



ООО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»

**Извещатель охранный радиоволновый
объёмный доплеровский
«Фантом-10», «Фантом-30»**

Паспорт

4372-015-53714857-2004 ПС

1 Общие сведения

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемое помещение.

Извещатель рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 80°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 35°C.

ВНИМАНИЕ! ИЗВЕЩАТЕЛЬ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ!

Извещатель выполнен со степенью защиты IP55.

Извещатель соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

2 Технические характеристики

2.1 Максимальная дальность действия не менее 10 м для извещателя «Фантом-10» и 30 м для «Фантом-30». Форма и размеры зоны обнаружения (ЗО) извещателя в свободном пространстве приведены на рис.1.1. Возможно уменьшение размеров ЗО до 1х1х1 м для извещателя «Фантом-10» и 3х1х1 м для «Фантом-30» при помощи регулятора.

Примечание – Дальность действия приведена для движения человека по направлению к извещателю или от извещателя. При пересечении ЗО перпендикулярно оси излучения извещателя максимальная дальность действия не менее 8 м для извещателя «Фантом-10» и 20 м для «Фантом-30».

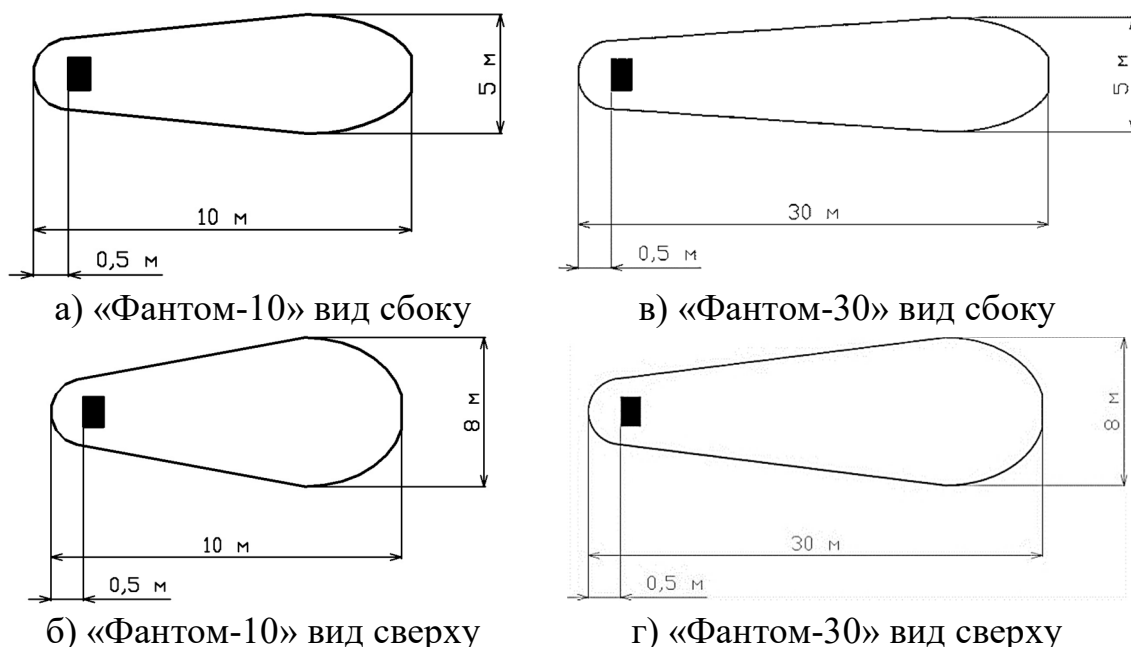


Рисунок 1.1 – Размеры и форма зоны обнаружения при движении к извещателю или от него

2.2 Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения:

- при перемещении в ЗО человека со скоростью от 0,3 до 8 м/с на расстояние не более 3 м;

- после подачи сигнала дистанционного контроля (ДК) длительностью не менее 1 с и амплитудой, равной напряжению питания (без отключения встроенного индикатора);

- при пропадании напряжения питания.

2.3 Длительность тревожного извещения не менее 3 с.

2.4 Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения путем размыкания контактов реле, позволяющего коммутировать максимальный ток до 0,1А при максимальном напряжении не более 50 В и отключением встроенного индикатора.

2.5 Время восстановления извещателя в дежурный режим после выдачи тревожного извещения не более 3 с, после включения питания - не более 15 с.

2.6 Извещатель не выдаёт тревожное извещение при воздействии следующих помех:

- пропадание сетевого напряжения на время не более 0,1 с.;

- перемещение мелкого предмета диаметром до 30 мм и длиной до 150 мм на расстоянии не менее 4 м от извещателя;

- наличие в ЗО исправных включенных ламп люминесцентного освещения;

- УКВ-излучение в диапазоне 150-175 МГц мощностью до 8 Вт на расстоянии не менее 3 м от извещателя.

2.7 Извещатель формирует сигнал вскрытия крышки, под которой расположены органы настройки. При вскрытии крышки размыкаются контакты кнопки несанкционированного вскрытия (БЛ). Нагрузочные параметры кнопки: ток до 0,2 А, напряжение до 80 В.

2.8 Электропитание извещателя должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В при амплитуде пульсаций не более 20 мВ.

2.9 Ток потребления при 24 В не более 20 мА.

2.10 Габаритные размеры извещателя без КМЧ, мм, не более: 141x123x71;

2.11 Масса, кг, не более: 0,5.

3 Комплект поставки

3.1 Комплект поставки извещателя:

- блок приёмо-передающий – 1 шт.;
- комплект монтажных частей в составе:
 - кронштейн-120 – 1 шт.;
 - сектор – 1 шт.;
 - втулка – 1 шт.;
 - болт М6х35 – 2 шт.;
 - гайка М6 – 1 шт.;
 - шайба 6 – 2 шт.;
 - труба гофрированная – 1 шт.;

- ввод гофрошланга – 1 шт.;
- ключ S10x10 – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка.

4 Указания мер безопасности

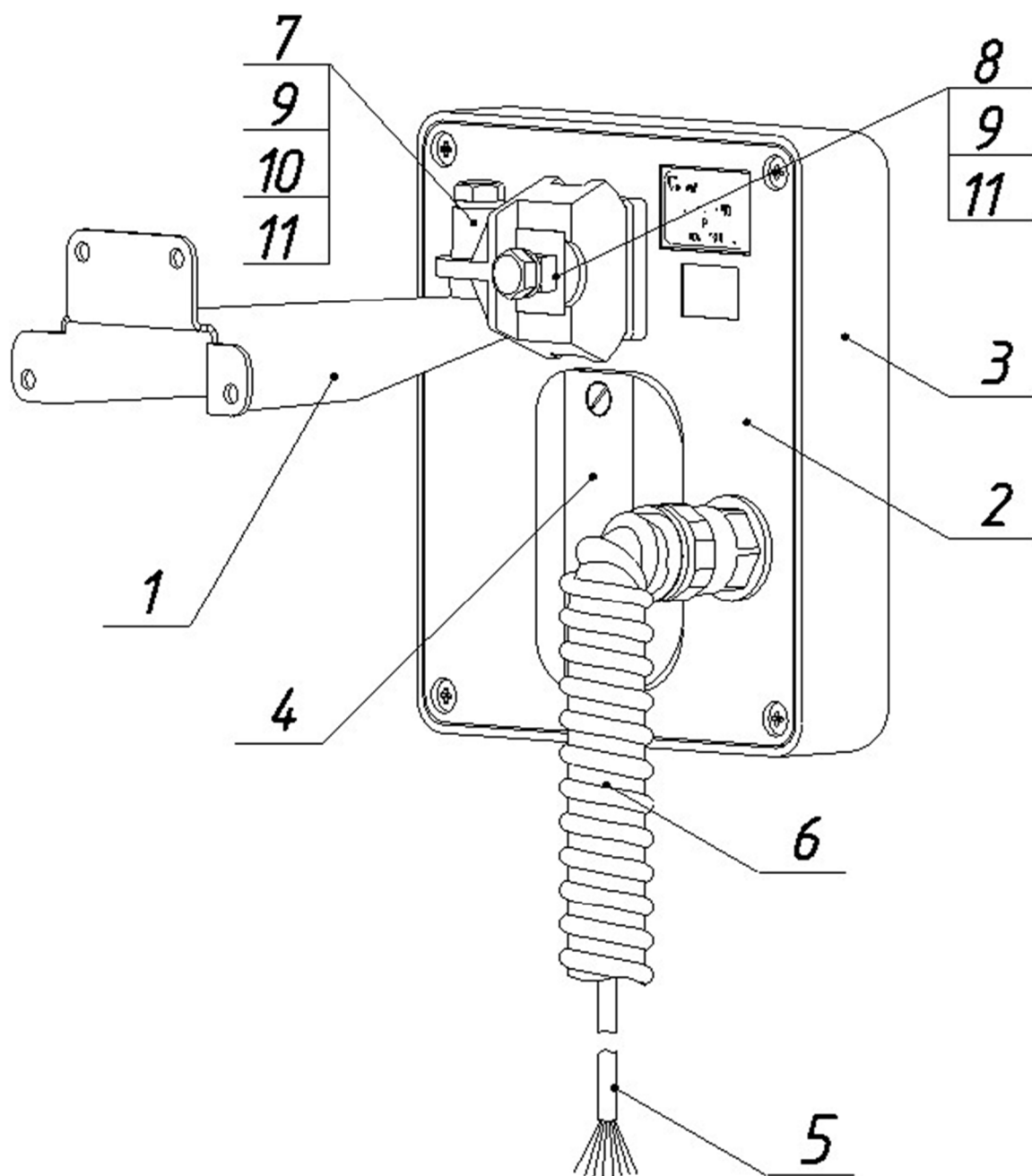
4.1 Максимальное значение средней плотности потока СВЧ энергии на расстоянии 1 м от извещателя не превышает 1 мкВт/см^2 , что соответствует нормам безопасности для лиц, профессионально не связанных с СВЧ.

5 Конструкция извещателя

5.1 Внешний вид извещателя и установка его на стене изображены на рисунке 5.1. Конструкция извещателя представляет собой одноблочный корпус в пылебрызгозащищенном исполнении. Несущей конструкцией блока является основание поз. 2. На основании поз. 2 расположены микрополосковая антенна и плата обработки сигнала, закрытые радиопрозрачным кожухом поз. 3. В нижней части кожуха имеются отверстия для предотвращения образования конденсата внутри блока. Для доступа к органам настройки и индикации необходимо снять крышку поз. 4. Подключение извещателя к приемно-контрольному прибору производится с помощью кабеля поз.5, пропущенного через трубу гофрированную поз. 6.

5.2 Приемопередающий блок извещателя устанавливается на вертикальной плоскости с помощью выносного кронштейна поз.1 в соответствии с рисунком 5.1. Углы поворота блока на выносном кронштейне в горизонтальной плоскости – 180° , в вертикальной плоскости: вверх – на угол 17° , вниз – на угол 45° .

5.3 При установке приемопередающего блока извещателя вдоль стен зданий и других протяженных поверхностей для крепления должны использоваться кронштейны с выносом от стены не менее 350 мм, т.к. за счёт поглощений и переотражений от стены тактико-технические характеристики извещателя могут измениться.



- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1 – кронштейн; | 7 – сектор; |
| 2 – основание; | 8 – втулка; |
| 3 – кожух; | 9 – болт М6х35 – 2 шт; |
| 4 – крышка; | 10 – гайка М6; |
| 5 – кабель; | 11 – шайба 6 – 2 шт. |
| 6 – труба гофрированная; | |

Рисунок 5.1 – Внешний вид извещателя и установка его на стене.

6 Подготовка к работе

6.1 Рекомендации по установке и эксплуатации извещателя.

6.1.1 Для повышения помехоустойчивости извещателя рекомендуется устанавливать регулятором дальности минимально необходимые размеры ЗО.

6.1.2 При размещении извещателя необходимо учитывать возможность появления «мертвых зон» за предметами большого размера и «прозрачность» тонких диэлектрических предметов и перегородок.

6.1.3 Крепление извещателя должно исключать его вибрацию.

6.1.4 Не допускается наличие движущихся и колеблющихся неметаллических предметов в ЗО.

6.1.5 Не допускается наличие движущихся и колеблющихся металлических предметов в направлении излучения на расстоянии менее 10м от границы ЗО.

6.2 Установка и регулировка извещателя.

6.2.1 Установите извещатель согласно рисунку 5.1.

6.2.2 Произведите коммутацию сигнальных цепей и цепей питания в соответствии с таблицей 1.

Т а б л и ц а 1

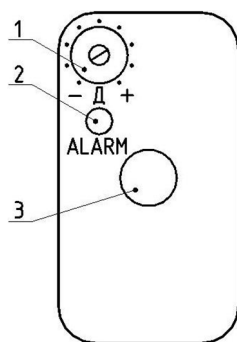
Цвет жилы кабеля	Цепь	Назначение
белый	«+»	напряжение питания от 10 до 30 В
коричневый	«-»	
жёлтый	«НЗ»	контакты реле
розовый	«НЗ»	
зелёный	«ДК»	дистанционный контроль
Красный	«БЛ»	Цепь несанкционированного вскрытия
синий	«БЛ»	

6.2.3 Сориентируйте извещатель в требуемом направлении.

6.2.4 Снимите крышку поз. 4 (рисунок 5.1), под которой находятся органы настройки и индикации (рисунок 6.1).

6.2.5 Подайте на извещатель напряжение питания.

6.2.6 Через 15 с индикатор «Alarm» должен постоянно гореть, что говорит о готовности извещателя к работе.



- 1 – Регулятор «Дальность»;
- 2 – Индикатор «Alarm» («Тревога»);
- 3 – Кнопка несанкционированного вскрытия.

Рисунок 6.1 – Органы настройки и индикации.

6.2.7 Определите границы ЗО по погасанию индикатора пробными проходами по направлению к извещателю. Установите необходимые размеры ЗО при помощи регулятора «Д» («Дальность»). Поворот по часовой стрелке соответствует увеличению дальности. При необходимости уточните ориентацию извещателя.

6.2.8 В процессе эксплуатации рекомендуется проверять извещатель по методике п. 6.2.7 ежемесячно.

7 Свидетельство о приемке

7.1 Извещатель охранный объемный радиоволновый «Фантом - _____», заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4372-015-53714857-2004 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК

8 Сведения об утилизации

8.1 Извещатели соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

8.2 После окончания службы извещатель подлежит утилизации. Утилизация извещателя производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ. В состав извещателя не входят экологически опасные элементы.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие характеристик извещателя требованиям ТУ 4372-015-53714857-2004 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных 4372-015-53714857-2004 ПС.

9.2 Гарантийный срок – 3 года со дня продажи предприятием–изготовителем.

9.3 Гарантии не распространяются на извещатели:

- с нарушенными гарантийными пломбами;
- с механическими повреждениями,
- вышедшими из строя по причине стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение).

9.4 Средний срок службы – 8 лет.

Дата продажи _____ 20_____ г.

**По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания
обращаться по адресам:**

1. Технический Сервисный Центр ООО «Охранная техника».
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный), E-mail: servis@forteza.ru.

**Информацию о дополнительных Сервисных Центрах смотри на
сайте www.FORTEZA.ru**

Адрес изготовителя: ООО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»
442960, г. Заречный, Пензенской обл., а/я 45.
Тел./факс (8412) 65-53-16, многоканальный.
E-mail: ot@forteza.ru; Web: www.FORTEZA.ru