сред. Применяется для защиты термокожухов серии МАКС Релион-ТКВ-400 в корпусе из нержавеющей и низкоуглеродистой оцинкованной стали в базовом и удлиненном исполнениях.

В комплект входят 2 насадки со стеклом, 8 сменных стекол, уплотнители и спецключ.

Изготавливается из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Во взрывобезопасных зонах возможно осуществлять монтаж сменной насадки без отключения термокожуха, не прерывая видеонаблюдение.

Стеклоочистители Релион-СО-Exd, Релион-СО-П

Маркировка взрывозащиты	PB ExdI / 1ExdIICT6
Температурный диапазон, °С	- 60 ... +85
Напряжение питания, В	12 DC или 220 AC
Максимальная мощность потребления, Вт	25
Степень защиты оболочкой, IP	68
Блок управления стеклоочистителя	в комплекте
Максимальный период включения в автоматическом режиме	7 суток
Интерфейс управления	RS-485
Протокол	Pelco D
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Масса, кг	3,8

Стеклоочистители предназначены для периодической очистки смотрового стекла термокожуха (термобокса) от грязи и пыли, атмосферных осадков. Во взрывобезопасных зонах могут применяться в комбинации с омывателем стекла.

Работают как в ручном (по управляющим командам оператора), так и в автоматическом режиме по заданной программе.

Эффективны для любых открытых и закрытых объектов грязных производств, для открытых объектов с большим количеством осадков – в частности, аэропортов, мостов, морских портов.

Производятся в 2-х исполнениях по напряжению питания: 12 V DC и 220 V AC.

Заводские установки частоты срабатывания стеклоочистителя выбраны для умеренного загрязнения стекла. Пользователю доступна возможность изменения параметров работы стеклоочистителя по интерфейсу RS-485.



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Релион-ТКВ-300-Н-ИК Релион-ТКВ-300-М-ИК
Релион-ТКВ-300-А-ИК

для организации круглосуточного охранного и
технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах
с недостаточным освещением или полным отсутствием
освещения

Габаритные размеры и масса ИК-прожектора

ИК-прожектор	Габаритные размеры с кронштейном, мм	Масса, кг
Релион-ТКВ-300-Н-ИК	289x275,5x167	5,4
Релион-ТКВ-300-М-ИК	289x275,5x167	4,8
Релион-ТКВ-300-А-ИК	302x257,5x156	2,7

12 – 36 В DC

PB ExdI / 1 ExdIICT6

-60°С ... +60°С

IP68

- Релион-ТКВ-300-А-ИК применяется во взрывоопасных зонах классов «1» и «2». Релион-ТКВ-300-Н-ИК и Релион-ТКВ-300-М-ИК применяется во взрывоопасных зонах классов «1» и «2», а также в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях.
- 8 ИК-излучателей со сверхяркими светодиодами и специальными фокусирующими линзами обеспечивают максимальную дальность действия ИК-прожектора.
- Устойчиво работают при температуре окружающей среды от -60°С... +60°С.
- ИК-прожектор в корпусе из нержавеющей стали – для применения в условиях воздействия агрессивных химических сред, соляных туманов, морской воды.
- ИК-прожектор в корпусе из алюминиевого сплава - лучшее решение для монтажа на легкие несущие конструкции (заборы, легкие мачты, перила ограждения и т.д.).
- Небольшие габаритные размеры позволяют устанавливать ИК-прожекторы в ограниченных пространствах.
- Абсолютная герметичность (IP68: полная пыле- и влагонепроницаемость) прожектора дает возможность использовать его в подводном режиме.

Параметры ИК-подсветки

Длина волны излучения, нм	850		
	Базовое	По специальному заказу	
Исполнение	60	10	90
Максимальный угол излучения, град	60	100	15
Максимальная дальность подсветки, м			



ТЕРМОКОЖУХИ (ГЕРМОБОКСЫ) ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ «МАКС» С ВСТРОЕННЫМ ИК-ПРОЖЕКТОРОМ

Релион-ТКВ-400-М-ИКВ
Релион-ТКВ-400-Н-ИКВ

Релион-ТКВ-400-П-М-ИКВ
Релион-ТКВ-400-П-Н-ИКВ

**ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КРУГЛОСУТОЧНОГО ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
И НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
НА ОТКРЫТЫХ ОБЪЕКТАХ (ПРОМЫШЛЕННЫХ, СКЛАДСКИХ ПЛОЩАДКАХ)
БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ**

Полезный внутренний объем

Максимальные размеры встраиваемого оборудования, не более, мм		
Высота	Ширина	Длина
Видеокамеры со скругленными углами корпуса		
85	85	200
Видеокамеры с прямыми углами корпуса		
75	75	200

12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC; PoE

PB ExdI / 1ExdIICT6

-75°С ... +55°С

IP68

Первый в России взрывозащищенный термокожух (гермобокс) с встроенным ИК-прожектором

- Изготавливается из низкоуглеродистой оцинкованной стали (маркировка М) или нержавеющей стали (маркировка Н).
- Устойчиво работает при температуре окружающей среды от -75°С до +55°С (с подогревом внутреннего объема кожуха).
- Подключается к любому из источников внешнего питания (12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC или по технологии PoE).
- Термокожух с питанием по PoE комплектуется грозозащитой. Термокожухи без PoE могут опционально комплектоваться отдельной грозозащитой питающих и сигнальных линий.
- Также выпускается в общепромышленном (невзрывозащищенном) исполнении - с маркировкой П.
- Абсолютная герметичность (IP 68: полная пыле- и влагонепроницаемость) кожуха дает возможность использовать его в подводном режиме.
- Кожухи из нержавеющей стали выдерживают длительное непрерывное воздействие агрессивных химических сред, соляных туманов, морской воды.

Параметры ИК-подсветки

Длина волны излучения, нм	850		
Исполнение	Базовое	По специальному заказу	
Максимальный угол излучения, град	60	10	90
Максимальная дальность подсветки, м	60	100	15

ГРОЗОЗАЩИТА

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

ЗАЩИТА ОТ «ПЕРЕПОЛЮСОВКИ»

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Характеристики термокожуха

Максимальная мощность встраиваемого видеоборудования, Вт	7,5
Материал корпуса:	
Маркировка «М»	низкоуглеродистая оцинкованная сталь
Маркировка «Н»	нержавеющая сталь
Габаритные размеры, мм	160x300x570
Масса, (М / Н), кг	10 / 12



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



ТЕРМОКОЖУХИ (ГЕРМОБОКСЫ) СЕРИЙ «МАКС» И «СТАНДАРТ» ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ДЛЯ КОРПУСНЫХ ВИДЕОКАМЕР

Релион-ТКВ-300-А

Релион-ТКВ-200-А

**ДЛЯ СИСТЕМ ОХРАНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
И НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ПО ВЕСУ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ ТЕРМОКОЖУХОВ**

Полезный внутренний объем

Максимальные размеры встраиваемого оборудования, не более, мм			
	Высота	Ширина	Длина
Видеокамеры со скругленными углами корпуса			
Релион-ТКВ-300-А	80	80	210 или 260
Релион-ТКВ-200-А	65	65	210
Видеокамеры с прямыми углами корпуса			
Релион-ТКВ-300-А	75	80	210 или 260
Релион-ТКВ-200-А	60	60	210

12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC

1ExdIICT5/T6

IP68

Параметры	ТКВ-200-А	ТКВ-300-А
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT5/T6	1ExdIICT5/T6
Температурный диапазон с подогревом, °С	-60°С ... +50	-60°С ... +55
Тип встраиваемой камеры	корпусная	корпусная
Напряжение питания, В	12, 24-36, 220	12, 24-36, 220
Мощность встраиваемого видеооборудования, Вт	5	5,5
Подогрев	опционально	опционально
Холодный старт	опционально	опционально
Защита от перегрева	опционально	опционально
Защита от переплюсовки	опционально	опционально
Защита от скачков напряжения	опционально	опционально
Защита от короткого замыкания	опционально	опционально
Степень защиты оболочкой	68	68
Габаритные установочные размеры	595x235x130	645x235x150
Масса, кг	5	5,8

- Широкий выбор типоразмеров.
- Кронштейн на скользящем креплении облегчает монтаж в ограниченном пространстве.
- Малый вес позволяет устанавливать термокожухи на легких не несущих конструкциях.



ТЕРМОКОЖУХИ (ГЕРМОБОКСЫ) ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ «СТАНДАРТ» ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР И ТЕПЛОВИЗОРОВ

Релион-ТКВ-300-Н
Релион-ТКВ-300-П-Н

Релион-Т-Н
Релион-Т-П-Н

ДЛЯ РАБОТЫ ВИДЕООБОРУДОВАНИЯ НА ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ОБЪЕКТАХ
ХИМИЧЕСКИХ, НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, МОРСКИХ ДОБЫЧНЫХ ПЛАТФОРМ,
ТРАНСПОРТНЫХ И ЛОГИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОРСКОЙ ВОДЫ

Полезный внутренний объем

Максимальные размеры встраиваемого оборудования, не более, мм		
Высота	Ширина	Длина
Видеокамеры со скругленными углами корпуса		
70	70	190 или 260
Видеокамеры с прямыми углами корпуса		
60	60	190 или 260

12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC; PoE

PB ExdI / 1ExdIICT6

-75°C ... +55°C

IP68

- Универсальное изделие для защиты видеокамер, тепловизионных модулей от длительного непрерывного воздействия агрессивных химических сред, соляных туманов, морской воды.
- Устойчиво работают при температуре окружающей среды от -75°C до +55°C (с подогревом внутреннего объема кожуха).
- Абсолютная герметичность (IP 68: полная пыле- и влагонепроницаемость) кожуха дает возможность использовать его в подводном режиме.
- Подключаются к любому из источников внешнего питания (12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC или по технологии PoE).
- Термокожух с питанием по PoE комплектуется грозозащитой. Термокожухи без PoE могут опционально комплектоваться отдельной грозозащитой питающих и сигнальных линий.
- Маркировка взрывозащиты PB ExdI/1ExdIICT6 позволяет применять термокожухи в взрывоопасных зонах классов «1» и «2», в т.ч. в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях. Изделия с маркировкой П могут применяться во взрывобезопасных зонах всех производств с наличием агрессивных сред.

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

ЗАЩИТА ОТ «ПЕРЕПОЛЮСОВКИ»

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Характеристики термокожуха

Максимальная мощность встраиваемого видеоборудования, Вт	5,5
Материал корпуса:	нержавеющая сталь
Габаритные размеры, мм	128x550x300
Масса, кг	9





ТЕРМОКОЖУХИ (ГЕРМОБОКСЫ) ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ «МАКС» ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Релион-ТКВ-400-Н
Релион-ТКВ-400-П-Н

для организации круглосуточного охранного видеонаблюдения
и наблюдения за технологическими процессами
на открытых и закрытых объектах большой площади
химических, нефтехимических предприятий, морских добычных платформ,
транспортных и логистических комплексов с воздействием морской воды

Полезный внутренний объем

Максимальные размеры встраиваемого оборудования, не более, мм		
Высота	Ширина	Длина
Видеокамеры со скругленными углами корпуса		
85	85	210 или 260
Видеокамеры с прямыми углами корпуса		
80	80	210 или 260

12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC; PoE

PB ExdI / 1ExdIICT6

-75°C ... +55°C

IP68

- Специальное изделие для защиты видеокамер от длительного непрерывного воздействия агрессивных химических сред, соляных туманов, морской воды.
- Устойчиво работают при температуре окружающей среды от -75°C до +55°C (с подогревом внутреннего объема кожуха).
- Абсолютная герметичность (IP 68: полная пыле- и влагонепроницаемость) кожуха дает возможность использовать его в подводном режиме.
- Подключаются к любому из источников внешнего питания (12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC или по технологии PoE).
- Термокожух с питанием по PoE комплектуется грозозащитой. Термокожухи без PoE могут опционально комплектоваться отдельной грозозащитой питающих и сигнальных линий.
- Наличие внешнего питания 220 В позволяет применять шлейфы малого сечения на больших расстояниях.
- Большой внутренний полезный объем позволяет устанавливать в кожух видеокамеры больших размеров.
- Маркировка взрывозащиты PB ExdI / 1ExdIICT6 позволяет применять термокожухи во взрывоопасных зонах классов "1" и "2", в т.ч. в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях. Термокожухи с маркировкой П могут применяться во взрывобезопасных зонах всех производств с наличием агрессивных сред.
- Дополнительное оборудование: оптический защитный комплект, пневматическая бленда – для обдува от пыли смотрового стекла и отвода лишнего тепла, система механической очистки стекла.

ГРОЗОЗАЩИТА

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

ЗАЩИТА ОТ «ПЕРЕПОЛЮСОВКИ»

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Характеристики термокожуха

Максимальная мощность встраиваемого видеоборудования, Вт	9,5
Материал корпуса:	нержавеющая сталь
Габаритные размеры, мм	160x300x570/670
Масса, кг	12



ТЕРМОКОЖУХИ (ГЕРМОБОКСЫ) СЕРИИ «СТАНДАРТ» ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ КОРПУСНЫХ ВИДЕОКАМЕР И ТЕПЛОВИЗОРОВ

Релион-ТКВ-300-М Релион-ТКВ-300-П-М Релион-Т-П-М

ДЛЯ РАБОТЫ ВИДЕООБОРУДОВАНИЯ НА ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ОБЪЕКТАХ
БЕЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД



Полезный внутренний объем

Максимальные размеры встраиваемого оборудования, не более, мм		
Высота	Ширина	Длина
Видеокамеры со скругленными углами корпуса		
70	70	190 или 260
Видеокамеры с прямыми углами корпуса		
60	60	190 или 260

12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC; PoE

PB ExdI / 1ExdIICT6

-75°C ... +55°C

IP68

- Универсальное изделие для защиты видеокамер на объектах без агрессивных сред.
- Устойчиво работают при температуре окружающей среды от -75°C до +55°C (с подогревом внутреннего объема кожуха).
- Абсолютная герметичность (IP 68: полная пыле- и влагонепроницаемость) кожуха дает возможность использовать его в подводном режиме.
- Подключаются к любому из источников внешнего питания (12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC или по технологии PoE).
- Термокожух с питанием по PoE комплектуется грозозащитой. Термокожухи без PoE могут опционально комплектоваться отдельной грозозащитой питающих и сигнальных линий.
- Маркировка взрывозащиты PB ExdI/1ExdIICT6 позволяет применять термокожухи во взрывоопасных зонах классов «1» и «2», в т.ч. в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях. Изделия с маркировкой П могут применяться во взрывобезопасных зонах всех производств без агрессивных сред.

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

ЗАЩИТА ОТ «ПЕРЕПОЛЮСОВКИ»

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Характеристики термокожуха

Максимальная мощность встраиваемого видеоборудования, Вт	5,5
Материал корпуса:	низкоуглеродистая оцинкованная сталь
Габаритные размеры, мм	128x300x550/620
Масса, кг	9





ТЕРМОКОЖУХИ (ГЕРМОБОКСЫ) ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ СЕРИИ «МАКС» ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР БОЛЬШОГО ОБЪЕМА

Релион-ТКВ-400-М

Релион-ТКВ-400-П-М

**ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КРУГЛОСУТОЧНОГО ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И
НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ
ОБЪЕКТАХ БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ БЕЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД**

Полезный внутренний объем

Максимальные размеры встраиваемого оборудования, не более, мм		
Высота	Ширина	Длина
Видеокамеры со скругленными углами корпуса		
85	85	210 или 260
Видеокамеры с прямыми углами корпуса		
80	80	210 или 260

12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC; PoE

PB ExdI / 1ExdIICT6

-75°C ... +55°C

IP68

- Для защиты видеокамер на объектах без наличия агрессивных химических сред, соляных туманов, морской воды.
- Устойчиво работают при температуре окружающей среды от -75°C до +55°C (с подогревом внутреннего объема кожуха).
- Абсолютная герметичность (IP 68: полная пыле- и влагонепроницаемость) кожуха дает возможность использовать его в подводном режиме.
- Подключаются к любому из источников внешнего питания (12 В DC; 24...36 В DC/AC; 220 В AC или по технологии PoE).
- Термокожух с питанием по PoE комплектуется грозозащитой. Термокожухи без PoE могут опционально комплектоваться отдельной грозозащитой питающих и сигнальных линий.
- Наличие внешнего питания 220 В позволяет применять шлейфы малого сечения на больших расстояниях.
- Большой внутренний полезный объем позволяет устанавливать в кожух видеокамеры больших размеров.
- Маркировка взрывозащиты PB ExdI/1ExdIICT6 позволяет применять термокожухи во взрывоопасных зонах классов «1» и «2», в т.ч. в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях. Термокожухи с маркировкой П могут применяться во взрывобезопасных зонах всех производств без агрессивных сред.
- Дополнительное оборудование: оптический защитный комплект, пневматическая бленда – для обдува от пыли смотрового стекла и отвода лишнего тепла, система механической очистки стекла.

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

ЗАЩИТА ОТ «ПЕРЕПОЛЮСОВКИ»

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Характеристики термокожуха

Максимальная мощность встраиваемого видеоборудования, Вт	9,5
Материал корпуса:	Низкоуглеродистая оцинкованная сталь
Габаритные размеры, мм	160x300x570/670
Масса, кг	10

9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



АНТИВАНДАЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА В БРОНИРОВАННОМ КОРПУСЕ С ИНФРАКРАСНОЙ ПОДСВЕТКОЙ

Релион-А-50-П-Б

**ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КРУГЛОСУТОЧНОГО ОХРАННОГО
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В МЕСТАХ, СОПРЯЖЕННЫХ С ВЕРОЯТНОСТЬЮ
МЕХАНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОРПУС ВИДЕОКАМЕРЫ.**

Исполнения видеокамеры

Релион-А-50-П-Б				
Релион-А-50-П-Б-АНД-1Мп	Релион-А-50-П-Б-АНД-4Мп	Релион-А-50-П-Б-IP-2Мп	Релион-А-50-П-Б-IP-2Мп-PoE	Релион-А-50-П-Б-IP-4Мп-PoE

12 В DC, по технологии PoE

- 40 °С ... +60 °С

IP68

Параметры	Релион-А-50-П-Б-АНД-1Мп	Релион-А-50-П-Б-АНД-4Мп	Релион-А-50-П-Б-IP-2Мп	Релион-А-50-П-Б-IP-2Мп-PoE	Релион-А-50-П-Б-IP-4Мп-PoE
Тип видеокамеры	АНД	АНД	IP	IP	IP
Разрешение, Мп	1 Мп (1280-720)	4 Мп (2560x1440)	2 Мп	2 Мп	4 Мп
Чувствительность цвет/ч-б.,лк	0,01	0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01
Матрица	1/4" Soi CMOS (H42)	1/3" OmniVision OV4689	1/2.8" SmarSens CMOS (SC2035)	1/2.8" SmarSens CMOS (SC2035)	1/3" Omnivision CMOS (OV4689)
Тип объектива	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Питание	12 В	12 В	12 В	PoE	PoE
Фокусное расстояние, мм	3,6				
Дальность ИК подсветки, до, м	20				
Температурный диапазон, °С	-40 ... +60				
Степень защиты оболочки	IP68				
Масса, кг	0,8				

- Бронированный корпус из литого металла обеспечивает высокую механическую прочность видеокамеры.
- Рекомендуется к применению в учреждениях ГУФСИН и МВД. Наряду с этим нашла широкое применение в подъездах многоквартирных домов, в лифтах, в спортивных залах и т.п.
- Два ИК-излучателя обеспечивают качественное видеонаблюдение в полной темноте на расстоянии до 20 метров.
- Абсолютная герметичность (IP68: полная пыль- и водонепроницаемость) видеокамеры дает возможность применять ее в сырых и запыленных помещениях.
- Температурный диапазон от -40 до +60 °С дает возможность применения видеокамеры в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.



ВИДЕОКАМЕРА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +75°C

Релион-ВК-П-ЭО

УНИКАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА
ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



- 40°C ... + 75°C

Температурный диапазон, °C	-40 ... +75
Тип охлаждения	электрический
Степень защиты оболочки шкафа управления, IP	54
Степень защиты оболочки видеокамеры, IP	65
Напряжение питания, В (АС)	220
Номинальная мощность потребления, Вт	100
Габаритные размеры видеокамеры, мм	430x270x170
Габаритные размеры шкафа управления, мм	310x300x150
Масса, кг	5,5

■ Релион-ТКВ-П-ЭО - специализированное комплексное решение, разработанное для систем управления технологическими процессами и охранного видеонаблюдения в литейном производстве черной и цветной металлургии, прокатных производствах стали и цветных металлов, производствах прецизионных сплавов, в закалочных цехах и цехах термической обработки.

■ Состав: видеокамера и шкаф управления температурой.

■ Основное достоинство – гарантированная бесперебойная работа видеокамеры в условиях повышенной температуры окружающей среды до +75 °С. При этом температура в зоне работы камеры не превышает +45 °С.

■ Процессорное управление температурой внутреннего объема термокожуха. В шкафу управления на панели контроллера задается диапазон рабочей температуры внутри термокожуха. Система охлаждения поддерживает заданную температуру. Контроллер по линии связи можно подключить к персональному компьютеру или к АРМ оператора.

Характеристики видеокамеры

ИСПОЛНЕНИЕ	Релион-ВК-П-ЭО-АHD-2 Мп	Релион-ВК-П-ЭО-АHD-4 Мп	Релион-ВК-П-ЭО-IP-2 Мп	Релион-ВК-П-ЭО-IP-4 Мп
Матрица	1/2.8" Sony Exmor CMOS (IMX322)	1/3" OmniVision OV4689	1/2.8" SmarSens CMOS SC2035	1/3" OmniVision CMOS OV4689
Процессор	HiSilicon Hi3518e v.200	NextChip NVP2475	HiSilicon Hi3518E v.200	HiSilicon Hi3516a
Разрешение, Мп	2	4	2	4
Объектив	фиксированный	фиксированный	фиксированный	фиксированный
Фокусное расстояние, мм	3,6	3,6	3,6	3,6

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА



**9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64**

ТЕРМОКОЖУХ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +200°C

Релион-ТКВ-П-ВО

**ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВИДЕОКАМЕР ОТ СВЕРХВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР
ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ КРУГЛОСУТОЧНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
И ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ГОРЯЧИХ ЦЕХАХ**

Полезный внутренний объем

Максимальные размеры встраиваемого оборудования, не более, мм		
Высота	Ширина	Длина
Видеокамеры со скругленными углами корпуса		
85	85	210
Видеокамеры с прямыми углами корпуса		
80	80	210

12, 24...36 В DC/AC; 220 В AC

+ 1°C ... + 200°C

IP68

- Инновационная система водяного охлаждения термокожуха Релион-ТКВ-П-ВО обеспечивает оптимизацию объема потребляемой охлаждающей жидкости.
- Абсолютная герметичность (IP 68: полная пыле- и влагонепроницаемость) кожуха обеспечивает полную защиту видеооборудования от пыли и пара.
- Корпус из нержавеющей стали устойчив к воздействиям агрессивных сред и соляных туманов и имеет срок службы не менее 10 лет.
- Подключаются к любому из источников внешнего питания (12, 24...36 В DC/AC, 220 AC).
- Для очистки смотрового окна и дополнительного отвода тепла кожух может комплектоваться пневматической блендой.
- Термокожух может дополнительно комплектоваться отдельной грозозащитой питающих и сигнальных линий.

Характеристики термокожуха

Максимальная мощность встраиваемого видеоборудования, Вт	9,5
Тип охлаждения	Водяной
Регулировка скорости потока воды	Ручная, вентилем
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Степень защиты внутреннего объема оболочкой, IP	68
Габаритные размеры, мм	160x570x300
Масса, кг	16,5

ТЕРМОСТОЙКОЕ СТЕКЛО

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Спектрон-КВ-Exd-H Спектрон-КВ-Exd-M Спектрон-КВ-Exd-A

- Взрывозащищенные коробки – модульные устройства для размещения коммутационного, передающего, принимающего, управляющего, регистрирующего и др. электрооборудования во взрывоопасных зонах. Производятся из нержавеющей или низкоуглеродистой стали, алюминиевого сплава.
- Маркировка взрывозащиты: Спектрон-КВ-Exd-H – PB 1ExdI / 1ExdIICT4/T5/T6
Спектрон-КВ-Exd-M – PB 1ExdI / 1ExdIICT4/T5/T6
Спектрон-КВ-Exd-A – 1ExdIICT4/T5/T6
- 12 типоразмеров от минимального 325x300x170 до максимального 810x720x320.
- По заказу – взрывозащищенная утепленная коробка с подогревом.
- Взрывозащищенные кабельные вводы – количество по заказу.
- Высокая механическая прочность.



ТЕРМОШКАФЫ С СИСТЕМОЙ ПОДОГРЕВА ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА

Релион-ТШ-300 Релион-ТШ-500 Релион-ТШ-600

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОММУТАЦИОННОГО
И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР
И АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПРИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКЕ

Напряжение питания термощафа, В	220 AC 50 Гц	
Тип подогревателя	Конвекционный	
Поддержка постоянной температуры в шкафу	Термостат	
Вид установки оборудования	Монтажная панель	
Мощность потребления подогрева, не более, Вт	Спектрон-ТШ-300	75
	Спектрон-ТШ-500	150
	Спектрон-ТШ-600	200
Температурный рабочий диапазон, °С	-75 + +60	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254, не ниже, IP	66	
Количество кабельных вводов, (опция), шт	по заказу	
Габаритные размеры, мм	термощаф	подогреватель
Спектрон-ТШ-300	300 x 400 x 150	120x95
Спектрон-ТШ-500	500 x 400 x 210	120x120
Спектрон-ТШ-600	600 x 600 x 210	120x195



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ДЛЯ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ОБЪЕКТОВ
СО СЛОЖНЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рекомендуются для систем пожарной сигнализации, систем связи и оповещения, систем управления технологическими процессами.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ	
Напряжение, не более, В	400	
Ток, не более, А	32	
Температурный диапазон, °С	-60 ... +100	
Сечение зажимаемых проводов, мм ²	0,08-2,5	
Полезный внутренний объем, см ³	ККВ-А	445
	ККВ-Н	269

Релион-ККВ-А 1ExdIICT5/T6

Лучшее решение для соединения, разводки, разветвления силовых линий и линий связи во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».

Для применения в сильно запыленных, влажных и сырых помещениях, а так же на открытых площадках.

В литом корпусе из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Выпускаются в четырех модификациях: – П-проходная; У-угловая; Т-тройниковая; К-крестовая.

Релион-ККВ-Н РВ ExdI / 1ExdIICT5/T6

Лучшее решение для соединения, разводки, разветвления силовых линий и линий связи во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».

Корпус из нержавеющей стали обеспечивает гарантированную защиту в агрессивных химических средах, а также в условиях соляного тумана.

Маркировка РВ позволяет применять коробки в шахтах и рудниках с опасностью образования рудничного газа.

В корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Выпускаются в четырех модификациях: П-проходная; У-угловая; Т-тройниковая; К-крестовая.



НОВИНКА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ ABS-ПЛАСТИКА И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Спектрон-КВ-Ехе Спектрон-КВ-Ехе-А
ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИЛОВЫХ И СИГНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ
ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

- Обеспечена полная пыле- и водонепроницаемость IP68.
- Оборудованы специальными взрывозащищенными клеммниками.
- Комплектуются взрывозащищенными кабельными вводами.
- Большой диапазон коммутируемых токов и напряжений, до 800 В, до 57 А.

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ	
Маркировка взрывозащиты	Спектрон-КВ-Ехе	1Exe IICT5/T6
	Спектрон-КВ-Ехе-А	1Exe IICT4/T5/T6
Материал корпуса	Спектрон-КВ-Ехе	ABS-пластик
	Спектрон-КВ-Ехе-А	Алюминий
Степень защиты оболочкой, IP		68
Взрывозащищенные кабельные вводы, шт		от 2 до 8
Максимальное коммутируемое напряжение, до, В		800
Максимальный коммутируемый ток, до, А		57
Габаритные размеры коробок	Спектрон-КВ-Ехе	125x84x55
	Спектрон-КВ-Ехе-А	125x80x60
		160x100x80

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

	ШТ1/2-М/Н Штуцер для трубной разводки с резьбой G1/2.		КВ18-М/Н Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=18 мм.
	ШТ3/4-М/Н Штуцер для трубной разводки с резьбой G3/4.		КВ20-М/Н Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=20 мм.
	КВ12-М/Н Кабельный ввод для монтажа бронированного кабелем с наружным диаметром брони до 12 мм или металлорукавом с условным проходом D=10 мм.		ЗГ-М/Н Оконечная заглушка.
	КВ15-М/Н Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм.		

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Присоединительная резьба	M20x1,5
Материал	Оцинкованная сталь
	Нержавеющая сталь



Крепление на столбы и опоры К-06-М

Из оцинкованной стали. Применяются для монтажа на столбы и опоры диаметром от 100 до 300 мм промышленных и взрывозащищенных термокожухов серий Релион-ТКВ-300-М и Релион-ТКВ-400-М.



Крепление на столбы и опоры К-06-Н

Из нержавеющей стали. Применяются для монтажа на столбы и опоры диаметром от 100 до 300 мм промышленных и взрывозащищенных термокожухов серий Релион-ТКВ-300-Н и Релион-ТКВ-400-Н.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ



Универсальное крепежно-юстировочное устройство

Универсальное крепежно-юстировочное устройство из нержавеющей стали 12Х18Н10Т для термокожухов ТКВ-400-Н, ТКВ-300-Н.

Универсальное крепежно-юстировочное устройство из низкоуглеродистой оцинкованной стали для термокожухов ТКВ-400-М, ТКВ-300-М. Опционально поставляется с термокожухами ТКВ-200-А, ТКВ-300-А.



Адаптер углового крепления

Предназначен для установки оборудования на наружный угол здания



Преобразователь напряжения

Спектрон-УП-220/12/24/36 предназначен для обеспечения приборов стабилизированным напряжением 12,5 В, 24 В, 36 В постоянного тока напряжением от 100 до 264 В. Выпускается в корпусах из алюминиевого сплава (IExdIICT5) и нержавеющей стали (PB ExdI / IExdIICT5). Работает в температурном диапазоне от -60°C до +90°C. Имеет степень защиты внутреннего объема оболочкой IP 68. Конструкция позволяет подсоединять к преобразователю до 3 устройств.



Солцезащитные козырьки

Предназначены для защиты смотрового окна термокожухов и видеокамер от неблагоприятных атмосферных воздействий, от прямых и отраженных солнечных лучей:

- СЗК-01 – для термокожухов Релион-ТКВ-400;
- СЗК-03 – для термокожухов Релион-ТКВ-300;
- СЗК-05 – для видеокамеры Релион-А-100;
- СЗК-07 – для термокожуха Релион-ТКВ-200-А-210
- СЗК-08 – для термокожуха Релион-ТКВ-300-А-210
- СЗК-09 – для термокожуха Релион-ТКВ-300-А-260
- СЗК-10 – для удлиненного т/кожуха Релион-ТКВ-400
- СЗК-13 – для удлиненного т/кожуха Релион-ТКВ-300
- СЗК-15 – для видеокамеры Релион-Н-100;
- СЗК-16 – для ИК-прожектора Релион-ТКВ-300-М/Н-ИК;
- СЗК-17 – для ИК-прожектора Релион-ТКВ-300-А-ИК;