

ВЭРС-ПК1-01, ВЭРС-ПК1ТМ-01

версия 2

П Р И Б О Р

ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

Руководство по эксплуатации
паспорт
ВЭРС.425713.014 РЭ



2009 г.

- ❖ Обеспечение возможности управления:
 - ключом "Touch Memory";
 - Рgoхi-картами;
 - внешним выключателем.
- ❖ Повышенная достоверность обнаружения пожара (перезапрос состояния пожарных извещателей).
- ❖ Программируемые тактики:
 - Автовзятие;
 - Тихая тревога;
 - Тактики постановки с открытой/закрытой дверью;
 - Задержка взятия;
 - Задержка сирены;
 - Перезапрос пожарного шлейфа;
 - Логика работы реле ПЦН.
- ❖ Обеспечение питания токопотребляющих извещателей с током до 3 мА.
- ❖ Конфигурирование функций прибора с использованием джамперов.
- ❖ Выходы:
 - релейный ПЦН с группой переключающих контактов;
 - 12 В для питания извещателей;
 - электронные ключи с контролем исправности линий подключения выносных оповещателей:
 - НЕИСПРАВНОСТЬ;
 - СВЕТОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ;
 - ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ;
 - клемма подключения внешнего РИП.
- ❖ Работа с внешним регистратором ВЭРС РС.
- ❖ Встроенный резервированный источник питания с отключением энергопотребления от аккумулятора при его разряде.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Количество ШС, подключаемых к прибору, шт.:	1
3.2. Питание прибора:	
- от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ^{+10%} _{15%}
- от аккумулятора, В	12 ± 15 %
3.3. Максимальная мощность, потребляемая прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме и режиме «ПОЖАР/ТРЕВОГА» от сети переменного тока, ВА, не более:	5
3.4. Средний ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме пожарного ШС от внутреннего резервного аккумулятора, А, не более:	0,05
3.5. Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
3.6. Максимальный ток нагрузки выходов (электронных ключей) для подключения выносных оповещателей (рабочее напряжение 12В), А, не более:	
- звуковых оповещателей (при наличии встроенного аккумулятора), А, не более:	1,0
- выход НЕИСПРАВНОСТЬ	0,05
- выход светового оповещателя	0,05
3.7. Время разряда аккумулятора (заряженного до напряжения 13,8В) до напряжения 10В при пропадании сети (режим «Резерв»), ч, не менее:	
- в дежурном режиме пожарного ШС, без внешней нагрузки	24
- при полной нагрузке	5
3.8. Прибор обеспечивает автоматическое переключение на питание от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании напряжения сети и обратное переключение при восстановлении сети переменного тока без выдачи ложных извещений. Наличие сети или заряженность аккумулятора индицируется светодиодом «СЕТЬ» в соответствии с п.9.1 настоящего РЭ.	
3.9. Напряжение на аккумуляторе, при котором включается индикация разряда (мигание красным светодиодом «Сеть» и гашение светодиодов ШС), В	10 ± 0,5
3.10. Напряжение на клеммах для подключения ШС, В:	
- в дежурном режиме и токе нагрузки не более 3 мА	19 ± 1,5
- при разомкнутом состоянии ШС	24 ± 2
- в режиме «Резерв», не менее, В	12

3.11. Сопротивление утечки между проводами ШС, кОм, не менее	20
- для охранного ШС	50
- для пожарного ШС	
3.12. Сопротивление выносного резистора ШС, кОм	7,5 ± 5 %
3.13. Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного резистора, Ом, не более	220
3.14. Максимальное сопротивление линии связи с внешними оповещателями, при контроле исправности линий связи с оповещателями, Ом, не более	80
3.15. Время реакции на нарушение шлейфа, не более, мс	300
3.16. Длительность звучания выносного звукового оповещателя в режимах «ВНИМАНИЕ» и «ПОЖАР/ТРЕВОГА», мин	5
3.17. Параметры переключаемой группы контактов реле для передачи сигналов на ПЦН	= 60 В; 2 А ~ 120 В; 2 А
3.18. Число кодов электронных ключей (prox-карт), записываемых в память прибора, не более, шт.	20
3.19. Габаритные размеры прибора, мм, не более:	163 x 135 x 56
3.20. Масса прибора без аккумулятора, кг, не более	0,3
3.21. В исполнении «пожарный» прибор обеспечивает:	
- выбор пожарного шлейфа с нормальной или повышенной нагрузочной способностью (см. п.10.8.8).	
- выбор тактики работы без перезапроса пожарного шлейфа или с перезапросом, с задаваемым временем ожидания повторной сработки пожарных извещателей (см.п.10.8.13).	
3.22. В исполнении «охранный» прибор обеспечивает:	
- взятие ШС по тактике «с задержкой взятия». В течение времени задержки допускается многократное изменение состояния ШС (норма / нарушение). Длительность задержки выбирается в диапазоне от 0 до 120 с. (см. п.10.8.4).	
- взятие ШС по тактике «с открытой дверью», при этом постановка ШС на охрану происходит при закрытии двери, т.е. при восстановлении ШС в состояние норма (см. п.10.8.7).	
- при нарушении ШС задержку включения выносного звукового оповещателя на время от 0 до 120 с. Задержка программируется (см. п.10.8.4).	
- возможность включения тактик «Тихая тревога», «Автовзятие», «Альтернативная логика ПЦН» (см. п.10.8.3, п.10.8.5, п.10.8.2).	
3.23. ШС прибора всегда находятся под рабочим напряжением, но автоматически обесточиваются в момент взятия на охрану, на время 3	

с., для приведения извещателей в исходное состояние.

3.24. При полном пропадании питания прибор запоминает текущее состояние ШС и при восстановлении питания обеспечивает возобновление подачи извещений.

3.25. Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся по проводам и проводящим конструкциям (кондуктивным помехам) и соответствует нормам УК1-УК5 со степенью жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280.

3.26. Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся в пространстве (излучаемым помехам) и соответствует нормам УП1, УП2 со степенью жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280.

3.27. Напряжение помех, создаваемое прибором в проводах и проводящих конструкциях, не превышает значение нормы ИК1 по ГОСТ Р 50009.

3.28. Напряженность поля помех, создаваемых прибором, не превышает значение нормы ИП1 по ГОСТ Р 50009.

3.29. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от -30 до 50 °С;
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С до 98 %.

3.30. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки прибора ВЭРС-ПК1-01 версия 2.

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК1-01 версия 2» ВЭРС.425713.014	1	
Руководство по эксплуатации, паспорт ВЭРС.425713.014 РЭ	1	
Резистор –0,125-7,5 кОм ± 5 % (выносной)	1	
Джамперы	6	
Диод 1N4007	3	
Аккумулятор 1,2 А*ч 12В	1	При заказе

4.2. Комплект поставки прибора ВЭРС-ПК1ТМ-01 версия 2.

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
-------------------------------------	------	------------

8

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК1ТМ-01 версия 2» ВЭРС.425713.014	1	
Руководство по эксплуатации, паспорт ВЭРС.425713.014 РЭ	1	
Электронный ключ iButton (типы: «SMC-1990A1», «DS1990A», TM-2003 «MeTaKoM»).	2	
Считыватель TouchMemory TM	1	
Считыватель карт Proximity типа «CP-Z» или аналогичный.	1	При заказе
Резистор –0,125-7,5 кОм ± 5 % (выносной)	1	
Диод типа 1N4007	3	
Джамперы	6	
Аккумулятор 1,2 А*ч 12В	1	При заказе