МОНТАЖНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Восток Электро Радио Сервис

"ВЭРС-ПК"

ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

Руководство по эксплуатации паспорт ВР2.940.001 ТО-ПС





УП001

ББ02



- Повышенная достоверность обнаружения пожара (перезапрос состояния пожарных извещателей)
- Контроль по одному двухпроводному шлейфу двух независимых зон контропя
- Возможность комбинированного включения активных и пассивных извещателей в один шлейф сигнализации
- Обеспечение питания токопотребляющих извещателей с током до 3 мА
- ◆ Объединение ШС в группы:
- ПК2, ПК4, ПК8 2 группы
- ПК16, ПК24 3 группы
- Программирование функций каждой группы ШС (пожарные или охранные)
- Передача извещений каждым групповым реле ПЦН:
- для пожарных ШС НОРМА / ПОЖАР
- для охранных ШС НОРМА / ТРЕВОГА
- ◆ Выходы:
- Релейные (ПЦН)-по количеству групп ШС
- 12 В для питания извещателей
- эл ключи (12В):
 - НЕИСПРАВНОСТЬ
 - СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
 - ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
- Встроенный резервный источник питания с автоматическим отключением аккумулятора при его разряде

2005 г.

630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30.

T/ф. (383) 3-507-445, т. 3-509-583, 3-507-307, 3-412-966, 2-234-998, 2-232-724. E-mail: info@verspk.ru; http://verspk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	_
5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА	9
6. МАРКИРОВКА	
7. ТАРА И УПАКОВКА	
8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	
9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	11
10. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА	
11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	
ПАСПОРТ	
Приложения:	
Рис. 1. Внешний вид и устройство приборов «ВЭРС-ПК2», «ПК4», «ПК8	
Рис. 2. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК2»	
Рис. 3. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК4»	
Рис. 4. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК4БР»	
Рис. 5. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК8»	
Рис. 6. Внешний вид и устройство приборов «ВЭРС-ПК16», «ПК24»	
Рис. 7. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК16», «ПК24»	
Схемы подключения извещателей к прибору	
Рис.8 Схемы включения ШС с несколькими дымовыми извещателями (
ИП212) и сработкой по двум извещателям (с перезапросом)	
Рис9. Схемы включения ШС с несколькими тепловыми извещателями	`
105) и сработкой по двум извещателям (с перезапросом)	
Рис 10. Комбинированная схема включения ШС со сработкой по одном	
извещателю (с перезапросом)	28
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «	«ВЭРС-
ПК»Ошибка! Закладка не опр	ределена.

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации приборов приемно-контрольных охранно-пожарных "ВЭРС-ПК2", "ВЭРС-ПК4", "ВЭРС-ПК4БР", "ВЭРС-ПК8", "ВЭРС-ПК16", "ВЭРС-ПК24" ТУ 4372-001-52297721-99 (в дальнейшем прибор).
- 1.2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации является общим для всех исполнений прибора (см. п.3.1), конструктивно отличающихся только количеством однотипных узлов и элементов.
- 1.3. Прибор совместим с регистратором событий "ВЭРС-РС" ТУ 4372-005-52297721-04 и блоками реле"ВЭРС-БР" ТУ 4372-006-52297721-04.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 2.1. Прибор предназначен для контроля шлейфов сигнализации (ШС) с установленными в них охранными и пожарными извещателями, выдачи извещений:
 - ПОЖАР / ТРЕВОГА с помощью реле ПЦН;
 - НЕИСПРАВНОСТЬ с помощью электронного ключа (О.К.),
 - а также управления на объекте звуковым и световым оповещателями.
- 2.2. Прибор в зависимости от исполнения позволяет подключать до 24 шлейфов сигнализации (ШС). Прибор может программироваться или как охранный, или как пожарный, или как охранно-пожарный с группированием ШС в блоки:
 - 1 + 1 контролируемых ШС для исполнения на 2 ШС («ВЭРС-ПК2»);
 - 2 + 2 контролируемых ШС для исполнения на 4 ШС («ВЭРС-ПК4»);
 - 4 + 4 контролируемых ШС для исполнения на 8 ШС («ВЭРС-ПК8»);
 - 6 + 5 + 5 контролируемых ШС для исполнения на 16 ШС («ВЭРС-ПК16»);
- 8 + 8 + 8 контролируемых ШС для исполнения на 24 ШС («ВЭРС-ПК24»); например, для исполнения на 16 ШС: шесть ШС охранные, остальные пожарные,
 - или: шесть + пять ШС охранные, пять ШС -пожарные.
 - 2.3. В ШС прибора могут быть включены:
 - извещатели пожарные дымовые ИП 212, ИДПЛ-1, извещатели охранные ФОТОН-8 или аналогичные с суммарным током потребления до 3 мА;
 - извещатели пожарные тепловые магнитоконтактные ИП105 до 100 шт.;
 - сигнализаторы магнитоконтактные типа "СМК" до 100 шт.;
 - извещатели ударно-контактные типа "Окно" до 50 шт.;

- выходные цепи извещателей инфракрасных («ФОТОН»), приемноконтрольных приборов («УОТС») и другие, подобные им.
- 2.4. Прибор обеспечивает выполнение следующих функций:
 - прием электрических сигналов от ШС со световой индикацией номера ШС, в котором произошло срабатывание охранного или пожарного извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации;
 - тестирование работоспособности прибора «TECT» (кроме исполнения «ВЭРС-ПК2»);
 - ручное выключение любого из ШС.
 - преимущественную регистрацию и передачу на ПЦН извещения о тревоге или пожаре по отношению к другим сигналам;
 - защиту органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц («БЛОКИРОВКА»);
 - передачу на ПЦН сигналов о нарушениях ШС с помощью перекидных контактов реле по группам ШС:

ИСПОЛНЕНИЕ ПРИ- БОРА	Кол-во реле ПЦН	Параметры коммутации реле ПЦН	Корпус	
вэрс-пк2	2	= 24 B; 10 A ~ 240 B; 5 A		
ВЭРС-ПК4	2	= 24 B; 2 A ~ 120 B; 1 A	Пластмассовый и	
ВЭРС-ПК4 БР (с встроенным блоком реле)	4	= 24 B; 10 A ~ 240 B; 5 A	металлический	
ВЭРС-ПК8	2	= 24 B; 2 A ~ 120 B; 1 A		
ВЭРС-ПК16	3	= 24 B; 2 A ~ 120 B; 1 A	Металлический	
ВЭРС-ПК24	3	= 24 B; 2 A ~ 120 B; 1 A	Металлический	
При помощи выносно- го блока реле ВЭРС- БР8	8	= 24 B; 10 A ~ 240 B; 5 A	Металлический	
При помощи выносно- го блока реле ВЭРС- БР16	16	= 24 B; 10 A ~ 240 B; 5 A	Металлический	
При помощи выносно- го блока реле ВЭРС- БР24	24	= 24 B; 10 A ~ 240 B; 5 A	Металлический	

- возможность включения в один ШС активных и пассивных ПИ с нормально замкнутыми контактами;

- выдачу на внешнюю нагрузку напряжения 12В с током от 0,25 до 0,5 А (в зависимости от исполнения прибора);
- 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 и восстановление выдаваемых извещений при восстановлении питания.

Кроме того, *в исполнении «пожарный»* прибор обеспечивает:

- А) перезапрос состояния пожарных извещателей при поступлении сигнала «ПОЖАР»
- Б) контроль по одному двухпроводному шлейфу двух независимых извещателей (двух независимых зон контроля):
 - при срабатывании 1-го датчика (1-й зоны) прибор выдает извещение «ВНИМАНИЕ»;
 - при срабатывании 2-го датчика (2-й зоны) в этом же шлейфе прибор осуществляет перезапрос состояния ШС и в случае подтверждения сигнала ПОЖАР выдает извещение «ПОЖАР» и происходит срабатывание соответствующего этой группе шлейфов релейного модуля;
- В) контроль исправности ШС с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них, а также световую и звуковую сигнализацию о возникшей неисправности.
- 2.5. Прибор обеспечивает выдачу следующих видов извещений:
 - извещение о переходе с основного на резервный источник питания;
 - извещение о разряде резервного источника питания.
 Кроме того:

в исполнении «охранный»:

- извещение «TPEBOГА» при срабатывании охранного извещателя; в исполнении *«пожарный»* с учетом приоритетности:
- извещение «ВНИМАНИЕ» при срабатывании одного ПИ в ШС;
- извещение «ПОЖАР» при срабатывании двух ПИ в одном ШС;
- извещение «НЕИСПРАВНОСТЬ» при коротком замыкании или обрыве ШС.
- 2.6. Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.
- 2.6.1. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.2. Питание прибора: - от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В $220^{+10\%}_{1}$ - от аккумулятора, В 12 ± 15 3.3. Максимальная мощность, потребляемая прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежур-	
ном режиме и режиме «ТРЕВОГА/ПОЖАР» от сети переменного тока, ВА, не более: «ВЭРС-ПК2», «ВЭРС-ПК4»	2
«ВЭРС-ПК8», «ВЭРС-ПК16», «ВЭРС-ПК24» 2 ⁻	
3.4. Максимальный ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора, А, не более: «ВЭРС-ПК2», «ВЭРС-ПК4», «ВЭРС-ПК8» 0,1 «ВЭРС-ПК16», «ВЭРС-ПК24»	
3.5. Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В 12 🗄	± 2
3.6. Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В, А, не	
более «ВЭРС-ПК2», «ВЭРС-ПК4» «ВЭРС-ПК8», «ВЭРС-ПК16», «ВЭРС-ПК24» 0,2	
3.7. Максимальный ток нагрузки выходов (электронных ключей) всех исполнений приборов для подключения выносных оповещателей (рабочее напряжение 12В), А, не более: - звуковых оповещателей (обязательно наличие встроенного аккуму-	
лятора!), А, не более: 1,- ключ НЕИСПРАВНОСТЬ + ключ светового оповещателя 0,- в т.ч. ключ НЕИСПРАВНОСТЬ, не более 0,2	4
3.8. Время разряда аккумулятора (заряженного до напряжения 13,8В) до напряжения 10В при пропадании сети, ч, не менее: - в дежурном режиме без внешней нагрузки - при полной нагрузке 24	-

- 3.9. 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. При этом питание от сети индицируется светодиодом «СЕТЬ», а наличие заряженного резервного аккумулятора светодиодом «12В».
- 3.10. Напряжение на аккумуляторе, при котором включается индикация разряда (мигание светодиода «12В» и гашение светодиодов ШС), В

 $10 \pm 0,5$

5

3.11. Напряжение на клеммах для подключения ШС, В:

- в дежурном режиме 19 \pm 1,5 - при разомкнутом состоянии ШС 24 \pm 3

3.12. Сопротивление утечки между проводами ШС, кОм, не менее
- для охранного ШС
- для пожарного ШС
50

- 3.13. Сопротивление выносного резистора, кОм $7.5 \pm 5\%$
- 3.14. Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, Ом, не более 220
 - 3.15. Время реакции на нарушение шлейфа, мс 300
 - 3.16. В исполнении «охранный»:
- 3.16.1. Прибор обеспечивает работу первого ШС по тактике «закрытая дверь» с задержкой взятия под охрану первого ШС на время 60 с. В течение этого времени допускается многократное изменение состояния первого ШС (норма / нарушение).
- 3.16.2. Прибор при нарушении первого ШС обеспечивает задержку включения выносного звукового оповещателя на время 15с.
- 3.16.3. Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и выносного звукового оповещателя в режимах «Внимание», «Тревога/Пожар» и «Неисправность», мин Примечание: если прибор находится в режиме «Внимание», «Тревога/Пожар» или «Неисправность» и поступила информация о нарушении еще одного ШС, то отсчет длительности включения сигнализатора и оповещателя осуществляется с этого момента (снова).
- 3.17. Шлейфы сигнализации прибора находятся под рабочим напряжением и автоматически обесточиваются при включении канала, ШС которого на момент включения не соответствует состоянию дежурного режима, на время 3 с. При этом токопотребляющие извещатели, включенные в цепь ШС, переходят из сработавшего состояния в дежурный режим
 - 3.18. При полном пропадании питания прибор запоминает ин-

формацию по всем каналам и при восстановлении питания обеспечивает возобновление подачи извещений.

- 3.19. Прибор сохраняет работоспособность и удовлетворяет требованиям п.п. 3.5 — 3.19 после воздействия на клеммы подключения каждого ШС:
- напряжения синусоидальной формы до 50 B, частотой (50 \pm 1) Гц и длительностью до 20 c;
- одиночного импульса амплитудой до 300 В и длительностью до 10 мс.
- 3.20. Прибор помехоустойчив к воздействию на ШС наводок напряжения синусоидальной формы частотой 50Гц и амплитудой до 5В.
- 3.21. Параметры переключаемой группы контактов реле для передачи сигналов на ПЦН

см. п.2.3

3.22. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С;

5 ... 50

- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °C, %.

до 98

3.23. Габаритные размеры прибора, мм, не более: «ВЭРС-ПК2», «ВЭРС-ПК4», «ВЭРС-ПК8» «ВЭРС-ПК16», «ВЭРС-ПК24»

290x135x90 240x320x95

3.24. Масса прибора без аккумулятора, кг, не более

07.0_07.0

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки прибора входят:

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК»	1	
Выносной блок реле	1	При заказе
Техническое описание и инструкция по эксплуатации -		
паспорт	1	
Ключ блокировки	2	
·		В зависимости
Резистор $-0,125-7,5$ кОм \pm 5 % (выносной)	224	от исполнения
		прибора

Аккумулятор для исполнений:
«ВЭРС-ПК2», «ВЭРС-ПК4», «ВЭРС-ПК8» 4,5 А*ч 12В
«ВЭРС-ПК16», «ВЭРС-ПК24» 7,0 А*ч 12В

Наклейки обозначения шлейфа

1 При заказе
В зависимости
от количества шлейфов

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

- 5.1. Прибор конструктивно выполнен в виде коробки, основой которого является шасси. На шасси смонтированы все основные элементы и узлы прибора, а также имеется отсек для установки аккумулятора. Для удобства монтажа приборов исполнений «ВЭРС-ПК16» и «ВЭРС-ПК24» на задней стенке шасси этих приборов имеется прямоугольное отверстие, в котором закрепляется монтажный блок, а также имеются отверстия для крепления прибора к стене. Доступ к элементам блока питания, находящимся под опасным для жизни напряжением, ограничен защитным кожухом.
- 5.2. Принцип работы прибора основан на контроле напряжения в ШС. Любое изменение величины напряжения, вызванное механическим повреждением ШС или срабатыванием установленных в него извещателей, превышающее заданные пределы, приводит к переходу прибора из дежурного режима. При этом переключаются контакты реле ПЦН, начинает мигать соответствующий индикатор ШС и через заданное время включается сирена.
 - 5.3. Прибор состоит из следующих функциональных узлов:
 - блок питания;
 - монтажный блок:
 - блок контроллера;
 - блок индикации.
- 5.3.1. Блок питания обеспечивает преобразование сетевого напряжения 220 В в стабилизированное напряжение 12 В, зарезервированное напряжением аккумулятора, а также дальнейшее преобразование его в стабилизированные напряжения 5 В (для питания схемы прибора) и 24 В (для питания шлейфов сигнализации).
- 5.3.2. Блок контроллера обеспечивает анализ информации, получаемой от ШС и преобразование ее в звуковую, световую информацию, а также выдачу сигналов на внешние цепи.

6. МАРКИРОВКА

6.1. Каждый прибор имеет следующую маркировку:

- -товарный знак предприятия-изготовителя;
- -условное обозначение прибора;
- -обозначение технических условий;
- -заводской номер;
- -отметка ОТК;
- -дата изготовления;
- -знаки соответствия продукции.

На металлическом корпусе прибора нанесено условное обозначение заземления.

6.2. Маркировка клемм прибора произведена в соответствии со схемой внешних соединений.

7. ТАРА И УПАКОВКА

- 7.1. Прибор поставляется в изготовленной из картона таре, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировании.
- 7.2. Для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировании и хранении прибор поставляется упакованным в полиэтиленовый пакет.
 - 7.3. В потребительскую тару укладывается комплект согласно п.4.1.
- 7.4. В транспортную тару вместе с приборами укладывают упаковочный лист.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 8.1. При эксплуатации прибора следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В".
- 8.2. Источником опасности прибора являются: закрытая кожухом часть платы блока питания, контакты подвода сети к трансформатору.
- 8.3. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от прибора.
- 8.4. Металлический корпус прибора должен быть надежно заземлен. Воспрещается использовать в качестве заземления трубы отопительных систем. Сопротивление между заземляющим винтом и контуром заземления не должно превышать 0,4 Ом.
- 8.5. Запрещается использовать предохранители, не соответствующие номинальному значению.

9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 9.1. Прибор устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц к прибору.
- 9.2. Монтаж прибора производится в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.
- 9.3. На предприятии-изготовителе установлена следующая конфигурация прибора: первая группа ШС охранная, остальные ШС пожарные.

При необходимости можно изменить конфигурацию прибора.

Смену конфигурации производить при выключенном питании прибора! Порядок смены конфигурации:

Открыть крышку и на плате, закрепленной на крышке, установите перемычки *конфигурации* в соответствующее положение:

	Первая группа	Вторая группа	Третья группа ШС
	ШС	ШС	(для -ПК16, -ПК24)
Перемычка	J1	J2	J3

Положение перемычки	Конфигурация соответствующей группы ШС
Установлена	Охранная
Снята	Пожарная

Внимание!

Примечание: Для ВЭРС-ПК2 установка (свободного) J3 включает Задержку сирены тревоги на 15 сек., снятие J3 отключает задержку.

- 9.4. Установка приборов «ВЭРС-ПК2», «ВЭРС-ПК4», «ВЭРС-ПК8» (см. Рис. 1):
 - открутите винты крепления крышки прибора, поверните её;
 - произведите разметку крепления корпуса прибора;
 - закрепите прибор 3 шурупами на стене помещения.
- 9.4.1. Произведите электромонтаж прибора по соответствующей схеме внешних соединений:
- 9.4.2. Монтаж шлейфов сигнализации (клеммная колодка X1) производится следующим образом:

шлейфы сигнализации с установленными в них выносными резисторами и извещателями подключаются к соответствующим клеммам ШС («1, 2» для "ВЭРС-ПК2"; «1...4» для "ВЭРС-ПК4"; «1...8» для "ВЭРС-ПК8") и « \perp ».

ВНИМАНИЕ! В условиях повышенных помех согласно СНиП 2.04.09 все ШС прокладываются экранированными проводами; причем, экран подключается только к винту заземления прибора.

9.4.3. Монтаж внешних устройств производится следующим образом:

- линии ПЦН подключаются к клеммам «ПЦН1» и «ПЦН2», где:
- Н3 нормально замкнутый контакт;
- ПК перекидной контакт;
- НР нормально разомкнутый контакт.
- выносной звуковой оповещатель (сирена) подключается к клеммам «+ 3В -» (необходимо наличие аккумулятора!);
- выносной световой оповещатель (лампа) подключается к клеммам «Л» и «+12 »;
- провода питания токопотребляющих извещателей подключаются к клеммам «+12-»;
- транзисторный ключ НЕИСПРАВНОСТЬ (О.К.) отображает состояние ШС *пожарного исполнения*: при неисправности ШС или снятии с охраны ключ переходит в открытое состояние.

Цепи питания оповещателей и токопотребляющих извещателей защищены предохранителями, установленными на печатной плате.

- 9.4.4. Открутив винт, снимите защитный кожух сетевого блока питания.
- 9.4.5. В случае установки прибора в металлическом корпусе подключите заземляющий провод к винту заземления прибора.
 - 9.4.6. Подключите сетевые провода к клеммам «220» сетевой колодки.
 - 9.4.7. Установите на место защитный кожух сетевого блока питания.
- 9.4.8. При использовании прибора в бесперебойном режиме установите и подключите аккумулятор. При этом должен засветиться индикатор «12В».
 - 9.4.9. Закройте крышку прибора.
 - 9.5. Установка приборов *«ВЭРС-ПК16», «ВЭРС-ПК24»* (см. Рис. 6):
 - открутите винты крепления крышки прибора, поверните её;
 - произведите разметку крепления корпуса прибора с закрепленным в нем монтажным блоком (6 отверстий);
 - отсоедините разъем монтажного блока, открутите винты крепления монтажного блока к корпусу прибора и закрепите (по временной схеме) монтажный блок шурупами на стене помещения.
- 9.5.2. Произведите электромонтаж прибора в соответствии со схемой внешних соединений:
 - 9.5.3. Монтаж шлейфов сигнализации производится следующим образом:
 - шлейфы сигнализации с установленными в них выносными резисторами и извещателями подключаются к соответствующим клеммам ШС («1…16» для "ВЭРС-ПК16"; «1…24» для "ВЭРС-ПК24") и «⊥».

ВНИМАНИЕ! В условиях повышенных помех согласно СНиП 2.04.09 все ШС прокладываются экранированными проводами; причем, экран подключается только к винту заземления прибора.

9.5.4. Монтаж внешних устройств производится следующим образом:

- линии ПЦН подключаются к клеммам «ПЦН1», «ПЦН2», «ПЦН3» , где:
- НЗ нормально замкнутый контакт;
- ПК перекидной контакт;
- HP нормально разомкнутый контакт.
- выносной звуковой оповещатель (сирена) подключается к клеммам «+ 3В -» (необходимо наличие аккумулятора!);
- выносной световой оповещатель (лампа) подключается к клеммам «Л» и «+12 »:
- провода питания токопотребляющих извещателей подключаются к клеммам «+12-»;
- транзисторный ключ НЕИСПРАВНОСТЬ (О.К.) отображает состояние ШС пожарного исполнения: при неисправности ШС или снятии с охраны ключ переходит в открытое состояние.

Цепи питания выносных оповещателей и токопотребляющих извещателей защищены предохранителями, установленными на печатной плате.

- 9.5.5. Закрепите монтажный блок к корпусу прибора винтами и шурупами через отверстия к стене. При наличии перекосов в креплении монтажного блока относительно корпуса прибора допускается шурупы крепления монтажного блока к стене удалить.
 - 9.5.6. Присоедините разъем к монтажному блоку.
 - 9.5.7. Открутив винт, снимите защитный кожух сетевого блока питания.
- 9.5.8. В случае установки прибора в металлическом корпусе подключите заземляющий провод к винту заземления прибора.
 - 9.5.9. Подключите сетевые провода к клеммам «220» сетевой колодки.
 - 9.5.10. Установите на место защитный кожух сетевого блока питания.
- 9.5.11. При использовании прибора в бесперебойном режиме установите и подключите аккумулятор. При этом должен засветиться индикатор «12В».
 - 9.5.12. Закройте нижнюю крышку прибора.

10. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА

- 10.1. Проверьте правильность монтажа и подайте на прибор напряжение сети. При этом должны светиться индикаторы «СЕТЬ» и «12В».
 - 10.2. Переведите замок блокировки в положение «Выключено».
- 10.3. Для взятия под охрану одного из ШС необходимо кратковременно нажать соответствующую кнопку. Для снятия с охраны ШС необходимо повторно нажать соответствующую кнопку.

- 10.4. Если сопротивление ШС при включении его на контроль не соответствует дежурному режиму, то прибор по этому ШС переходит в режим фактического состояния ШС.
- **10.5.** Прибор обеспечивает отображение световой и звуковой индикации, а также выдачу информации на ПЦН в зависимости от сопротивления ШС следующим образом:

А) в исполнении "охранный":

		Отображение элементов индикации				
, nanothi		Реле ПЦН	Светодиод ШС	Вынос- ной св. опове- щатель	Внутренний зв. сигнали- затор	Выносной зв. опове- щатель (сирена)
	«СНЯТ С ОХРА- НЫ»	Обесто- чено	Не светится	Не све- тится	Молчит	Молчит
ШС в нор- ме	«ЗАКРЫ-	Обесто-	Мигает зеле- ным цветом	Светит- ся не мигая	Двухтональ- ный звуко- вой сигнал	
ШС не в норме	ТАЯ ДВЕРЬ»	чено	Мигает поочередно красным и зеленым цветом	Мигает	высокой и низкой час- тоты	Молчит
От 2,8 до 8,2	«ДЕЖУР- НЫЙ»	Под напря- жением	Светится не мигая зеленым цветом	Светит- ся не мигая	Молчит	Молчит
От 0 до 1,2 или от 15 и выше	«TPEBO- ΓΑ»	Обесто- чено	Мигает крас- ным цветом	Мигает	Многото- нальный звуковой сигнал	Непрерыв- ный звуко- вой сигнал

Б) в исполнении «пожарный»:

		Отображение элементов индикации					
Сопро- тивление ШС, кОм	Режим работы	Реле ПЦН	Кл. НЕ- ИС- ПРАВ- НОСТЬ	Светоди- од ШС	Вынос- ной св. опове- щатель	Внутренний зв. сигнали- затор	Выносной зв. опове- щатель
	«СНЯТ С ОХРАНЫ »	Обес- точе- но	Открыт				
От 2,8 до 8,2	«ДЕЖУР- НЫЙ»	Обес- точе- но	Закрыт	Светится не мигая зеленым цветом	Светит- ся не мигая	Молчит	Молчит
От 1,2 до 1,7 или от 10,6 до 14,0	«ВНИ- МАНИЕ»	Обес- точе- но	Закрыт	Мигает зеленым цветом	Мигает	Двухто- нальный звуковой сигнал низ- кой частоты	Прерыви- стый зву- ковой сиг- нал
От 0,3 до 1,1 или от 15 до 18,5	«ПО- ЖАР»	Под на- пряже нием	Закрыт	Мигает красным цветом	Мигает	Многото- нальный звуковой сигнал	Непре- рывный звуковой сигнал
От 0 до 0,2 или от 25 и выше	«НЕИС- ПРАВ- НОСТЬ»	Обес- точе- но	Открыт	Мигает пооче- редно красным и зеленым цветом	Мигает	Двухто- нальный звуковой сигнал вы- сокой час- тоты	Молчит

Параметры отображения световой и звуковой индикации:

- мигание светодиодов ШС и выносного светового оповещателя с частотой (2 ± 0.5) Гц;
- задержка включения выносного звукового оповещателя после перехода прибора в режим «Тревога» по ШС1 (в исполнении "охранный") 15 сек.:
- длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и выносного звукового оповещателя в режимах «Внимание» и «Тревога/Пожар» 5 мин.;
- если прибор находится в режиме «Внимание» или «Тревога/Пожар» и поступила информация о нарушении еще одного ШС, то отсчет длительности включения сигнализатора и оповещателя осуществляется с этого момента (снова).
- 10.6. В исполнении «пожарный» прибор в зависимости от режима, в котором находится каждый канал и от последующего изменения состояния контролируемого ШС, по данному каналу обеспечивает переход в один из следующих режимов:

Изменение сос- тояния ШС		Внимание	Пожар	Неисправ- ность
Началь- ный режим работы канала	Новый режим работы канала			
Дежурный режим	Дежурный режим	Внимание	Пожар	Неисправ- ность
Внимание	Внимание	Внимание	Пожар	Неисправ- ность
Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар
Неисправность	Неисправ- ность	Неисправ- ность	Неисправ- ность	Неисправ- ность

10.7. Проверка работоспособности прибора осуществляется кнопкой "ТЕСТ".

Проверку производить, когда все подключенные каналы находятся в дежурном режиме. В противном случае режим «ТЕСТ» не запускается.

Проверка осуществляется с сохранением контроля ШС и информации о предшествующем состоянии прибора по всем ШС.

При этом:

. А) при нажатом положении кнопки «ТЕСТ» обеспечивается:

- имитация неисправности (КЗ, обрыв) всех ШС (обесточивание на время 300 мс всех ШС);
- выдача сигналов НЕИСПРАВНОСТЬ (при конфигурировании ШС как «пожарный») и ТРЕВОГА (при конфигурировании ШС как «охранный»);
- включение выносных светового и звукового оповещателей;
- Б) после отпускания кнопки «ТЕСТ» прибор в течение 5 секунд обеспечивает:

- мигание поочередно зеленым и красным цветом светодиодов всех ШС (с частотой 2 Гц);
- внутренний звуковой сигнализатор выдает двухтональный звуковой сигнал низкой частоты
- В) по истечение 5 секунд прибор возвращается в исходное состояние. Если в этот интервал времени произошло изменение состояния ШС или была нажата кнопка, то режим ТЕСТ прерывается и прибор отображает текущее состояние ШС.

В случае невыполнения прибором этих функций он нуждается в ремонте.

10.8. Блокировка несанкционированного доступа посторонних лиц к органам управления прибора. Для блокировки несанкционированного доступа посторонних лиц к органам управления прибора сервисный ключ «БЛОКИРОВКА» необходимо перевести в положение «Вкл».

При этом прибор не реагирует на воздействие на органы управления.

Для отключения ШС необходимо предварительно перевести ключ блокировки в положение «Выкл».

10.9. При разряде резервного аккумулятора (в случае отсутствия сетевого напряжения) ниже 10 В прибор отключает энергопотребление от блока питания: гаснут все светодиоды ШС, реле ПЦН (охранных ШС) размыкаются, светодиод «12В» мигает.

ВНИМАНИЕ!

Рекомендации при работе с токопотребляющими извещателями

При токовой нагрузке на шлейф более 1 мА, необходимо откалибровать шлейфы на фактический ток нагрузки (на месте эксплуатации прибора). Для этого:

- подключите все шлейфы к прибору. На все шлейфы должен быть установлен резистор номиналом 7,5 кОм;
- нажмите кнопку 1-го шлейфа и не отпуская кнопки подайте на прибор питание
- прибор перейдет в режим калибровки по току. По окончанию калибровки зажигается светодиод первого канала красным цветом;
- после калибровки необходимо снять питание с прибора. Прибор готов к работе.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 11.1. Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.
- 11.2. В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
- 11.3. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0.5 м.
- 11.4. При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более пяти ящиков с приборами.
- 11.5. Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.
- 11.6. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 11.7. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор прі	емно-контрольный	охранно-пожарный	«ВЭРС-ПК », заво-
дской номер	СООТВ	етствует конструкто	рской документации
согласно ВР 2.940.	001 и ТУ 4372-001-	52297721-99 и приз	нан годным для экс-
плуатации.			
		Дата выпуска	
		ОТК	
		Упаковщик	
Заполняетс	я при розничной про	даже:	
		Дата продажи	
		Продавец	

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 2.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 2.2. Гарантийный срок с момента ввода прибора в эксплуатацию 5 лет, но не более 5,5 лет со дня отгрузки
 - 2.3. Срок службы прибора 10 лет.

3. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 3.1. Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия прибора требованиям технических условий при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.
- 3.2. Рекламации на прибор направлять по адресу: 630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30 «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис».

20

3.3. Прибор, направляемый в ремонт по рекламации должен иметь упаковку, вид, сохранность пломб, контровок и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации на прибор.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

ВНИМАНИЕ!

Перед пуском в эксплуатацию прибора и после каждого ремонта необходимо проверить целостность предохранителей.

Запрещается использование других типов предохранителей, кроме заложенных в КД.

При подключении аккумулятора соблюдайте полярность! Красный вывод – «плюс». Неправильное подключение аккумулятора может привести к выходу прибора из строя.

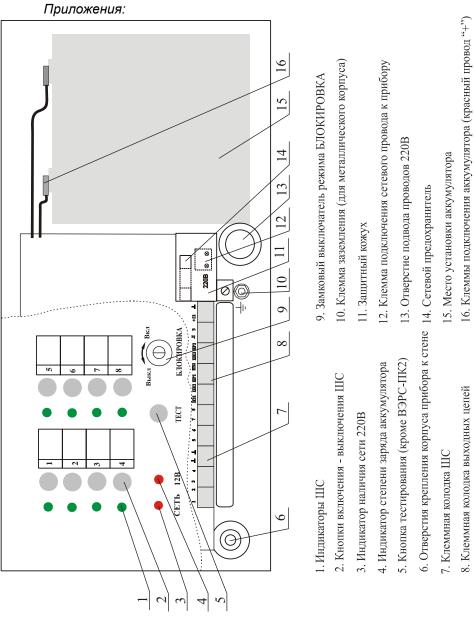


Рис. 1. Внешний вид и устройство приборов «ВЭРС-ПК2», «ПК4», «ПК8»

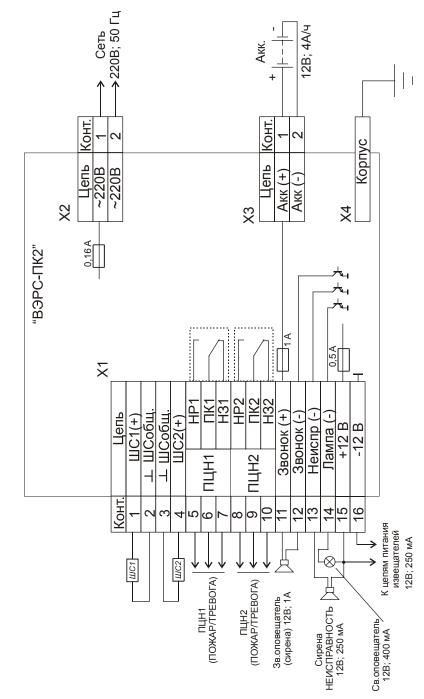


Рис. 2. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК2»

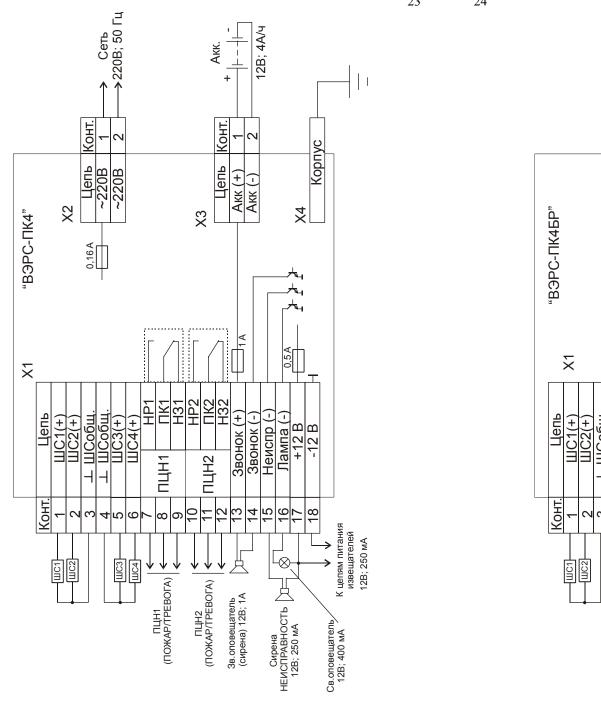


Рис. 3. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК4»

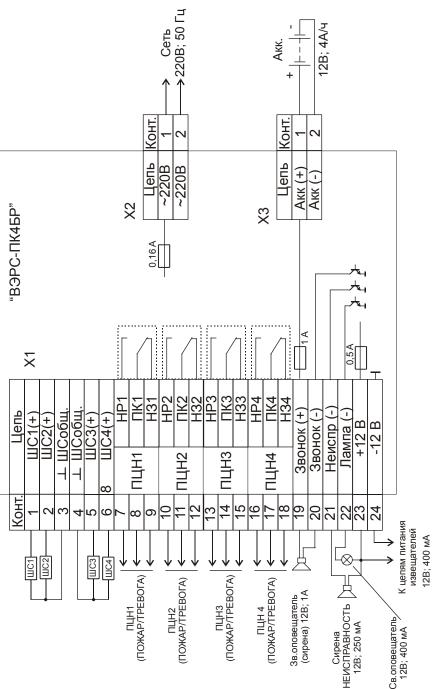


Рис. 4. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК4БР»

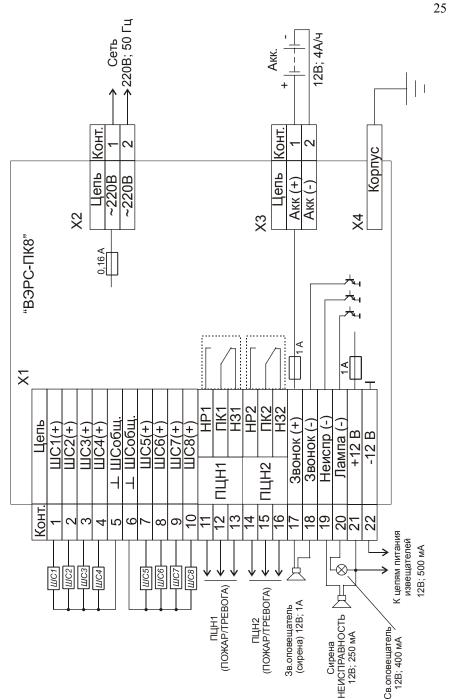
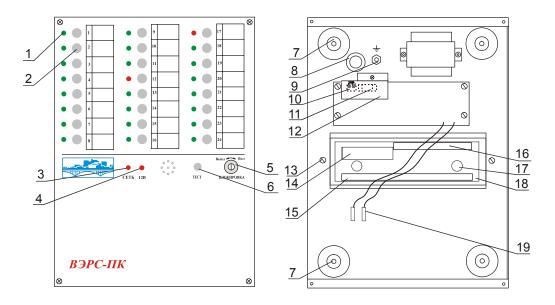


Рис. 5. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК8»



- 1. Индикаторы ШС1...ШС24
- 2. Кнопки включения выключения ШС
- 3. Индикатор наличия сети 220В
- 4. Индикатор степени заряда аккумулятора 5. Замковый выключатель режима БЛОКИРОВКА
- 6. Кнопка диагностики
- 7. Отверстия крепления корпуса прибора к стене
- 8. Отверстие подвода проводов 220В
- 9. Клемма заземления
- 10. Клемма подключения сетевого провода к прибору
- 11. Сетевой предохранитель
- 12. Защитный кожух
- 13. Винты крепления монтажного блока к прибору
- 14. Разъем подключения монтажного блока к прибору 15. Клеммная колодка ШС
- 16. Клеммная колодка выходных цепей
- 17. Отверстия крепления монтажного блока к стене
- 18. Монтажный блок
- 19. Клеммы подключения аккумулятора (красный провод "+")

Рис. 6. Внешний вид и устройство приборов «ВЭРС-ПК16», «ПК24»

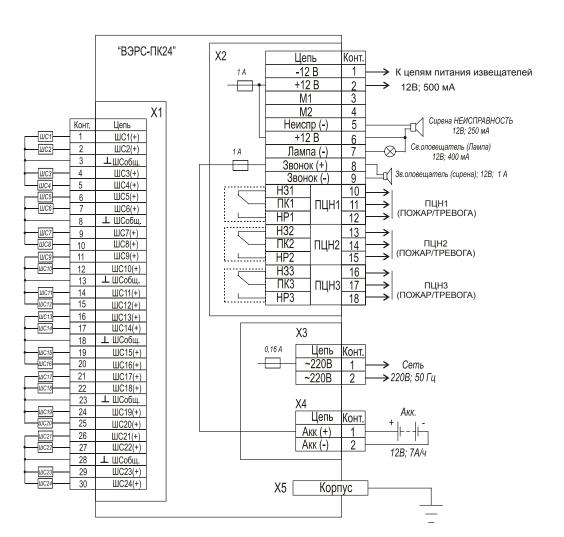


Рис. 7. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК16», «ПК24»

Схемы подключения извещателей к прибору

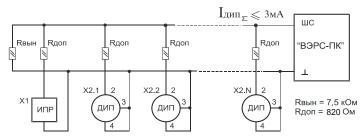


Рис. 8 Схемы включения ШС с несколькими дымовыми извещателями (типа ИП212) и сработкой по двум извещателям (с перезапросом)

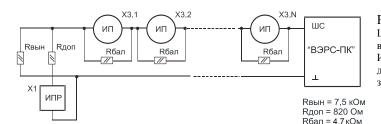


Рис9. Схемы включения ШС с несколькими тепловыми извещателями (типа ИП-105) и сработкой по двум извещателям (с перезапросом)

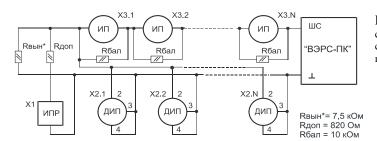


Рис 10. Комбинированная схема включения ШС со сработкой по одному извещателю (с перезапросом)

Примечание:

- X1 извещатель пожарный ручной с нормально разомкнутыми контактами (типа ИПР).
- Х2 извещатели дымовые, токопотребляющие (типа ИП 212).
- ХЗ извещатели тепловые с нормально замкнутыми контактами (типа ИП-105).

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-ПК»

ООО «МПП ВЭРС»

г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30 т/ф. (383) 350-74-45, тел. 350-95-83, 341-29-66

E-mail: info@verspk.ru www. verspk.ru

ООО «Самойлов»

г. Москва, ул. Шушенская, 3, к.2, оф. 18 т/ф (095) 184-12-09, 184-01-38 E-mail: <u>info@samoxa.ru</u> <u>http://www.samoxa.ru/</u>

ООО «Сквид-ТД»

г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 321 тел./факс (861) 210-98-98, 224-64-57, 225-01-42 E-mail: <u>skwid@online.ru</u> www. skwid.euro.ru

ПБОЮЛ Торгунакова С.М.

г. Благовещенск, ул. Зейская, 211, оф. 101 тел. (4162) 53-42-27, 53-41-99 E-mail: postmaster@avtomatik.afn.ru

ООО «Випакс+»

г. Пермь, ул. Героев Хасана 9 оф. 307 тел. (3422) 197-808(многокан.), 197-814, 197-833, 197-890

E-mail: info@vipaks.ru www.vipaks.ru

МПСЦ УВО при УВД Омской области г. Омск, ул. 6-я Северная 1а тел. (3812) 23-86-12, 25-75-97, 23-19-22

ООО ПТФ «Интэк-сигнал»

г. Челябинск ул. Горького 47 тел. /факс (351) 777-37-98, 775-95-61 E-mail: <u>intek@chel.com.ru</u>

ООО ГК«Арсенал безопасности» г. Омск, 16-й Военный городок, 417 тел. (3812) 462-903, 462-904, 462-905

ООО «Система»

г. Северобайкальск, ул.Дружбы, 30 тел. (30139) 2-23-71, 2-63-31 E-mail: parachin@burnet.ru

> OOO «Сибтехсервис» г. Красноярск тел (3912) 52-02-75

> > ООО «Стожары»

г. Благовещенск, ул. Батарейная, 26/4 тел. /факс (4162) 52-51-91, 53-80-78 E-mail: stogary@tsl.ru

АФ «Спецавтоматика» г. Армавир, ул. Мира, 10 тел./факс (86137) 2-75-75, 2-75-00

E-mail: armsm@itech.ru

OOO «Спецмонтажсервис»
г. Уфа, ул. Российская,43
тел.(3472)35-22-05,35-22-02,31-02-59
E-mail:info_mb-ufa@bascell.com
www.mb-ufa.ru

ВНИМАНИЕ!

При обнаружении неисправности прибора Вы можете направить его для ремонта в любой из указанных сервисных центров или непосредственно изготовителю ООО «МПП ВЭРС»

по адресу: 630041; г. Новосибирск-41; ул. 2-я Станционная, 30