

АО «ЭрВиАй Групп»



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер: _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.



ШТАМП
ПРОДАВЦА

Производственные отметки:

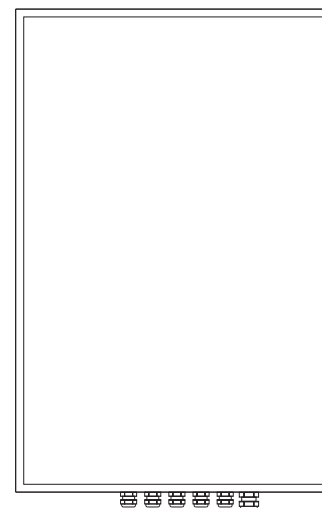
Сборщик (ФИО)	ОТК	Печать изготовителя

Отметки о ремонте:

Номер заказ-наряда	Название СЦ

Уличный телекоммуникационный шкаф

RV-2TC164 PRO



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-2TC164 PRO (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	180 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 490 Вт
Эксплуатация	Электропитание (выходное)	DC 48 В до 240 Вт
	Резервный источник электропитания (АКБ)	DC 48 В, 28 Ач
	Система охлаждения	Нет
	Теплоизоляция	Нет
	Термостабилизация	Да
	Диапазон рабочих температур	-60°C...+50°C
	Диапазон рабочих температур (внутри шкафа)	0...+50°C
	Габаритные размеры	400(Ш)×600(В)×230(Г) мм
	Класс защиты	IP66
	Материал корпуса	Пластик
Вес	18.1 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	4 шт.
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	Нет
Заглушка для фильтров системы проточной вентиляции	Нет
Паспорт	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.
Реле контроля напряжения	1 шт.
Проточный вентилятор	Нет
Термоагрегатор	1 шт.
Термостат	1 шт.
Автомат защиты сети 2P 6А	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

