

# ВЭРС-ПК(8,4,2) ТРИО-М

П Р И Б О Р  
ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

Руководство по  
эксплуатации, паспорт  
ВЭРС.425713.080 РЭ



- функции мониторинга и управления объектами посредством сотовых и (или) проводных телефонных каналов.
- Передача извещений, акустических сигналов микрофона, дистанционное и по расписанию управление состоянием шлейфов и реле. 6 голосов на выбор, пользовательские голоса.
- 2 SIM карты, автоматический контроль балансов на счетах, контроль глушения GSM, журнал событий на 3000 записи, белый список.
- Пожарные, охранные и технологические шлейфы сигнализации.
- Гибкое конфигурирование функций шлейфов сигнализации и реле ПЦН.
- Объединение ШС в разделы с общим управлением внутри раздела.
- Высокая достоверность обнаружения пожара:
  - двухпороговый алгоритм опроса шлейфа пожарной сигнализации;
  - алгоритм верификации.
- Обеспечение питания токопотребляющих ИП с суммарным током до 2,85 мА.
- Выходы:
  - переключающие контакты трех реле ПЦН;
  - 12 В для питания извещателей;
  - электронные ключи (12В) – СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ, ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ, ТАБЛО «ВЫХОД».
- Встроенный резервированный источник питания.
- Встроенный контроллер интерфейса RS-485 для работы с регистраторами событий и блоками реле.
- Организация точки доступа с возможностью управления по ключу и внешней кнопке

При активации управления точкой доступа из режима КОНФИГУРИРОВАНИЯ (Вторая конфигурация), пользователь устанавливает разрешенное время открытого состояния двери для санкционированного прохода (если значение нулевое, то работа точки доступа запрещена), при этом ШС1 автоматически назначается охранным с тактикой контроля снятого состояния, ШС1 и реле ПЦНЗ переводятся на алгоритм управления электромагнитным замком входной двери. Добавление/удаление ключей ТМ для управления замком (ключ ТМ «Доступ») и управления ШС1 (ключ ТМ для управления ШС) производится в режиме КОНФИГУРИРОВАНИЯ ВЭРС-ПК ТРИО-М.

Если ШС1 снят с охраны, проход через точку доступа выполняется по ключам ТМ «Доступ». Если ШС1 поставлен на охрану, то ключи ТМ «Доступ» и кнопка «Выход» не действуют. Время срабатывания замка (защелки) 5 секунд. Если дверь открыта несанкционированно или дольше чем разрешено, то в приборе возникает состояние «Неисправность ВТС».

### 3.10. Разрешение подключения внешних блоков по RS-485.

3.10.1. Встроенный контроллер интерфейса RS-485 обеспечивает работу прибора с внешними подключаемыми устройствами «ВЭРС-БРУ Версия 3.1.» и «ВЭРС-РС Версия 3.1.».

3.10.2. При работе по данному интерфейсу осуществляется постоянный двухсторонний обмен данными с устройствами: прибор передает информацию о текущих событиях в блоки реле и регистраторы. А блоки реле и регистраторы, в свою очередь, передают данные прибору о своем присутствии в сети.

3.10.3. Для корректного определения блока реле или регистратора в сети интерфейса, каждому блоку присваивается адрес (см. соответствующее РЭ на ВЭРС-БРУ Версия 3.1. и ВЭРС-РС Версия 3.1.). При подключении внешнего устройства в линию интерфейса, прибору с помощью параметра «Разрешение подключения внешних блоков по RS-485» необходимо задать адреса подключенных блоков. При потере связи с одним из контролируемых устройств, прибор сформирует извещение «Неисправность ВТС».

3.10.4. Интерфейс RS-485 позволяет организовать параллельную работу нескольких блоков реле ВЭРС-БРУ Версия 3.1. и/или ВЭРС-РС Версия 3.1.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Технические характеристики прибора приведены в Таблице 1

Таблица 1. Технические характеристики прибора.

Параметр	Значение
Количество ШС, подключаемых к прибору: - ВЭРС-ПК2 ТРИО-М, шт - ВЭРС-ПК4 ТРИО-М, шт - ВЭРС-ПК8 ТРИО-М, шт	2 4 8
Питание прибора: - от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В - от аккумулятора, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 12 ± 15 %
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА	12, не более
Максимальный ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А	0,16, не более
Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения: - в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час	28, не менее 3,75, не менее
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ): ВЭРС ПК8 ТРИО-М, А ВЭРС ПК4,2 ТРИО-М, А	0,5, не более 0,25, не более
Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП), А	1,2, не более

Продолжение Таблицы 1.

Максимальный суммарный ток по выходам оповещения «-Со», «-Си», «-Та», А	1,2, не более
Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-СО», «-СИ», «-ТАБ» в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А	1, не более
Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-Со», «-Си», «-Та» в постоянном режиме, А	0,5, не более
Напряжение на аккумуляторе, при котором отключаются основные нагрузки, В	10 ..10,5
Минимальное напряжение на аккумуляторе, при котором прибор осуществляет его заряд, В	11
<b>ВНИМАНИЕ!</b> Если напряжение на аккумуляторе ниже 11В, то для обеспечения своей работоспособности прибор не осуществляет его подзаряд (ток заряда такого аккумулятора может вывести из строя сетевой источник питания прибора). В этом случае аккумулятор необходимо извлечь из прибора и зарядить на внешнем зарядном устройстве перед повторной эксплуатацией.	
Напряжение на клеммах для подключения ШС: - в дежурном режиме, В - при разомкнутом состоянии ШС, В	17 ± 1,7 22 ± 1
Максимальный ток на клеммах ШС: - для токопотребляющих извещателей, мА - при замкнутом состоянии ШС, мА	3 ± 0,2 20±2
Сопротивление утечки между проводами ШС: - для охранного ШС, кОм - для пожарного ШС, кОм	20, не менее 50, не менее
Сопротивление выносного резистора, кОм	7,5 ± 5%
Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, Ом	220, не более
Время реакции на нарушение шлейфа, мсек	50, 300, 3000
Задержка опроса ИП при верификации, сек	30, 60, 120
Задержки для охранного ШС(опционально): - задержка взятия на охрану для тактики «с задержкой на выход и вход» и «задержка с открытой дверью», сек - задержка включения выносного звукового оповещателя (сирены) при нарушении ШС, сек	15, 30, 45, 60 0, 15, 30, 60
Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего звукового оповещателя в режимах «Внимание», «Тревога/Пожар» и «Неисправность», мин	5
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт	255
Максимальное количество блоков реле «ВЭРС-БРУ Версия 3.1.» и/или регистраторов событий «ВЭРС-РС Версия 3.1.» подключаемых к прибору: - ВЭРС ПК8 ТРИО-М, шт - ВЭРС ПК4 ТРИО-М, шт - ВЭРС ПК2 ТРИО-М, шт	8 4 2
Параметры реле ПЦН: - напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В - ток, А	250, не более 24, не более 5, не более

Продолжение Таблицы 1.

Прибор обеспечивает требования электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 53325	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур (без АКБ), °С - относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	-30... +50 до 98
Габаритные размеры прибора, мм	240x200x83,5, не более
Масса прибора без аккумулятора, кг	2, не более