

# ВОЛНА-5

ИО 307-2  
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОБЪЕМНЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ



## ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение.

В извещателе используется принцип регистрации доплеровского отраженного сверхвысокочастотного сигнала, создаваемого извещателем. Извещение о тревоге формируется путем изменением тока в цепи шлейфа сигнализации (ШС). Питание извещателя также осуществляется по ШС. Извещатель может включаться в ШС двумя способами:

- вместо оконечного элемента (резистора) при формировании извещения о тревоге уменьшением тока в ШС (режим ОБР при работе с СПИ);
- параллельно выносному элементу (резистору или конденсатору) при формировании извещения о тревоге увеличением тока в ШС (режим КЗ при работе с ПКП).

### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель (рис. 1) состоит из:

- крышки в сборе 1;
- основания 2;
- печатной платы с элементами 3;

- кронштейна в сборе 4;
- шурупа 5.

На основании корпуса размещены крепежные отверстия и окно для ввода проводов (рис.2). На плате расположены регулятор дальности «Д», контрольная точка «КТ», наборное поле с перемычками, светодиодный индикатор. На основании корпуса размещены крепежные отверстия и окно для ввода проводов (рис.2).

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

- извещатель должен быть расположен на жестких, исключающих вибрацию опорах;
- высоту установки извещателя следует выбирать в пределах (2±0,5) м, чтобы исключить выдачу извещения о тревоге от мелких животных;
- не следует устанавливать извещатель вблизи дверей, окон, некапитальных перегородок, за которыми возможно движение людей и механизмов в период охраны;
- не следует устанавливать извещатель вблизи массивных металлических конструкций, во избежание искажения зоны обнаружения;
- в помещении на время охраны должны быть плотно закрыты все окна, форточки и двери, во избежание их покачивания;
- во время охраны не допускается оставлять включенными люминесцентные лампы на расстоянии менее 12 м от извещателя;

- не допускается оставлять домашних животных в помещении, сдаваемом под охрану.

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Вариант А (без кронштейна)

- Снять крышку 1 (рис.1) по схеме на рис. 3;
- В основании 2 (рис.1) вскрыть крепежные отверстия (рис. 2) в соответствии с позицией установки: в углу или на стене (в последнем случае для крепления применяется помимо крепежных отверстий и крепежный паз).
- При необходимости вскрыть перегородку (рис. 4).
- Подготовить отверстия под крепеж на стене, ввести провода ШС в окно (рис. 2).
- Подготовить извещатель к работе (см. стр. 8).
- Подключить провода ШС к клеммам. Закрыть крышку.

Вариант Б (на кронштейне)

- Выборить сектор контроля извещателя (рис. 5), разметить отверстия под крепеж, при необходимости вскрыть канал для провода, собрать кронштейн (рис. 6)
- Снять крышку 1 (рис. 1) по схеме на рис. 3.
- Провести провода ШС через кронштейн и установить его на стене, затем через окно в основании (рис. 2) провести эти провода в прибор (рис. 7).
- Шурупом 5 закрепить основание 2 (рис. 1) на кронштейне и зафиксировать направление в горизонтальных и вертикальных плоскостях (рис. 7).
- Подготовить извещатель к работе (см. стр. 8).
- Подключить провода ШС к клеммам. Закрыть крышку.

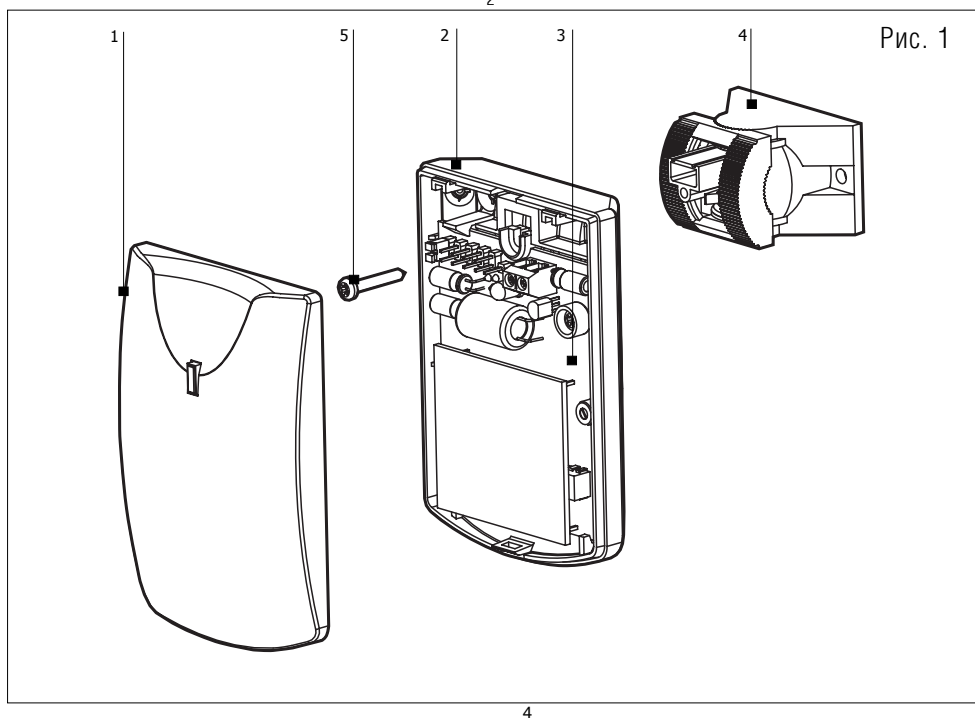


Рис. 1

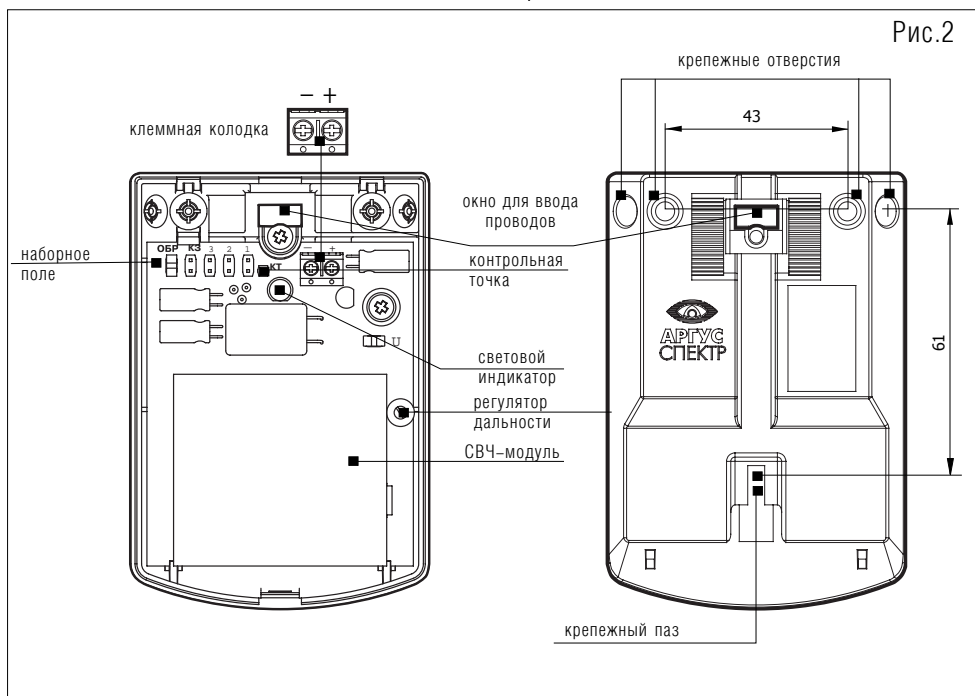


Рис.2

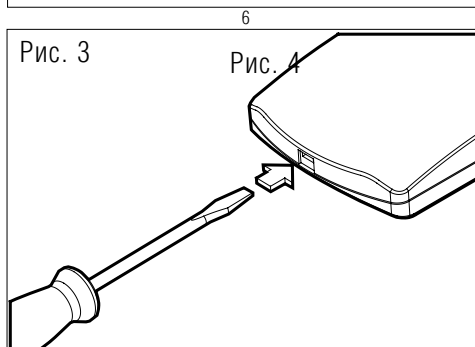


Рис. 3

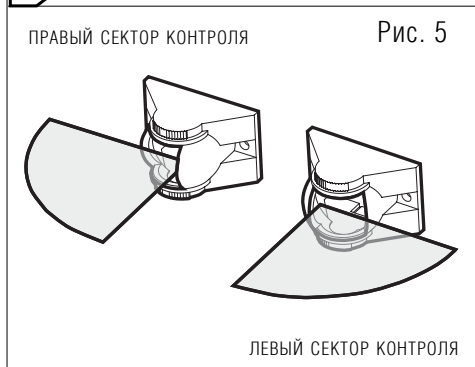


Рис. 5

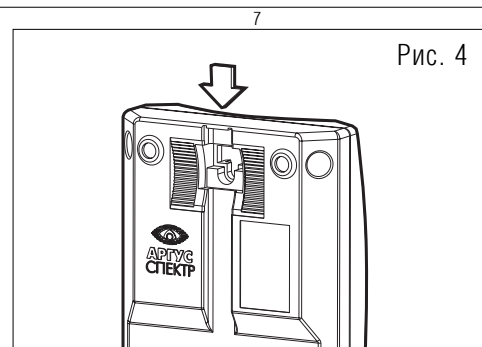


Рис. 4

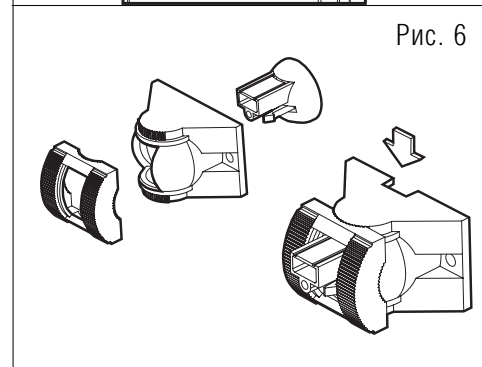


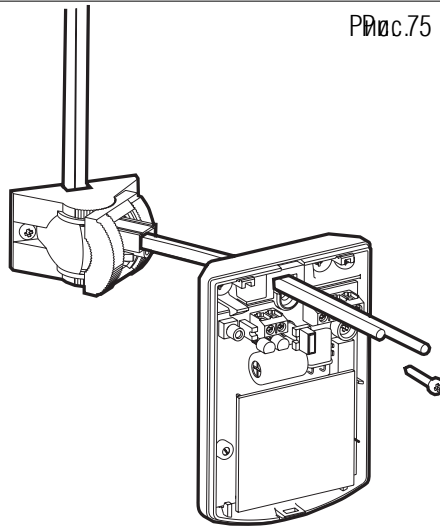
Рис. 6

### ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

1. При включении извещателя вместо оконечного элемента (работа с СПИ) установить перемычку на контакты ОБР. При этом сам оконечный элемент исключается. В дежурном режиме индикатор будет включен, в режиме выдачи извещения о тревоге выключен.
  2. При включении извещателя параллельно оконечному элементу (работа с ППК) установить перемычку на контакты КЗ.
  - В дежурном режиме индикатор будет выключен, в режиме выдачи извещения о тревоге включен.
  3. Перемычка «U» обязательно устанавливается при подключении к ППК, напряжение на оконечном элементе которых от 5,5 до 10 В.
  4. Перемычка «U» обязательно должна быть снята при подключении к СПИ и ППК, напряжение на оконечных элементах которых более 27 В.
  5. В зависимости от ППК и выбранной схемы включения установить перемычку на контакты «1», «2» или «3».
  6. Примеры подключения, положения перемычек и номиналы оконечных элементов ШС для большинства ППК и СПИ указаны в приложении к памятке и в руководстве по эксплуатации (РЭ) оконечного элемента (резистора R).
- Общая методика подбора выносного сопротивления R для любых ППК описана в РЭ.

11

Рис. 75



12

Рис. 8

СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

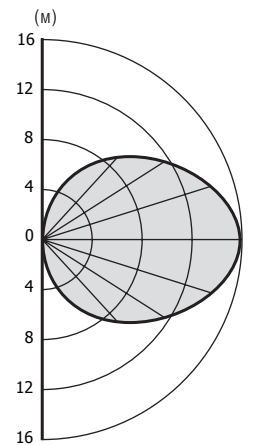
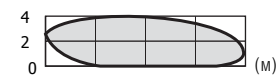


СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ



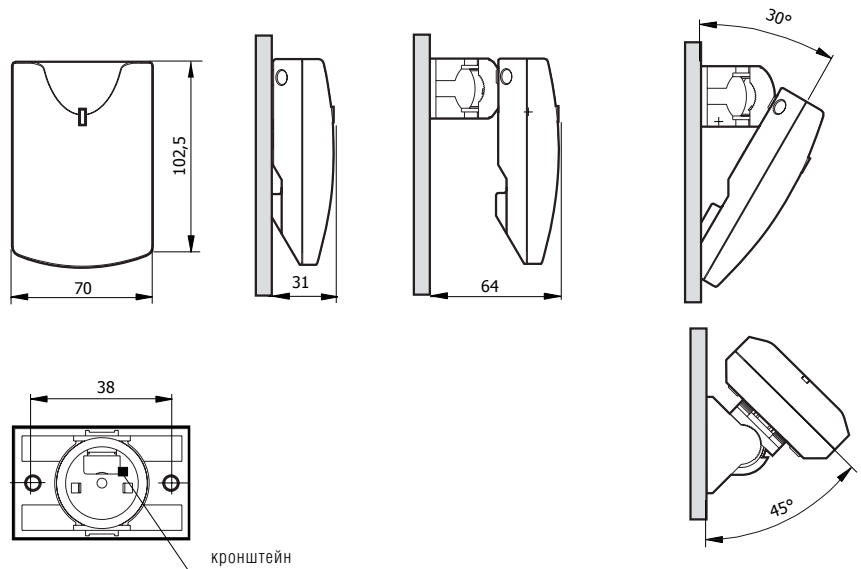
### ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц на подлежащем охране участке помещения.
2. Включить ППК или СПИ.
3. Через 10 с. после включения питания определить границу зоны обнаружения по включению (выключению) светового индикатора, двигаясь в радиальном к извещателю направлении. Зона обнаружения извещателя в свободном пространстве приведена на рис. 8.
4. Отрегулировать дальность действия извещателя таким образом, чтобы она обеспечивала надежное обнаружение человека в охраняемой зоне, но движение объектов вне охраняемого помещения не приводило к ложным тревогам. Для регулировки зоны обнаружения использовать регулятор дальности «Д» (рис. 2).
5. Выйти из зоны обнаружения и убедиться, что состояние светового индикатора соответствует дежурному режиму «Норма». В противном случае следует определить причину помехи и принять меры к ее устранению. Если же это невозможно, то следует изменить место установки извещателя.
6. Проконтролировать по телефону прохождение извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения.

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯЛКГ.425143.001РЭ

13

### ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



14

15

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения:
- максимальная, м от 12 до 16
  - минимальная, м от 2 до 4
- Площадь обнаружения не менее 90 м<sup>2</sup>, контролируемый объем не менее 200 м<sup>3</sup>.
- Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/сек от 0,3 до 3
- Рабочая частота извещателя равна:
- для литеры 1 (10550±48) МГц;
  - для литеры 2 (10650±48) МГц;
  - для литеры 3 (5300±48) МГц;
  - для литеры 4 (5400±48) МГц.
- Максимальное значение плотности СВЧ мощности в десятки раз меньше предельно допустимых и не превышает 1 мкВт/см<sup>2</sup> на расстоянии 50 мм от извещателя.
- Диапазон рабочих напряжений ШС, В от 5,5 до 65
- Минимальный ток потребления, мА не более 1,0
- Время технической готовности после включения, с не более 10
- Угол поворота кронштейна
- в вертикальной плоскости + 30°
  - в горизонтальной плоскости + 45°
- Извещатель сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50° С и относительной влажности до 98%, при температуре +25° С.

**ВНИМАНИЕ!**  
НЕ ДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ СВЧ МОДУЛЯ.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ ЗАЩЕЛКЕ НА КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

**АРУС  
СПЕКТР**

С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342,  
УЛ. СЕРДОВОЛЬСКАЯ, 65  
ТЕЛ./ФАКС (812) 103-7501, 103-7505  
E-mail: mail@argus-spectr.ru  
http://www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9;  
ТЕЛ./ФАКС (095) 928-8588  
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС (0732) 51-2732;  
Г. КАЗАНЬ; ТЕЛ.: (8432) 36-6274;  
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (3832) 43-9329  
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692  
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, Г. МИНСК, ТЕЛ. (37517) 285-9359