

ООО «МПП ВЭРС»

Адресная охранно-пожарная радиоканальная система
«ВЭРС ФОРТ»

**Прибор приёмно-контрольный охранно-
пожарный адресный радиоканальный
«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные уст-
ройства системы ВЭРС-ФОРТ.**

ВЭРС.425713.053РЭ



Руководство по эксплуатации

Версия 1.3

2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ.

Введение	2
1 Прибор приемно-контрольный адресный радиоканальный «ВЭРС-ПК ФОРТ»	3
1.2. Технические характеристики	3
1.3. Комплектность	4
1.4. Указание мер безопасности	5
1.5. Устройство и работа прибора	5
1.6. Маркировка прибора	9
1.7. Порядок установки прибора и монтажа внешних устройств	9
1.8. Тара и упаковка	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ	10
2 Радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ»	11
2.1. Извещатель охранный магнитоcontactный адресный радиоканальный «ВЭРС-СМК ФОРТ»	12
2.2. Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный «ВЭРС-ИК ФОРТ»	17
2.3. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-210Р «ДИП-210Р ФОРТ»	23
2.4. Устройство передачи извещений адресное радиоканальное «ВЭРС-УПД ФОРТ»	27
2.5. Оповещатель пожарный речевой адресный радиоканальный «Ритм-Р»	32
2.6. Брелок управления ПК радиоканальный «ВЭРС-БР ФОРТ»	35
3. Сведения об изготовителе	40
4. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный «ВЭРС-ПК ФОРТ» Паспорт	41

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания прибора приёмно-контрольного адресного радиоканального «ВЭРС-ПК ФОРТ» ТУ4372-012-52297721-2009 (далее ПРИБОР) и радиоканальных устройств, входящих в состав Адресной охранно-пожарной радиоканальной системы «ВЭРС ФОРТ» (далее СИСТЕМА).

Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ» предназначена для организации пожарной охраны объекта и /или защиты от несанкционированного проникновения на объект.

СИСТЕМА может функционировать как автономно, так и в централизованной структуре, передавая сигналы с помощью контактов реле на Пульт Централизованного Наблюдения (ПЦН).

В состав СИСТЕМЫ входят РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ следующих наименований:

- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-210Р «ДИП-210Р ФОРТ»,
- извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный «ВЭРС-ИК ФОРТ»,
- извещатель охранный магнитоконтактный адресный радиоканальный «ВЭРС-СМК ФОРТ»,
- устройство передачи извещений адресное радиоканальное «ВЭРС-УПД ФОРТ».

А также РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ:

- оповещатель пожарный речевой адресный радиоканальный «Ритм-Р».

В состав развернутой на объекте СИСТЕМЫ может быть включено до 32-х радиоканальных извещателей и до 8-и радиоканальных оповещателей.

Радиоканальные извещатели и радиоканальные оповещатели вместе именуется далее РАДИОКАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА.

Количество и номенклатура радиоканальных устройств, включаемых в комплект СИСТЕМЫ на конкретном объекте, определяется требованиями к обеспечению безопасности данного объекта.

Основные сведения о работе и структуре СИСТЕМЫ и ее компонентов описаны в «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Общее описание».

Процедуры и правила инсталляции СИСТЕМЫ на охраняемом объекте описаны в «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции».

1 Прибор приемно-контрольный адресный радиоканальный «ВЭРС-ПК ФОРТ»

1.1. Назначение

1.1.1. Прибор обеспечивает:

- контроль состояния до 32-х радиоканальных извещателей, распределенных между 16-ю зонами контроля;
- отображение состояния зон при помощи световой и звуковой индикации на лицевой панели прибора,
- оперативное управление зонами при помощи электронных ключей Touch Memory, - постановку и снятие охранных радиоканальных извещателей, перепостановку пожарных радиоканальных извещателей,
- управление речевыми радиоканальными оповещателями «Ритм-Р»,
- добавление в конфигурацию СИСТЕМЫ и удаление из конфигурации СИСТЕМЫ радиоканальных устройств,
- добавление в конфигурацию СИСТЕМЫ и удаление из конфигурации СИСТЕМЫ электронных ключей Touch Memory,
- управление внешними световым и/или звуковым оповещателями, с контролем линий подключения на короткое замыкание и обрыв,
- отображение состояний «ПОЖАР», «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» на соответствующих реле ПЦН;
- подключение регистратора событий «ВЭРС-РС», и передачу на него информации о событиях, происходящих в СИСТЕМЕ.

1.1.2. Прибор предназначен для установки внутри охраняемого помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.3. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

1.1.4. Прибор питается от резервированного источника постоянного тока +12В, и обеспечивает определение и индикацию пониженного напряжения питания. Для питания прибора может использоваться источник вторичного питания резервированный «ВЭРС-РИП12-2.5-12».

1.2. Технические характеристики

Технические характеристики прибора приведены в таблице 1

«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3

Таблица 1 Технические характеристики прибора.

Параметр	Значение
Количество подключаемых радиоканальных извещателей различных типов	до 32
Количество подключаемых радиоканальных оповещателей «Ритм-Р»	до 8
Частотный диапазон радиоканала, МГц	433,92 ± 0,2%
Количество подключаемых радио-брелоков	64
Максимальная дальность связи радиоприборов с прибором на открытой местности, м	700
Степень защиты корпуса	IP31
Напряжение питания, В	12 +1,5 -3
Напряжение, выдаваемое прибором на внешние устройства	Напряжение питания прибора
Ток, потребляемый прибором в рабочем режиме, не более, мА.	100
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
Масса, не более, кг	0,5
Габаритные размеры, мм	201 x107 x 28

1.3. Комплектность

Таблица 2 Комплектность прибора "ВЭРС ПК ФОРТ"

Обозначение	Наименование	Кол-во
ВЭРС.425713.053	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный «ВЭРС-ПК ФОРТ»	1
ВЭРС.425713.053РЭ	«Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный «ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ». Руководство по эксплуатации.	1
	«Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Общее описание.	1
	«Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции	1
	Антенны	2
	Электронный ключ Touch Memory	1
	Диоды 1n4007	3
	Винт самонарезающий 3x20	3
	Джампер MJ-O-6	8
	Брелоки «ВЭРС РБ ФОРТ»	По заказу

1.4. Указание мер безопасности

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

Монтаж, установку, техническое обслуживание прибора следует производить при отключенном от клемм прибора напряжении питания.

1.5. Устройство и работа прибора

Конструктивно прибор выполнен в металлическом корпусе. Корпус состоит из крышки, внутри которой установлена плата, и основания. На лицевой панели прибора расположены органы управления и индикации. Внешний вид прибор приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 Внешний вид Прибора "ВЭРС-ПК ФОРТ"

При помощи светодиодных индикаторов прибора отображаются признаки работоспособности СИСТЕМЫ, согласно таблицах 3 и 4:

Таблица 3 Работа радиоканальных извещателей

Состояние	Светодиод «НЕИСПРАВНОСТЬ»
Норма	Не светится
Разряд основной или резервной батареи радиоизвещателя. Отсутствие резервной батареи.	Мигает красным
Неисправность радиоизвещателя, или нарушение связи с радиоизвещателем. Разряд обеих батарей радиоизвещателя.	Светится красным

Таблица 4 Работа внешних оповещателей

Состояние	Светодиод «ОПОВЕЩЕНИЕ»	Светодиод «Звук»*	Светодиод «Лампа»*
Норма	Не светится	Не светится	Не светится
Разряд основной или резервной батареи радиооповещателя.	Мигает красным	Не светится	Не светится
Отсутствие связи с оповещателем.	Светится красным	Не светится	Не светится
Неисправность внешнего светового оповещателя.	Светится красным	Не светится	Светится красным
Неисправность внешнего звукового оповещателя.	Светится красным	Светится Красным	Не светится

*Доступны при открытой крышке прибора.

Состояние питания прибора индицируется с помощью светодиода «Питание», согласно таблице 5.

Таблица 5 Состояние питания прибора.

Состояние	Светодиод «ПИТАНИЕ»
Нет напряжения питания	Не светится
Пониженное напряжение	Мигает красным
Норма	Светится красным

Обобщённое состояние зон отображается светодиодами «ПОЖАР» и «ТРЕВОГА», согласно таблицам 6 и 7:

Таблица 6

Состояние	Светодиод «ПОЖАР»
Норма	Не светится
Пожар	Светится красным

Таблица 7

Состояние	Светодиод «ТРЕВОГА»
Норма	Не светится
Тревога	Мигает красным

Состояние отдельных зон индицируется при помощи светодиодов, соответствующих номерам зон в поле индикации состояния зон на лицевой панели прибора, согласно таблице 8:

Таблица 8

Состояние зоны*	Состояние светодиода
Норма	Светится зеленым
Снята **	Не светится
Неисправность***	Мигает поочередно красным и зеленым
Тревога****	Мигает красным
Пожар	Светится красным

«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3

*Состояние зоны формируется на основе состояния радиоизвещателей, закреплённых за зоной. Приоритет событий изменяется согласно таблице снизу вверх (наивысший приоритет у состояния «ПОЖАР»).

**Если зона включает как охранные, так и пожарные извещатели, то в снятом состоянии будут находиться только охранные извещатели, пожарные извещатели будут находиться в состоянии охраны.

***Состояние «Неисправность» формируется для зоны при неисправности пожарного извещателя или при отсутствии связи с пожарным извещателем, при разряде обеих батарей извещателей любого типа.

****Состояние «Тревога» формируется для зоны при срабатывании охранного извещателя или при отсутствии связи с охранным извещателем.

Светодиод «СВЯЗЬ» показывает наличие связи по радиоканалам. В нормальном режиме он вспыхивает красным цветом каждый раз при приёме информации от радиоканальных устройств.

Детально работа органов управления и индикации в дежурном режиме описана в «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Общее описание», а в режиме инсталляции СИСТЕМЫ – в «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции».

Тревожные события, произошедшие на объекте, также отображаются на реле ПЦН прибора.

Состояние реле ПЦН «ПОЖАР», «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» отображает состояние охраняемого объекта и оборудования системы.

В состоянии «НОРМА»: реле «ПОЖАР» и «ТРЕВОГА» обесточены, реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» находится под напряжением. Это позволяет фиксировать состояние «НЕИСПРАВНОСТЬ» при пропадании напряжения питания прибора. При переходе в тревожное состояние соответствующие реле переключаются.

На печатной плате расположены органы управления, используемые при инсталляции СИСТЕМЫ, и средства подключения внешних устройств (см. Рисунок 2).

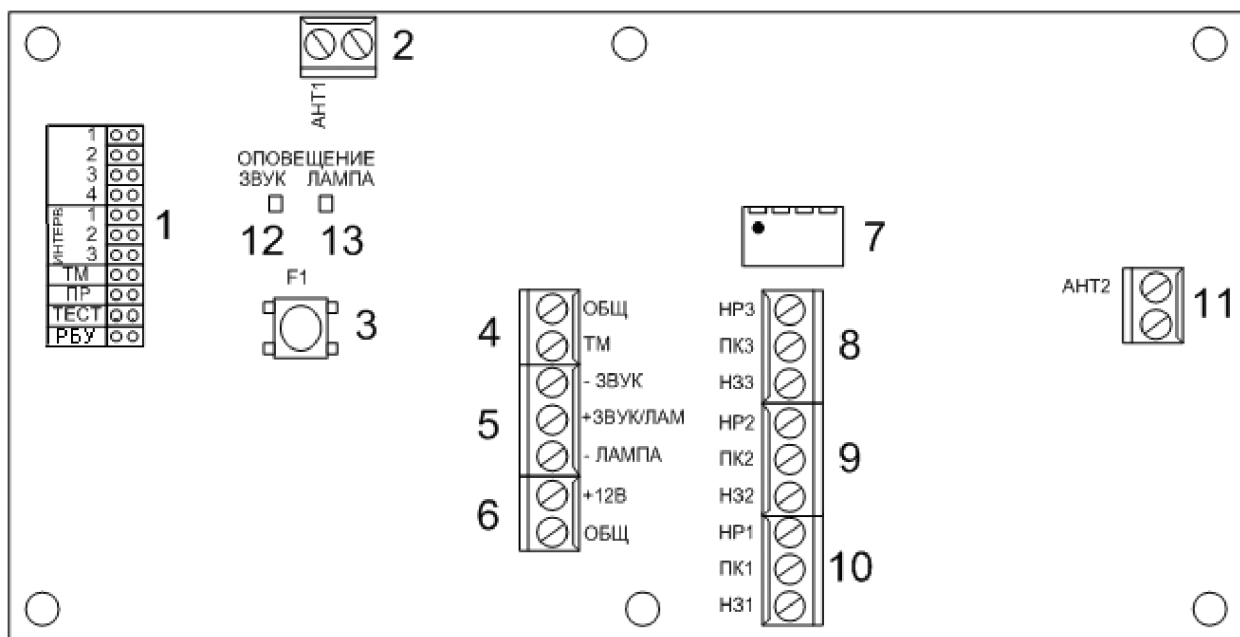


Рисунок 2 Плата прибора «ВЭРС-ПК ФОРТ»

- 1 – Перемычки конфигурирования прибора
- 2, 11 – Разъемы подключения антенн.
- 3 – Функциональная кнопка F1* (на плате прибора обозначена как SB1)

«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3

- 4 – Разъем подключения внешнего электронного ключа Touch Memory.
- 5 – Разъем подключения внешних оповещателей.
- 6 – Разъем подключения питания прибора.
- 7 – Разъем подключения регистратора событий.
- 8 – Контакты реле ПЦН «НЕИСПРАВНОСТЬ».
- 9 – Контакты реле ПЦН «ТРЕВОГА».
- 10 – Контакты реле ПЦН «ПОЖАР».
- 12, 13 – Светодиоды «ЗВУК», «ЛАМПА».

**Используются при установке СИСТЕМЫ.*

1.6. Маркировка прибора

Каждый прибор имеет следующую маркировку:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение технических условий;
- заводской номер;
- знаки ОТК;
- знаки соответствия продукции;
- месяц и год изготовления.

Маркировка размещается на наклейке, расположенном на внешней стороне основания прибора.

1.7. Порядок установки прибора и монтажа внешних устройств

ВНИМАНИЕ!!! Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества приема, не рекомендуется размещать прибор в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

1.7.1. Открутите два винта, удерживающие крышку, на боковых поверхностях корпуса.

1.7.2. Снимите крышку с прибора.

1.7.3. Установите основание корпуса на поверхность, используя установочные пазы на основании корпуса и самонарезающие винты, прилагающиеся в комплекте.

1.7.4. Подключите внешние устройства и антенны к клеммам и разъемам, расположенным на печатной плате, в соответствии с маркировкой, нанесенной на плату, и схемой подключения (см. Приложение 1).

1.7.5. Проверьте правильность монтажа антенн и внешних устройств.

1.7.6. Установите крышку на основание и зафиксируйте её винтами, расположенными на боковых поверхностях корпуса.

1.7.7. Подключите напряжение питания прибора к клеммам, расположенным на печатной плате, в соответствии с маркировкой. На светодиоде «ПИТАНИЕ», расположенном на лицевой панели, отобразится состояние питания прибора, согласно таблице 9.

Таблица 9

Состояние	Светодиод «ПИТАНИЕ»
Нет напряжения питания	Не светится
Пониженное напряжение	Мигает красным
Норма	Светится красным

1.8. Тара и упаковка

Прибор упаковывается в индивидуальную тару, содержащую всю перечисленную в п. 1.3 комплектацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

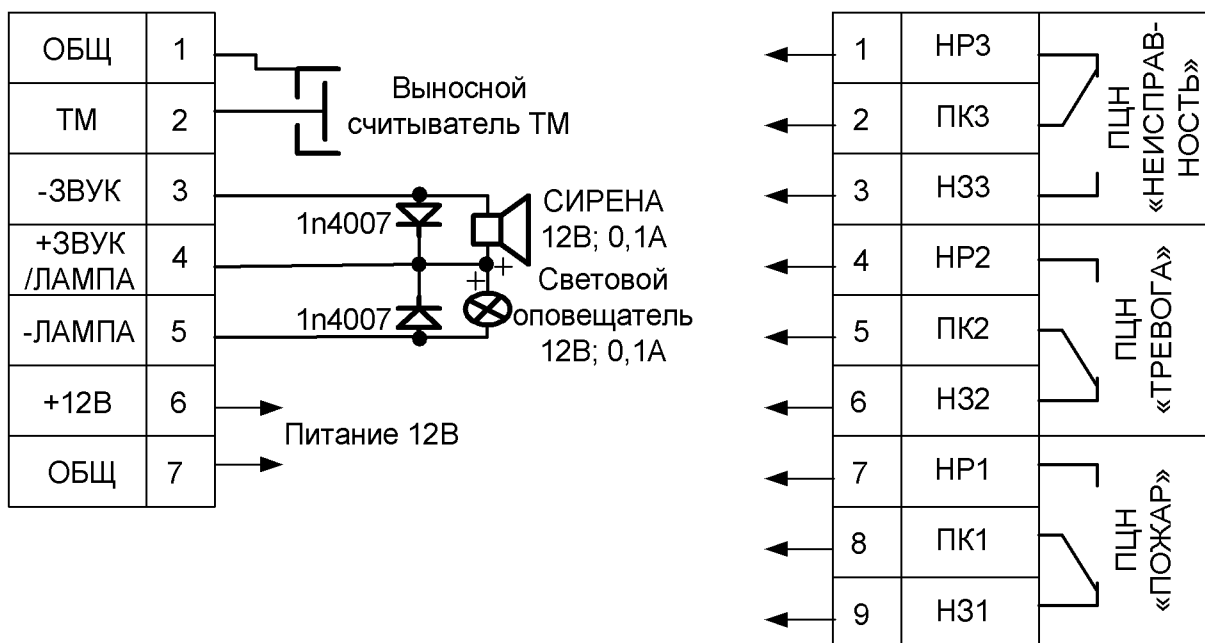


Рисунок 3

2 Радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ»

Радиоканальные устройства, входящие в состав СИСТЕМЫ, осуществляют обмен данными с прибором «ВЭРС-ПК ФОРТ» по радиоканалу. Характеристики обмена данными задаются на ПРИБОРЕ, на этапе инсталляции СИСТЕМЫ (см. «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции»).

Каждое радиоканальное устройство имеет уникальный идентификатор (адрес, заводской номер), позволяющий привязать его к СИСТЕМЕ.

Конфигурирование (настройка на режимы работы, требуемые в данной конфигурации СИСТЕМЫ) радиоканальных устройств осуществляется при помощи ПРИБОРА.

Радиоканальные устройства передают в ПРИБОР следующие извещения:

- нарушение зон охраны ^{*},
- вскрытие корпуса устройства ^{*},
- пожар ^{**},
- разряд основной батареи,
- разряд резервной батареи,
- отсутствие резервной батареи,
- разряд обеих батарей (неисправность питания).

Радиоканальные устройства получают от ПРИБОРА следующие команды:

- постановка на охрану / снятие с охраны ^{*},
- перепостановка ^{**},
- пуск звукового оповещения ^{***}.

^{*} Охранные извещатели.

^{**} Пожарные извещатели.

^{***} Речевой оповещатель «Ритм-Р».

Радиоканальные устройства предназначены для установки внутри охраняемого помещения, и рассчитаны на круглосуточный режим работы.

Конструкция радиоканальных устройств не предусматривает их использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

Радиоканальные устройства питаются от встроенных автономных источников питания (батарей). Каждое радиоканальное устройство включает в себя основную и резервную батареи. Длительность непрерывной работы радиоканального устройства от основной батареи составляет не менее 36 месяцев, а от резервной батареи - не менее 2 месяцев.

Радиоканальные устройства обеспечивают индикацию неисправности источника питания. На радиоканальном устройстве, на котором зафиксирован разряд основной батареи, или неисправность (отсутствие) резервной батареи красный светодиод мигает с интервалом в 7 секунд. В случае индикации неисправности источника питания радиоканального устройства необходимо заменить как основную, так и резервную батареи.

Маркировка радиоканальных устройств содержит следующие элементы:

- условное обозначение;
- торговую марку предприятия-изготовителя;
- дату изготовления извещателя;
- знак соответствия в системе сертификации.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОКАНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Таблица 9 Общие технические характеристики радиоканальных устройств

Параметр	Значение
Напряжение питания от основной батареи, В	3(+0,3 -0,45)
Напряжение питания от резервной батареи, В	3(+0,3 -0,45)
Максимальная дальность связи радиоприборов с прибором на открытой местности, м	700
Степень защиты, не менее	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55

2.1. Извещатель охранной магнитоcontactный адресный радиоканальный «ВЭРС-СМК ФОРТ»

Извещатель охранный магнитоcontactный адресный радиоканальный «ВЭРС-СМК ФОРТ» (далее извещатель) предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения на объект в зоне, обслуживаемой извещателем, и передачи информации об этом на ПРИБОР.

2.1.1. Устройство и работа извещателя

Извещатель переводится в режим охраны и в режим снятия с охраны по командам ПРИБОРА.

Извещатель выдаёт извещение в ПРИБОР о тревоге, в зависимости от настройки:

- при размыкании магнитоcontactного элемента (геркона), установленного в корпусе извещателя, при удалении от корпуса извещателя магнитного элемента (магнит извещателя ИО102-2, входящего в комплект поставки);
- при изменении сопротивления шлейфа сигнализации (ШС).

Применение ШС может быть обусловлено условиями монтажа датчика на объекте, если размещение извещателя рядом с магнитным элементом не позволяет обеспечить требуемое качество радиообмена;

ВНИМАНИЕ!!! При защите металлических дверей (или аналогичных рубежей охраны) требуется использовать специальные магнитоcontactные извещатели, подключаемые к «ВЭРС-СМК ФОРТ» согласно схеме на Рисунке 4.

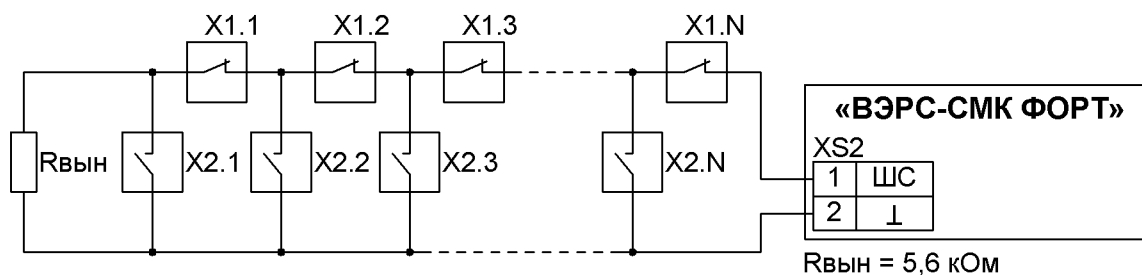


Рисунок 4 Схема подключения ШС к «ВЭРС-СМК ФОРТ»

Примечание:

X1 – пассивный извещатель с нормально замкнутыми контактами.

X2 – пассивный извещатель с нормально разомкнутыми контактами.

Настройка производится при помощи перемычки «ГК» на плате извещателя, согласно таблице 10:

Таблица 10

Перемычка «ГК»	Контролируемый элемент
Снята	ШС
Установлена	Встроенный геркон

Если установлена перемычка «ГК», то извещатель выдает информацию на прибор в зависимости от сопротивления внешней цепи следующим образом (см. таблицу 11):

Таблица 11

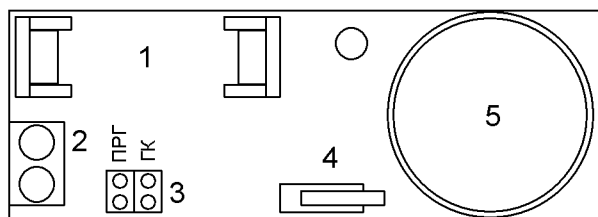
Сопротивление внешней цепи	Состояние
< 2.8 кОм	Тревога
4...7 кОм	Норма
> 10 кОм	Тревога

При вскрытии извещателя, прибор фиксирует это состояние как тревогу в соответствующей зоне, если зона была взята на охрану, и передает соответствующее извещение в ПРИБОР.

Контроль вскрытия корпуса «ВЭРС-СМК ФОРТ» осуществляется при помощи тампера.

Конфигурирование извещателя для работы в составе СИСТЕМЫ осуществляется на этапе инсталляции СИСТЕМЫ (см. «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции»).

Органы управления, используемые при конфигурировании извещателя в составе СИСТЕМЫ, а также клеммы подключения внешней контрольной цепи, расположены на лицевой стороне печатной платы устройства (см. Рисунок 5).



- 1 – Держатель основной батареи.
- 2 – Разъем подключения ШС.
- 3 – Перемычки конфигурирования.
- 4 – Тампер закрепления.
- 5 – Антенна.

Держатель резервной батареи и магнито-контактный элемент (геркон) находятся на тыльной стороне печатной платы.

Рисунок 5 Плата "ВЭРС-СМК ФОРТ"

2.1.2. Технические характеристики извещателя

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обладает параметрами, приведенными в таблице 12:

Таблица 12 Технические характеристик "ВЭРС-СМК ФОРТ"

Параметр	Значение
Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного резистора, не более, кОм	1
Сопротивление утечки между проводами ШС, не менее, кОм:	20
Реакция на нарушение ШС:	
- регистрирует нарушение на время более, мс	500
- не регистрирует нарушение на время менее, мс	300
Средний ток, потребляемый извещателем, не более, мкА	40
Масса (без батарей), не более, кг	0,05
Габаритные размеры, мм	109 x 39 x 32

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В
- батарея резервная CR2032, 3В

2.1.3. Размещение и монтаж извещателя

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества приема, не рекомендуется размещать извещатель в непосредственной близости от:

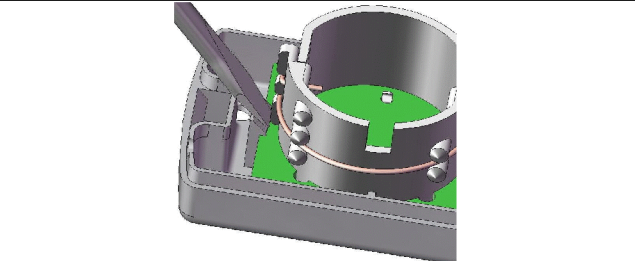
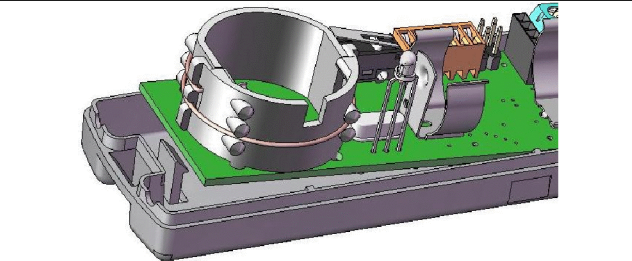
- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

Для монтажа извещателя на объекте следует произвести следующие действия:

Снимите крышку извещателя.

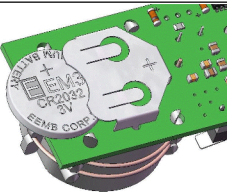
Надавите отверткой длинную защелку крышки.	Выведите из зацепления длинную защелку крышки.	Выведите из зацепления короткую защелку крышки (снимите крышку).
		

Выньте плату из основания.

Отожмите защелку от платы (без упора на корпус антенны).	Выньте плату.
	

Установите резервную батарею.

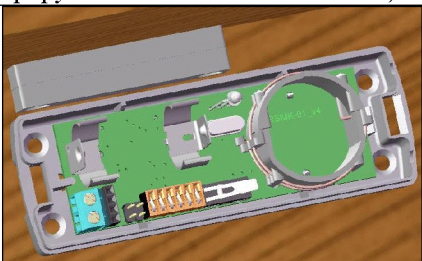
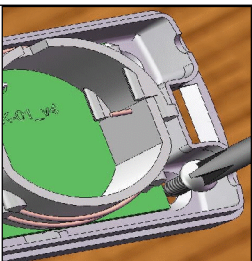
«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3

Сориентируйте батарею в соответствии с маркировкой полярности на плате.	Установите батарею.
	

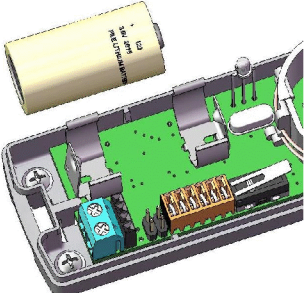
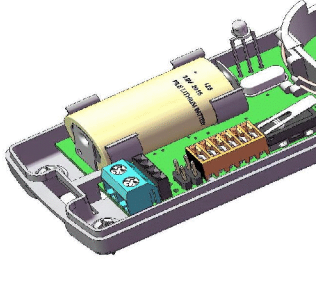
Установите плату на основание (следите за правильной ориентацией платы на основании, как на рисунке).

Вставьте край платы под крючок, другой край над защелкой основания.	Отожмите защелку (без упора на корпус антенны), вставьте плату.
	

Произведите монтаж основания.

Разметьте крепление основания извещателя относительно магнитного элемента (цент фаски на основании сцентрируйте с магнитным элементом).	Закрепите извещатель самонарезающими винтами из комплекта поставки.
	

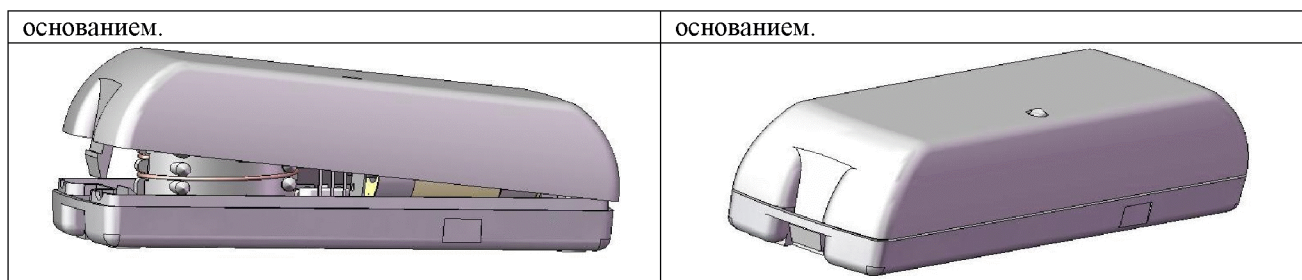
Установите основную батарею.

Сориентируйте батарею в соответствии с маркировкой полярности на плате.	Установите батарею.
	

Установите крышку (следите за правильной установкой крышки относительно светодиода).

Введите в зацепление короткую защелку крышки с	Введите в зацепление длинную защелку крышки с
--	---

«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3



2.2. Извещатель охранной оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный «ВЭРС-ИК ФОРТ»

Извещатель охранной оптико-электронный инфракрасный адресный радиоканальный «ВЭРС-ИК ФОРТ» (далее извещатель) предназначен для фиксации несанкционированного проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения в зоне, обслуживаемой извещателем, и передачи информации об этом на ПРИБОР.

2.2.1. Устройство и работа извещателя

Извещатель измеряет и фиксирует инфракрасное излучение от человека в зоне обнаружения, которая имеет форму сектора радиусом дальней границы не менее 12 м и внутренним углом не менее 87 градусов (см. Рисунок 6.).

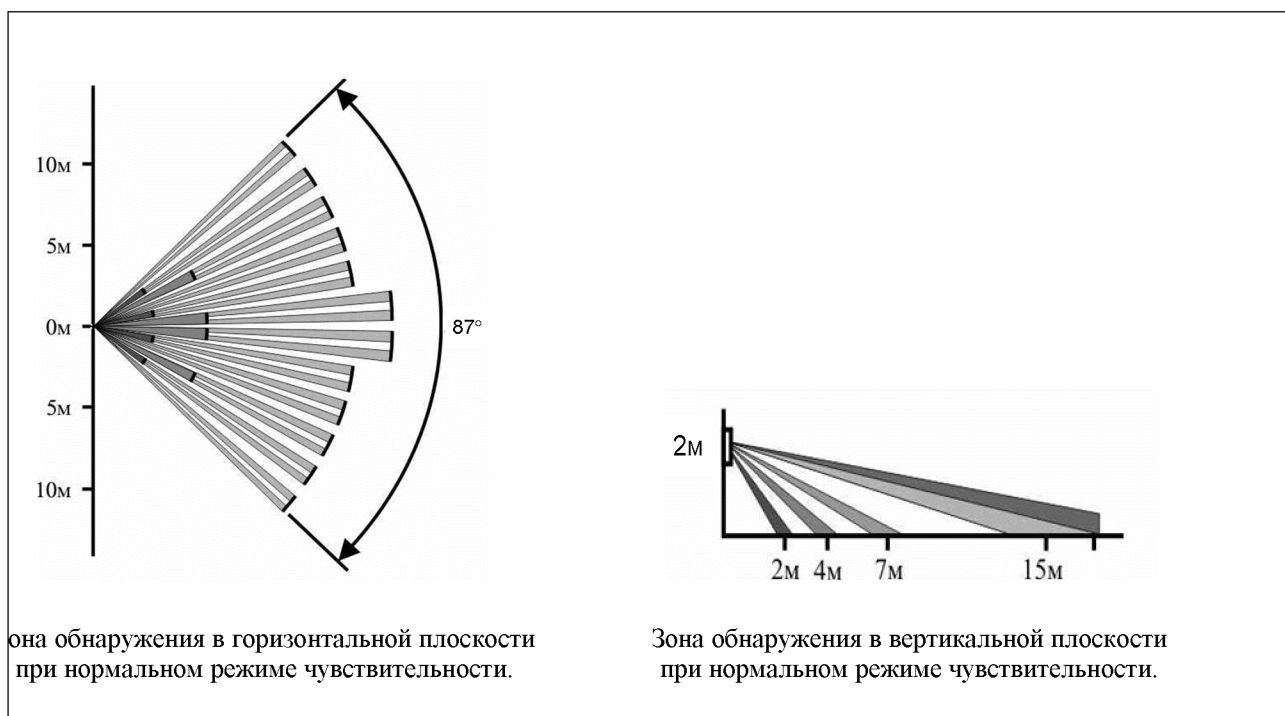


Рисунок 6 Зоны обнаружения «ВЭРС-ИК ФОРТ»

Помимо основных зон обнаружения, контролируется антисаботажная зона, предназначенная для обнаружения проникновения непосредственно под самим извещателем.

Диапазон скоростей нарушителя при поперечном пересечении зоны обнаружения – 0,3÷3м/с. Максимальная дальность действия извещателя – 12 м.

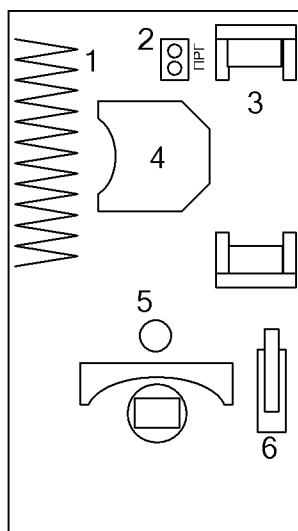
Извещатель выдаёт извещение в ПРИБОР о тревоге, при превышении измеренным значением излучения заданного уровня.

При вскрытии извещателя, ПРИБОР фиксирует это состояние как тревогу в соответствующей зоне, если зона была взята на охрану, и передает соответствующее извещение в ПРИБОР.

Контроль вскрытия корпуса «ВЭРС-ИК ФОРТ» осуществляется при помощи тампера.

Конфигурирование извещателя для работы в составе СИСТЕМЫ осуществляется на этапе инсталляции СИСТЕМЫ («Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции»).

Органы управления, используемые при конфигурировании извещателя в составе СИСТЕМЫ, расположены на лицевой стороне печатной платы извещателя (см. Рисунок 7).



- 1 – Антенна.
- 2 – Переключатель конфигурирования.
- 3 – Держатель основной батареи.
- 4 – Держатель резервной батареи.
- 5 – Двухцветный светодиод.
- 6 – Тампер закрепления.

Рисунок 7 Плата «ВЭРС-ИК ФОРТ»

2.2.2. Технические характеристики извещателя

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обладает параметрами, приведенными в таблице 13:

Таблица 13 Технические характеристики "ВЭРС-ИК ФОРТ"

Параметр	Значение
Время технической готовности извещателя к работе, не более, с	60
Средний ток, потребляемый извещателем, не более, мкА	40
Дальность обнаружения, м	12
Масса (без батарей), не более, кг	0,09
Габаритные размеры, мм	68 x 49 x 104

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В
- батарея резервная CR2032, 3В

2.2.3. Размещение и монтаж извещателя

Во избежание ложных срабатываний извещателя, при выборе места для установки извещателя рекомендуется следовать следующим правилам:

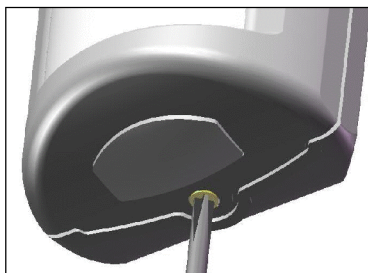
- не размещать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий и прочих источников, создающих воздушные потоки,
- не размещать извещатель в непосредственной близости от отопительных и нагревательных приборов, создающих тепловые потоки,
- исключить попадание на линзы извещателя излучения электрических ламп, лучей солнца и прочих источников световой энергии,
- не размещать извещатель на вибрирующих поверхностях.

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества работы радиоканала, не рекомендуется размещать извещатель в непосредственной близости от:

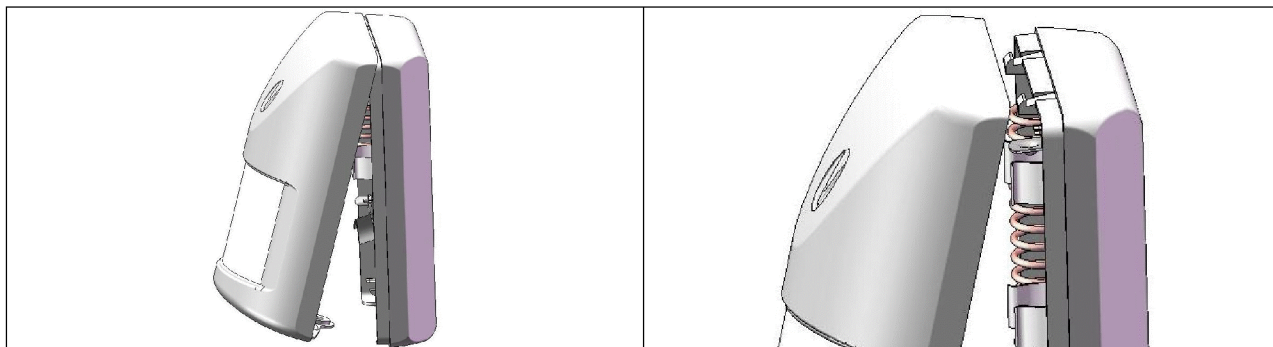
- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

Для монтажа извещателя на объекте следует произвести следующие действия:

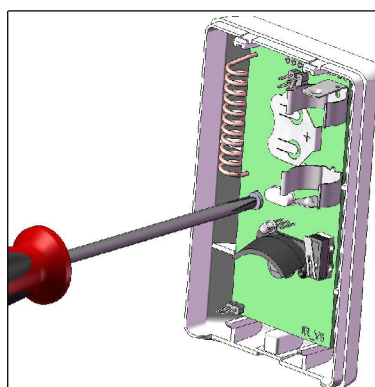
Открутите винт в основании извещателя.



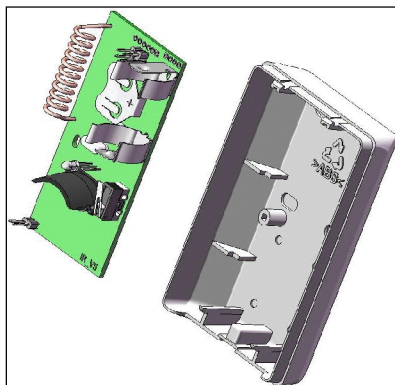
Снимите крышку с крючков основания корпуса извещателя.



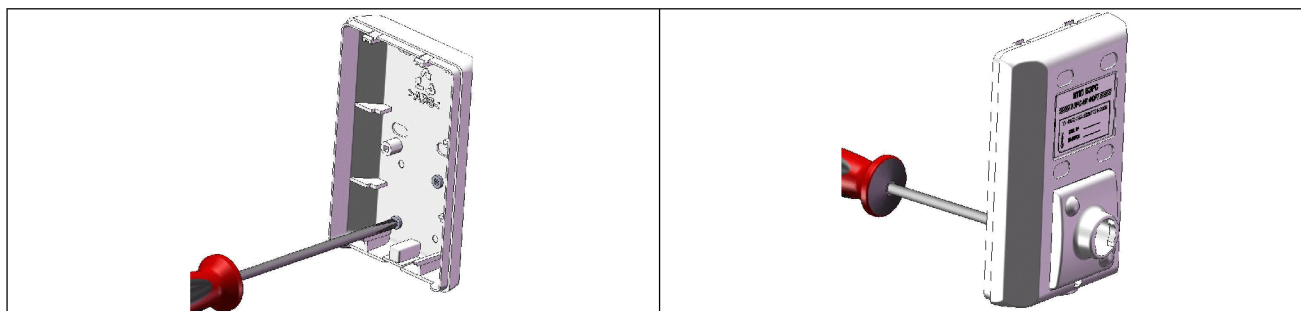
Открутите винт на плате.



Выньте плату извещателя.



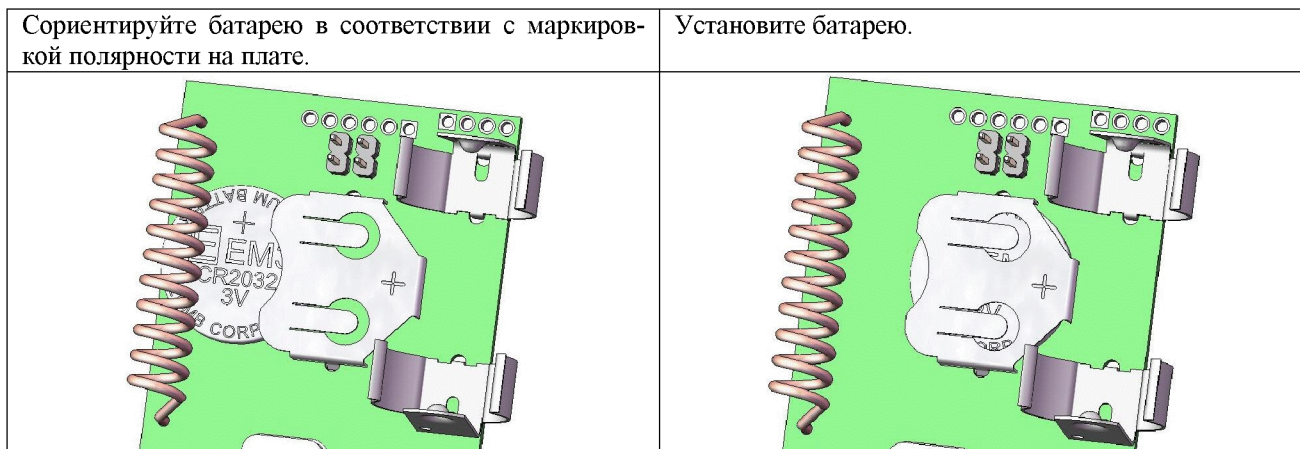
Если требуется, прикрутите основание кронштейна к основанию извещателя, используя саморезы 2,9x6,5 из комплекта поставки извещателя.



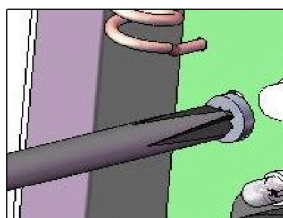
Произведите монтаж основания извещателя (если используется кронштейн, то монтаж ответной части кронштейна). Монтаж осуществляется при помощи саморезов через технологические отверстия в основании извещателя.



Установите резервную батарею.



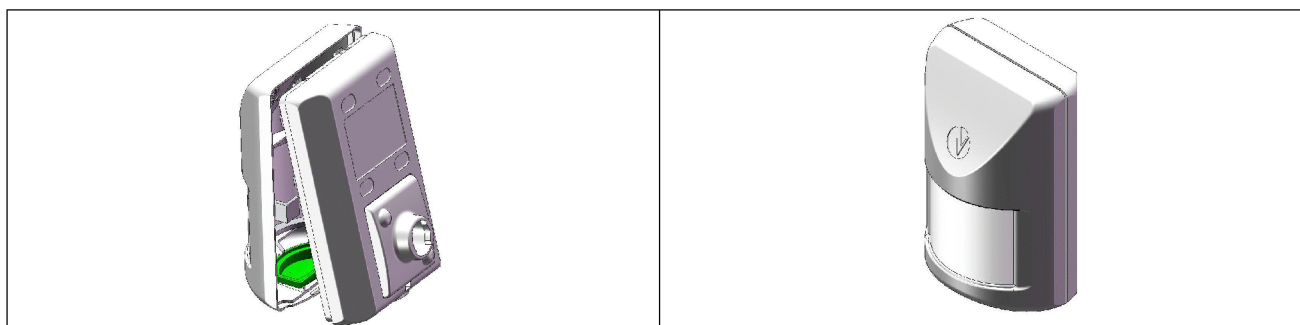
Установите плату извещателя и зафиксируйте её при помощи винта.



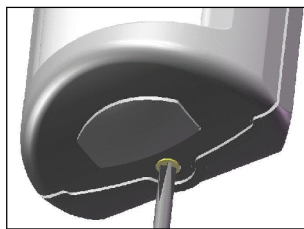
Установите основную батарею.



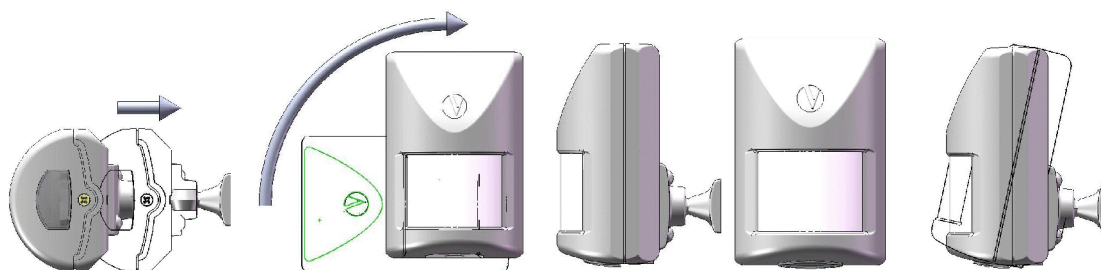
Установите крышку извещателя.



Зафиксируйте крышку извещателя при помощи винта.



При использовании кронштейна, присоедините ответную часть кронштейна к основанию кронштейна, и отрегулируйте положение извещателя.



2.3. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-210Р «ДИП-210Р ФОРТ»

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-210Р «ДИП-210Р ФОРТ» (далее извещатель) предназначен для фиксации задымления в охраняемом пространстве закрытого помещения в зоне, обслуживаемой извещателем, и передачи информации об этом на ПРИБОР.

2.3.1. Устройство и работа извещателя

Конфигурирование извещателя для работы в составе СИСТЕМЫ осуществляется на этапе инсталляции СИСТЕМЫ (см. «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции»).

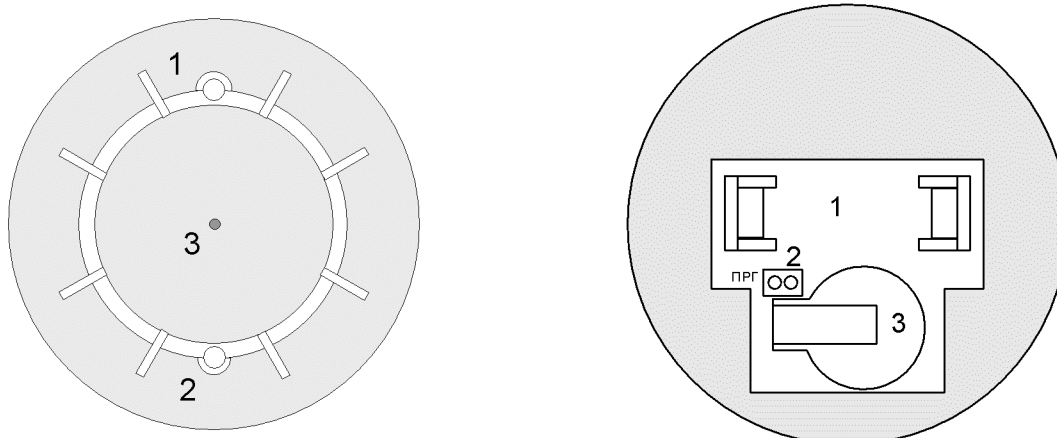
Органы управления и индикации, используемые как при конфигурировании извещателя в составе СИСТЕМЫ, так и при работе извещателя в тестовом или дежурном режиме, размещены на печатной плате устройства, а доступны, исходя из функционального назначения, как со стороны платы, так и с внешней стороны (см. Рисунок 8).

Переключатель «ПРГ» извещателя служит для включения режима закрепления извещателя к «ВЭРС-ПК ФОРТ» или удаления ранее записанной конфигурации.

Кнопка служит для программирования извещателя на этапе инсталляции СИСТЕМЫ («ПРГ» замкнута), а также для имитации срабатывания извещателя при тестировании работы извещателя и СИСТЕМЫ.

Технологическое отверстие также предназначено для проверки работы извещателя механическим путем (вводом тонкого предмета, например, иголки).

Светодиод загорается красным цветом при срабатывании извещателя, вызванном как превышением уровня задымления в помещении, так и нажатием кнопки имитации тревожного состояния. При падении уровня задымления (отжатии кнопки) и приеме посылки от ПРИБОРА, подтверждающей получение ПРИБОРОМ информации об изменении состояния, светодиод гаснет.



Извещатель «ДИП-210Р ФОРТ». Вид сверху Извещатель «ДИП-210Р ФОРТ». Вид снизу.
1 – Двухцветный светодиод. 1 – Держатель основной батареи.
2 – Кнопка. 2 – Перемычка конфигурирования.
3 – Технологическое отверстие. 3 – Держатель резервной батареи.

Рисунок 8 Плата «ДИП-210Р ФОРТ»

2.3.2. Технические характеристики извещателя

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обладает параметрами, приведенными в таблице 14:

Таблица 15

Таблица 14 Технические характеристики "ВЭРС ДИП-201Р ФОРТ"

Параметр	Значение
Время технической готовности извещателя к работе, не более, с	60
Мощность излучения, не более, мВт	5
Средний ток, потребляемый извещателем, не более, мкА	30
Масса (без батарей), не более, кг	0,09
Габаритные размеры, не более, мм	D85×50

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В
- батарея резервная CR2032, 3В

2.3.3. Размещение и монтаж извещателя

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества приема, не рекомендуется размещать извещатель в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

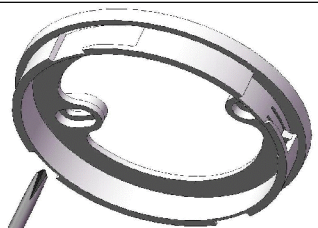
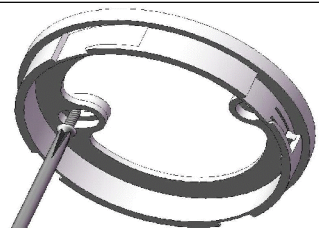
Для монтажа извещателя на объекте следует произвести следующие действия:

«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3

Снимите основание.

<p>Поверните до упора.</p> 	<p>Снимите основание.</p> 
--	---

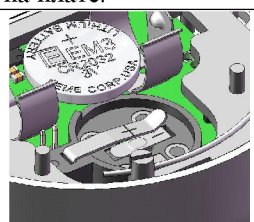
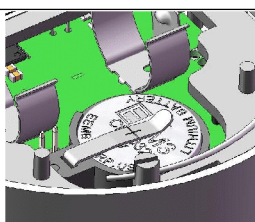
Произведите монтаж основания на поверхность.

<p>Разметьте по основанию места под самонарезающие винты.</p> 	<p>Закрепите основание самонарезающими винтами из комплекта поставки.</p> 
--	---

Снимите крышку батарейного отсека.

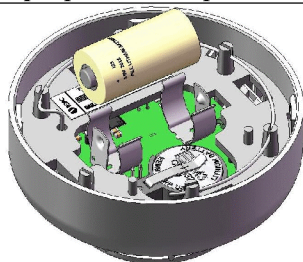
<p>Выведите из зацепления одну защелку крышки.</p> 	<p>Выведите из зацепления другую защелку крышки.</p> 
--	---

Установите резервную батарею.

<p>Сориентируйте батарею в соответствии с маркировкой полярности на плате.</p> 	<p>Установите батарею.</p> 
--	---

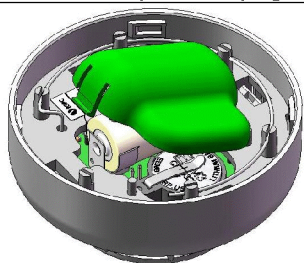
Установите основную батарею.

Сориентируйте батарею в соответствии с маркировкой полярности на плате, затем установите батарею.

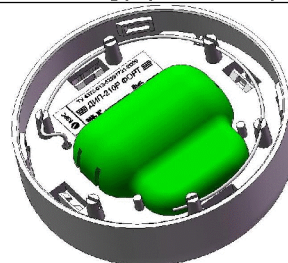


Установите крышку батарейного отсека.

Введите в зацепление одну защелку крышки.

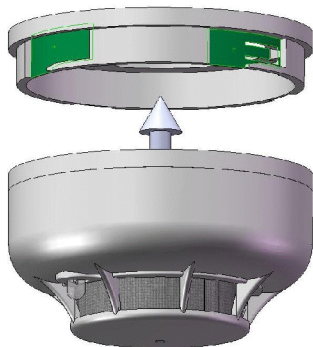


Введите в зацепление другую защелку крышки.



Присоедините датчик к основанию.

По четырём пазам вставить датчик (до упора).



Повернуть датчик относительно основания (до упора).



2.4. Устройство передачи извещений адресное радиоканальное «ВЭРС-УПД ФОРТ»

Устройство передачи извещений адресное радиоканальное «ВЭРС-УПД ФОРТ» (далее устройство) является универсальным радиоканальным извещателем, предназначенным для контроля состояния внешней пассивной цепи.

Конфигурирование устройства для работы в составе СИСТЕМЫ осуществляется на этапе инсталляции СИСТЕМЫ («Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции»).

2.4.1. Устройство и работа извещателя

Применение этого устройства позволяет подключить к СИСТЕМЕ любые извещатели, как пожарные, так и охранные, имеющие выход типа «сухой контакт», а также выходные контакты реле приёмно-контрольных приборов.

Устройство выдает информацию на прибор в зависимости от своего типа и сопротивления шлейфа сигнализации (ШС) следующим образом:

Таблица 15

Сопротивление ШС	Тип устройства	
	Пожарный	Охранный
	Состояние	
< 200 Ом	Неисправность	Тревога
1...2,8 кОм	Пожар	
4...7 кОм	Норма	Норма
10...20 кОм	Пожар	Тревога
> 40 кОм	Неисправность	

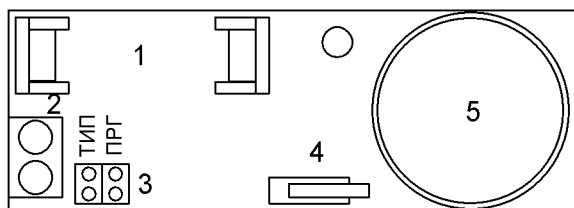
Тип устройства присваивается на этапе инсталляции СИСТЕМЫ при помощи переключки «ТИП» на плате устройства:

Таблица 16

Переключка «ТИП»	Тип, присваиваемый устройству
Снята	Охранный
Установлена	Пожарный

ВНИМАНИЕ!!! После завершения процедуры закрепления, изменение состояния переключки «ТИП» не меняет тип радиоизвещателя.

Внешний вид печатной платы представлен на рисунке 9.



- 1 – Держатель основной батареи.
- 2 – Разъем подключения шлейфа сигнализации.
- 3 – Переключки конфигурирования.
- 4 – Тампер закрепления.
- 5 – Антенна.

Держатель резервной батареи находится на тыльной стороне печатной платы устройства

Рисунок 9 Плата «ВЭРС-УПД ФОРТ»

Примеры схем подключения ШС к различным типам устройства:

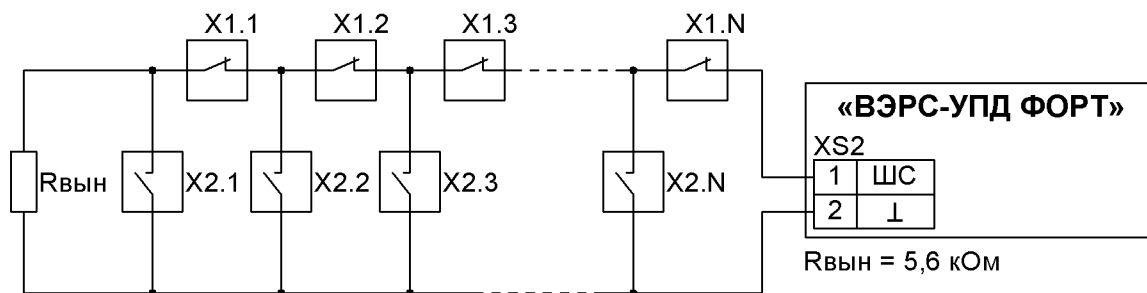


Рисунок 10 Схема подключения ШС к охранному типу устройства «ВЭРС-УПД ФОРТ»

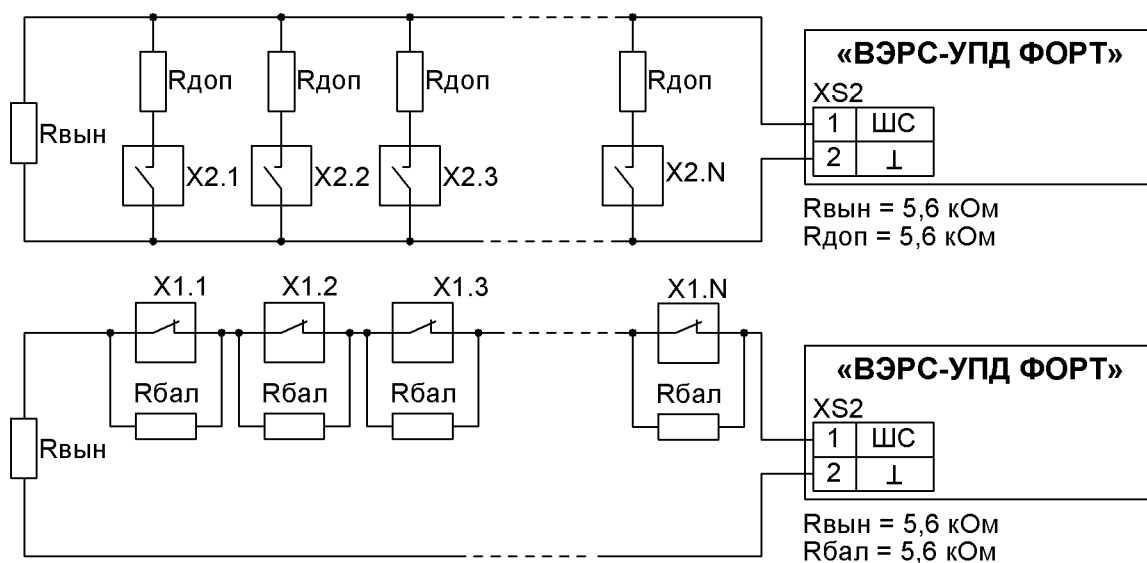


Рисунок 11 Схемы подключения ШС к охранному или пожарному типам устройства «ВЭРС-УПД ФОРТ»

Примечание:

X1 – пассивный извещатель с нормально замкнутыми контактами.

X2 – пассивный извещатель с нормально разомкнутыми контактами.

Контроль вскрытия корпуса «ВЭРС-УПД ФОРТ» осуществляется только при установке его типа, как охранного, при помощи тампера на плате. При вскрытии радиоприемника, прибор индицирует это состояние как тревогу в соответствующей зоне, если зона была взята на охрану.

2.4.2. Технические характеристики устройства

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обладает параметрами, приведенными в таблице 17:

Таблица 17 Технические характеристики "ВЭРС-УПД ФОРТ"

Параметр	Значение
Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного резистора, не более, кОм: - для охранного типа устройства - для пожарного типа устройства	1 0,22
Сопротивление утечки между проводами ШС, не менее, кОм: - для охранного типа устройства - для пожарного типа устройства	20 50
Реакция на нарушение ШС: - регистрирует нарушение на время более, мс - не регистрирует нарушение на время менее, мс	500 300
Средний ток, потребляемый устройством, не более, мкА	40
Масса (без батарей), не более, кг	0,05
Габаритные размеры, мм	109 x 39 x 32

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В
- батарея резервная CR2032, 3В

2.4.3. Размещение и монтаж устройства

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества приема, не рекомендуется размещать устройство в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

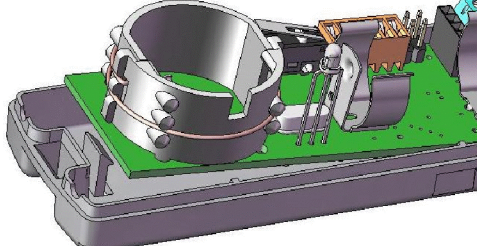
Для монтажа устройства на объекте следует произвести следующие действия:

Снимите крышку устройства.

Надавите отверткой длинную защелку крышки.	Выведите из зацепления длинную защелку крышки.	Выведите из зацепления короткую защелку крышки (снимите крышку).
		

«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3

Выньте плату из основания.

Отожмите защелку от платы (без упора на корпус антенны).	Выньте плату.
	

Установите резервную батарею.

Сориентируйте батарею в соответствии с маркировкой полярности на плате.	Установите батарею.
	

Установите плату на основание (следите за правильной ориентацией платы на основании, как на рисунке).

Вставьте край платы под крючок, другой край над защелкой основания.	Отожмите защелку (без упора на корпус антенны), вставьте плату.
	

Произведите монтаж основания на поверхность.

Присоедините шлейф нагрузки к контролируемому контакту.	В месте, предназначенном для установки УПД, закрепите УПД самонарезающими винтами из комплекта поставки.
	

Установите основную батарею.

Сориентируйте батарею в соответствии с маркировкой полярности на плате.	Установите батарею.
	

Установите крышку (следите за правильной установкой крышки относительно светодиода).

Введите в зацепление короткую защелку крышки с основанием.	Введите в зацепление длинную защелку крышки с основанием.
	

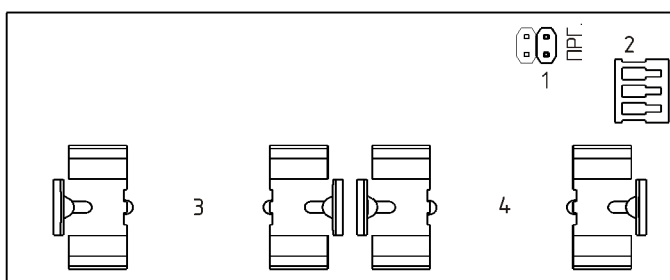
2.5. Оповещатель пожарный речевой адресный радиоканальный «Ритм-Р»

Оповещатель пожарный речевой адресный радиоканальный «Ритм-Р» (далее оповещатель) обеспечивает выдачу речевого сообщения о пожаре по команде от ПРИБОРА.

2.5.1. Устройство и работа оповещателя

Конфигурирование оповещателя для работы в составе СИСТЕМЫ осуществляется на этапе инсталляции СИСТЕМЫ (см. «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции»).

Органы управления и индикации, используемые при конфигурировании оповещателя в составе СИСТЕМЫ, размещены на лицевой стороне печатной платы оповещателя (см. Рисунок 11).



- 1 – Перемычка конфигурирования.
2 – Подключение динамика.
3 – Держатель резервной батареи.
4 – Держатель основной батареи.
Кнопка привязки SB1 находится на тыльной стороне печатной платы оповещателя.

Рис. 11. Плата Ритм-Р.

2.5.2. Технические характеристики устройства

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, оповещатель обладает параметрами, приведенными в таблице 18:

Таблица 18 Технические характеристики "Ритм-Р"

Параметр	Значение
Уровень звукового давления на расстоянии $(1 \pm 0,05)$ м, дБА	$- 80 \pm 8$
Средний ток, потребляемый оповещателем, не более, мкА	40
Масса (без батарей), не более, кг	0,446
Габаритные размеры, мм	180x135x65

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В
- батарея резервная CR123A, 3В

2.5.3. Размещение и монтаж оповещателя

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества приема, не рекомендуется размещать оповещатель в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

Оповещатели должны размещаться на объекте так, чтобы обеспечивать хорошую слышимость оповещений во всех помещениях охраняемого объекта.

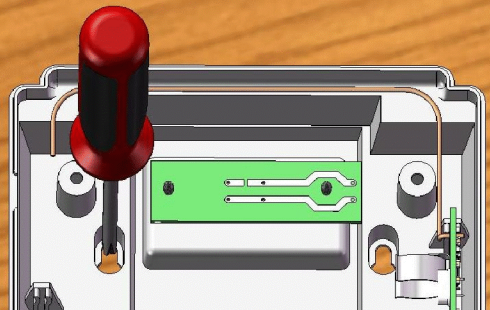

«ВЭРС-ПК ФОРТ», радиоканальные устройства системы «ВЭРС-ФОРТ».
Руководство по эксплуатации v1.3

Для монтажа устройства на объекте следует произвести следующие действия:

Снимите крышку оповещателя.

Открутите четыре винта в основании оповещателя.	Снимите крышку оповещателя.
	

Установите крепежные винты для оповещателя.

Разметьте две точки крепления оповещателя к стене.	Закрутите два крепежных винта к стене.
	

Установите резервную и основную батареи.

Сориентируйте батареи в соответствии с маркировкой полярности на плате.	Установите батареи.
	

Соберите крышку оповещателя с основанием.

Соедините крышку оповещателя с основанием.	Прикрутите четырьмя винтами основание оповещателя.
 Exploded view diagram showing the alarm cover (left) and its base (right) with mounting tabs.	 3D rendering of the alarm cover with a red-handled screwdriver positioned to tighten a screw on the base. The cover has a green display and a label with technical specifications.

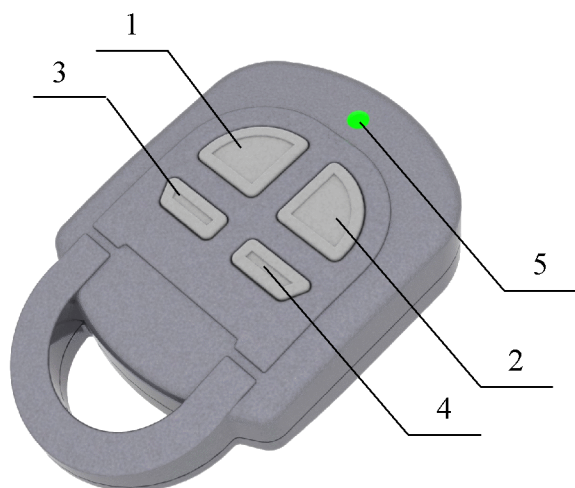
Навесьте оповещатель на крепёжные винты.

2.6. Брелок управления ПК радиоканальный «ВЭРС-БР ФОРТ»

2.6.1. Назначение

Радиоустройство «ВЭРС-РБ ФОРТ» предназначено для работы в составе системы «ВЭРС-ФОРТ» и обеспечивает следующие функции:

- Постановка на охрану зон прибора «ВЭРС-ПК ФОРТ», за которыми закреплено радиоустройство.
- Снятие с охраны зон «ВЭРС-ПК ФОРТ», за которыми закреплено радиоустройство.
- Запрос состояния зон «ВЭРС-ПК ФОРТ», за которыми закреплено радиоустройство.
- Сброс состояний «ПОЖАР», «ТРЕВОГА».
- Передача на «ВЭРС-ПК ФОРТ» извещения «ТРЕВОГА» (Тревожная кнопка зоны).
- Радиоустройство имеет 4 кнопки управления (Рис. 15): «№1», «№2», «№3», «№4» (Рисунок 15). Комбинации нажатия кнопок указаны в Таблице 20.



- 1 – Кнопка запроса состояния зоны.
- 2 – Кнопка постановки зоны на охрану
- 3 – Сервис-кнопка
- 4 – Кнопка снятия зоны с охраны.
- 5 – двухцветный светодиодный индикатор.

Рисунок 12 Внешний вид "ВЭРС-РБ ФОРТ"

Таблица 19 Комбинации кнопок на ВЭРС-РБ ФОРТ

п	Комбинация нажатия кнопок	Функция
1	Короткое нажатие «№1»	Запрос состояния зон
2	Короткое нажатие «№2»	Постановка зон на охрану/ отмена процесса постановки
4	Короткое нажатие «№4»	Снятие зон с охраны, сброс состояний «ТРЕВОГА», «ПОЖАР»
5	Долгое нажатие «№1»	Привязка к ПК ФОРТ (на приборе ПК ФОРТ должен быть установлен джампер РБУ)
6	Долгое нажатие «№2»	Блокирование/разблокирование кнопок брелока
7	Долгое нажатие «№4»	Вызывать тревогу на ПК ФОРТ
8	Одновременное долгое нажатие «№3» и «№4»	Беззвучный режим брелка Откл./вкл.

короткое нажатие - нажать и отпустить кнопку в течении времени 3 сек,
долгое нажатие - продержать кнопку нажатой более 3х секунд.

2.6.2. Индикация

Радиоустройство имеет встроенный светодиод, индицирующий режимы работы радиоустройства и состояние зон прибора и звуковое сопровождение согласно таблице 20.

Таблица 20 Индикация действий с брелоком

п	Действие	Светодиод		Звук
		действие	цвет	
1	Нажатие любой кнопки брелока	-	-	Короткий звуковой сигнал высокого тона
2	Отключение звука брелока	плавное угасание яркости за 2 сек	зелёный	Нет звука
3	Включение звука брелока	плавное нарастание яркости за 2 сек	зелёный	Длинный звуковой сигнал с нарастанием тона
4	Блокирование кнопок брелока	плавное угасание яркости за 2 сек	зелёный	Длинный звуковой сигнал с убывающим тоном
5	Разблокирование кнопок брелока	плавное нарастание яркости за 2 сек	зелёный	Длинный звуковой сигнал с нарастанием тона
6	Потеря связи с ПК ФОРТ	Светится 1 секунду	красный	Короткий звуковой сигнал низкого тона
7	Разряжена элемент питания брелока	-	-	При разряде батареи ниже 2,3 вольт, по выполнению любой операции с брелоком, звучит мелодия
8	Привязка брелока к ПК ФОРТ	Короткая вспышка	зеленый	Короткий звуковой сигнал высокого тона

Радио брелок может получать информацию с прибора ПК ФОРТ по нажатию кнопок «Запрос состояния», «Поставить на охрану», «Снять с охраны». При этом светодиодная и звуковая индикация брелока соответствует Таблице 21. При процедурах постановки и снятия зоны, информация о состоянии зоны приходит на брелок автоматически.

Таблица 21 Индикация брелока при получении данных с «ВЭРС ПК ФОРТ»

п	Светодиод		Звук	Текущее обобщенное состояние зоны
	действие	цвет		
1	Светится непрерывно 2 с	зеленый	Однократный долгий сигнал высокого тона	Поставлена на охрану и находится в «Дежурном режиме»
2	2 коротких вспышки	зеленый	Двукратный сигнал высокого тона	Снята с охраны
3	10 коротких вспышек	красный	Многотональный сигнал с быстрым ритмом	«Тревога»
4	10 долгих вспышек	красный	Многотональный сигнал с медленным ритмом	«Пожар»
5	Светится непрерывно 2 с	желтый	Однократный долгий сигнал низкого тона	«Неисправность»

2.6.3. Питание

Радиоустройство питается от встроенного автономного источника питания (литиевая батарея CR2032 3В). Максимальное время непрерывной работы брелока в дежурном режиме составляет 12 месяцев, и зависит от частоты его использования. Радиоустройство индицирует разряд батареи при достижении напряжения на батарее ниже 2,3 ($\pm 0,1$)В.

Для монтажа элемента питания в радио брелок следует произвести следующие действия.

Открутите соединительный винт на обратной стороне брелока.	Снимите заднюю крышку брелока и приподнимите печатную плату со стороны антенны.
	

Установите элемент питания.

Элемент питания задвигается в специальный лоток со стороны антенны радио брелока, Полюс «+» – сверху.


2.6.4. Технические данные

Технические данные на брелок приведены в таблице 22

Таблица 22 Технические характеристики "ВЭРС-РБ ФОРТ"

Параметр	Значение
Количество контролируемых зон одним брелоком, шт	1...16
Максимальное количество брелоков привязанных к одному ПК ФОРТ, шт	64
Полоса частот, МГц	433,92 ± 0,2%
Мощность передатчика, мВт	не более 10
Шифрование сигнала	есть
Степень защиты от радио сканирования	простая

2.6.5. Порядок работы с брелоком

2.6.5.1. Прикрепление радио брелока к прибору:

- 1) Отключить питание ПК ФОРТ
- 2) В ПК ФОРТ установить перемычку РБУ.
- 3) Включить питание ПК ФОРТ, при этом на лицевой панели светодиод первой зоны должен светиться зеленым..
- 4) С помощью кнопки ЗВУК на ПК ФОРТ выбрать нужную зону для привязки, светодиод выбранной зоны будет светиться зеленым.
- 5) Нажать на брелоке комбинацию кнопок «привязка к ПК ФОРТ» см. табл. 20.
- 6) Если брелок привязался, ПК ФОРТ подаст звуковой сигнал.
- 7) Для удалени брелока из выбранной зоны нажмите: кнопку SB1 на задней панели ПК ФОРТ.
- 8) Если нужно удалить все привязанные к ПКР брелоки нажмите одновременно «SB1» и кнопку «звук».
- 9) Отключить питание ПК ФОРТ.
- 10) В ПК ФОРТ убрать перемычку РБУ.
- 11) Включить питание ПК ФОРТ.

2.6.5.2. Запрос состояния зон

- 1) Коротко нажать на брелоке кнопку 1 см. табл. 20.п. 2.7
- 2) Светодиод 5 должен проиндицировать текущее состояние зон, согласно Таблице 21.п. 2.7.2.

2.6.5.3. Постановка зон на охрану

Короткое нажатие кнопки 2 на брелоке, запускает процесс постановки зоны к которой привязан брелок на охрану.

2.6.5.4. Снятие зон с охраны/ сброс тревог

- 1) Коротко нажать кнопку 4 на брелоке.
- 2) Светодиод 5 должен мигнуть 2 раза.
- 3) Данная команда снимает зоны к которым привязан брелок с охраны, или производит сброс тревог пожарных извещателей в зоне.
- 4) Для того чтобы убедиться что команда прошла успешно результат можно увидеть на

индикации «ВЭРС ПК ФОРТ» либо с помощью брелока, выполнив команду «запрос состояния зон».

2.6.5.5. Вызов тревоги (тревожная кнопка)

Для вызова тревоги, долгое нажатие кнопки 4 на брелоке. (см таблицу 20 кнопки п. 2.7) вызывает тревогу в ПК ФОРТ в привязанной зоне. Брелок издаёт характерный звук сирены и моргает красным светодиодом 10 раз. (См. табл 21 индикация п. 2.7.2. - тревога).

2.6.5.6. Разряд батареи брелока

Если батарейка брелока разрядилась до напряжения меньше 2.3В то брелок периодически будет сообщать об этом проигрывая мелодию (см. Таблицу 21 индикация п. 2.7.2). В этом случае необходимо заменить батарейку, согласно. п.2.7.2.

2.6.5.7. Отключение звука

Одновременное долгое нажатие кнопок «3» и «4» отключает звук в брелоке. Светодиод 5 на брелоке при этом плавно погаснет зелёное свечение в течении 2-х секунд.

Например, это удобно при использовании брелка в качестве тревожной кнопки, когда необходимо незаметно для окружающих сообщить о тревоге на «ВЭРС ПК ФОРТ».

2.6.5.8. Включение звука

Если звук в брелоке отключен, то долгое нажатие кнопок «3» и «4» включает звук на брелоке. Светодиод 5 на брелоке при этом плавно увеличит яркость зелёного свечения в течение 2-х секунд.

2.6.5.9. Блокировка кнопок

Долгое нажатие на кнопку 2. Блокирует клавиатуру брелока, предохраняя его от случайного нажатия. Данная процедура сопровождается плавным угасанием зелёного свечения светодиода 5 в течение 2-х секунд и звуковым сигналом понижающегося тона.

2.6.5.10. Разблокирование кнопок

Нажатие на кнопку 2. разблокирует клавиатуру брелока. Данная процедура сопровождается плавным разгоранием зелёного свечения светодиода 5 в течение 2-х секунд и звуковым сигналом повышающегося тона.

3. Сведения об изготовителе

ООО «МПП ВЭРС»
630041. г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30

Отдел продаж – тел. +7(383) 350-74-45, 350-95-83
E-mail: com@verspk.ru

Техническая поддержка – тел. +7(383) 341-29-66
E-mail: tech@verspk.ru

Сервисная служба – тел. +7(383) 341-05-35
E-mail: info@verspk.ru

www.verspk.ru

4. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный «ВЭРС-ПК ФОРТ»

Паспорт ВЭРС.425713.053ПС

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор «ВЭРС-ПК ФОРТ», заводской номер _____ соответствует ТУ4372-012-52297721-2009, комплекту конструкторской документации 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 – 3 года, но не более 5 лет со дня отгрузки.

2.3. Срок службы прибора не менее 8 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: 630051, 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, контролок и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации на прибор. При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства, и ремонт осуществляется за счет потребителя.