

АО «ЭрВиАй Групп»



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер: _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.



ШТАМП
ПРОДАВЦА

Производственные отметки:

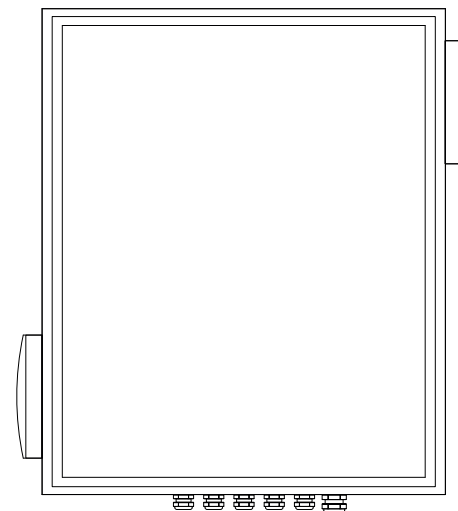
| Сборщик (ФИО) | ОТК | Печать изготовителя |
|---------------|-----|---------------------|
| | | |

Отметки о ремонте:

| Номер заказ-наряда | Название СЦ |
|--------------------|-------------|
| | |
| | |
| | |

Уличный телекоммуникационный шкаф

RV-2TC154 ECO



ПАСПОРТ

Пожалуйста, ознакомьтесь перед эксплуатацией
и сохраните для дальнейшего использования

Внимание!

При обращении в сервисный центр заполните акт рекламации, доступный на сайте в разделе «Сервис».

Дополнительная информация на сайте: www.rvigroup.ru

Телефон технической поддержки: 8-800-700-16-61
Звонок бесплатный по всей территории РФ

Редакция 1
2025 г.

1. Основные сведения об изделии

Уличный телекоммуникационный шкаф RV-2TC154 ECO (далее – уличный шкаф) представляет собой герметичный корпус наружного размещения, предназначенный для размещения сетевого оборудования, оптической коммутации и узлов электропитания внутреннего оборудования. Конструкция шкафа включает комплексную защиту оконечных устройств от перегрузок, коротких замыканий, индуцированных токов и перенапряжений грозового происхождения.

Уличный шкаф осуществляет приём, передачу и распределение сетевого трафика, поддерживает работу термостабилизации и обеспечивает работоспособность оборудования при отсутствии основного электроснабжения. Конструкция уличного шкафа рассчитана на круглосуточную эксплуатацию при воздействии внешних факторов окружающей среды. **Не бытового назначения.**

2. Основные технические данные

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Сеть | Оптический кросс | Да |
| | Тип управления | Управляемый |
| | Количество downstream портов | 4 RJ45 портов 10/100/1000 Мбит/с с поддержкой PoE |
| | Количество uplink портов | 2 SFP порта 1000 Мбит/с |
| | Тип uplink портов | Независимые |
| | Консольный порт | RJ45 |
| Защита | Бюджет мощности PoE | 90 Вт |
| | Защита от перегрузки и КЗ | Автоматический выключатель 2P на 220V, 10A |
| Источник электропитания | Защита линии PoE | Да |
| | Электропитание (входное) | AC 195...265 В до 320 Вт |
| | Электропитание (выходное) | DC 48...57 В до 120 Вт |
| Эксплуатация | Резервный источник электропитания (АКБ) | Нет |
| | Система охлаждения | Проточная вентиляция |
| | Теплоизоляция | Да |
| | Термостабилизация | Да |
| | Диапазон рабочих температур | -60°C...+50°C |
| | Диапазон рабочих температур (внутри шкафа) | 0°C...+50°C |
| | Габаритные размеры | 400(Ш)×600(В)×230(Г) мм |
| | Класс защиты | IP54 |
| | Материал корпуса | Пластик |
| | Вес | 8.1 кг |

Полный перечень технических характеристик устройства можно посмотреть на странице продукта. При воздействии на станцию прямых солнечных лучей, температура внутри может быть выше указанных значений. Для стабильной и безопасной работы рекомендуется закладывать 20% запас по потребляемой мощности от сети 220В.

3. Комплект поставки

| | |
|---|------------|
| Телекоммуникационный шкаф | 1 шт. |
| Сетевой коммутатор | 1 шт. |
| Устройство грозозащиты линии Ethernet и PoE | 4 шт. |
| Оптический кросс | 1 комплект |
| АКБ | Нет |
| Источник электропитания | 1 шт. |
| Комплект гермовводов | 1 комплект |
| Комплект для защиты сварного стыка (КДЗС) | 1 комплект |
| Ключ от монтажного шкафа | 1 шт. |
| Комплект крепежа на стену | 1 шт. |

| | |
|--|-------|
| Фильтр для системы проточной вентиляции | 2 шт. |
| Заглушка для фильтров системы проточной вентиляции | 2 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |
| Индивидуальная упаковка | 1 шт. |
| Реле контроля напряжения | Нет |
| Проточный вентилятор | 1 шт. |
| Термоагрегатор | 1 шт. |
| Термостат | 2 шт. |
| Автомат защиты сети 2P 6A | 1 шт. |
| Шина заземления | 1 шт. |

4. Указания мер безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током уличный шкаф относится к классу I по ГОСТ IEC 61140-2012. По конструктивному исполнению уличный шкаф и установленное в нём оборудование также относится к классу I защиты.

Компоненты уличного шкафа удовлетворяют требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91. Меры безопасности при установке и эксплуатации уличного шкафа должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также данным настоящего паспорта.

Работы выполняются квалифицированным персоналом с допуском к электроустановкам. Перед обслуживанием необходимо отключить шкаф от сети электропитания и отключить АКБ. Запрещается эксплуатация шкафа с повреждённым корпусом, гермовводами, элементами грозозащиты или без защитного заземления. Заземление является обязательным условием для безопасной и надежной эксплуатации оборудования.

5. Указания по эксплуатации

Уличный телекоммуникационный шкаф поставляется в полностью собранном виде с установленным и расключённым оборудованием. Внутренние соединения выполнены на производстве и не требуют вмешательства со стороны пользователя. Заведение внешних кабелей производится только через штатные гермовводы. Неиспользуемые гермовводы следует закрыть заглушками. В противном случае, система обогрева может работать в неправильном режиме, а также возможно образование конденсата. Это может привести к выходу уличного коммутатора из строя.

Разрешено выполнять операции по заведению и подключению внешних линий через штатные гермовводы и интерфейсы подключения:

- оптического кабеля к оптическому кроссу;
- медных линий связи от сетевых видеокамер к устройствам грозозащиты Ethernet/PoE;
- внешней линии электропитания и подключения к входным клеммам;
- подключение клемм резервного источника электропитания к источнику электропитания.

При подключении медных кабелей необходимо соблюдать минимальные радиусы изгиба (не менее 3–5 диаметров кабеля) и избегать чрезмерного усилия при коммутации.

Оптические линии связи должны прокладываться с соблюдением допустимых радиусов изгиба волокон и чистоты оптических коннекторов. Недействующие порты подлежат обязательному закрытию штатными заглушками. Рекомендуется применение мер защиты от электростатических разрядов (ESD).

Уличный шкаф подключается через внешнюю линию электропитания, подводимую к входным клеммам. Параметры питающей сети должны соответствовать техническим характеристикам. Следует учитывать, что выходные цепи 48 В DC могут находиться под напряжением за счёт резервного источника электропитания даже при отсутствии входного питания.

Не допускаются следующие действия:

- изменения внутренней схемы электропитания;
- перестановка установленного оборудования;
- подключение дополнительных нагрузок;
- вмешательство в цепи грозозащиты и Ethernet-коммутацию.

Все операции по ремонту, диагностике и замене компонентов уличного шкафа, включая аккумуляторные батареи (далее - АКБ) и силовые модули, выполняются исключительно квалифицированным персоналом.

Любые изменения внутренней схемы электропитания, перестановка оборудования, подключение дополнительных потребителей, вмешательство в коммутацию линий Ethernet или в цепи грозозащиты не допускаются.

Все операции по ремонту, диагностике и замене элементов шкафа, включая аккумуляторные батареи и силовые модули, выполняются исключительно квалифицированным персоналом.

Шкаф устанавливается на прочной вертикальной поверхности или основании, рассчитанных на его вес. Условия эксплуатации должны соответствовать параметрам, указанным в технических характеристиках.

Упаковку рекомендуется сохранять для возможной транспортировки или хранения.

6. Техническое обслуживание

Пользователь может выполнять:

- визуальный осмотр уличного шкафа, гермовводов и внешних кабельных линий;
- проверку надёжности крепления внешних кабелей и целостности защитных оболочек;
- очистку внешних поверхностей шкафа мягкой сухой тканью, не оставляющей ворса;
- контроль состояния индикации источника питания и состояния резервного питания;
- замену аккумуляторных батарей при условии соблюдения инструкции и отключённого электропитания

Рекомендуется выполнять плановую замену блока аккумуляторных батарей один раз в 5–6 лет эксплуатации.

Правила замены АКБ:

- не допускается подключение глубоко разряженных аккумуляторных батарей;
- использовать только совместимые аккумуляторы, идентичные по типу и характеристикам исходно установленным на предприятии-изготовителе;
- строго соблюдать порядок действий, указанные ниже, не допуская отклонений;
- замену АКБ выполнять только при полном обесточивании уличного шкафа и отключении цепи резервного питания;
- исключать короткое замыкание выводов АКБ и соблюдать полярность подключения проводов;
- предотвращать механические и тепловые воздействия на корпус АКБ, не допускать их падения;
- использовать инструмент с диэлектрическими рукоятками.

Порядок замены блока АКБ:

- полностью обесточить уличный шкаф, отключив входное питание и разорвав цепь АКБ.
- отвинтить гайки крепления фиксирующей крышки АКБ.
- снять фиксирующую крышку.
- аккуратно отсоединить провода электропитания от клемм АКБ.
- извлечь АКБ из корпуса устройства.
- демонтировать перемычки со снятого блока АКБ.
- установить ранее снятые перемычки на новый блок АКБ согласно схеме подключения
- установить новый блок АКБ между крепёжными болтами.
- закрепить его фиксирующей крышкой и гайками.
- подключить провода питания к клеммам аккумуляторного блока, строго соблюдая полярность (красный провод — «+», чёрный провод — «-»).

Все работы, связанные с внутренними компонентами уличного шкафа, ремонтом, заменой модулей выполняются только квалифицированным персоналом в авторизованных сервисных центрах.

7. Транспортировка и хранение

Уличный шкаф в сборе транспортируется в заводской упаковке предприятия-изготовителя любыми крытыми транспортными средствами в соответствии с действующими правилами перевозки. Также рекомендуется извлекать плавкую вставку (предохранитель), предотвращающую разряд АКБ во время перевозки. Упаковка должна надёжно фиксировать изделие и исключать его смещение, а также удары о стенки транспортного средства или другие предметы. Размещение и крепление груза должны обеспечивать устойчивость и защиту от механических повреждений.

Хранение уличного шкафа в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Помещение хранения должно быть сухим, вентилируемым, без воздействия агрессивных химических веществ и прямых солнечных лучей. Расстояние от шкафа до стен и пола не менее 200 мм, до отопительных приборов не менее 1 м. Хранение должно обеспечивать свободный доступ для осмотра изделия.

При длительном хранении рекомендуется заряжать блок аккумуляторных батарей не реже одного раза в 3 месяца. Для этого необходимо подключить шкаф к питающей сети и перевести автоматический выключатель устройства в положение «ВКЛ». Для полного заряда АКБ требуется до 4–6 часов. Регулярная подзарядка позволяет продлить срок службы батарей.

При хранении рекомендуется закрывать шкаф на замок, чтобы исключить несанкционированный доступ и обеспечить сохранность оборудования.

8. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации уличного шкафа в сборе составляет 3 года со дня продажи.

Гарантийное обслуживание выполняется в авторизованных сервисных центрах в соответствии с правилами производителя. Перечень сервисных центров размещён на сайте www.rvigroup.ru в разделе «Сервис».

Гарантия не распространяется на уличный шкаф и его компоненты в случаях:

- нарушение паспортных условий эксплуатации (температура, влажность, запылённость, нарушение герметичности, воздействие солнечных лучей, вентиляция и т. п.);
- короткие замыкания, перегрузки, подключение к сетям с параметрами, не соответствующими технической документации;
- механические повреждения (удары, падения, трещины, сколы, деформации и т. д.);
- загрязнение, конденсат, попадание внутрь оборудования жидкостей, посторонних предметов или насекомых;
- вскрытие уличного шкафа, изменение конфигурации, несанкционированный ремонт или дооснащение оборудования;
- несоблюдение требований к установке и подключению кабелей связи, использование неподходящих компонентов;
- повреждения, вызванные воздействием перенапряжений, грозовых разрядов, статического электричества, стихийных бедствий и иных внешних факторов;
- нарушение правил транспортировки и хранения после передачи уличного шкафа пользователю;
- естественный износ и отказ расходных материалов (например, АКБ, коннекторы, кабели, переходники и т.п.) вне рамок гарантийных обязательств производителя;
- программное обеспечение, настройки и пользовательские данные не являются предметом гарантийных обязательств;
- использование уличного шкафа или установленного в нём оборудования не по назначению.

9. Сведения об утилизации

Уличный шкаф и входящее в его состав оборудование по окончании срока службы подлежат утилизации как электронное оборудование в соответствии с действующими санитарными нормами и региональными правилами. Уличный шкаф не содержит опасных или токсичных веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде.

Элементы с радиоэлектронными компонентами утилизируются методами, применяемыми для изделий данного типа. Аккумуляторные батареи источника бесперебойного питания должны утилизироваться отдельно через специализированные организации или пункты приёма.

10. Габаритные размеры

