

МОНТАЖНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВостокЭлектроРадиоСервис

"ВЭРС-ПК1"

Изм.2

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

Руководство по эксплуатации
паспорт
ВР2.940.008 РЭ



УП001



ББ02



- ◆ 2 режима работы:
 - управление ключом "Touch Memory"
 - управление скрытым выключателем.
- ◆ Повышенная достоверность обнаружения пожара (перезапрос состояния пожарных извещателей)
- ◆ Возможность включения режима автовозврата
- ◆ Обеспечение питания токопотребляющих извещателей с током до 3 мА
- ◆ Программирование функций ШС (пожарный или охранный)
- ◆ Выходы:
 - релейный ПЦН
 - 12 В для питания извещателей
 - эл. ключи (12В):
 - НЕИСПРАВНОСТЬ
 - СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
 - ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
- ◆ Встроенный резервный источник питания с автоматическим отключением энергопотребления при разряде аккумулятора

2007 г.

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

Т/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	2
2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	2
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	2
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА	2
6. МАРКИРОВКА	2
7. ТАРА И УПАКОВКА	2
8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	2
9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	2
10. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА	2
11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	2
ПАСПОРТ	2
Рис. 1. Внешний вид и устройство прибора «ВЭРС-ПК1»	2
Рис. 2. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК1»	2
Рис. 3. Схема включения в ШС дымовых извещателей (сработка по 2-м извещателям)	2
Рис. 4. Схема включения в ШС тепловых извещателей (сработка по 2-м извещателям)	2
Рис. 5. Схема включения в ШС дымовых извещателей (сработка по одному извещателю)	2
Рис. 6. Схема включения в ШС тепловых извещателей (сработка по одному извещателю)	2
Рис. 7. Комбинированная схема включения извещателей (сработка по одному извещателю)	2

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации прибора приемно-контрольного охранно-пожарного "ВЭРС-ПК1" ТУ4372-001-52297721-99 (в дальнейшем - прибор).

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Прибор предназначен для контроля шлейфа сигнализации (ШС) с установленными в него охранными и пожарными извещателями, выдачи извещений:

- «ПОЖАР/ТРЕВОГА» с помощью реле ПЦН;
- «НЕИСПРАВНОСТЬ» с помощью электронного ключа (открытый коллектор),

а также управления на объекте звуковым и световым оповещателями.

Прибор позволяет осуществлять постановку/снятие объекта с охраны двумя способами:

- с помощью ключа "Touch Memory";
- с помощью скрытого выключателя.

Прибор имеет возможность установки АВТОВОЗВРАТА в режим охраны (в исполнении «охранный»). При этом, если после окончания звукового сигнала ШС восстановился, прибор вновь начинает контролировать состояние ШС.

2.2. В ШС прибора могут быть включены:

- извещатели пожарные дымовые ИП 212, 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»), приемно-контрольных приборов («УОТС») и другие, подобные им.

2.3. Прибор обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием электрических сигналов от ШС со световой индикацией его состояния и включением звуковой и световой сигнализации;
- преимущественную регистрацию и передачу на ПЦН извещения о тревоге или пожаре по отношению к другим сигналам;
- возможность включения в один ШС активных и пассивных ПИ с нормально замкнутыми контактами;
- выдачу на внешнюю нагрузку напряжения 12В с током от до 0,05А;
- 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 выдается извещение «ПОЖАР» и происходит срабатывание реле ПЦН;

В) контроль исправности ШС с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них, а также световую и звуковую сигнализацию о возникшей неисправности.

2.4. 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 «ТРЕВОГА» 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.

2.5. Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Количество ШС, подключаемых к прибору, шт.:

1

Питание прибора:

- от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В $220^{+10\%}_{-15\%}$
- от аккумулятора, В $12 \pm 15 \%$

3.2. 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

3.3. Средний ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора, А, не более:

0,05

3.4. Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В

 12 ± 2

3.5. Максимальный ток нагрузки выходов (электронных ключей) для подключения выносных оповещателей (рабочее напряжение 12В), А, не более:

- звуковых оповещателей (обязательно наличие встроенного аккумулятора!), А, не более:

1,0

- ключ НЕИСПРАВНОСТЬ

0,05

- ключ светового оповещателя

0,05

3.6. Время разряда аккумулятора (заряженного до напряжения 13,8В) до напряжения 10В при пропадании сети, ч, не менее:

24

5

- в дежурном режиме без внешней нагрузки
- при полной нагрузке

3.7. 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.10.1 настоящего ТО.

 $10 \pm 0,5$

3.8. Напряжение на аккумуляторе, при котором включается индикация разряда (мигание красным светодиода «Сеть» и гашение светодиодов ШС), В

3.9. Напряжение на клеммах для подключения ШС, В:
- в дежурном режиме
- при разомкнутом состоянии ШС

 $19 \pm 1,5$ 24 ± 3

3.10. Сопротивление утечки между проводами ШС, кОм, не менее

- для охранного ШС

20

- для пожарного ШС

50

3.11. Сопротивление выносного резистора (установлены в монтажном блоке), кОм

 $7,5 \pm 5 \%$

3.12. Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, Ом, не более

220

3.13. Время реакции на нарушение шлейфа, мс

3.14. В исполнении «охранный»:

3.15. Прибор обеспечивает работу ШС по тактике «закрытая дверь» с задержкой взятия под охрану ШС на время 60 с. В течение этого времени допускается многократное изменение состояния ШС (норма / нарушение). Задержка может отключаться.

3.15.1. Прибор при нарушении ШС обеспечивает задержку включения выносного звукового оповещателя на время 15с. Задержка может отключаться.

3.15.2. Длительность звучания выносного звукового оповещателя в режимах «ВНИМАНИЕ» и «ПОЖАР/ТРЕВОГА», мин
Примечание: если прибор находится в режиме «ВНИМАНИЕ» или «ПОЖАР/ТРЕВОГА» и произошло кратковременное отключение питания, то отсчет длительности включения звукового оповещателя осуществляется с момента появления питания.

5

3.16. ШС прибора находится под рабочим напряжением и автоматически обесточивается при включении канала, если ШС 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.

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

3.18. Прибор сохраняет работоспособность и удовлетворяет требованиям п.п.3.4 – 3.17 после воздействия на клеммы подключения ШС:

- напряжения синусоидальной формы до 50 В, частотой (50 ± 1) Гц и длительностью до 20 с;
- одиночного импульса амплитудой до 300В и длительностью до 10 мс.

3.19. Прибор помехоустойчив к воздействию на ШС наводок напряжения синусоидальной формы частотой 50Гц и амплитудой до 5 В.

3.20. Параметры переключаемой группы контактов реле для передачи сигналов на ПЦН $= 24 \text{ В}; 10 \text{ А}$
 $\sim 240 \text{ В}; 5 \text{ А}$

3.21. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от 5 до 50 °С;
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С до 98 %.

3.22. Габаритные размеры прибора, мм, не более:

163 x 135 x 56

3.23. Масса прибора без аккумулятора, кг, не более

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки прибора входят:

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК»	1	
Руководство по эксплуатации – паспорт ВР2.940.009 РЭ	1	
Резистор $-0,125-7,5 \text{ кОм} \pm 5 \%$ (выносной)	1	
Аккумулятор 1,2 А*ч 12В	1	При заказе

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.

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 индикатор ШС и через заданное время включается сирена.

5.3. Прибор состоит из следующих функциональных узлов:

- узел питания;
- монтажный узел (клеммники);
- узел контроллера.

5.3.1. Узел 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 шлейфа сигнализации).

5.3.2. Узел контроллера обеспечивает анализ информации, получаемой от ШС и преобразование ее в 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.

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. Прибор поставляется упакованным в полиэтиленовый пакет, предназначенный для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировании и хранении.

7.3. В потребительскую тару вместе с прибором укладывается комплект поставки согласно п.4.

7.4. В транспортную тару вместе с приборами укладывают:
- техническое описание и инструкцию по эксплуатации в полиэтиленовом пакете (при групповой поставке в один адрес не менее 1 экз. на 5 приборов);
- 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 контакты подвода сети к трансформатору.

8.3. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от прибора.

8.4. 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. Программирование режима работы с использованием электронных ключей:

- Отключите питание прибора (в т.ч. аккумулятор).
- Установите перемычку J2.
- Отключите провода шлейфа от клемм прибора.
- Подайте питание на прибор.
- Дождитесь появления свечения какого-либо из светодиодов.
- Отключите питание прибора (в т.ч. аккумулятор).
- Подайте питание на прибор.
- Дождитесь появления красного мигающего свечения светодиода «ПОЖАР/ТРЕВОГА».

Прибор запрограммирован для работы в режиме с использованием электронных ключей и находится в ожидании ввода электронных ключей в память прибора.

9.4. Запись электронных ключей в память прибора.

- Должен мигать красный светодиод «ПОЖАР/ТРЕВОГА».
- Коснитесь электронным ключом порта Touch memoгу и наблюдайте за светодиодом «ПОЖАР/ТРЕВОГА».
- В случае удачной записи электронного ключа в память этот светодиод три раза мигнет зеленым цветом.
- Возьмите очередной электронный ключ, выполните пункты с начала этого подраздела.

По окончании программирования удалите перемычку J2 и отключите питание прибора.

Максимальное количество ключей в памяти прибора – 10шт.

При необходимости удалить какой-то ключ из памяти нужно записать в память прибора один из имеющихся ключей 10 раз. После этого следует записать остальные имеющиеся ключи.

9.5. Программирование режима работы без использования электронных ключей (используется скрытый переключатель).

- Отключите питание прибора (в т.ч. аккумулятор).
- Установите перемычку J2.
- Установите перемычку на клеммы, к которым должен подключаться ШС.
- Подайте питание на прибор.
- Дождитесь появления свечения какого-либо из светодиодов.
- Отключите питание прибора (в т.ч. аккумулятор).
- Опять подайте питание на прибор.
- Дождитесь появления мигающего свечения светодиода «Сеть/Резерв».

Прибор запрограммирован для работы в режиме с использованием скрытого переключателя.

По окончании программирования удалите перемычку J2 и отключите питание прибора (в т.ч. аккумулятор).

9.6. Изменение конфигурации прибора.

- Выбор алгоритма работы прибора осуществляется установкой / удалением перемычек конфигурации J1..J5. Назначения перемычек указаны в таблице.
- После каждой смены конфигурации необходимо отключить питание прибора (в т.ч. аккумулятор).

Назначение перемычек:

Номер перемычки	Наличие перемычки	Режим работы прибора
J1	есть	Охранный
	нет	Пожарный
J2	есть	- Установка конфигурации «Электронный ключ / кнопка». - Запись электронных ключей в энергонезависимую память прибора
	нет	Запись запрещена
J3	есть	Задержка взятия под охрану (60с) включена
	нет	Задержка взятия под охрану выключена
J4	есть	Задержка включения звукового оповещателя (15с) при нарушения ШС включена
	нет	Задержка включения звукового оповещателя выключена
J5	есть	Автовозврат в режим охраны разрешен
	нет	Автовозврат в режим охраны запрещен

9.6. Установка прибора:

- открутите винты крепления крышки прибора, снимите её;
- произведите разметку крепления корпуса прибора;
- закрепите прибор 3 шурупами на стене помещения;

9.6.1. Произведите электромонтаж прибора по схеме внешних соединений.

9.6.2. Входные цепи:

- шлейф сигнализации с установленными в него выносным резистором и извещателями подключается к клеммам «Ш» и «ОБЩ».

ВНИМАНИЕ! В условиях повышенных помех согласно СНиП2.04.09 ШС прокладывается экранированным проводом; причем, экран должен подключаться к заземлению в одной точке.

- элемент управления (порт ключа ТМ или тумблер) подключается к клеммам «ОБЩ» и «ТМ».

9.6.3. Монтаж внешних устройств (см. рис.2) производится следующим образом:

- выносной звуковой оповещатель (сирена) подключается к клеммам «+ ЗВ -» (необходимо наличие аккумулятора!);
- провода питания токопотребляющих извещателей подключаются к клеммам «+12» и «ОБЩ»;
- выносной световой оповещатель (лампа) подключается к клеммам «Л» и «+12»;
- сирену НЕИСПРАВНОСТЬ подключают к клемма «+12» и «Н». Транзисторный ключ НЕИСПРАВНОСТЬ (О.К.) отображает состояние ШС пожарного исполнения: при неисправности ШС или снятии с охраны ключ переходит в открытое состояние.
- линия ПЦН подключается к клеммам «ПЦН», где:
НЗ – нормально замкнутый контакт;
ПК – перекидной контакт;
НР – нормально разомкнутый контакт.

9.6.4. Подключите сетевые провода к клеммам «~220V».

9.6.5. При использовании прибора в бесперебойном режиме установите и подключите аккумулятор (красный вывод «плюс»).

9.6.6. Закройте крышку прибора.

10. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА

10.1. Проверьте правильность монтажа и подайте на прибор напряжение сети. Прибор обеспечивает отображение световой индикации в зависимости от наличия напряжения сети и величины напряжения на аккумуляторе следующим образом:

220В	Акк (норма/разряд)	Светодиод «Сеть / Резерв»
+	+	Зеленый
-	+	Зеленый мигает
-	-	Красный мигает

При увеличении напряжения 12В выше допустимого (примерно 14,5В) светодиод «Сеть / Резерв» светится красным цветом не мигая.

10.2. Для взятия под охрану ШС необходимо кратковременно прикоснуться ключом к порту (или выключить потайной переключатель). Для снятия с охраны ШС необходимо повторно кратковременно прикоснуться ключом к порту (или включить потайной переключатель).

10.3. Если сопротивление ШС при включении его на контроль не соответствует дежурному режиму, то прибор по этому ШС переходит в режим

фактического состояния ШС.

10.4. Прибор обеспечивает отображение световой и звуковой индикации, а также выдачу информации на ПЦН в зависимости от сопротивления ШС следующим образом:

А) в исполнении «охранный»:

Сопротивление ШС, кОм	Режим работы	Отображение элементов индикации				
		Реле ПЦН	Светодиод ПОЖАР/ТРЕВОГА	Выносной св. оповещатель (лампа)	Выносной зв. оповещатель (сирена)	Ключ НЕИСПРАВНОСТЬ
	«СНЯТ С ОХРАНЫ»	Обесточено	Не светится	Не светится	Молчит	Закрит
ШС в норме	«ЗАКРЫТАЯ ДВЕРЬ»	Обесточено	Мигает зеленым цветом	Светится не мигая	Молчит	Закрит
ШС не в норме			Мигает поочередно красным и зеленым цветом	Мигает		
От 2,8 до 8,2	«ДЕЖУРНЫЙ»	Под напряжением	Светится не мигая зеленым цветом	Светится не мигая	Молчит	Закрит
От 0 до 1,2 или от 15 и выше	«ТРЕВОГА»	Обесточено	Мигает красным цветом	Мигает	Непрерывный звуковой сигнал	Открыт

Б) в исполнении «пожарный»:

Сопровождающее ШС, кОм	Режим работы	Отображение элементов индикации				
		Реле ПЦН	Ключ НЕИСПРАВНОСТЬ	С-диод ПОЖАР/ТРЕВОГА	Выносной св. оповещатель (лампа)	Выносной зв. оповещатель (сирена)
	«СНЯТ С ОХРАНЫ»	Обесточено	Открыт	Погашен	Погашен	Молчит
От 2,8 до 8,2	«ДЕЖУРНЫЙ»	Обесточено	Закрыт	Светится не мигая зеленым цветом	Светится не мигая	Молчит
От 1,2 до 1,7 или от 10,6 до 14,0	«ВНИМАНИЕ»	Обесточено	Закрыт	Мигает зеленым цветом	Мигает	Прерывистый звуковой сигнал
От 0,3 до 1,1 или от 15 до 18,5	«ПОЖАР»	Под напряжением	Закрыт	Мигает красным цветом	Мигает	Непрерывный звуковой сигнал
От 0 до 0,2 или от 25 и выше	«НЕИСПРАВНОСТЬ»	Обесточено	Открыт	Мигает поочередно красным и зеленым цветом	Мигает	Молчит

Параметры отображения световой и звуковой индикации:

- мигание светодиодов ШС и выносного светового оповещателя с частотой ($2 \pm 0,5$) Гц;
- задержка включения выносного звукового оповещателя после перехода прибора в режим «ТРЕВОГА» (в исполнении «охранный») 15 сек (если установлена перемычка J4);
- длительность звучания выносного звукового оповещателя в режимах «ВНИМАНИЕ» и «ПОЖАР/ТРЕВОГА» 5 мин.

10.5. 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 состояния ШС	Дежурный режим	Внимание	Пожар	Неисправность
Начальный Режим работы канала	Новый режим работы канала			
Дежурный режим	<i>Дежурный режим</i>	<i>Внимание</i>	<i>Пожар</i>	<i>Неисправность</i>
Внимание	<i>Внимание</i>	<i>Внимание</i>	<i>Пожар</i>	<i>Неисправность</i>
Пожар	<i>Пожар</i>	<i>Пожар</i>	<i>Пожар</i>	<i>Пожар</i>
Неисправность	<i>Неисправность</i>	<i>Неисправность</i>	<i>Неисправность</i>	<i>Неисправность</i>

10.6. При разряде резервного аккумулятора (в случае отсутствия сетевого напряжения) ниже 10 В прибор отключает энергопотребление от блока питания: гаснет светодиод ПОЖАР/ТРЕВОГА, реле ПЦН размыкается, светодиод СЕТЬ/РЕЗЕРВ мигает красным светом. Восстановление состояния прибора, в котором он находился на момент разряда аккумулятора, произойдет при появлении сетевого напряжения или при замене разряженного аккумулятора.

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 приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК1», заводской номер _____ соответствует ТУ 4372-001-52297721-99 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

Заполняется при розничной продаже:

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».

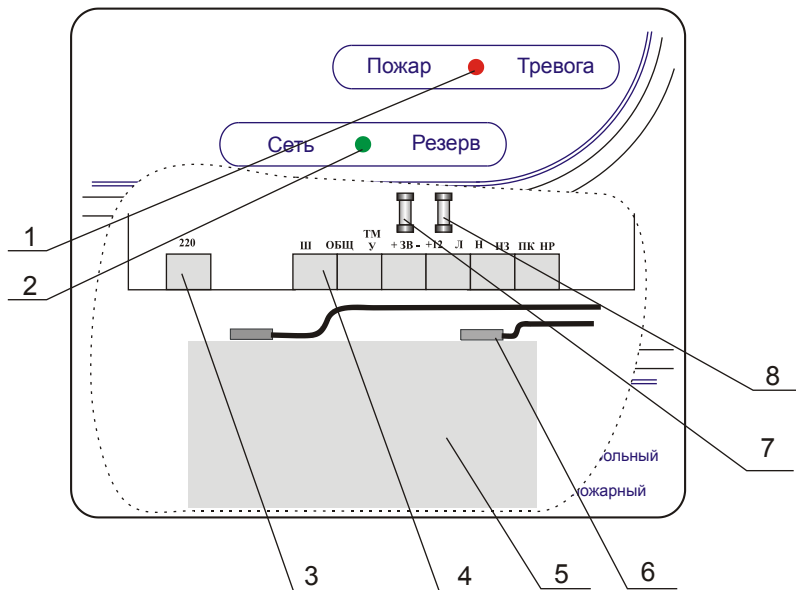
3.3. Прибор, направляемый в ремонт по рекламации должен иметь упаковку, вид, сохранность пломб, контровок и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации на прибор. При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства, и ремонт осуществляется за счет потребителя.

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.



- | | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Индикатор состояния ШС | 5. Место установки аккумулятора |
| 2. Индикатор питания | 6. Клеммы подключения аккумулятора (красный провод "+") |
| 3. Клемма подключения сетевого провода к прибору | 7. Вставка плавкая ВПТ6-7 (1А) |
| 4. Клеммная колодка ШС | 8. Вставка плавкая ВПТ6-1 (0,16А) |

Рис. 1. Внешний вид и устройство прибора «ВЭРС-ПК1»

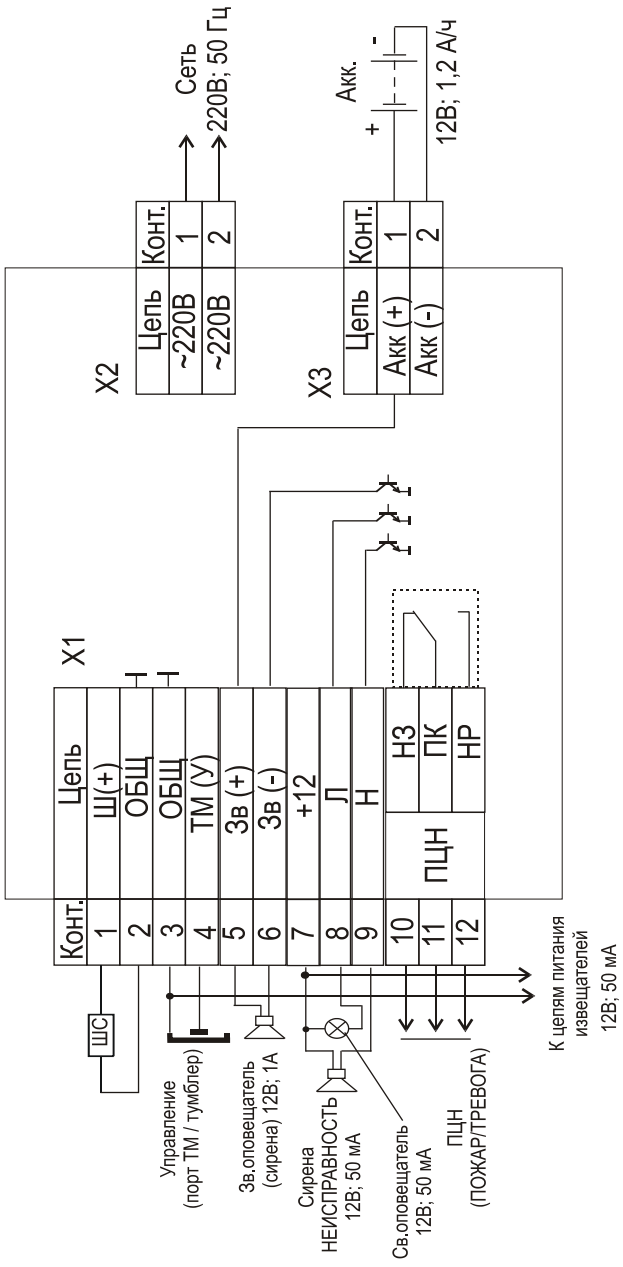


Рис. 2. Схема внешних соединений прибора «ВЭРС-ПК1»

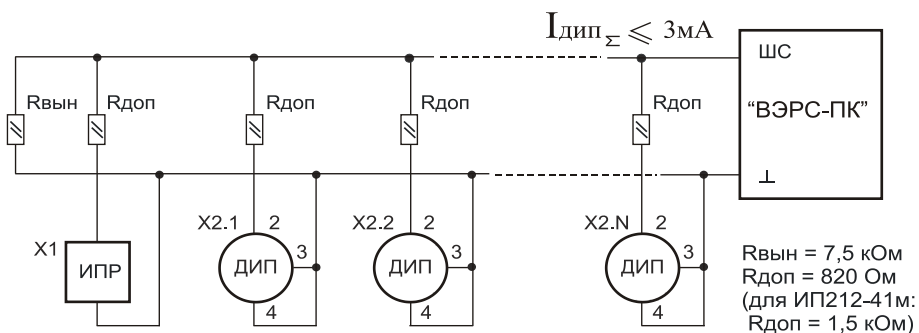


Рис. 3. Схема включения в ШС дымовых извещателей (сработка по 2-м извещателям)

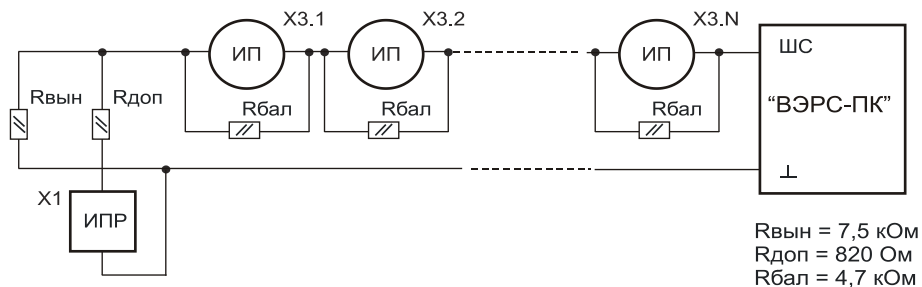


Рис. 4. Схема включения в ШС тепловых извещателей (сработка по 2-м извещателям)

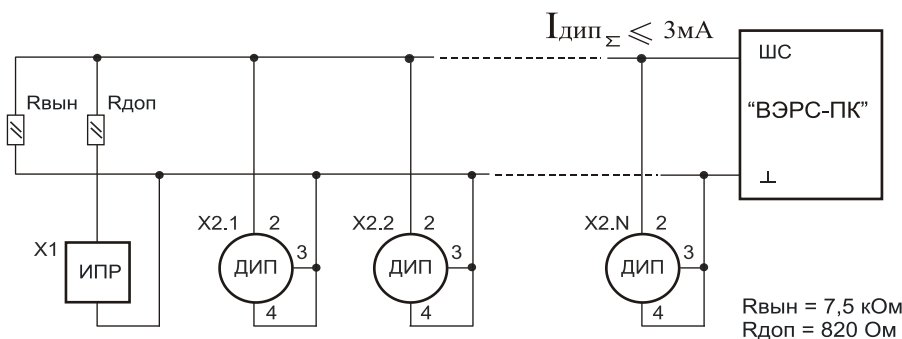


Рис. 5. Схема включения в ШС дымовых извещателей (сработка по одному извещателю)

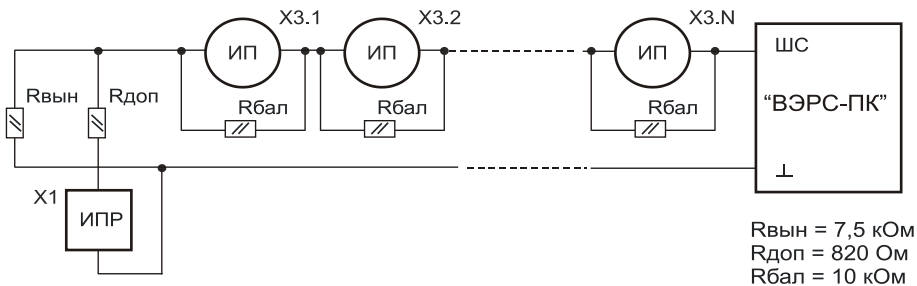
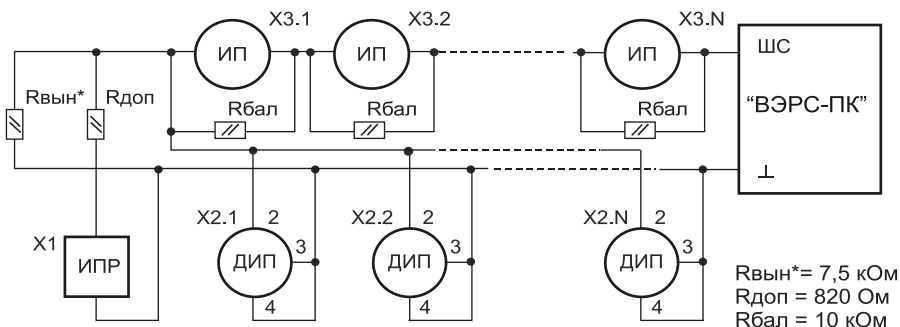


Рис. 6. Схема включения в ШС тепловых извещателей (сработка по одному извещателю)



Сопротивление выносного резистора $R_{\text{вын}^*}$ подбирается в зависимости от количества токопотребляющих извещателей, чтобы сохранить напряжение на шлейфе (до установки извещателей) с точностью 0,25В

Рис. 7. Комбинированная схема включения извещателей (сработка по одному извещателю)

Где:
 X1 – Ручной пожарный извещатель с нормально-разомкнутыми контактами (типа ИПР).
 X2 – Дымовой, токопотребляющий пожарный извещатель с нормально-закрытым выходным ключом (типа ИП 212).
 X3 – Тепловой пожарный извещатель с нормально-замкнутыми контактами (типа ИП-105).

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-ПК1»

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 ПТФ «Интэк-сигнал»

г. Челябинск ул. Горького 47
тел. (351) 777-37-98, 775-95-61

E-mail: intek@chel.com.ru

ООО «Самойлов»

г. Москва, ул. Шушенская, 3, к.2, оф. 18
т/ф (095) 184-12-09, 184-01-38

E-mail: info@samoха.ru

<http://www.samoха.ru/>

ООО «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

ООО «Сквид-ТД»

г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 321
тел./факс (861) 210-98-98, 224-64-57, 225-01-42

E-mail: skwid@online.ru

www.skwid.euro.ru

ООО «Сибтехсервис»

г. Красноярск

тел (3912) 52-02-75

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 «Стожары»

г. Благовещенск, ул. Батарейная, 26/4
тел. (4162) 52-51-91, 53-80-78

E-mail: stogary@tsl.ru

ООО «Випакс+»

г. Пермь, ул. Героев Хасана 9 оф. 307
тел. (342)219-78-08, 219-78-14, 219-78-33

E-mail: info@vipaks.ru

www.vipaks.ru

АФ «Спецавтоматика»

г. Армавир, ул. Мира 10
тел. (86137) 2-75-75, 2-75-00

E-mail: armism@itech.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 «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