

ВЭРС-РС

Версия 3.1

РЕГИСТРАТОР СОБЫТИЙ

Руководство по
эксплуатации, паспорт
ВЭРС.425713.074 РЭ



- ❖ Работа с приборами ВЭРС-ПК версии 3.1 по интерфейсу RS485
- ❖ Регистрация состояния питания прибора
- ❖ Возможность сохранения содержимого памяти на внешнюю MMC карту
- ❖ Встроенный резервный источник питания
- ❖ Двусторонний контроль линий связи с приемно-контрольным прибором
- ❖ Возможность подключения к персональному компьютеру по интерфейсу USB для быстрой настройки и просмотра журнала событий
- ❖ Работа с универсальным программным обеспечением «ВЭРС КОНФИГУРАТОР»
- ❖ Печать журнала событий
- ❖ Генератор отчетов

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Регистратор событий «ВЭРС-РС Версия 3.1» (в дальнейшем – ВЭРС-РС) предназначен для регистрации, хранения и выдачи событий, поступающих от приборов приемно-контрольных по линии интерфейса RS485.

1.2. Прибор совместим по протоколу обмена с приемно-контрольными приборами "ВЭРС-ПК(8,4,2)П(Т) Версия 3.1." ТУ 4372-001-52297721-99 и "ВЭРС-ПК(16,24)П(Т) Версия 3.1." ТУ 4372-001-52297721-99 (в дальнейшем – ВЭРС-ПК).

1.3. Регистратор событий ВЭРС-РС обеспечивает непрерывный контроль исправности линии связи с ВЭРС-ПК.

1.4. ВЭРС-РС регистрирует:

- тревожные извещения ПОЖАР / ТРЕВОГА / НЕИСПРАВНОСТЬ;
- состояние шлейфов прибора ВЭРС-ПК (СНЯТ С ОХРАНЫ, ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ);
- состояние ключей оповещения прибора ВЭРС-ПК (ОПОВЕЩЕНИЕ В НОРМЕ, НЕИСПРАВНОСТЬ ОПОВЕЩЕНИЯ);
- состояние питания приборов ВЭРС-ПК.

1.5. ВЭРС-РС предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.6. Конструкция ВЭРС-РС не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

1.7. Тип корпуса прибора пластмассовый.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. При эксплуатации ВЭРС-РС следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В".

2.2. Источником опасности является трехконтактный клеммник подвода сети 220В к ВЭРС-РС.

2.3. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенных от ВЭРС-РС сетевом напряжении, АКБ и внешнем резервированном источнике питания.

2.4. Запрещается использовать предохранители, не соответствующие номинальному значению.

3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

3.1. ВЭРС-РС обеспечивает выполнение следующих функций:

- Прием электрических сигналов от прибора ВЭРС-ПК о текущих тревожных, служебных и иных событиях, их последующей записи в журнал событий, хранящийся в энергонезависимой памяти;
- Регистрацию внутренних событий ВЭРС-РС и последующую запись в журнал событий;
- Контроль состояния питания ВЭРС-РС;
- Контроль состояния линии связи и работоспособности ВЭРС-РС;
- Регистрацию обнаруженных неисправностей в журнале событий.

К неисправностям относятся: пропадание или уменьшение ниже допустимого значения напряжения электропитания по любому вводу электроснабжения, отсутствие или неисправность подключенной АКБ, неисправность цепи связи с ВЭРС-ПК (обрыв или короткое замыкание);

- Обмен информационными данными с программным обеспечением «ВЭРС КОНФИГУРАТОР» по интерфейсу USB;
- Автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора при пропадании напряжения сети 220 В, а при наличии напряжения сети – обеспечение его заряда. Переход осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи;
- Сохранение всей информации при полном обесточивании прибора.

3.2. Прибор обеспечивает выдачу следующих видов извещений с помощью встроенных светодиодов:

- Светодиод «Питание» индицирует: наличие сети, состояние АКБ;
- Светодиод «Связь» индицирует: «Норма», «Отсутствует», «Установлена связь с персональным компьютером».

3.3. ВЭРС-РС отображает информацию из журнала событий, служебную информацию на встроенном жидкокристаллическом дисплее. Каждое поступившее событие отображается на ЖКИ в течение одной минуты с момента его регистрации или до поступления следующего события в течение этой минуты.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные на ВЭРС-РС приведены в **Таблице 1**.

Таблица 1

Параметры	Значение
Количество ВЭРС-РС, подключаемых к ВЭРС-ПК, шт.	
- ВЭРС-ПК 2	2, не более
- ВЭРС-ПК 4	4, не более
- ВЭРС-ПК 8	8, не более
- ВЭРС-ПК 16, 24	15, не более
Питание прибора:	
- от аккумулятора, В	12 ± 15 %
- от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ^{+10%} _{-25%}
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА	12, не более
Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения, час	27, не менее
Напряжение на аккумуляторе, при котором отключается прибор, В	10 ..10,5
Максимальное количество событий, хранимых в энергонезависимой памяти, шт	1024, не менее
Максимальная длина линии интерфейса RS485 между ВЭРС-ПК и ВЭРС-РС, км	1,5
При переполнении энергонезависимой памяти, новые события сохраняются по принципу FIFO (First Input – First Output), самые старые события заменяются самыми новыми	
Прибор обеспечивает требования электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 53325	
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур (без АКБ), °С;	+0...+50
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	до 98
Габаритные размеры прибора, мм, не более:	163x135x52
Масса прибора без аккумулятора, кг	1