Всепогодный коммутационный узел
Релион-ВКУ-500
Релион-ВКУ-600

Руководство по эксплуатации
СПЕК.642245.000.000-37 РЭ

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ 3

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ 5

4. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ 5

5. МАРКИРОВКА 5

6. МОНТАЖ 5

7. РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОШКАФА 6

8. ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА 6

8.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ 6

8.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДАМ И КАБЕЛЯМ 6

8.3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИТЫ 7

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 7

10. РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА 7

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 8

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 8

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ 8

14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА 8

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 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;
- резервированное 12 В или 24 В, или нерезервированное 12 В, 24 В питание для устанавливаемого в шкаф оборудования.

Дополнительно ВКУ может оснащаться: оптическим кроссом для монтажа оптоволоконного кабеля, грозозащитой различных напряжений, замком на дверь.

Доступные комплектации 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 -60 до +60 °С.

Степень защиты оболочки IP66 по ГОСТ 1425.

Защищен от несанкционированного доступа запорным механизмом с замком.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	200х250х200
	Релион-ВКУ-600	350х350х220
Габаритные размеры обогревателя (ШхВхГ), мм	Релион-ВКУ-500	122х165х40
	Релион-ВКУ-600	122х203х40
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Релион-ВКУ-500	400х500х250
	Релион-ВКУ-600	600х600х250
Резервный источник питания	Релион-ВКУ-500-РИП	4 АКБ 12В/7Ач
	Релион-ВКУ-600-РИП	
Режим работы		непрерывный
Срок службы, не менее, лет		10

Габаритные размеры указаны в приложении А.

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 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».

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 термошкафа должна содержать следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- название органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировка степени защиты по ГОСТ 14254;
- дата изготовления;
- заводской номер;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- наименование страны изготовителя.

6. МОНТАЖ

ВНИМАЕНИЕ!

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

При монтаже и эксплуатации взрывозащищенной коробки запрещено:

- эксплуатировать шкаф при t° окружающей среды, не соответствующей характеристикам шкафа;

- эксплуатировать шкаф без кабельных вводов;

- применять для подключения кабели не круглого сечения;

- применять кабели с наружным диаметром, не соответствующим кабельным вводам;

- использовать кабельные вводы других производителей без официального согласования с производителем шкафа;

- вносить любые изменения в конструкцию шкафа;

- подвергать шкаф 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.

7. РАСПОЛОЖЕНИЕ 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 термошкафа предусмотреть обеспечение лёгкого доступа для проведения работ по периодическому обслуживанию.

8. ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА

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.

8.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

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

8.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДАМ И КАБЕЛЯМ

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

8.3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИТЫ

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.

9. 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.

10. РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Оборудование не предназначено для ремонта пользователем на местах использования.

При возникновении проблем, следует обратиться к разделу данного руководства по эксплуатации «Обнаружение и устранение неисправностей», при невозможности самостоятельной диагностики следует обратиться в техническую поддержку для выявления неисправности:

- по телефону 8-800-500-10-73;
- по электронной почте support@spectron-ops.ru.

При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности, заполняется накладная (скачать акт рекламации и накладную можно по https://relion-ex.ru/podderzhka/zayavka-remont), заполненные документы направляются по средствам электронной почты в отдел технической поддержки (support@spectron-ops.ru).

После проверки и подтверждения неисправности оборудования, отделом технической поддержки потребителю выдается посредством электронной почты направление на ремонт.

Потребитель самостоятельно отправляет неисправное оборудование с паспортом, актом, накладной и направлением ОТП на ремонт в адрес предприятия-изготовителя: 623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.: (343)379-07-95.

Упаковка оборудования для транспортировки описана в разделе 12 «Транспортирование и хранение».

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия 10 лет.

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

Гарантийный ремонт или 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.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Шкаф для транспортирования, упаковать в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением изолирующих, амортизирующих прокладок для исключения перемещения изделия в упаковке.

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

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

На Релион-ВКУ, Релион-ВКУ-В имеется декларация соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТРС ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» выданная Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТОПСЕРТ» ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.39945/22. Срок действия с 28.03.2022 по 27.03.2027.

14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример записи в документации при заказе:

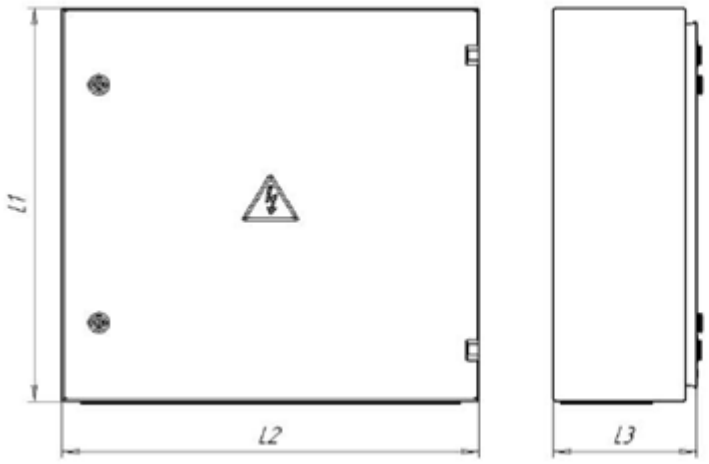
Климатический термошкаф Релион-ВКУ-500-12V/240W.

В комплект поставки термошкафа входит:

- термошкаф ..... 1 шт.;
- ключ ..... 1 шт.;
- паспорт ..... 1 шт.;
- кабельный ввод ..... комплект.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные размеры



L1, мм	L2, мм	L3, мм
500	400	250
600	600	250

Рис. А1. Габаритные размеры Релион-ВКУ без вентиляции

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ
Россия, 623700, Свердловская обл.,
г. Березовский, ул. Ленина, 2д. т/ф. (343)379-07-95.
info@spectron-ops.ru
www.relion-ex.ru
www.spectron-ops.ru