



Руководство по эксплуатации

Всепогодный коммутационный узел

Релион-ВКУ-500

Релион-ВКУ-600

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ОПИСАНИЕ	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ АХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4	УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
5	МАРКИРОВКА	5
6	МОНТАЖ КЛИМАТИЧЕСКОГО ТЕРМОШКАФА	5
7	РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОГО ТЕРМОШКАФА	6
8	ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА КЛИМАТИЧЕСКОГО ТЕРМОШКАФА	6
9	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ	6
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
11	РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА	7
12	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
13	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	7

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией климатического термошкафа внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Руководство по эксплуатации размещено на сайте <https://relion-ex.ru>

1 ОПИСАНИЕ

Общепромышленные шкафы Релион-ВКУ – готовое решение, предназначенное для размещения активного сетевого оборудования (видеорегистратор, коммутатор, передатчик и пр.) на открытом воздухе в тяжелых климатических условиях эксплуатации, обеспечивает защиту оборудования от воздействий окружающей среды. Особенно востребованы при развертывании систем охранного видеонаблюдения на протяженных периметрах – в условиях жестких ограничений по времени проведения монтажных работ.

Всепогодные коммутационные узлы Релион-ВКУ выпускаются в исполнениях:

- общепромышленные шкафы Релион-ВКУ – с обогревом.
- общепромышленные шкафы Релион-ВКУ-В – с вентиляцией и обогревом.
- общепромышленные шкафы Релион-ВКУ-РИП – с обогревом и резервным источником питания;
- общепромышленные шкафы Релион-ВКУ-В-РИП – с вентиляцией и обогревом и резервным источником питания.

Подогрев позволяет использовать шкаф Релион-ВКУ в жестких климатических условиях Крайнего Севера.

Автоматическая система управлением вентиляцией и обогревом поддерживает внутри шкафа (коробки) установленную температуру. После подключения шкафа система обогрева/вентиляции включается в работу без дополнительных настроек. Для защиты системы обогрева/вентиляции от возгорания предусмотрен автоматический выключатель номиналом 4А

Сварная конструкция шкафа обеспечивает необходимую жесткость и механическую прочность изделия

Порошковое полимерное покрытие обеспечивает шкафу длительную защиту от коррозии.

Релион-ВКУ в различных комплектациях обеспечивают:

- обогрев монтируемого оборудования;
- обогрев/охлаждение монтируемого оборудования;
- защищенное блоками грозозащиты подключение от 1 до 8 видеокамер к монтируемому в шкафу устройству;
- резервированное 12 В или 48 В, или нерезервированное 12, 24, 48 В питание для устанавливаемого в шкаф оборудования;
- оптический кросс для сварки и укладки подключаемого к шкафу оптического кабеля (при его наличии);
- защищенное грозозащитами подключение внешних сигнальных линий и питания 220В в шкаф.

Доступны виды комплектаций шкафов Релион-ВКУ в промышленном исполнении:

С обогревом	С обогревом и вентиляцией	Резервный источник питания	
Релион-ВКУ-500-12V/240W	Релион-ВКУ-500-В-12V/240W	Релион-ВКУ-500-12V/240W-РИП	Релион-ВКУ-500-В-12V/240W-РИП
Релион-ВКУ-500-12V/480W	Релион-ВКУ-500-В-12V/480W	Релион-ВКУ-500-12V/480W-РИП	Релион-ВКУ-500-В-12V/480W-РИП
Релион-ВКУ-500-24V/240W	Релион-ВКУ-500-В-24V/240W	Релион-ВКУ-500-24V/240W-РИП	Релион-ВКУ-500-В-24V/240W-РИП
Релион-ВКУ-500-24V/480W	Релион-ВКУ-500-В-24V/480W	Релион-ВКУ-500-24V/480W-РИП	Релион-ВКУ-500-В-24V/480W-РИП
Релион-ВКУ-600-12V/240W	Релион-ВКУ-600-В-12V/240W	Релион-ВКУ-600-12V/240W-РИП	Релион-ВКУ-600-В-12V/240W-РИП
Релион-ВКУ-600-12V/480W	Релион-ВКУ-600-В-12V/480W	Релион-ВКУ-600-12V/480W-РИП	Релион-ВКУ-600-В-12V/480W-РИП
Релион-ВКУ-600-24V/240W	Релион-ВКУ-600-В-24V/240W	Релион-ВКУ-600-24V/240W-РИП	Релион-ВКУ-600-В-24V/240W-РИП
Релион-ВКУ-600-24V/480W	Релион-ВКУ-600-В-24V/480W	Релион-ВКУ-600-24V/480W-РИП	Релион-ВКУ-600-В-24V/480W-РИП

Температурный рабочий диапазон от -75 до +60 °С

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254

Шкаф Релион-ВКУ комплектуется необходимым количеством кабельных вводов.

Защищен от несанкционированного доступа запорным механизмом с замком.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ АХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Параметры:		Значение:
Напряжение питания		220 АС ±10% (50 Гц)
Тип обогрева		Радиаторный (конвекционный)
Поддержка постоянной температуры в шкафу		Термостат
Вид установки оборудования		Монтажная панель
Мощность потребления подогрева, не более, Вт	Релион-ВКУ-500	150
	Релион-ВКУ-600	200
Температурный диапазон, °С		-75 ÷ +60
Габаритные размеры для монтажа оборудования (ШхВхГ), мм	Релион-ВКУ-500	200x250x200
	Релион-ВКУ-600	350x350x220
Габаритные размеры обогревателя (ШхВхГ), мм	Релион-ВКУ-500	122x165x40
	Релион-ВКУ-600	122x203x40
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Релион-ВКУ-500	400x500x250
	Релион-ВКУ-600	600x600x250
Резервный источник питания	Релион-ВКУ-500-РИП	4 АКБ 12В/7Ач
	Релион-ВКУ-600-РИП	
Режим работы		непрерывный
Срок службы, не менее, лет		10

3 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Релион-ВКУ представляют собой герметичную оболочку. Внутри климатического термошкафа установлены обогреватель и клеммная колодка. Для подвода кабеля используются кабельные вводы.

В климатический термошкаф дополнительно возможна установка дополнительного оборудования.

4 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация изделий должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 31610.0.

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации термошкафа.

К работам по монтажу, проверке, технической эксплуатации и техническому обслуживанию изделий должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.

Все работы по обслуживанию изделий, связанные с открытием крышки должны производиться только при снятом напряжении.

Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

5 МАРКИРОВКА

Маркировка изделия должна содержать следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- название органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- дату изготовления;
- заводской номер;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- наименование страны изготовителя.

6 МОНТАЖ КЛИМАТИЧЕСКОГО ТЕРМОШКАФА

ВНИМАНИЕ!

Установка и электромонтаж Релион-ВКУ должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Установка и электромонтаж взрывозащищенной коробки должны выполняться только квалифицированными специалистами.

При монтаже и эксплуатации взрывозащищенной коробки запрещено:

- эксплуатировать коробку при t° окружающей среды, не соответствующей характеристикам коробки;
- эксплуатировать коробку без кабельных вводов;
- применять для подключения кабеля не круглого сечения;
- применять кабели с наружным диаметром, не соответствующим кабельным вводам;
- использовать кабельные вводы других производителей без официального согласования с производителем коробки;
- вносить любые изменения в конструкцию коробки; - разукрупнять пары «коробка-крышка» – ставить крышку от одной коробки на другую;
- подвергать коробку ударам или падению с высоты более 0,2 м.

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

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

7 РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОГО ТЕРМОШКАФА

При размещении Релион-ВКУ должны быть приняты во внимание следующие факторы:

- уверенность, что для подключения оборудования используется достаточное количество термошкафов.
- обеспечение лёгкого доступа к термошкафу для проведения работ по периодическому обслуживанию.

При размещении коробки предусмотреть обеспечение лёгкого доступа к коробке для проведения работ по периодическому обслуживанию.

8 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА КЛИМАТИЧЕСКОГО ТЕРМОШКАФА

При эксплуатации пространственное положение термошкафа – произвольное.

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

- наличие средств уплотнения кабельных вводов и отсутствие их повреждений;
- наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб).

Для установки и монтажа термошкафа необходимо выполнить следующее:

- открыть ключом дверь термошкафа;
- отвернуть гайки и извлечь из термошкафа монтажную панель вместе с элементами системы подогрева;
- установить необходимое оборудование на монтажную панель и произвести электромонтаж;
- извлечь из днища термошкафа вводную панель, сделать в ней необходимое количество отверстий и установить кабельные вводы;
- установить вводную панель с кабельными вводами в днище термошкафа и зафиксировать винтами;
- установить монтажную панель в термошкаф и зафиксировать гайками;
- установить термошкаф на рабочее место и закрепить болтами через отверстия в задней стенке.
- подвести к термошкафу заземляющий проводник и закрепить на болт заземления;
- через кабельные вводы завести в термошкаф кабели и подключить по схемам рабочего проекта.

9 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

Монтаж и эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 31610.0.

Требования к проводам и кабелям.

При электромонтаже должны использоваться провода сечением в зависимости от типа клеммника.

Обеспечение влагозащищенности.

Во время монтажных работ важно принять меры, чтобы не допустить попадание влаги в электрические соединения или внутренние компоненты термошкафа. Обеспечение влагозащищенности необходимо для сохранения работоспособности системы в процессе эксплуатации, при этом ответственность за выполнение этих мер лежит на монтажно-наладочной организации.

Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведённых соединений.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все работы по обслуживанию изделий, должны производиться только при снятом напряжении.

При монтаже, демонтаже и обслуживании изделий во время эксплуатации на объекте необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными для объекта. Ответственность за соблюдение правил безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

Периодический осмотр изделий должен проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.

При внешнем осмотре изделий необходимо проверить:

- целостность корпуса (отсутствие трещин, и других механических повреждений);
- наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
- состояние уплотнения вводимых кабелей. Проверку производят на отключенном от сети термошкафа.

11 РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Изделия не предназначены для ремонта пользователем на местах использования. При обнаружении неисправностей и дефектов, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. Изделие с паспортом и актом возвращается на предприятие-изготовитель.

Упаковка изделия для транспортировки описана в разделе «Транспортирование и хранение». При возврате изделия следует направлять по адресу: 623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.: (343)379-07-95.

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия 10 лет.

Гарантийный срок службы 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный ремонт с учётом требований ГОСТ 31610.19 замена изделий 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 изделия; в случае нарушений настоящего руководства по эксплуатации.

13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример записи в документации при заказе:

Климатический термошкаф Релион-ВКУ-500-12V/240W.

В комплект поставки термошкафа входит:

- термошкаф..... 1 шт.;
- кабельный ввод (в зависимости от заказа)..... 2 или 3 или 4 шт.;
- паспорт.....1 шт.

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

