

**ВостокЭлектроРадиоСервис**

**СОДЕРЖАНИЕ**

# "ВЭРС ПК24(20,16,12)(П,М)-01"

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

Руководство по эксплуатации,  
 паспорт  
 ВЭРС.425713.001 РЭ



УП001



ББ02



- ❖ Повышенная достоверность обнаружения пожара (перезапрос состояния пожарных извещателей)
- ❖ Контроль по одному двухпроводному шлейфу двух независимых зон контроля
- ❖ Возможность комбинированного включения активных и пассивных извещателей в один шлейф сигнализации (ШС)
- ❖ Постановка, снятие охранных ШС ключом Touch memory.
- ❖ Обеспечение питания токопотребляющих извещателей с током до 3 мА
- ❖ Объединение ШС в 8 групп, управляемых кнопкой или ключом ТМ.
- ❖ Гибкое конфигурирование функций ШС.
- ❖ Передача извещений на ПЦН:
  - ПЦН1 – НОРМА / ПОЖАР
  - ПЦН2 – НОРМА / ТРЕВОГА
  - ПЦН3 – НОРМА / НЕИСПРАВНОСТЬ
- ❖ Выходы:
  - Переключающие контакты трех реле ПЦН.
  - 12 В для питания извещателей
  - электронные ключи (12В):
    - СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
    - ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
- ❖ Встроенный резервированный источник питания с отключением аккумулятора при его разряде.
- ❖ Работа с регистратором ВЭРС РС и блоком реле ВЭРС БРУ.
- ❖ Контроль цепей всех выносных оповещателей.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ.....	4
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	6
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	9
6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА.....	9
7. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА.....	10
8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	17
9. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА.....	19
10. МАРКИРОВКА.....	22
11. ТАРА И УПАКОВКА.....	23
12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПАСПОРТ.....	23
Приложения:.....	26
Рис.1. Внешний вид передней панели прибора ВЭРС ПК24П-01. ....	26
Рис.2. Схема внешних соединений прибора ВЭРС ПК24П-01. ....	27
Схемы подключения извещателей к прибору.....	28
Рис.3. Схемы включения ШС с несколькими дымовыми извещателями (типа ИП212) и сработкой по двум извещателям (с перезапросом). ....	28
Рис.4. Схемы включения ШС с несколькими тепловыми извещателями (типа ИП-105) и сработкой по двум извещателям (с перезапросом). ....	28
Рис.5. Комбинированная схема включения ШС со сработкой по одному извещателю (с перезапросом). ....	28
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-ПК».....	29

2007 г.

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

тлф (383) 3-507-445, т. 3-509-583, 3-507-307,  
 3-412-966

E-mail: [info@verspk.ru](mailto:info@verspk.ru); <http://verspk.ru>

Версия-02.4 от 25-12-2008

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Назначение изделия.

1.1.1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "ВЭРС-ПКХХУ-01" ТУ 4372-001-52297721-99, где: ХХ - число шлейфов: «24», «20», «16», «12»; У – тип корпуса: «П» –пластмассовый, «М» - металлический; (в дальнейшем - прибор) предназначен для:

- контроля шлейфов сигнализации (ШС), с установленными в них охранными и пожарными извещателями;
- выдачи тревожных извещений ПОЖАР / ТРЕВОГА / НЕИСПРАВНОСТЬ на одноименные реле ПЦН;
- управления звуковым и световым оповещателями посредством электронных ключей с открытым коллектором (О.К.).
- передачи извещений на регистратор событий и блок реле.

1.1.2. Прибор совместим по протоколу обмена с блоком реле "ВЭРС-БРУ" ТУ 4372-001-52297721-99 и регистратором событий "ВЭРС-РС" ТУ 4372-005-52297721-04.

1.1.3. Прибор, в зависимости от исполнения, позволяет подключать до 24 ШС. Шлейфы могут быть разбиты на 1...8 групп, с произвольным числом ШС в группе. При этом группы ШС программируются по функции работы как охранные или как пожарные. В заводской конфигурации все ШС охранные.

1.1.4. В пожарный ШС прибора могут быть включены пожарные извещатели с общим током потребления до 3 ма:

- дымовые ИП 212;
- тепловые максимально-дифференциальные;
- тепловые максимальные;
- тепловые магнитоконтактные ИП105, ИП103-3 до 200 шт.;
- комбинированные типа ИП212/101;
- извещатели ручные ИРПР.

1.1.5. В охранный ШС прибора могут быть включены извещатели охранные:

- Извещатели магнитно-контактные типа СМК, ИО 102 или аналогичные до 200 шт.;
- Выходные цепи инфракрасных извещателей объемного действия, а так же контакты ПЦН приемно-контрольных приборов и подобные им.

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

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

## 2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. При эксплуатации прибора следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В".

2.2. Источником опасности является трехконтактный клеммник подвода сети к прибору. Средний контакт клеммника должен подключаться к контуру защитного заземления.

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

2.4. 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.

2.5. Запрещается использовать предохранители, не соответствующие номинальному значению.

## 3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ.

3.1. 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 с помощью кнопки «ТЕСТ»;
- постановку на охрану и снятие с охраны пожарных и охранных ШС ключом Touch Memory (далее ТМ) или кнопками прибора;
- преимущественную регистрацию и передачу на ПЦН извещения о тревоге или пожаре по отношению к другим сигналам;
- защиту органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц ключом ТМ «БЛОКИРОВКА»;
- передачу на ПЦН сигналов извещения о нарушениях ШС с помощью оптоэлектронных реле:

реле «Охрана» - о проникновении (охранные ШС);

реле «ПОЖАР» - о пожаре (пожарные ШС);

реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» - о неисправностях прибора и ШС. К неисправностям относятся:

- неисправность цепей внешних оповещателей (обрыв или короткое замыкание);
- снятие с охраны пожарных ШС;
- неисправность цепей взятых пожарных ШС (обрыв или короткое замыкание);
- вскрытие прибора;

- разряд аккумулятора при отключенном напряжении ~220В.
  - возможность включения в один ШС активных и пассивных ПИ с нормально замкнутыми контактами;
  - выдачу на внешнюю нагрузку напряжения 12В с током до 0,5 А;
  - 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.
- При контроле пожарного ШС обеспечивается:
- А) перезапрос состояния пожарных извещателей при поступлении сигнала «ПОЖАР»;
- Б) контроль по одному двухпроводному шлейфу двух ПИ (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 реле ПЦН;

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

- Шлейфы сигнализации прибора находятся под рабочим напряжением и автоматически обесточиваются на время 3 сек. если ШС на момент включения не соответствует состоянию дежурного режима. При этом токопотребляющие извещатели, включенные в цепь ШС, переходят из работавшего состояния в дежурный режим.

3.2. Прибор обеспечивает выдачу следующих видов извещений:

- На ПЦН «ПОЖАР»: «Норма», «Пожар»;
- На ПЦН «ОХРАНА»: «Норма», «Тревога»;
- На ПЦН «НЕИСПРАВНОСТЬ»: «Норма», «Неисправность».
- На светодиод «Питание»: «Сеть включена», «Сеть отключена», «Разряд АКБ» (извещение о разряде резервного источника питания);
- На светодиод «ШС\_опр»: «Снят», «Норма», «Тревога»;
- На светодиод «ШС\_пож»: «Снят», «Норма», «Внимание», «Пожар», «Неисправность»;
- На светодиод «Блокировка»: «Вкл», «Откл».
- На светодиод «Звук»: «Звук отключен», «Нет откл. звука »;
- На внутренний звуковой сигнализатор: «Норма», «Внимание», «Пож/Тревога», «Неисправность».

- На внешний звуковой оповещатель «СИРЕНА»: «Норма», «Пож/Тревога»;
  - На внешний световой оповещатель «СО»: «Снят», «Норма», «Пожар/Тревога»;
  - На разъем «UART» (рис.2): протокольный кадр с извещением в формате регистратора «ВЭРС РС».
  - На разъем «UART»: протокольный кадр с извещением в формате блока реле «ВЭРС БРУ».
- Извещение «ТРЕВОГА» выдается при срабатывании охранного извещателя в охранном ШС;
- Извещение «ВНИМАНИЕ» выдается при срабатывании одного ПИ в пожарном ШС (рис.3);
- Извещение «ПОЖАР» выдается при срабатывании двух ПИ в одном пожарном ШС (рис.3); одного ПИ в шлейфе (рис.5).
- Извещение «НЕИСПРАВНОСТЬ» при коротком замыкании или обрыве пожарного ШС.

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Требование	Значение
4.1. Количество ШС, подключаемых к прибору, шт.: - ВЭРС-ПК12-01 - ВЭРС-ПК16-01 - ВЭРС-ПК20-01 - ВЭРС-ПК24-01	12 16 20 24
4.2. Питание прибора: - от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В - от аккумулятора, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>25%</sub> 12 ± 15 %
4.3. Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более:	20
4.4. 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, не более:	0,25
4.5. Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения, час, не менее: - в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В - в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В	27 5
4.6. Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
4.7. Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В	

(без АКБ), А, не более	0,7
4.8. Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП) А, не более:	1,3
4.9. 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 светодиод «ПИТАНИЕ»: - Светится непрерывно при наличии сети 220 В и наличии АКБ; - Мигает с частотой 2 Гц при отсутствии сети и АКБ в норме; - Коротко вспыхивает при отсутствии сети и разряженной АКБ.	
4.10. Напряжение на аккумуляторе, при котором, В: - отключаются основные нагрузки - АКБ полностью аппаратно отключается	10 ..10,5 9,5 ± 0,3
4.11. Напряжение на клеммах для подключения ШС, В: - в дежурном режиме - при разомкнутом состоянии ШС	17 ± 1,7 20 ± 3
4.12. Максимальный ток на клеммах ШС, мА: - для токопотребляющих извещателей - при замкнутом состоянии ШС	3 ± 0,2 20±3
4.13. Сопротивление утечки между проводами ШС, кОм, не менее - для охранного ШС - для пожарного ШС	20 50
4.14. Сопротивление выносного резистора, кОм	7,5 ± 5%
4.15. Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, Ом, не более:	220
4.16. Время реакции на нарушение шлейфа, мс, не менее:	300
4.17. Задержка восстановления ПИ при пересбросе напряжения питания пожарного ШС, сек (опционально):	20, 40, 80,120
4.18. Задержки для охранного ШС, сек (опционально): - задержка взятия на охрану для тактики «с задержкой взятия» и «с открытой дверью»; - задержка включения выносного звукового оповещателя (сирены) при нарушении ШС;	15, 30, 45, 60 0, 15, 30, 60
4.19. Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и выносного звукового оповещателя в режимах «Внимание», «Тревога/Пожар» и «Неисправность», мин	5

<i>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).</i>	
4.20. Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт:	250
4.21. Выходные коммутационные параметры оптореле ПЦН: - Напряжение переменного тока, не более, В - Напряжение постоянного тока, не более, В - Ток, не более, А	36 * ±50 ±0,13
4.22. 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.	
4.23. 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.	
4.24. Напряжение помех, создаваемое прибором в проводах и проводящих конструкциях, не превышает значение нормы ИК1 по ГОСТ Р 50009.	
4.25. Напряженность поля помех, создаваемых прибором, не превышает значение нормы ИП1 по ГОСТ Р 50009.	
4.26. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур (без АКБ), °С; - относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %.	-30...50 до 98
4.27. Габаритные размеры прибора, мм, не более:	350x140x 100
4.28. Масса прибора без аккумулятора, кг, не более: - Исполнение прибора «М»: - Исполнение прибора «П»:	3 2

\* - Выходное напряжение коммутации реле ПЦН для опытной партии приборов.

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. В комплект поставки прибора входят:

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК24У(20,16,12)-01», где У – «М» или «П».	1	
Выносной блок реле "ВЭРС-БРУ" ТУ 4372-001-52297721-04	1	При заказе
Руководство по эксплуатации	1	
1) Мастер ключ ТМ (помечен отверстием в держателе).	1	
2) Рабочий ключ ТМ	2	
Резистор $-0,125-7,5 \text{ кОм} \pm 5 \%$ (выносной)	12...24	В зависимости от исполнения прибора
Диод 1N4007	2	См. Рис.2
Аккумулятор 7,0 А*ч 12В	1	При заказе

## 6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

6.1. Корпус прибора выполнен из ударо-прочного полистирола (вариант исполнения «П») или металла (вариант «М») и состоит из основания и крышки, скрепленных между собой шарнирным соединением, что позволяет открывать крышку при проведении монтажных работ. В основании предусмотрен отсек для размещения узлов прибора и отсек для установки аккумулятора. В нижней части основания предусмотрены прорезы для монтажных кабелей, в верхней имеются отверстия для крепления прибора к стене.

6.2. Принцип работы прибора основан на контроле сопротивления в цепи ШС. Любое изменение величины сопротивления, 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.

6.3. Прибор состоит из следующих функциональных узлов:

- блок питания;
- блок контроллера..

6.3.1. Блок питания обеспечивает преобразование сетевого напряжения 220 В в стабилизированное напряжение 13,8 В, зарезервированное напряжением заряжаемого им аккумулятора, а также дальнейшее преобразование его в ста-

билизированные напряжения 5 В (для питания схемы прибора) и 20 В (для питания шлейфов сигнализации).

6.3.2. Блок контроллера обеспечивает анализ информации, получаемой от ШС и преобразование ее в звуковую, световую информацию, а также выдачу сигналов на внешние цепи.

6.4. Назначение служебных органов управления и индикации (рис.1).

6.4.1. «ПИТАНИЕ» - светодиод (кнопка в данной версии не используется).

- Светится непрерывно при наличии сети 220В.
- Мигает с частотой 2 Гц при отсутствии сети 220В и наличии заряженного аккумулятора.
- Коротко вспыхивает при отсутствии 220В и разряженного (<10,5В) аккумулятора.

6.4.2. «ТЕСТ» -кнопка / «НЕИСПРАВНОСТЬ» -светодиод.

- При нажатии более 3 сек кнопки «ТЕСТ» прибор переходит в режим «ТЕСТ». Кратковременное нажатие на кнопку используется в режиме конфигурирования.
- Светодиод «НЕИСПРАВНОСТЬ» коротко вспыхивает при наличии неисправностей в приборе, при отсутствии неисправностей погашен.

6.4.3. «БЛОКИРОВКА» -светодиод (кнопка в данной версии не используется).

- Коротко вспыхивает при включенной блокировке, погашен при отключенной. Включение/отключение блокировки производится ключом ТМ «БЛОКИРОВКА», при включенной блокировке, управление пожарными ШС с клавиатуры блокируется.

6.4.4. «ЗВУК»

- Кнопка «ЗВУК» отключает тревожный звуковой сигнал на 1 мин. Если по истечении этого времени соответствующий канал не будет снят с охраны, то звуковое оповещение будет продолжено. Если возникнет очередное тревожное событие, то звуковое оповещение будет продолжено.
- Светодиод «ЗВУК» светится непрерывно, пока длится временное отключение звуковой сигнализации.
- Светодиод «ЗВУК» миганием индицирует режим «КОНФИГУРИРОВАНИЕ».

## 7. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА

7.1. Заводская конфигурация прибора приведена в табл.2

Таблица 2.

Параметр конфигурирования		Значение
1.	Тип шлейфа	Все шлейфы охранные
2.	Тактика задержки на выход и вход	Для всех шлейфов тактика задержки на выход и вход не разрешена

3.	Тактика постановки на охрану: с закрытой/открытой дверью	У всех шлейфов установлена тактика постановки на охрану «с задержкой взятия» (закрытая дверь).
4.	Тактика «тихая тревога»	Для всех шлейфов тактика «тихая тревога» не разрешена.
5.	Повторное включение тревоги	Повторное включение тревоги для всех шлейфов не разрешено
6.	Автовзятие	У всех шлейфов автовзятие не разрешено
7.	Дистанционный сброс	Для всех шлейфов дистанционный сброс не разрешен
8.	Назначение ШС для срабатывания на реле 1	Шлейфы на реле не назначены. По умолчанию статус любого ШС: «Пожар» включает ПЦН «Пожар», «Тревога» включает ПЦН «Тревога», «Неисправность» включает ПЦН «Неисправность».
9.	Назначение ШС для срабатывания на реле 2	
10.	Назначение ШС для срабатывания на реле 3	
11.	Изменение логики работы реле ПЦН на обратную	Логика работы реле в нормальном состоянии по умолчанию: Контакт реле «Неисправность» разомкнут. Контакт реле «Пожар» разомкнут. Контакт реле «Охрана» замкнут.
12.	Объединение ШС в раздел 1	Шлейфы в разделы не объединены
13.	Объединение ШС в раздел 2	
14.	Объединение ШС в раздел 3	
15.	Объединение ШС в раздел 4	
16.	Объединение ШС в раздел 5	
17.	Объединение ШС в раздел 6	
18.	Объединение ШС в раздел 7	
19.	Объединение ШС в раздел 8	
20.	Задержка взятия на охрану	15 сек.
21.	Задержка тревоги при нарушении ШС	15 сек.
22.	Задержка восстановления извещателя при пересбросе напряжения питания шлейфов	20 сек.

7.2. Конфигурация прибора может быть изменена (без отключения питания) с помощью мастер ключа, поставляемого в комплекте с прибором. Общий порядок изменения следующий:

- Снимите все ШС с охраны.
- Приложите мастер ключ к считывателю. Прибор переходит в режим конфигурирования. При этом все светодиоды ШС погашены, индикатор «звук» мигает с частотой 2 Гц.

- Наберите с помощью кнопок управления двухзначный код нужного параметра программирования прибора (см. таблица 3). Цифры означают последовательность нажатий кнопок с, соответствующих коду, номерами ШС.
- Выполните технические требования данного пункта;
- Нажмите кнопку «ТЕСТ» для сохранения изменений. После сохранения прибор выходит из режима программирования и переходит в режим нормальной работы. Если требуется выйти из режима программирования без сохранения, то нужно приложить мастер ключ к считывателю.

7.3. Таблица кодов функций конфигурирования прибора:

Таблица 3.

Код	Параметр конфигурирования	Технические требования
1-1	Тип шлейфа: охранный/пожарный	Нажимая на кнопки ШС, задайте требуемый тип: охранный или пожарный. Измененный тип контролируйте по свечению индикатора ШС. Индикатор ШС: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не светится – охранный ШС;</li> <li>• Светится – пожарный ШС;</li> <li>• Коротко вспыхивает – охранный ШС с управление только ключом Touch Memory.</li> </ul>
1-2	Тактика задержки на выход и вход.  (Для охранных ШС, для которых автовзятие не разрешено).	Нажимая на кнопки ШС, задайте требуемое значение тактики. Измененные значения контролируйте по свечению индикатора ШС. Индикатор ШС: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не светится – для ШС тактика задержки на выход и вход не разрешена;</li> <li>• Светится – для ШС тактика задержки на выход и вход разрешена.</li> </ul>
1-3	Тактика постановки на охрану: с задержкой взятия / открытой дверью. (Для охранных ШС, если тактика задержки на выход и вход разрешена).	Нажимая на кнопки ШС, задайте требуемое значение тактики. Измененные значения контролируйте по свечению индикатора ШС. Индикатор ШС: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не светится – тактика постановки на охрану с закрытой дверью;</li> <li>• Светится – тактика постановки на охрану с открытой дверью.</li> </ul>
1-4	Тактика «тихая тревога».  (Для охранных ШС)	Нажимая на кнопки ШС, задайте требуемые значения тактик. Изменения значений контролируйте по свечению индикатора. Индикаторы ШС: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не светится – для ШС тактика «тихая тревога» не разрешена;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Светится – для ШС тактика «тихая тревога» разрешена.</li> </ul> <p>Если тактика «тихая тревога» разрешена, то при нарушении ШС звуковые оповещатели и выносной светодиод не изменяют своего состояния, но реле ПЦН «Тревога» срабатывает.</p>
1-5	Повторное включение sireны. (Для охранных ШС).	<p>Нажимая на кнопки ШС, задайте требуемые значения тактик. Измененные значения контролируйте по свечению индикатора ШС.</p> <p>Индикаторы ШС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не светится – для ШС повторное включение sireны не разрешено;</li> <li>Светится – для ШС повторное включение sireны разрешено</li> </ul> <p>Если повторное включение sireны разрешено, то, если нарушенный ШС по истечении времени звучания sireны восстановился и вновь перешел в тревожное состояние, sireна повторно включается.</p>
1-6	Автовзятие. (Используется для охранных ШС, для которых тактика задержки на выход и вход не разрешена)	<p>Нажимая на кнопки ШС, задайте требуемые значения тактик. Изменения контролируйте по свечению индикатора.</p> <p>Индикаторы ШС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не светится – для ШС автовзятие не разрешено;</li> <li>Светится – для ШС автовзятие разрешено.</li> </ul> <p>Если автовзятие разрешено, и если нарушенный ШС по истечении времени звучания sireны восстановился, то этот ШС берется под охрану.</p>
1-7	Дистанционный сброс	<p>Нажимая на кнопки ШС, задайте требуемые значения тактик. Изменения контролируйте по свечению индикатора.</p> <p>Индикаторы ШС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не светится – для ШС дистанционный сброс не разрешен;</li> <li>Светится – для ШС дистанционный сброс разрешен.</li> </ul> <p>Если дистанционный сброс по ШС разрешен и если данный ШС сначала нарушается (<math>&lt;0.2</math> кОм), а затем переходит в норму, то происходит перевзятие всех ШС, находящихся в состоянии отличном от «дежурного», при этом все снятые ШС состояния не меняют.</p>
2-1	Добавление ключа Touch Memory для	Нажмите кнопку ШС, для которого добавляется ключ, номер ШС контролируйте по его индикатору. Нажмите кнопку ТЕСТ, начнет светиться индикатор БЛОКИРОВ-

	управления ШС	КА. При касании ключом TOUCH MEMORY считывателя, происходит добавление ключа в список управления данным ШС. После этого ШС можно управлять только ключом TOUCH MEMORY. Общее количество ключей управления 255. Если нет свободного места в списке (количество установленных ключей 255), или ключ уже управляет другим ШС, то ключ не добавляется и раздается длинный звуковой сигнал низкой частоты – ОШИБКА.
2-2	Очистка списка ключей для одного ШС	Нажмите кнопку ШС, для которого нужно очистить список ключей, номер ШС контролируйте по его индикатору. Нажмите кнопку ТЕСТ. Произойдет очистка списка ключей для выбранного ШС. После этого ШС можно управлять только кнопкой.
2-7	Добавление ключа Touch Memory блокировки	Нажмите кнопку ТЕСТ, начнет светиться индикатор БЛОКИРОВКА. При касании ключом TOUCH MEMORY считывателя, происходит добавление ключа как ключа блокировки.
2-8	Очистка всего списка ключей прибора	Светятся все индикаторы ШС. Нажмите кнопку ТЕСТ. Произойдет очистка списка ключей для всех ШС прибора, за исключением ключа блокировки. После этого всеми ШС можно управлять только кнопками.
3-1	Назначение ШС для срабатывания на реле 1	Вначале индикаторы ШС отображают текущее значение назначенных ШС. Нажимая на кнопки ШС, задайте новое значение. Если индикатор ШС светится – значит, этот ШС прописан к выбранному реле. Тип работы реле определяется по функции шлейфа (охранный/пожарный) с младшим номером. Один и тот же шлейф можно прописывать к разным реле. Шлейфы, отличные по функции от ШС с младшим номером, не сохраняются.
3-2	Назначение ШС для срабатывания на реле 2	
3-3	Назначение ШС для срабатывания на реле 3	
3-4	Изменение логики работы реле на обратную	Вначале индикаторы ШС 1,2,3 отображают текущее значение логики реле. Нажимая на кнопки ШС, задайте новое значение. Если индикатор ШС светится – значит, реле с таким номером имеет обратную логику. Изменение логики применяется только для охранных реле.
4-1	Объединение ШС в раздел 1	Вначале индикаторы шлейфов отобразят номера ШС включенных в выбранный раздел. Нажимая на кнопки конкретных ШС, задайте новое значение. Если индикатор ШС светится, значит этот ШС включен в данный раздел. Тип раздела определяется по типу ШС (охранный/пожарный) с младшим номером. Шлейфы, отличные по типу от ШС с младшим номером, не сохраняют-
4-2	Объединение ШС в раздел 2	
4-3	Объединение ШС в раздел 3	
4-4	Объединение	

	ШС в раздел 4	ся. Если в охранном разделе есть хоть один ШС управляемый ключами TOUCH MEMORY, то весь раздел управляется только ключами. ШС может быть назначен только в один раздел. При назначении ШС в другой раздел, он автоматически удаляется из прежнего раздела.
4-5	Объединение ШС в раздел 5	
4-6	Объединение ШС в раздел 6	
4-7	Объединение ШС в раздел 7	
4-8	Объединение ШС в раздел 8	
5-1	Задержка взятия на охрану, для тактик: «с задержкой взятия», «с открытой дверью».	<p>Вначале индикаторы ШС1 и ШС2 отображают текущее значение кода задержки. Время задержки соответствует коду и равно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ШС1 – 0, ШС2 – 0 – задержка 15 сек.;</li> <li>• ШС1 – 1, ШС2 – 0 – задержка 30 сек.;</li> <li>• ШС1 – 0, ШС2 – 1 – задержка 45 сек.;</li> <li>• ШС1 – 1, ШС2 – 1 – задержка 60 сек.</li> </ul> <p>где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится. Задержка используется для охранных ШС, с установленной тактикой задержки на выход и вход.</p>
5-2	Задержка тревоги при нарушении ШС	<p>Вначале индикаторы ШС1 и ШС2 отображают текущее значение кода задержки. Время задержки соответствует коду и равно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ШС1 – 0, ШС2 – 0 – задержка 0 сек.;</li> <li>• ШС1 – 1, ШС2 – 0 – задержка 15 сек.;</li> <li>• ШС1 – 0, ШС2 – 1 – задержка 30 сек.;</li> <li>• ШС1 – 1, ШС2 – 1 – задержка 60 сек.</li> </ul> <p>где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится. Задержка используется для охранных ШС, с установленной тактикой задержки на выход и вход.</p>
5-3	Задержка восстановления извещателя при пересбросе напряжения питания шлейфов	<p>Вначале индикаторы ШС1 и ШС2 отображают текущее значение кода задержки. Время задержки соответствует коду и равно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ШС1 – 0, ШС2 – 0 – задержка 20 сек.;</li> <li>• ШС1 – 1, ШС2 – 0 – задержка 40 сек.;</li> <li>• ШС1 – 0, ШС2 – 1 – задержка 80 сек.;</li> <li>• ШС1 – 1, ШС2 – 1 – задержка 120 сек.</li> </ul> <p>где: 0 – ШС не светится, 1 – ШС светится. Задержка восстановления ПИ используется для конфигурирования пожарных ШС.</p>
6-1	Установка исходной конфигурации прибора	Все индикаторы ШС мигают с частотой 2 Гц. Нажмите кнопку ТЕСТ. Произойдет установка исходной конфигурации прибора, включая калибровку на 3 мА.
6-2	Калибровка ШС прибора на 3 мА	Вначале светится индикатор ШС1. Нажимая на кнопки конкретных ШС, выберите номера ШС, для которых

		<p>требуется провести калибровку. Нажмите кнопку ТЕСТ. Начинается процедура измерения, которая длится примерно 4 секунды, при этом звучит сигнал низкой частоты. После завершения измерения, результаты записываются в ЕЕПРОМ прибора.</p> <p>После паузы 500 мс при удачном завершении звучит сигнал высокой частоты длительностью 200 мс, при неудачном завершении звучит сигнал низкой частоты длительностью 800 мс.</p>
--	--	---

7.4. Калибровка ШС на фактический ток нагрузки проводится на месте эксплуатации прибора только при токовой нагрузке на пожарный шлейф более 1,5 мА, при меньшем токе делать калибровку нельзя. На калибруемом ШС должны быть установлены: ДИПы с общим током потребления от 1,5...3 мА и резистор номиналом 7,5 кОм. Должно быть обеспечено отсутствие помех и э/м наводок на ШС.

7.5. Изменение логики работы реле ПЦН «ОХРАНА».

7.5.1. Реле ПЦН «ОХРАНА» имеет логику срабатывания, указанную в п.9.5 А). Для изменения логики срабатывания на инверсную необходимо выполнить пункт 3-4 табл.3, в результате логика срабатывания изменится так:

	Элементы индикации	Реле ПЦН* «ОХРАНА»
Режим работы		
«Снят с охраны»		Обесточено
«Дежурный»		Обесточено
«Тревога»		Под напряжением

\* примечание: Изменение логики применяется только для охранных ШС. Для ПЦН «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» логика работы изменится, если изменить назначение этих реле.

7.6. Назначение ШС для срабатывания на реле ПЦН1...ПЦН3.

7.6.1. Для управление технологическим оборудованием или разделение объекта на зоны контроля, можно запрограммировать любое количество ШС на любое реле ПЦН выполнив действия, указанные в п.3-1, 3-2, 3-3. При этом логика работы реле изменится на тип запрограммированных ШС. Для возврата логики реле к заводским установкам, следует распрограммировать ШС с этого реле. При программировании ШС на реле ПЦН3, выдача извещения «Неисправность» прекратится.

7.7. Тактика постановки «С задержкой на выход».

7.7.1. Назначьте ШС для работы по данной тактике, выполнив действия указанные в п.1-2 таблицы 3. По истечении заданной задержки прибор поставит на охрану этот ШС. Время задержки можно изменить в соответствии с требования п.5-1 таблицы 3.

## 7.8. Тактика постановки «Открытая дверь».

7.8.1. Эта тактика используется для ускорения постановки ШС на охрану. Назначьте ШС для работы по данной тактике, выполнив действия, указанные в п.1-3 и п.5-1 таблицы 3. При постановке ШС с данной тактикой, прибор не дожидаясь завершения задержки, поставит ШС на охрану при первом переходе его из состояния тревоги в дежурный режим (закрылась дверь).

## 7.9. Тактика «Тихая тревога».

7.9.1. Охранный ШС с тактикой «Тихая тревога» при тревожной сработке не включает внешний и внутренний звуковые оповещатели, внешний световой оповещатель не мигает.

## 7.10. Тактика «Повторное включение сирены».

7.10.1. По истечении времени звучания сирены проверяется состояние охранного ШС, если ШС восстановился и вновь перешел в тревожное состояние, прибор снова включит сирену на время 5 мин. Кол-во повторов не ограничено.

## 7.11. Тактика «Автовзятие»

7.11.1. По истечении 5 мин. звучания сирены проверяется состояние охранного ШС. Если ШС восстановился в состояние «Норма», то ставится в дежурный режим, со снятием тревожных извещений со светового оповещателя и реле ПЦН «ОХРАНА».

## 7.12. Тактика «Дистанционный сброс».

7.12.1. Позволяет проводить дистанционный сброс тревожных извещений посредством назначенного (сигнального) ШС. Для этого необходимо выполнить требования п.1-7 табл.3. Кратковременное замыкание сигнального ШС приведет к сбросу и постановке на охрану всех взятых ШС, находящихся не в состоянии «Норма». При замыкании сигнального ШС, индикатор сигнального ШС коротко вспыхивает. Дистанционный сброс не изменяет состояния снятых с охраны ШС.

## 8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

8.1. Прибор устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц к прибору.

8.2. Монтаж прибора производится в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.

### 8.3. Установка прибора:

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

8.3.1. Произведите электромонтаж прибора по схеме внешних соединений (рис.2):

8.3.2. Монтаж шлейфов сигнализации (клеммная колодка) производится следующим образом:

шлейфы сигнализации с установленными в них выносными резисторами и извещателями подключаются к соответствующим клеммам ШС 1...24 и «⊥».

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

8.3.3. Монтаж внешних устройств производится следующим образом:

линии ПЦН подключаются к клеммам «ПОЖАР» и «ОХРАНА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ». В заводской конфигурации в дежурном режиме выходные контакты оптореле «ПОЖАР», - разомкнуты, «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОХРАНА» - замкнуты.

- выносной звуковой оповещатель (сирена) подключается к клеммам «+ 12» и «СИР» выносной диод подключается на клеммах сирены;
- выносной световой оповещатель (лампа) подключается к клеммам «СО» и «+12 » выносной диод подключается на клеммах лампы;
- провода питания токопотребляющих извещателей подключаются к клеммам «+12- »;

Цепи питания оповещателей и токопотребляющих извещателей защищены от короткого замыкания электроникой платы.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Неиспользуемые выходы «СИРЕНА», «СО» должны быть зашунтированы диодами типа 1N4007 (см. схему внешних соединений рис.2), для исключения тревожных извещений о неисправности соединительных линий внешних извещателей.

- Неиспользуемые ШС должны быть зашунтированы прилагаемыми резисторами 7,5 кОм, во избежании извещения об обрыве шлейфа.

8.3.4. Подключите заземляющий провод: в случае установки прибора в металлическом корпусе к винту заземления прибора, в пластмассовом корпусе к среднему контакту сетевой «220» колодки.

8.3.5. Подключите (при необходимости) внешний считыватель ключей ТМ, светодиод ТМ подключите к клемме «СО» через резистор 1 кОм.

8.3.6. Допускается подключение считывателя карт Proximity с поддержкой протокола ключей ТМ фирмы DS, при этом работа и программирование ключей осуществляется аналогично ключам ТМ.

8.3.7. При использовании прибора в бесперебойном режиме установите и подключите аккумулятор, соблюдая полярность: красная клемма - «плюс». При этом (при отсутствии сети 220В) должен мигать индикатор «ПИТАНИЕ».

8.3.8. Подключите (при необходимости) внешний РИП (12...14 В) к клеммам «РИП» и «-12».

8.3.9. Подключите сетевые провода к крайним контактам «220» сетевой коробки.

8.3.10. Закройте крышку прибора.

## 9. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА

9.1. Проверьте правильность монтажа и подайте на прибор напряжение сети. При этом должен светиться индикатор «ПИТАНИЕ».

9.2. Для взятия под охрану одного из ШС необходимо кратковременно нажать соответствующую кнопку. Для снятия с охраны ШС необходимо повторно нажать соответствующую кнопку.

9.3. Для управления блокировкой пожарных ШС, запишите ключ ТМ управления блокировкой, как описано в пункте 2-7 таблицы 3.

- Для включения блокировки поднесите ключ управления блокировкой к считывателю ТМ, при этом светодиод «БЛОКИРОВКА» должен кратковременно периодически вспыхивать: блокировка включена.

- Для отключения блокировки повторно поднесите ключ к считывателю, при этом светодиод «БЛОКИРОВКА» гаснет: блокировка отключена.

9.4. Если сопротивление ШС, при постановке на охрану, не соответствует дежурному режиму, то прибор по этому ШС переходит в режим фактического состояния ШС.

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

### А) Для охранных ШС:

Элементы индикации Режим работы; Ршс,ком	Реле ПЦН «Охрана»	Светодиод ШС	Выносной световой оповещатель «СО»	Внутренний зв. сигнализатор	Выносной зв. оповещатель «Сирена»
«Снят с охраны»	Откл.	Не светится	Обесточено	Молчит	Откл.
Постановка на охрану ШС с функцией «Задержка на выход»	Откл.	Светится с коротким гашением	Обесточено	Кратковременный звуковой сигнал	Откл.
«Дежурный» 2,8-8,2	Вкл.	Светится	Под напряжением	Молчит	Откл.

«Тревога» <1,8 >10,7	Откл.	Мигает	Мигает	Много- нальный звуковой сигнал	Вкл.
----------------------------	-------	--------	--------	---	------

### Б) Для пожарных ШС:

Элементы индикации Режим работы; Ршс,ком	Реле ПЦН «Пожар»	Реле ПЦН «Неисправность»	Светодиод ШС	Выносной световой оповещатель «СО»	Внутренний зв. сигнализатор	Выносной зв. оповещатель «Сирена»
«Снят с охраны»	Откл.	Откл.	Не светится	Обесточено	Молчит	Откл.
«Дежурный» 2,8-8,2	Откл.	Вкл.	Светится не мигая	Под напряжением *	Молчит	Откл.
«Внимание» 1,2-1,8 10,7-12,9	Откл.	Вкл.	Светится с коротким гашением	Мигает	Двухтональный зв. сигнал низкой частоты	Откл.
«Пожар» 0,3-1,1 16-18	Под напряжением	Вкл.	Мигает	Мигает	Много-нальный звуковой сигнал	Прерывистый (2 Гц) Зв.сигнал
«Неисправность» <0,22 >35	Откл.	Откл.	Коротко вспыхивает	Мигает	Двухтональный зв. сигнал высокой частоты	Откл.
Отключение напряжения 220В	Нет зависимости	Вкл.	Нет зависимости	Нет зависимости	Нет зависимости	Нет зависимости
Разряд аккумулятора	Откл.	Откл.	Не светится	Обесточено	Молчит	Откл.

\* Примечание: Отображение выносного светового оповещателя указано при условии включения всех ШС прибора в дежурный режим. Если хотя бы один ШС не включен, то – не светится, но при тревожных событиях по любому из включенных ШС – мигает.

Параметры отображения световой и звуковой индикации:

- 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).

9.6. 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 состояния ШС Начальный режим работы канала	Дежурный режим	Внимание	Пожар	Неисправность
	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>

9.7. 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 (более 3 сек.) положении кнопки «ТЕСТ» обеспечивается:

- обесточивание на время 300 мс всех ШС (при этом пожарные ШС приводятся в неисправное состояние, а охранные в тревогу);
- мигание светодиодов включенных каналов в соответствии с установленной конфигурацией: для пожарных ШС – короткие вспышки; для охранных – мигание;
- включение на 5 сек выносных световых и звуковых оповещателей;

Б) после отпускания кнопки «ТЕСТ» прибор в течение 5 секунд обеспечивает:

- мигание поочередно светодиодов всех ШС (с частотой 2 Гц);
- внутренний звуковой сигнализатор выдает двухтональный звуковой сигнал низкой частоты

В) по истечении 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.

9.8. При разряде резервного аккумулятора (в случае отсутствия сетевого напряжения) ниже 10,5 В прибор отключает энергопотребление от блока питания: гаснут все светодиоды ШС, реле ПЦН обесточиваются, выход +12В отключается. В этом режиме светодиод «ПИТАНИЕ» коротко вспыхивает. При дальнейшем разряде аккумулятора ниже 9,5 В, аккумулятор отключается от всех нагрузок.

9.9. Контроль вскрытия прибора обеспечивается переключателем «Тампер», который размыкается при открытии крышки прибора. При этом светодиод «НЕИСПРАВНОСТЬ» (рис.1) коротко вспыхивает, реле ПЦН «ОХРАНА» - в режиме тревога, реле ПЦН «НЕИСПРАВНОСТЬ» - обесточено.

9.10. Контроль неисправностей индицируется миганием светодиода «НЕИСПРАВНОСТЬ» в следующих случаях:

- неисправность цепей внешних оповещателей (обрыв или короткое замыкание);
- вскрытие прибора;
- разряд аккумулятора при отключенном напряжении ~220В.

9.11. Извещение о неисправности обеспечивается отключением реле ПЦН «НЕИСПРАВНОСТЬ» в следующих случаях:

- снятие с охраны пожарных ШС;
- неисправность взятых пожарных ШС (обрыв или короткое замыкание);
- неисправность цепей внешних оповещателей (обрыв или короткое замыкание);
- вскрытие прибора;
- разряд аккумулятора при отключенном напряжении ~220В.

## 10. МАРКИРОВКА

10.1. Каждый прибор имеет следующую маркировку:

-товарный знак предприятия-изготовителя;



-условное обозначение прибора (ВЭРС ПК24(20,16,12)(П,М)-01);

-обозначение технических условий (ТУ 4372-001-52297721-99);

-заводской номер;

-отметка ОТК (внутри корпуса прибора);

-дата изготовления;

-знаки соответствия продукции:



УП001

ББ02

На металлическом корпусе прибора нанесено условное обозначение заземления.

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

## 11. ТАРА И УПАКОВКА

11.1. Прибор поставляется в изготовленной из картона таре, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировании.

11.2. Для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировании и хранении прибор поставляется упакованным в полиэтиленовый пакет.

11.3. В потребительскую тару укладывается комплект согласно п.5.1.

11.4. В транспортную тару вместе с приборами укладывают упаковочный лист.

## 12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

12.1. Условия хранения прибора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

12.2. В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

12.3. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

12.4. При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более пяти ящиков с приборами.

12.5. Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

12.6. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

12.7. 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-ПК\_\_\_\_\_ -01», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации согласно ВЭРС.425713.001 и 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.

В рекламационный лист необходимо включить следующую информацию о приборе:

- Тип прибора и количество ШС.
- Дата выпуска и номер прибора.
- Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
- Замечания и предложения по прибору.

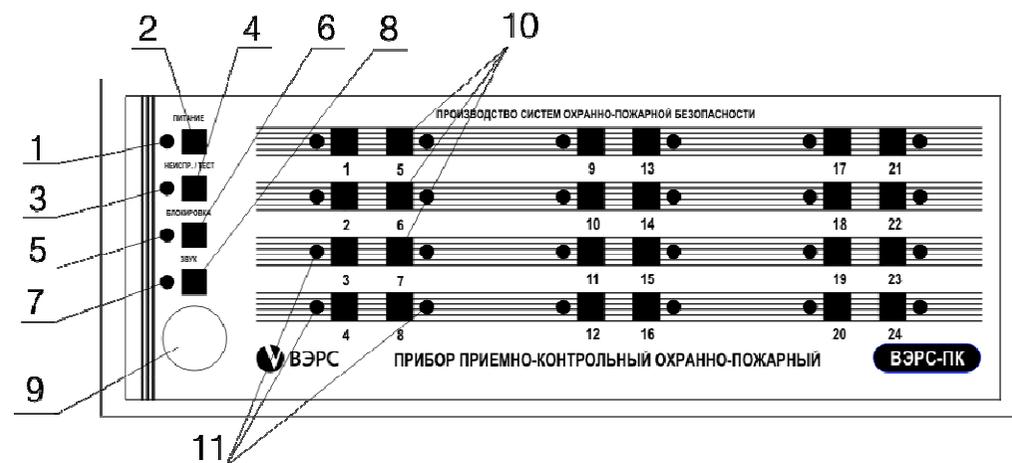
#### ВНИМАНИЕ!

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.

Приложения:



- 1 Индикатор "ПИТАНИЕ"
- 2 Кнопка "ПИТАНИЕ" (в данной реализации прибора не используется)
- 3 Индикатор "НЕИСПРАВНОСТЬ"
- 4 Кнопка "ТЕСТ"
- 5 Индикатор "БЛОКИРОВКА"
- 6 Кнопка "БЛОКИРОВКА" (в данной реализации прибора не используется)
- 7 Индикатор "ЗВУК"
- 8 Кнопка "ЗВУК"
- 9 Считыватель ключа ТМ (для версии прибора в пластмассовом корпусе)
- 10 Кнопка вкл/откл ШС1...ШС24
- 11 Индикаторы ШС1...ШС24

Рис.1. Внешний вид передней панели прибора ВЭРС ПК24П-01.



## АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-ПК»

ООО «МПП ВЭРС»  
г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30  
т/ф. (3832) 50-74-45, тел. 50-75-76, 50-74-04  
50-73-07, 23-49-98, 23-27-24  
E-mail: [info@verspk.ru](mailto:info@verspk.ru)  
[www.verspk.ru](http://www.verspk.ru)

ООО ПТФ «Интэк-сигнал»  
г. Челябинск ул. Горького 47  
тел. (3512) 73-37-98, 75-95-61  
E-mail: [intek@chel.com.ru](mailto:intek@chel.com.ru)

ООО «Технологика»  
г. Омск, 16-й Военный городок, 417  
тел. (3812) 512-904, 901-902

ООО «Самойлов»  
г. Москва, ул. Шушенская, 3, к.2, оф. 18  
т/ф (095) 184-12-09, 184-89-09, 184-01-38  
E-mail: [info@samxa.ru](mailto:info@samxa.ru)  
<http://www.samoxa.ru/>

ООО «Система»  
г. Северобайкальск, ул. Дружбы, 30  
тел. (30139) 2-23-31, 2-63-31  
E-mail: [parachin@burnet.ru](mailto:parachin@burnet.ru)

ООО «Сквид-ТД»  
г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 321  
тел. (8612) 69-98-98, 60-54-70  
E-mail: [skwid@online.ru](mailto:skwid@online.ru)  
[www.skwid.euro.ru](http://www.skwid.euro.ru)

ООО «Сибтехсервис»  
г. Красноярск, ул. Урицкого, 117, оф. 4-03  
тел (3912) 27-77-44

ПБОЮЛ Торгунакова С.М.  
г. Благовещенск, ул. Зейская, 211, оф. 101  
тел. (4162) 53-42-27  
E-mail: [postmaster@avtomatik.afn.ru](mailto:postmaster@avtomatik.afn.ru)

ООО «Стожары»  
г. Благовещенск, ул. Батарейная, 26/4  
тел. (4162) 52-51-91, 53-80-78, 33-58-33  
E-mail: [stogary@tsl.ru](mailto:stogary@tsl.ru)

ООО «Випакс+»  
г. Пермь, ул. Героев Хасана 9 оф. 307  
тел. (3422) 90-47-76, 44-36-01, 41-27-76  
E-mail: [vipaks@permonline.ru](mailto:vipaks@permonline.ru)  
[www.vipaks.ru](http://www.vipaks.ru)

АФ «Спецавтоматика»  
г. Армавир, ул. Мира 10  
тел. (86137) 2-75-75, 2-75-00  
E-mail: [armsm@itech.ru](mailto:armsm@itech.ru)

МПЦ УВО при УВД Омской области  
г. Омск, ул. 6-я Северная 1а  
тел. (3812) 23-86-12, 25-75-97, 23-19-22, 25-75-55

ООО «Спецмонтажсервис»  
г. Уфа, ул. Российская, 43  
тел. (3472) 35-22-05, 35-22-02  
E-mail: [info\\_mb-ufa@bascell.com](mailto:info_mb-ufa@bascell.com)  
[www.mb-ufa.ru](http://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