

Серия F2-300

КОМБИНИРОВАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

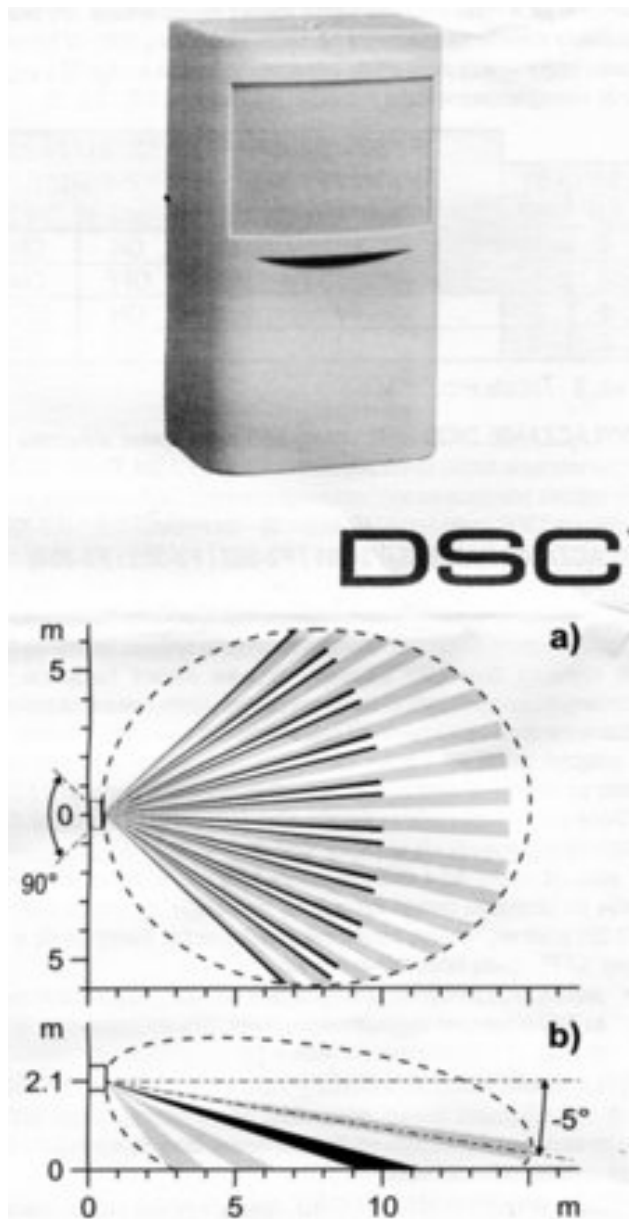


Рис. 1. Зона обнаружения. а) вид сверху, б) вид сбоку.

- DSC оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- Оборудование должно устанавливаться в безопасных помещениях, только квалифицированным персоналом.
- Эта инструкция должна использоваться совместно с инструкцией на контрольную панель, к которой подключается извещатель.
- Источник питания для извещателя должен быть слаботочным и соответствовать требованиям EN60950-1:2001+A11:2004.

ОПИСАНИЕ

Извещатели серии F2-300 являются комбинированными и сочетают объемный ИК извещатель и объемный радиоволновый СВЧ извещатель, выполненные в одном корпусе. Извещатель разработан специально для сложных условий обнаружения и обеспечивает высокую вероятность обнаружения при минимальном уровне ложных тревог.

Модели серии F2-300

F2-301/302 – микропроцессорная обработка сигнала, логика И/ИЛИ. Функция памяти тревог и отключение СВЧ канала.

F2-303/304 – анализ по логике И, память тревог, отключение СВЧ канала.

F2-305/306 – анализ по логике И, встроенный микрофон.

Приведенная ниже информация относится ко всей серии F2-300, если не указано иное.

ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ

Зона обнаружения приведена на рис. 1 и относится к ИК каналу и каналу СВЧ (показана пунктиром), для случая установки с углом по вертикали -5 град.

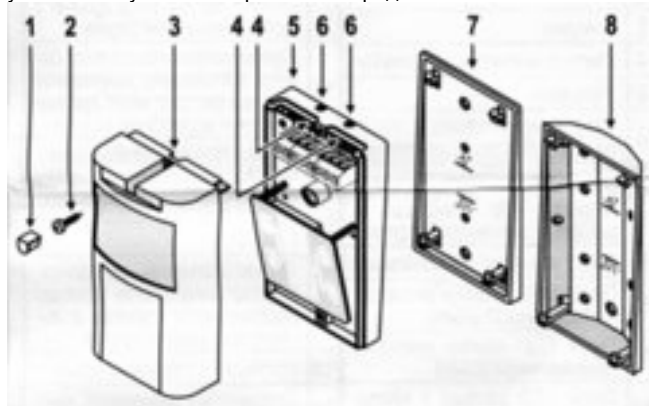


Рисунок 2. Элементы извещателя.

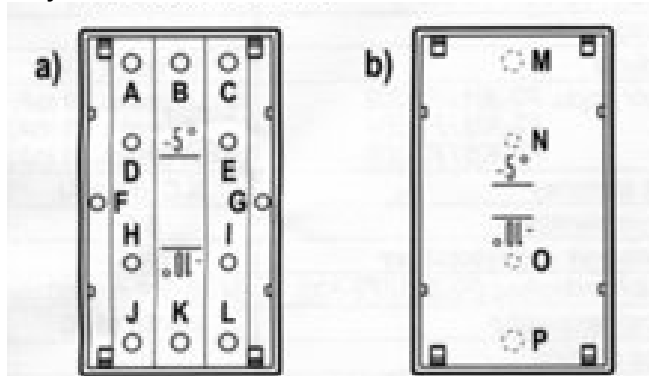


Рисунок 3. Кронштейны, а) – установка в угол, боковая установка, б) – установка на стену.

УСТАНОВКА (рис. 2)

Извещатель имеет следующие возможности:

- Установка задней стенки под углом по вертикали -5 или -10 град.
- Установка в угол под углом по вертикали -5 или -10 град.
- Боковая установка с углом по горизонтали ± 20 град. и углом по вертикали -5 или -10 град.

1. Снимите крышку винта 1 и открутите винт 2 для снятия крышки корпуса 3.
2. Выберите место установки, учитывая предполагаемую траекторию движения нарушителя. Рекомендуемая высота установки извещателя 2,1 метра.
3. Выберите подходящий кронштейн, пробейте необходимые отверстия, согласно таблице 1 и рисунку 3.
4. Проведите провода (не изоляцию кабеля) через ввод для кабеля, согласно таблице 1 и рисунку 3.

Если вы используете установку на стену с внешним подводом кабеля, используйте отверстие 6.

5. Разместите кронштейн в выбранном месте и закрепите его шурупами, согласно таблице 1 и рисунку 3.
6. Проведите провода через отверстия 4, установите заднюю стенку 5 на кронштейн (7 или 8)
7. Выполните соединения и задайте режим работы извещателя (см. далее).

8. Установите крышку 3, закрепите ее шурупом 2, установите крышку шурупа 1.

9. Проведите тест извещателя проходом.

| Гориз/Верт | - 5 град. | -10 град. | Описание |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| 0 град. На стену | N и O | N и O | установка |
| | M | P | провода |
| +45 град. В угол | F и G | F и G | установка |
| | B | K | провода |
| 20 град. Вправо | E и I | D и H | установка |
| | A или C | J или L | провода |
| -20 град. Влево | D и H | E и I | установка |
| | A или C | J или L | провода |

Таблица 1. (см. рис. 3) Первая строка показывает возможные значения углов по вертикали, первый столбец показывает возможные значения углов по горизонтали. В первом столбце «вправо» показывает, что извещатель, при входе на него, повернут вправо на угол 20 град, «влево» показывает, что извещатель повернут влево на угол 20 град. (-20 град). Последний столбец показывает отверстия для установки и для ввода провода (провод). Буквы показывают отверстия для установки и ввода кабеля.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Если извещатель устанавливается на значительном расстоянии от контрольной панели, проверьте питание на извещателе (требуемое напряжение: 9 - 15 В).

| Кл. | ОПИСАНИЕ |
|-----|--|
| AS | Темперные контакты, нормально замкнуты, подключаются к температурному шлейфу панели. |
| NC | Контакты тревоги, нормально замкнуты, подключаются к охранному шлейфу панели. |
| MW | Отключение СВЧ канала (F2-301/302/303/304) |
| M | Включение памяти тревог (F2-301/302/303/304) |
| +/- | Питание извещателя 12 В |
| GND | Общая клемма микрофона (F2-305/306) |
| MIC | Клемма микрофона (F2-305/306) |

Извещатель прогревается примерно 60 секунд после включения питания (для моделей F2-303/304/305/306). Фаза прогрева индицируется включенным красным индикатором.

РЕЖИМ РАБОТЫ «И»

Извещатель выдает тревогу, если оба канала сгенерировали заданное количество импульсов (см колонку И в таблице 2) в течение 20 секунд. Этот режим работы относится к моделям F2-303/304/305/306 и F2-301/302, если DIP переключатель №5 (позиция 20) находится в положении ON.

Один длинный импульс (более 1 секунды) также вызывает тревогу.

РЕЖИМ РАБОТЫ «И/ИЛИ» (F20301/302)

Этот режим включается установкой DIP переключателя №5 (позиция 20) в положение OFF. Извещатель будет работать как в режиме «И», и будет работать если один из каналов вышел из строя («ИЛИ»). В этом случае, извещатель выдает тревогу, когда рабочий канал выдал заданное количество импульсов (см. колонку ИЛИ в таблице 2), в течение 20 секунд.

| Импульсы | | F2-303/304 F2-305/306 | F2-301/302 Переключатель 20 | |
|----------|---|--------------------------|--------------------------------|-----|
| ИЛИ | И | Переключатель 16(P) | №1 | №2 |
| 2 | 1 | Установлена | ON | ON |
| 4 | 2 | Снята | OFF | ON |
| 6 | 3 | / | ON | OFF |
| 6 | 3 | / | OFF | OFF |

Таблица 2. Счет импульсов.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА

Индикатор тревоги может быть отключен снятием перемычки 16 WT (для моделей F2-303/304/305/306) или переключением DIP переключателя (позиция 20) №4 в положение OFF (для моделей F2-301/302).

ВКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ ПАМЯТИ (F2-301/302/303/304)

Эта функция полезна в случаях, где несколько извещателей подключены в одну зону контрольной панели. Если извещатель выдает тревогу на контрольную панель, красный индикатор включен при снятии системы с охраны, показывая

сработавший извещатель. Память тревоги очищается и индикатор выключается при последующей постановки системы на охрану.

Для включения функции памяти:

Подключите клемму «М» к выходу контрольной панели, который замыкается на общий провод при снятии контрольной панели с охраны (для моделей F2-303 и F2-304 и моделей F2-301 и F2-302, если DIP переключатель (позиция 20) №3 в положении ON) или

Подключите клемму «М» к выходу контрольной панели, который отключается от общего провода при снятии контрольной панели с охраны (для моделей F2-301 и F2-302, если DIP переключатель (позиция 20) №3 в положении OFF).

Если функция памяти тревог не требуется, не подключайте клемму «М» и установите DIP переключатель (позиция 20) №3 в положение ON.

ОТКЛЮЧЕНИЕ СВЧ КАНАЛА (F2-301/302/303/304)

Для отключения СВЧ канала, подключите клемму «MW» к выходу контрольной панели, который замыкается на общий провод при снятии контрольной панели с охраны.

ТЕСТ ПРОХОДОМ

Проходите через зону обнаружения извещателя, постепенно увеличивайте чувствительность (используйте регуляторы 13 и 14) до момента, когда зеленый и желтый индикаторы начнут показывать обнаружение движения.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

| | |
|----|--|
| 1 | Крышка винта |
| 2 | Винт |
| 3 | Крышка |
| 4 | Входы для проводов |
| 5 | Основание |
| 6 | Ввод для проводов при внешнем подключении |
| 7 | Кронштейн для установки на стену |
| 8 | Кронштейн для установки в угол или боковой установки |
| 9 | Клеммная колодка |
| 10 | Индикатор тревоги ИК канала (зеленый) |
| 11 | Индикатор тревоги СВЧ канала (желтый) |
| 12 | Индикатор тревоги извещателя и памяти тревог (красный) |
| 13 | Регулятор чувствительности ИК канала, поворачивайте по часовой стрелке для увеличения |
| 14 | Регулятор чувствительности СВЧ канала, поворачивайте по часовой стрелке для увеличения |
| 15 | Перемычка выключения индикатора тревоги |
| 16 | Перемычка счетчика импульсов |
| 17 | Микрофон |
| 18 | Регулятор чувствительности микрофона, поворачивайте по часовой стрелке для увеличения |
| 19 | Темпер (контакты несанкционированного доступа) |
| 20 | DIP переключатель |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Частота СВЧ канала: F2-302/304/306 F2-301/303/305 | 11,515 ГГц 10, 525 ГГц |
| Дальность обнаружения | 12 м |
| Питание | 12 В ± 3 В |
| Потребление: F2-301/302 F2-303/304 F2-305/306 | 10 мА (не более 20 мА) 10 мА (не более 30 мА) 20 мА (не более 30 мА) |
| Выход тревоги | НЗ (форма А) |
| Время тревоги | 0,5 с |
| Темперные контакты | НЗ |
| Чувствительность микрофона F2-305/306 | -24 дБ (300 – 4000 Гц) |
| Рабочая температура | -10 +40 град.С |
| Класс защиты | IP40 |
| Размеры (Ш x В x Г) | 60 x105 x 44 мм |
| Вес | 200 г |

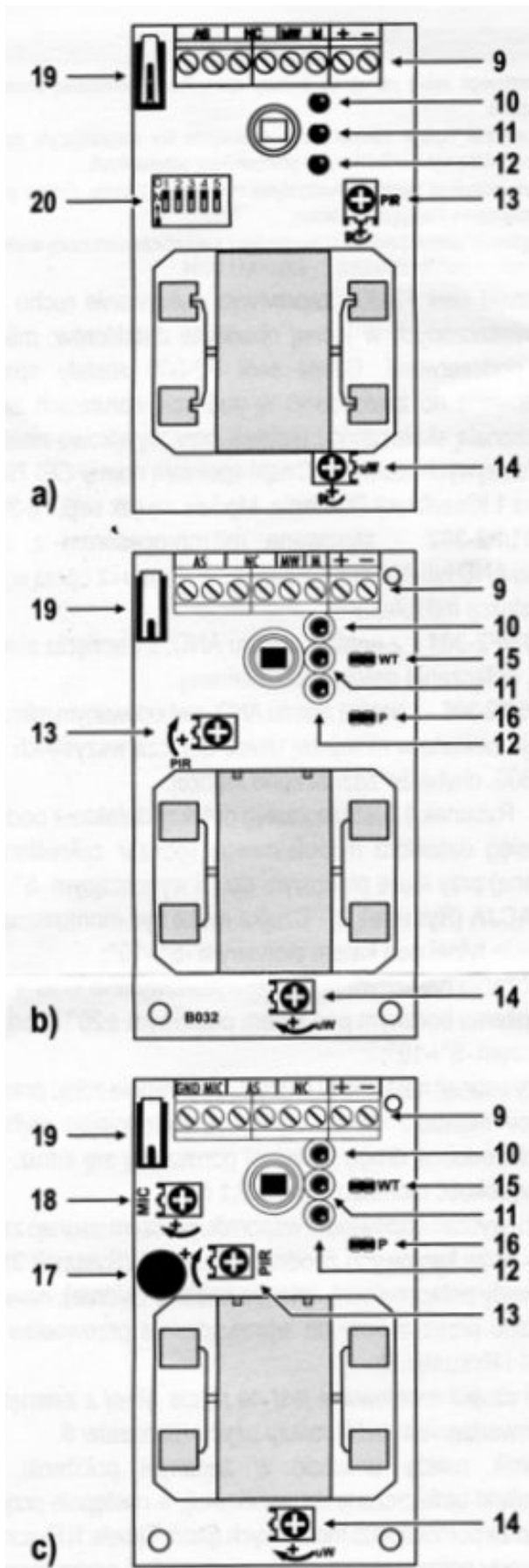


Рис. 4. Компоненты электронной платы: а) F2-301/302, б) F2-303/304, в) F2-305/306.