

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

Руководство по
эксплуатации, паспорт
ВЭРС.4257 13.069 РЭ



- 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) – СВЕТОЙ 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.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ВЭРС-ПК(8,4,2)П(Т) версия 3.1 ТУ 4372-001-52297721-99

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ПК(8,4,2)П(Т) версия 3.1 (в дальнейшем – прибор или ВЭРС-ПК) предназначен для:

- контроля шлейфов сигнализации, с установленными в них охранными, пожарными извещателями, технологическими извещателями;
- выдачи тревожных извещений ПОЖАР/ ТРЕВОГА/ НЕИСПРАВНОСТЬ на реле ПЦН;
- управления звуковыми, световыми оповещателями и табло «ВЫХОД».

1.2. В названии прибора ВЭРС-ПКХПТ содержится следующая информация:

- количество ШС в приборе - X;
- тип корпуса пластмассовый - П;
- в зависимости от исполнения прибор может быть укомплектован считывателем ключей Touch Memory и ключами TM DS1990A (буква «Т» присутствует) или некомплектован (буква «Т» отсутствует).

1.3. Принцип работы прибора основан на контроле сопротивления в цепи ШС. Любое изменение величины сопротивления, вызванное механическим повреждением ШС или срабатыванием включенных в него извещателей, превышающее заданные пределы, приводит к переходу прибора по данному ШС из дежурного режима. При этом переключаются контакты реле ПЦН, выдаются соответствующие извещения на органы индикации и оповещения.

1.4. В зависимости от исполнения, прибор позволяет подключать 2, 4 или 8 аналоговых (пороговых) неадресных ШС. ШС могут объединяться в группы или разделы (в зависимости от выбора Конфигурации, см. п.6.1.стр.16).

1.5. ШС могут программироваться по функциям работы как охранные (ШСО), пожарные (ШСП), технологические (ШСТ).

1.6. В пожарный ШС прибора могут быть включены извещатели пожарные (ИП) (см. Рисунок Б2-Б5, Приложение Б):

- дымовые оптико-электронные: ИП212-46, ИП212-189, ИП212-66, ИП212-63, ИП212-70, ИП212-3СУ, ИП212-41М, ИП212-45, ИП212-5М3, ИП212-83СМ и подобные им;
- тепловые максимально-дифференциальные ИП101 и подобные им;
- тепловые максимальные ИП103 и подобные им;
- комбинированные типа ИП212/101 и подобные им;
- линейные ИПДЛ-Д-И/4Р и подобные им;
- извещатели ручные пожарные ИПР-55, ИПР 3СУ и подобные им;
- выходные цепи реле ПЦН приемно-контрольных приборов ВЭРС-ПК и подобные им.

1.7. В охранный ШС прибора могут быть включены извещатели охранные (Рисунок Б6, Приложение Б):

- магнитно-контактные типа СМК, ИО-102 и подобные им;
- инфракрасные объемного действия ВЭРС-ИК и подобные им;
- радиоволновые объемного действия типа ИО-407, «Астра-552» и подобные им;
- поверхностные акустического действия типа ИО-329, «Стекло» и подобные им;
- поверхностные ударноконтактного действия типа «Окно» и подобные им;
- поверхностные вибрационного действия «Шорох-2» и подобные им;
- выходные цепи реле ПЦН приемно-контрольных приборов ВЭРС-ПК и подобные им.

1.8. В технологический ШС прибора могут быть включены сухие гальванически изолированные контакты промышленных датчиков, газоанализаторов, датчики протечек и т.д. (Рисунок Б7, Приложение Б):

- датчики протечки воды типа «Астра-361», «Водолей-Р» и подобные им;
- датчики природного газа типа TGD8-1224М и подобные им;
- выходные цепи реле ПЦН приемно-контрольных приборов ВЭРС-ПК и подобные им.

1.9. Прибор совместим по протоколу обмена с блоком реле "ВЭРС-БРУ Версия 3.1." ТУ 4372-001-52297721-99 и регистратором событий "ВЭРС-РС Версия 3.1." ТУ 4372-005-52297721-04 и позволяет подключать от 2 (для ПК2) до 8 (для ПК8) блоков реле «ВЭРС-БРУ Версия 3.1.» и/или регистраторов событий «ВЭРС-РС Версия 3.1.» суммарно.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Технические характеристики прибора приведены в Таблице 1

Таблица 1

Параметр	Значение
Количество ШС, подключаемых к прибору: - ВЗРС-ПК2, шт - ВЗРС-ПК4, шт - ВЗРС-ПК8, шт	2 4 8
Питание прибора: - от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В - от аккумулятора, В	$220^{+10\%}_{-10\%}$ $12 \pm 15 \%$
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): ВЗРС ПК8, А ВЗРС ПК4,2, 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
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
ВНИМАНИЕ! 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.	