

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 1.0

2011 г.

## СОДЕРЖАНИЕ.

### ВВЕДЕНИЕ.

1. ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВЭРС-ПК ФОРТ».
  - 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ.
  - 1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА.
  - 1.3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.
  - 1.4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.
  - 1.5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА.
  - 1.6. МАРКИРОВКА ПРИБОРА.
  - 1.7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРИБОРА И МОНТАЖА ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ.
  - 1.8. ТАРА И УПАКОВКА.
- ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ.
2. РАДИОКАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ ВЭРС-ФОРТ.
  - 2.1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОКАНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.
  - 2.2. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТО-КОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВЭРС-СМК ФОРТ».
  - 2.3. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВЭРС-ИК ФОРТ».
  - 2.4. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ ИП212-210Р «ДИП-210Р ФОРТ».
  - 2.5. УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ АДРЕСНОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ «ВЭРС-УПД ФОРТ».
  - 2.6. ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «РИТМ-Р».
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.  
ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВЭРС-ПК ФОРТ». ПАСПОРТ.

## 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 магнито-контактный 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 ПРИБОРА.

| Параметр  | Значение                    |
|---|-----------------------------|
| Количество подключаемых радиоканальных извещателей различных типов                                | до 32                       |
| Количество подключаемых радиоканальных оповещателей «Ритм – Р».                                   | до 8                        |
| Частотный диапазон радиоканала МГц  | 433                         |
| Количество частотных каналов  | 2                           |
| Количество выбираемых пар частот  | 16                          |
| Максимальное расстояние от прибора до радиоканальных устройств на открытой местности, не менее, м | 700                         |
| Степень защиты корпуса  | IP31                        |
| Напряжение питания В  | 12 +1,5 -3                  |
| Напряжение, выдаваемое прибором на внешние устройства.  | Напряжение питания прибора. |

ВЭРС-ПК ФОРТ, радиоканальные устройства системы ВЭРС-ФОРТ.  
Руководство по эксплуатации v1.0

|  |               |
|--|---------------|
| Ток потребляемый прибором в рабочем режиме не более, мА. | 100           |
| Диапазон рабочих температур, °С                          | От -30 до +55 |
| Масса, не более, кг                                      | 0,5           |
| Габариты, мм   | 160x110x25    |

### 1.3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

| 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 установке   | 1      |
|                   | Антенны   | 2      |
|                   | Электронный ключ Touch Memory   | 1      |
|                   | Диоды 1n4007  | 2      |
|                   | Шурупы  | 3      |

### 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.

ВЭРС-ПК ФОРТ, радиоканальные устройства системы ВЭРС-ФОРТ.  
Руководство по эксплуатации v1.0



Рис.1. Прибор ВЭРС-ПК ФОРТ.

При помощи светодиодных индикаторов прибора отображаются признаки работоспособности СИСТЕМЫ:

- Работа радиоканальных извещателей.

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

- Работа внешних оповещателей.

| Состояние  | Светодиод «ОПОВЕЩЕНИЕ» | Светодиод «Звук»* | Светодиод «Лампа»* |
|--|------------------------|-------------------|--------------------|
| Норма  | Не светится            | Не светится       | Не светится        |
| Разряд основной или резервной батареи радиопередатателя. | 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.

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

ВЭРС-ПК ФОРТ, радиоканальные устройства системы ВЭРС-ФОРТ.  
Руководство по эксплуатации v1.0

Обобщённое состояние зон отображается светодиодами «ПОЖАР» и «ТРЕВОГА»:

| Состояние | Светодиод «ПОЖАР» |
|-----------|-------------------|
| Норма     | Не светится       |
| Пожар     | Светится красным  |

| 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.

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

\*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.

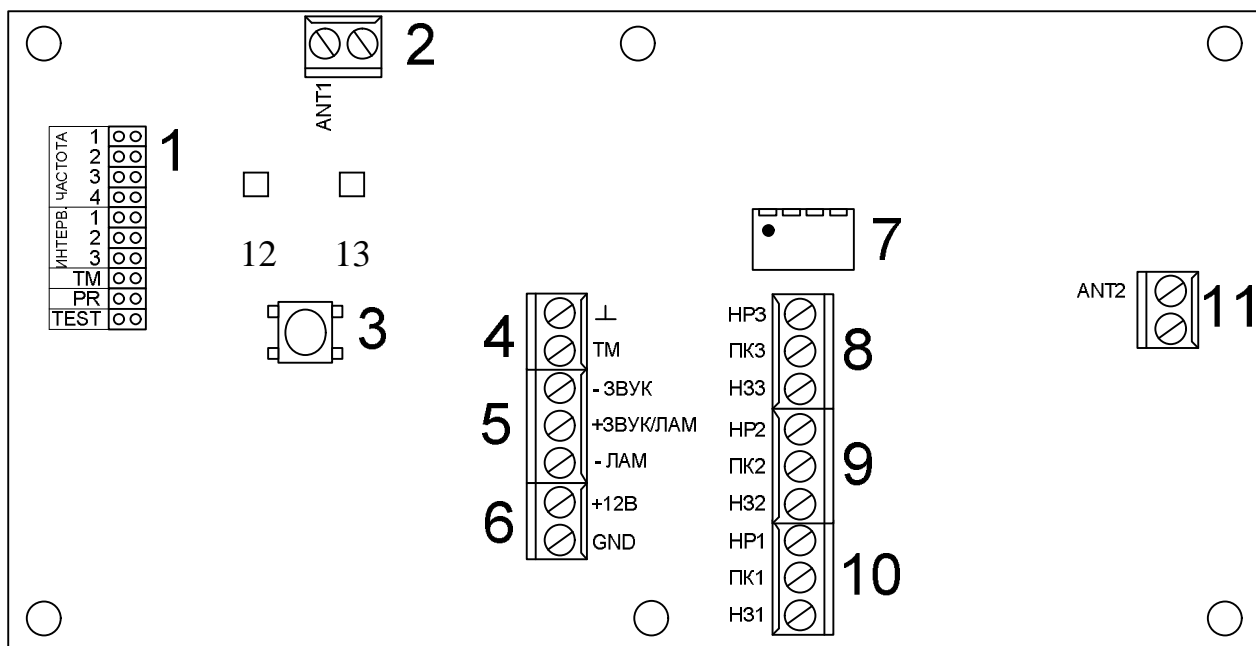
Детально работа органов управления и индикации в дежурном режиме описана в «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Общее описание», а в режиме инсталляции СИСТЕМЫ – в «Адресная охранно-пожарная радиоканальная система «ВЭРС ФОРТ». Руководство по инсталляции».

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.



- 1 - Перемычки конфигурирования прибора\*.
- 2, 11 - Разъемы подключения антенн.
- 3 – Функциональная кнопка SB1\*.
- 4 - Подключение внешнего электронного ключа Touch Memory.
- 5 - Подключение внешних оповещателей.
- 6 - Подключение питания прибора.
- 7 - Подключение регистратора событий.
- 8 – Реле ПЦН «НЕИСПРАВНОСТЬ».
- 9 – Реле ПЦН «ТРЕВОГА».
- 10 – Реле ПЦН «ПОЖАР».
- 12, 13 – Светодиоды «ЗВУК», «ЛАМПА».

\*Используются при установке СИСТЕМЫ.

Рис.2. Плата прибора ВЭРС-ПК ФОРТ.

## 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.

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

1.7.3. Снимите крышку с прибора.

1.7.4. Установите основание корпуса на поверхность, используя установочные пазы на основании корпуса и шурупы, прилагающиеся в комплекте.

1.7.5. 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).

1.7.6. Проверьте правильность монтажа антенн и внешних устройств.

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

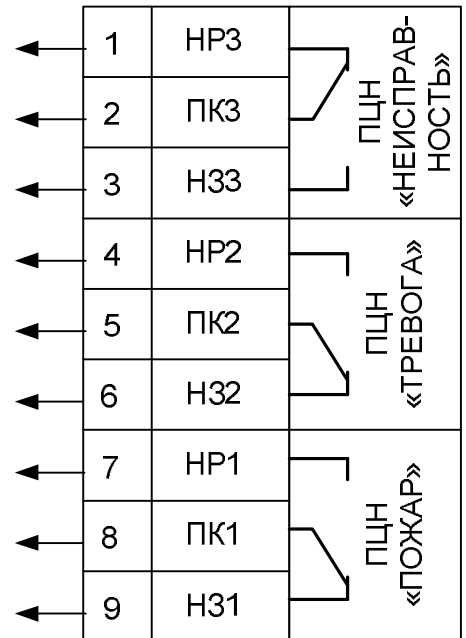
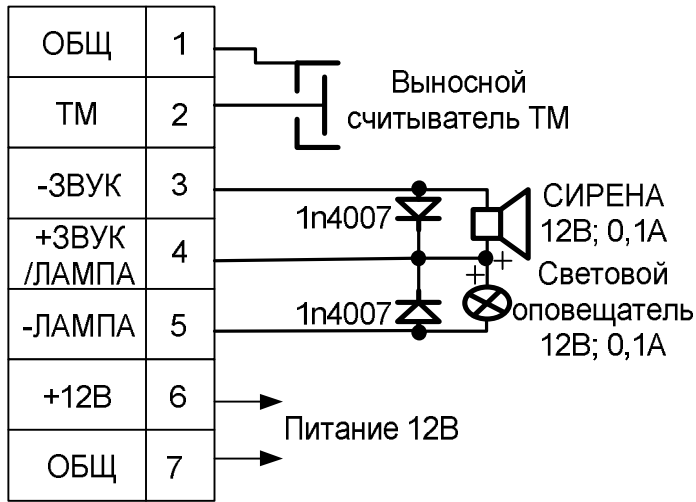
1.7.8. Подключите напряжение питания прибора к клеммам, расположенным на печатной плате, в соответствии с маркировкой. На светодиоде «ПИТАНИЕ», расположенном на лицевой панели, отобразится состояние питания прибора.

| 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.



## 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 <sup>\*</sup>,
- вскрытие корпуса устройства <sup>\*</sup>,
- пожар <sup>\*\*</sup>,
- переход на резервную батарею,
- неисправность питания (разряд основной батареи, отсутствие резервной батареи)
- неисправность устройства.

Радиоканальные устройства получают от ПРИБОРА следующие команды:

- постановка на охрану / снятие с охраны <sup>\*</sup>,
- перепостановка <sup>\*\*</sup>,
- пуск звукового оповещения <sup>\*\*\*</sup>.

---

<sup>\*</sup> Охранные извещатели.

<sup>\*\*</sup> Пожарные извещатели.

<sup>\*\*\*</sup> 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.

## 2.1. 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) |
| Максимальное расстояние от радиоканальных устройств до ПРИБОРА на открытой местности, не менее, м | 700           |
| Степень защиты, не менее  | IP40          |
| Диапазон рабочих температур, °С   | От -30 до +55 |

## 2.2. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТО-КОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВЭРС-СМК ФОРТ».

Извещатель охранной магнито-контактной адресной радиоканальной «ВЭРС-СМК ФОРТ» (далее извещатель) предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения на объект в зоне, обслуживаемой извещателем, и передачи информации об этом на ПРИБОР.

### 2.2.1. 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 магнито-контактного элемента (геркона), установленного в корпусе извещателя, при удалении от корпуса извещателя магнитного элемента (магнит извещателя ИО102-2, входящего в комплект поставки);
- при размыкании внешней контрольной цепи.

Применение внешней контрольной цепи может быть обусловлено условиями монтажа датчика на объекте, если размещение извещателя рядом с магнитным элементом не позволяет обеспечить требуемое качество радиобмена;

**ВНИМАНИЕ!!!** При защите металлических дверей (или аналогичных рубежей охраны) требуется использовать специальные магнито-контактные извещатели.

Настройка производится при помощи переключки «ГК» на плате извещателя:

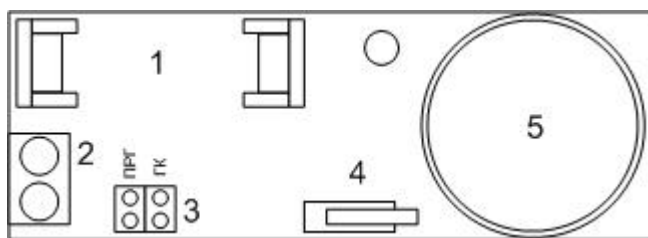
|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Переключка «ГК» | Контролируемый элемент |
| Снята           | Внешняя цепь           |
| Установлена     | Встроенный геркон      |

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 печатной плате устройства.



- 1 – Держатель основной батареи.
- 2 - Контролируемый контакт.
- 3 - Перемычки конфигурирования.
- 4 - Тампер / кнопка закрепления.
- 5 - Антенна.

*Рис.3. Плата ВЭРС-СМК ФОРТ.*

Держатель резервной батареи и магнито-контактный элемент - геркон находятся на обратной стороне платы.

### 2.2.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обеспечивает:

| Параметр   | Значение     |
|--|--------------|
| Ток потребляемый извещателем в рабочем режиме, не более, мкА | 40           |
| Масса, не более (без батарей), кг                            | 0,05         |
| Габариты, мм   | 90 x 58 x 45 |

Источник питания:

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

### 2.2.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

| Обозначение       | Наименование                           | Кол. | Примечание   |
|-------------------|--|------|--|
| ВЭРС.425713.056   | «ВЭРС-СМК ФОРТ»                        | 1    |  |
|                   | Батарея питания типа CR 123            | 1    |  |
|                   | Батарея питания типа CR 2032           | 1    |  |
|                   | Магнитно контактный извещатель ИО102-2 | 1    |  |
|                   | Джампер                                | 1    | Предназначен для управления переключкой конфигурирования «ГК». |
|                   | Шуруп                                  | 4    |  |
| ВЭРС.425713.056ПС | Паспорт                                | 1    |  |

### 2.2.4. 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).                     |
|  |  |  |

ВЭРС-ПК ФОРТ, радиоканальные устройства системы ВЭРС-ФОРТ.  
Руководство по эксплуатации v1.0

Выньте плату из основания.

|   |  |
|---|--|
| Отожмите защелку от платы.  | Выньте плату.  |
|  |  |

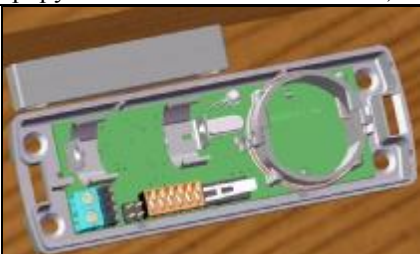
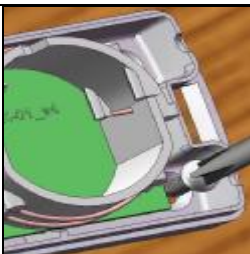
Установите резервную батарею.

|   |   |
|---|---|
| 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, вставьте плату.  |
|  |  |

Произведите монтаж основания.

|   |   |
|---|---|
| Разметьте крепление основания извещателя относительно магнитного элемента (цент фаски на основании сцентрируйте с магнитным элементом). | Закрепите извещатель шурупами 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.                           |
|  |  |

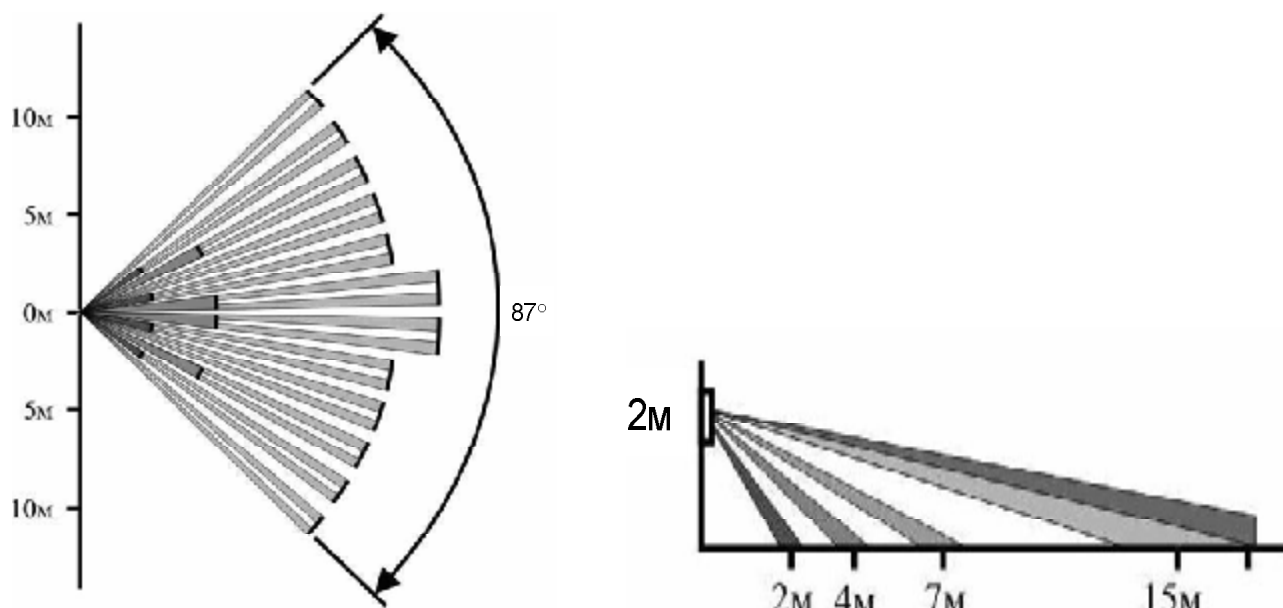
## 2.3. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВЭРС-ИК ФОРТ».

Извещатель охранной оптико-электронной инфракрасной адресной радиоканальной «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.

### 2.3.1. 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.





Зона обнаружения в горизонтальной плоскости при нормальном режиме чувствительности.

Зона обнаружения в вертикальной плоскости при нормальном режиме чувствительности.

*Рис.4. 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.

В определенных ситуациях, для исключения ложных срабатываний, может оказаться целесообразным перевод извещателя в режим пониженной чувствительности. Перевод осуществляется при помощи переключки на плате извещателя.

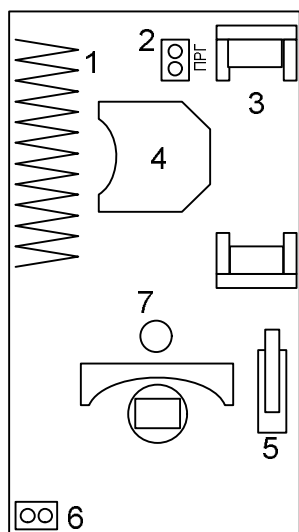
Извещатель выдаёт извещение в ПРИБОР о тревоге, при превышении измеренным значением излучения заданного уровня.

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 печатной плате устройства.



- 1 – Антенна.
- 2 – Перемычки конфигурирования.
- 3 – Держатель основной батареи.
- 4 – Держатель резервной батареи.
- 5 – Тампер / кнопка закрепления.
- 6 – Перемычка регулировки чувствительности.
- 7 – Двухцветный светодиод.

Рис.5. Плата ВЭРС-ИК ФОРТ.

### 2.3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обеспечивает:

| Параметр  | Значение      |
|---|---------------|
| Время технической готовности извещателя к работе, не более, с | 60            |
| Ток потребляемый извещателем в рабочем режиме, не более, мкА  | 40            |
| Дальность обнаружения м                                       | 12            |
| Масса, не более (без батарей), кг                             | 0,09          |
| Габариты размеры. не более, мм                                | 66 x 47 x 100 |

Источник питания:

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

### 2.3.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

| Обозначение     | Наименование                 | Кол. | Примечание                         |
|-----------------|------------------------------|------|------------------------------------|
| ВЭРС.425713.056 | «ВЭРС-ИК ФОРТ»               | 1    |                                    |
|                 | Батарея питания типа CR 123A | 1    |                                    |
|                 | Батарея питания типа CR 2032 | 1    |                                    |
|                 | Джампер                      | 2    | Джампер установки чувствительности |

|  |                 |   |  |
|--|-----------------|---|--|
|  |                 |   | предустановлен на переключку S3 - нормальная чувствительность. |
|  | Кронштейн       | 1 |  |
|  | Саморез 2,9x6,5 | 2 |  |
|  | Шуруп           | 2 |  |
|  | Паспорт         | 1 |  |

#### 2.3.4. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

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

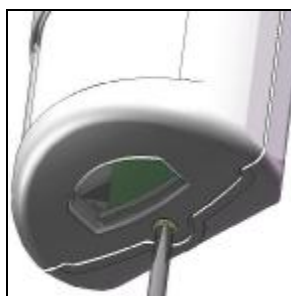
- не размещать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий и прочих источников, создающих воздушные потоки,
- не размещать извещатель в непосредственной близости от отопительных и нагревательных приборов, создающих тепловые потоки,
- исключить попадание на линзы извещателя излучения 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:

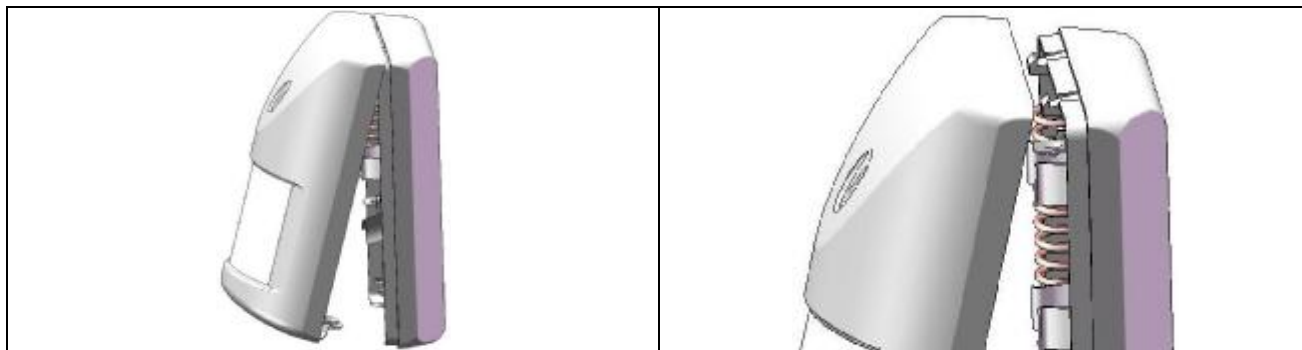
- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

Для монтажа извещателя на объекте следует произвести следующие действия:

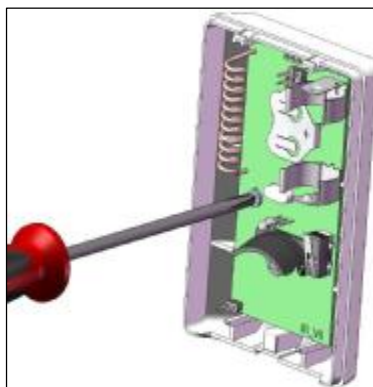
Открутите винт в основании извещателя.



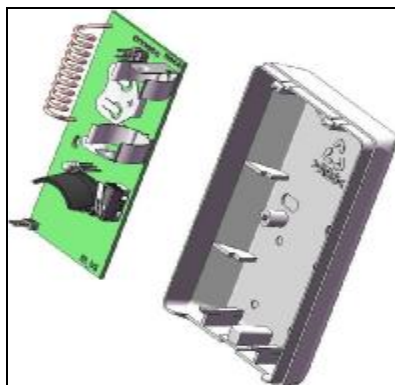
Снимите крышку с крючков основания корпуса извещателя.



Открутите винт на плате.

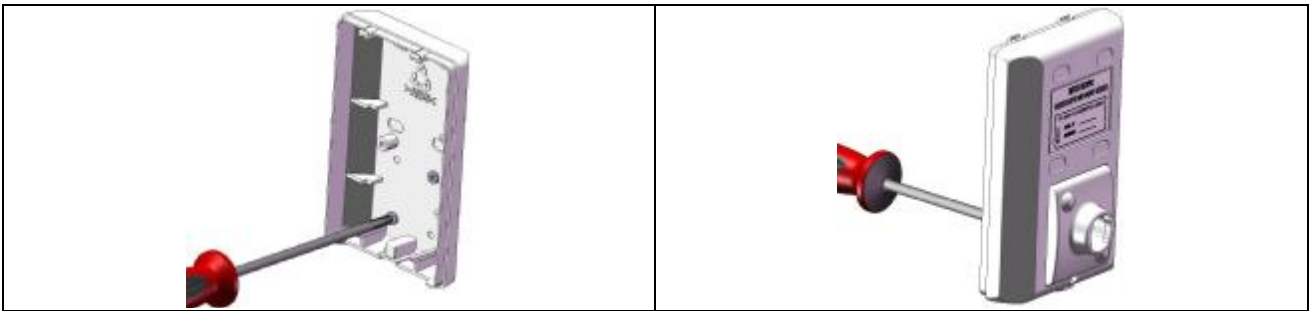


Выньте плату извещателя.



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

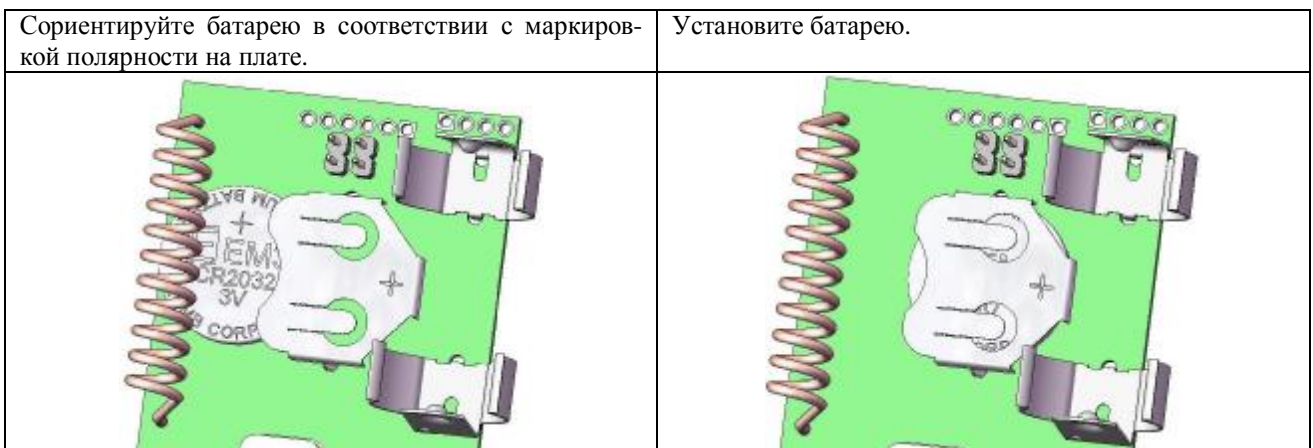
ВЭРС-ПК ФОРТ, радиоканальные устройства системы ВЭРС-ФОРТ.  
Руководство по эксплуатации v1.0



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

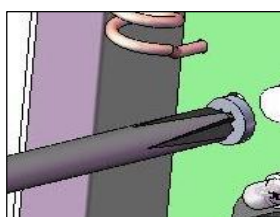


Установите резервную батарею.



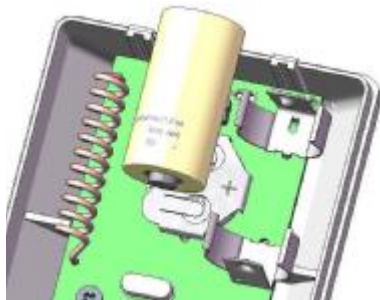
Установите плату извещателя и зафиксируйте её при помощи винта.

Установите основную батарею.

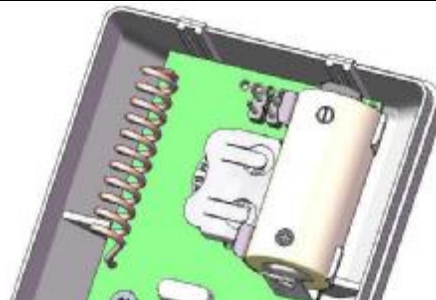


ВЭРС-ПК ФОРТ, радиоканальные устройства системы ВЭРС-ФОРТ.  
Руководство по эксплуатации v1.0

Сориентируйте батарею в соответствии с маркировкой полярности на плате.



Установите батарею.



Установите крышку извещателя.



Зафиксируйте крышку извещателя при помощи винта.



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



## 2.4. 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.

### 2.4.1. 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»).

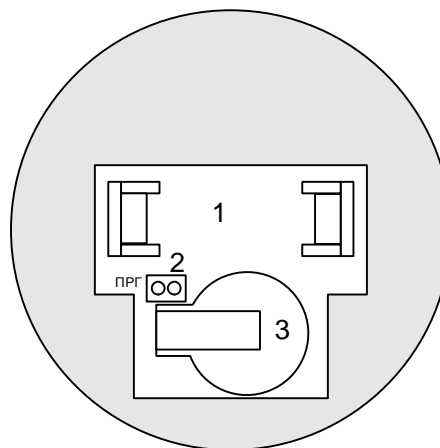
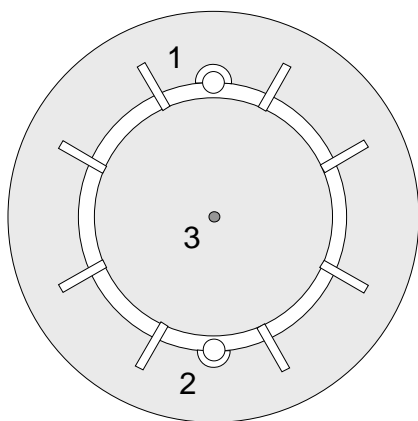
Органы управления и индикации, используемые как при конфигурировании извещателя в составе СИСТЕМЫ, так и при работе извещателя в тестовом или дежурном режиме, размещены на печатной плате устройства, а доступны, исходя из функционального назначения, как со стороны платы, так и с внешней стороны.

Переключатель – S1 «ПРГ» служит для включения режима закрепления извещателя к «ВЭРС–ПК ФОРТ», или удаления ранее записанной конфигурации;

Кнопка служит для программирования извещателя на этапе инсталляции СИСТЕМЫ (S1 замкнута), а так же 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. **Рис.2.** 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.

Рис.6. Плата ДИП-210Р ФОРТ.

#### 2.4.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обеспечивает:

| Параметр  | Значение |
|---|----------|
| Время технической готовности извещателя к работе, не более, с | 60       |
| Мощность излучения, не более, мВт                             | 5        |
| Ток потребляемый извещателем в рабочем режиме, не более, мкА  | 30       |
| Масса, не более (без батарей), кг                             | 0,09     |
| Габариты размеры, не более, мм                                | D85×50   |

Источник питания:

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

#### 2.4.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

| Обозначение | Наименование                             | Кол. | Примечание |
|-------------|--|------|------------|
|             | Извещатель ИП212-210Р<br>«ДИП-210Р ФОРТ» | 1    |            |
|             | Батарея питания типа CR 123A             | 1    |            |
|             | Батарея питания типа CR 2032             | 1    |            |
|             | Джампер                                  | 1    |            |
|             | Шуруп                                    | 2    |            |
|             | Паспорт                                  | 1    |            |



#### 2.4.4. 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 основание.

|   |   |
|---|---|
| Поверните до упора.<br> | Снимите основание.<br> |
|---|---|



##### Произведите монтаж основания на поверхность.

|   |   |
|---|---|
| Разметьте по основанию места под шурупы.<br> | Закрепите шурупами из комплекта поставки.<br> |
|---|---|

##### Снимите крышку батарейного отсека.

|  |   |
|--|---|
| Выведите из зацепления одну защелку крышки.<br> | Выведите из зацепления другую защелку крышки.<br> |
|--|---|

Установите резервную батарею.



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

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).                                  |
|  |  |

## 2.5. 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»).

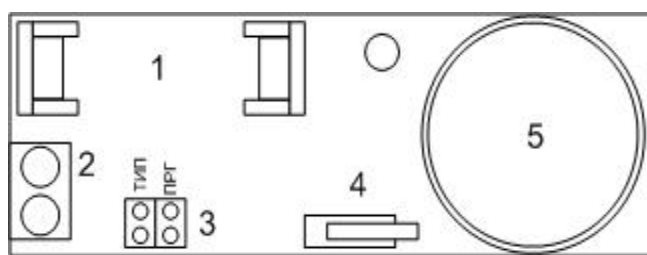
### 2.5.1. УСТРОЙСТВО И РАБОТА УСТРОЙСТВА.

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.

При разрыве внешней цепи в прибор передаётся состояние срабатывания («ПОЖАР» или «ТРЕВОГА»), в зависимости от присвоенного на этапе инсталляции СИСТЕМЫ типа устройства (перемычка «ТИП» на плате устройства).

| Перемычка «ТИП» | Тип извещателя |
|-----------------|----------------|
| Снята           | Охранный       |
| Установлена     | Пожарный       |

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



- 1 - Держатель основной батареи.
- 2 - Контролируемый контакт.
- 3 - Перемычки конфигурирования.
- 4 - Тампер /кнопка закрепления.
- 5 - Антенна.

**ВНИМАНИЕ!!!** Держатель резервной батареи находится на обратной стороне платы.

Рис.7. Плата ВЭРС-УПД ФОРТ.

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

### 2.5.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА.

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, извещатель обеспечивает:

ВЭРС-ПК ФОРТ, радиоканальные устройства системы ВЭРС-ФОРТ.  
Руководство по эксплуатации v1.0

| Параметр   | Значение  |
|--|-----------|
| Ток потребляемый извещателем в рабочем режиме, не более, мкА | 40        |
| Масса, не более (без батарей), кг                            | 0,06      |
| Габариты размеры. не более, мм                               | 107x38x31 |

Источник питания:

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

### 2.5.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСТРОЙСТВА.

| Обозначение     | Наименование                 | Кол. | Примечание |
|-----------------|------------------------------|------|------------|
| ВЭРС.425713.058 | Устройство «ВЭРС-УПД ФОРТ»   | 1    |            |
|                 | Батарея питания типа CR 123A | 1    |            |
|                 | Батарея питания типа CR 2032 | 1    |            |
|                 | Джампер                      | 2    |            |
|                 | Шуруп                        | 4    |            |
|                 | Паспорт                      | 1    |            |

### 2.5.4. 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 v1.0



Выньте плату из основания.



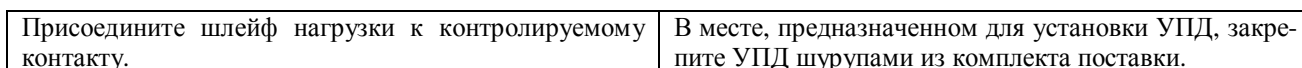
Установите резервную батарею.

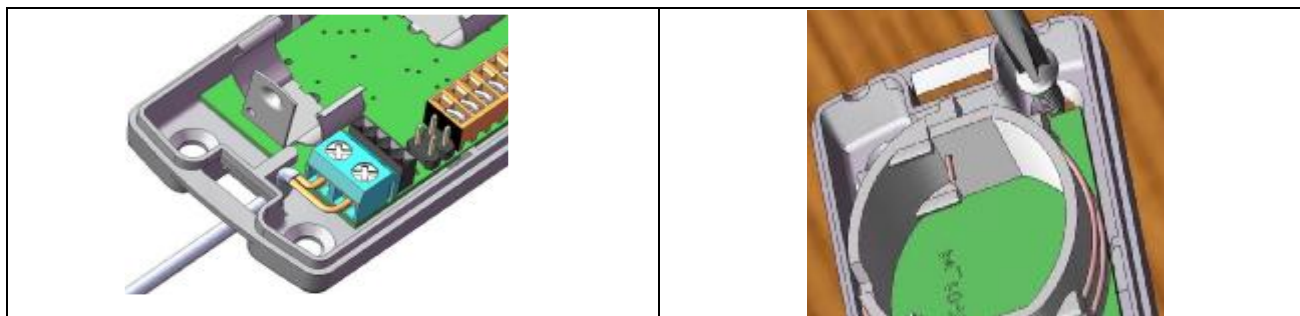


Установите плату на основание (следите за правильной ориентацией платы на основании, как на рисунке).



Произведите монтаж основания на поверхность.





Установите основную батарею.



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



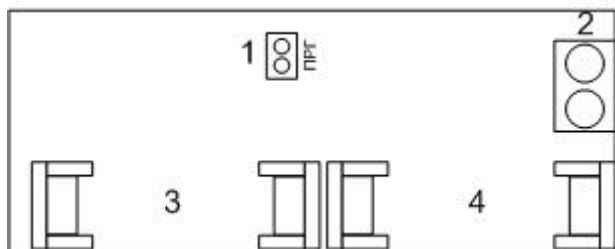
## 2.6. ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «РИТМ-Р».

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

### 2.6.1. 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 извещателя в составе СИСТЕМЫ, размещены на печатной плате устройства.



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

Рис.8. Плата Ритм-Р.

## 2.6.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА.

Дополнительно к общим характеристикам радиоканальных устройств, оповещатель обеспечивает:

| Параметр   | Значение     |
|--|--------------|
| Уровень звукового давления на расстоянии $(1 \pm 0,05)$ м, дБА | $- 80 \pm 8$ |
| Ток потребляемый оповещателем в рабочем режиме, не более, мкА  | 40           |
| Масса, не более (без батарей), кг                              | 0,446        |
| Габариты размеры, не более, мм                                 | 135x180x60   |

Источник питания:

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

## 2.6.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОПОВЕЩАТЕЛЯ.

| Обозначение        | Наименование                 | Кол. | Примечание |
|--------------------|------------------------------|------|------------|
|                    | Оповещатель «РИТМ-Р»         | 1    |            |
|                    | Батарея питания типа CR 123A | 2    |            |
|                    | Джампер                      | 1    |            |
|                    | Шуруп                        | 2    |            |
| ВЭРС.425713.057.ПС | Паспорт                      | 1    |            |

#### 2.6.4. 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.

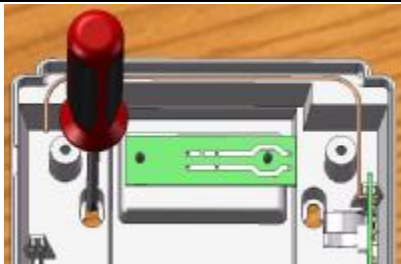

Оповещатели должны размещаться на объекте так, чтобы обеспечивать хорошую слышимость оповещений во всех помещениях охраняемого объекта.

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.                                  |
|  |  |

Навесьте оповещатель на крепёжные винты.

### 3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

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

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

Техническая поддержка – тел. (383) 341-29-66  
E-mail: [tech@verspk.ru](mailto:tech@verspk.ru)

[www.verspk.ru](http://www.verspk.ru)

**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, контровок и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации на прибор. При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства, и ремонт осуществляется за счет потребителя.