

ВОЛНА-5

ИО 307-2
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОБЪЕМНЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ



АРГУС
СПЕКТР
С003

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 К3 при работе с ПКП).

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель (рис. 1) состоит из:

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

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 «Л», 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:

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

5

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

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Вариант А (без кронштейна)

1. Снять крышку 1 (рис.1) по схеме на рис. 3;
2. 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).
3. При необходимости вскрыть перегородку (рис. 4).
4. Подготовить отверстия под крепеж на стене, ввести провода ШС в окно (рис. 2).
5. Подготовить извещатель к работе (см. стр. 8).
6. Подключить провода ШС к клеммам. Закрыть крышку.

Вариант Б (на кронштейне)

1. Выбрать сектор контроля извещателя (рис. 5), разметить отверстия под крепеж, при необходимости вскрыть канал для провода, собрать кронштейн (рис. 6).
2. Снять крышку 1 (рис. 1) по схеме на рис. 3.
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).
4. Шурупом 5 закрепить основание 2 (рис. 1) на кронштейне и зафиксировать направление в горизонтальных и вертикальных плоскостях (рис. 7).
5. Подготовить извещатель к работе (см. стр. 8).
6. Подключить провода ШС к клеммам. Закрыть крышку.

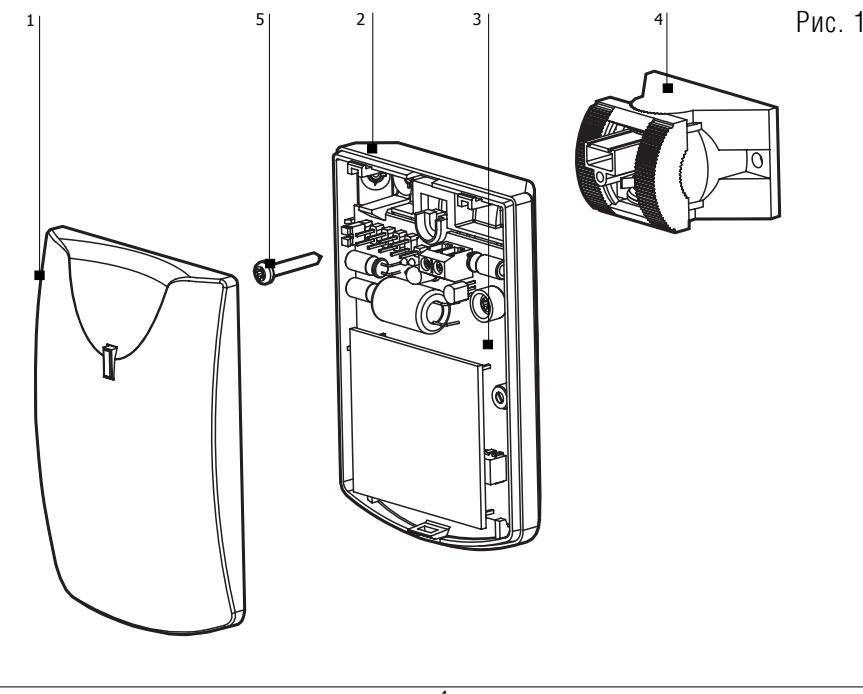


Рис. 1

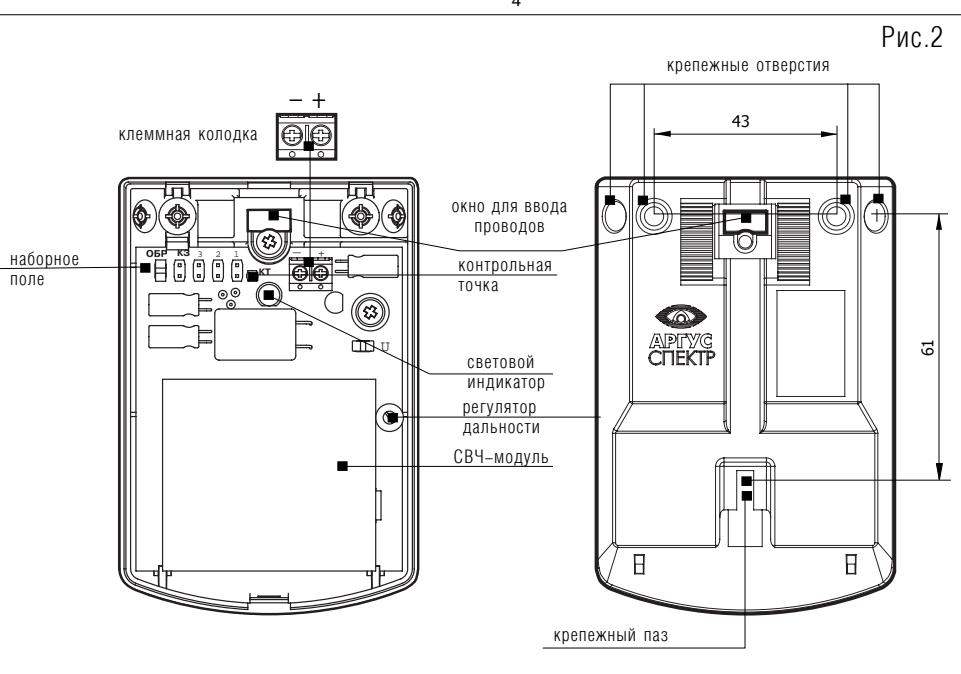
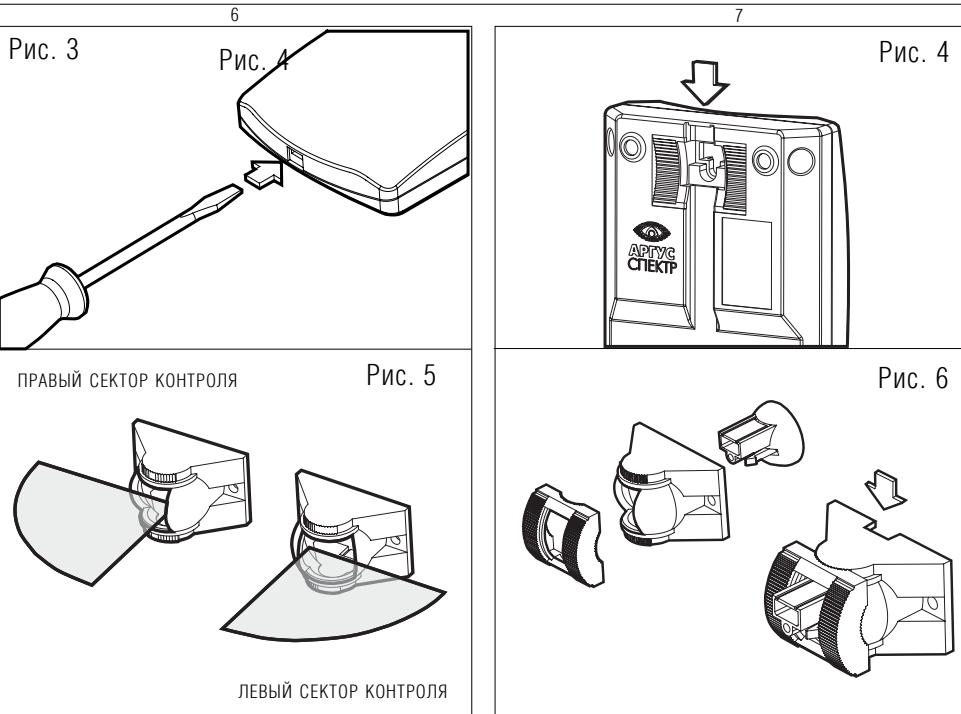


Рис.2



ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

- 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.
- При включении извещателя параллельно оконечному элементу (работа с ППК) установить перемычку на контакты К3.
- В дежурном режиме индикатор будет выключен, в режиме выдачи извещения о тревоге включен.
- Перемычка «U» обязательно устанавливается при подключении к ППК, напряжение на оконечном элементе которых от 5,5 до 10 В.
- Перемычка «U» обязательно должна быть снята при подключении к СПИ и ППК, напряжение на оконечных элементах которых более 27 В.
- В зависимости от ППК и выбранной схемы включения установить перемычку на контакты «1», «2» или «3»
- 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

ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Обеспечить отсутствие посторонних лиц на подлежащем охране участке помещения.
- Включить ППК или СПИ.
- 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.
- 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).
- 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.
- 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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность обнаружения:

- максимальная, м от 12 до 16
- минимальная, м от 2 до 4

Площадь обнаружения не менее 90 м², контролируемый объем не менее 200 м³.

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 десяти раз меньше предельно допустимых и не превышает 1 мкВт/ см² 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

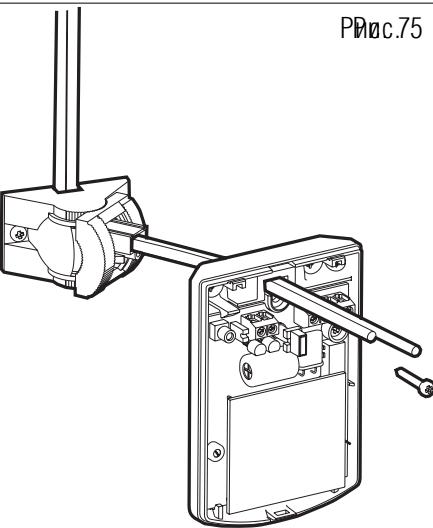
Угол поворота кронштейна

в вертикальной плоскости + 30°

в горизонтальной плоскости + 45°

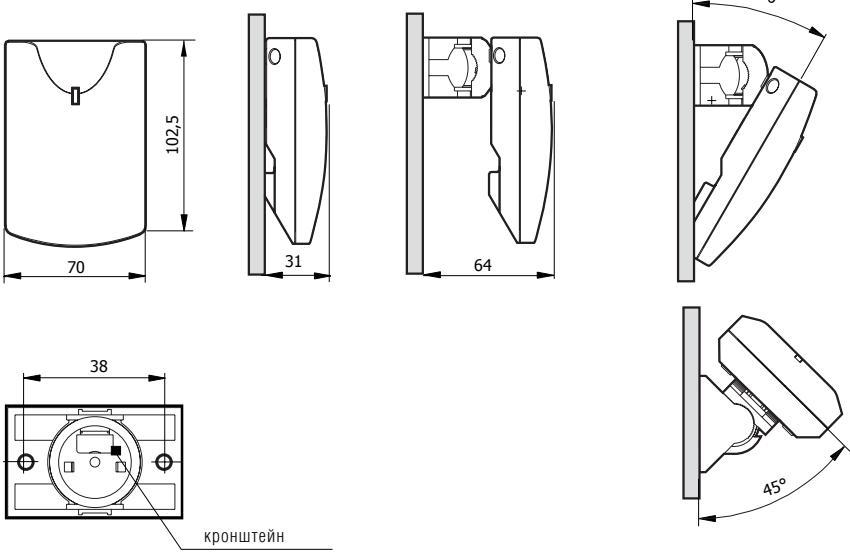
Извещатель сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50° С и относительной влажности до 98%, при температуре +25° С.

Рис.75



12

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



14

ВНИМАНИЕ!

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

СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

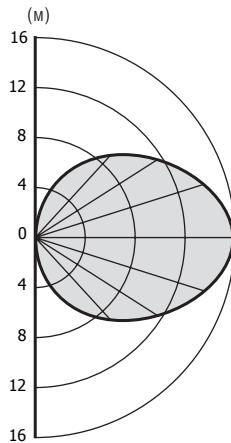


СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ



15

АРГУС
СПЕКТР

С.-ПЕТЕРБУРГ, 197342,
ул. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 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

Рис. 8

1

ВОЛНА-5

ИО 307-2
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОБЪЕМНЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАМЯТКЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ В ШС ППК И СПИ

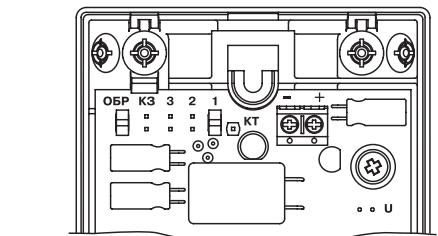
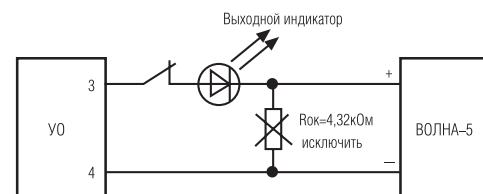
(Схемы подключения и установка перемычек)

Обозначения:

- перемычка не установлена
- перемычка установлена

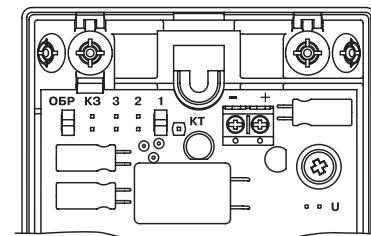
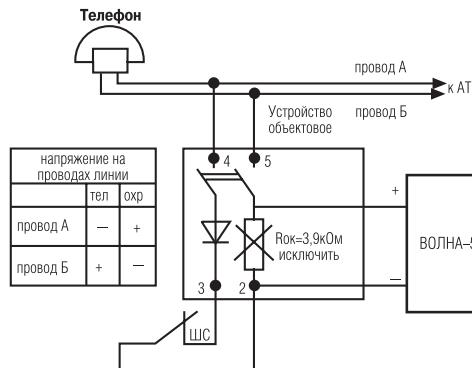
2

СПИ «Фобос»



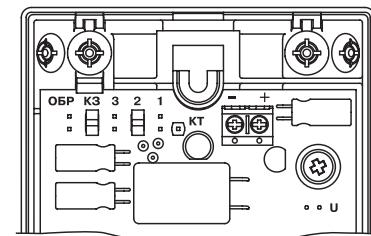
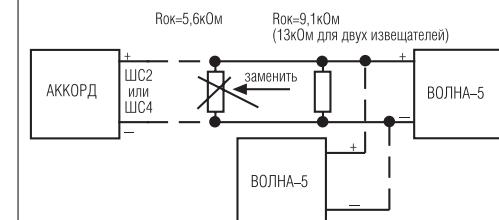
3

СПИ «Нева-10-М»



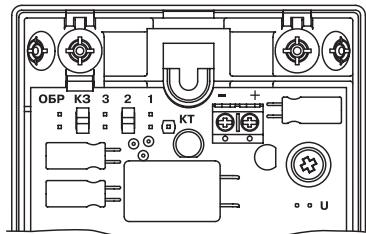
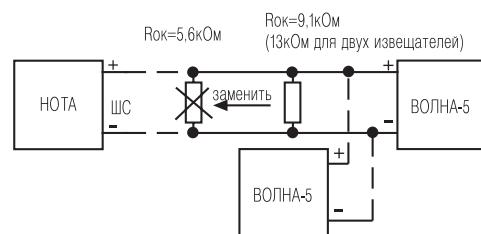
4

ППК «Аккорд»



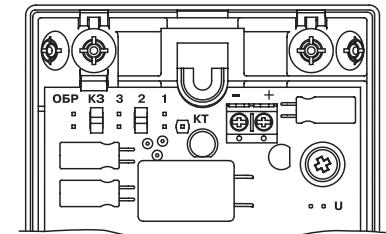
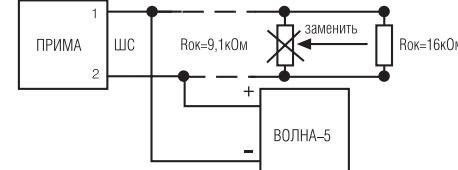
5

ППК «Нота»



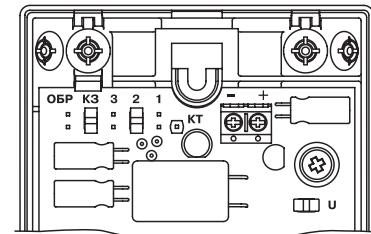
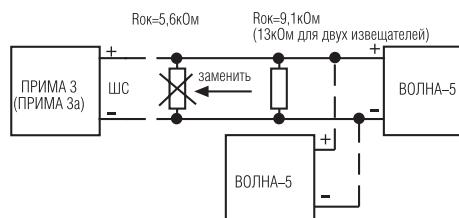
6

ППК «Прима»



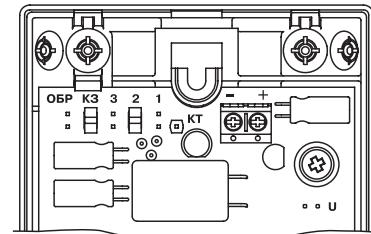
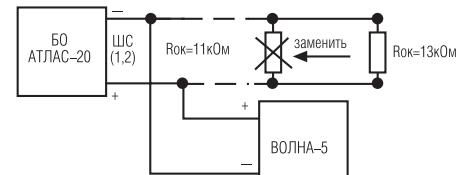
7

ППК «Прима-3», Прима-3А



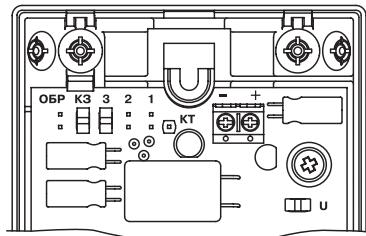
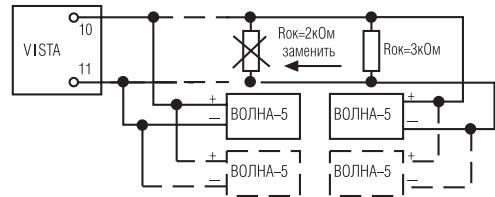
8

СПИ «Атлас-20»



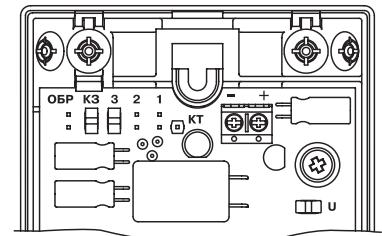
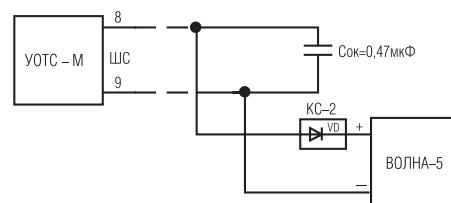
9

Охранный блок «Vista»



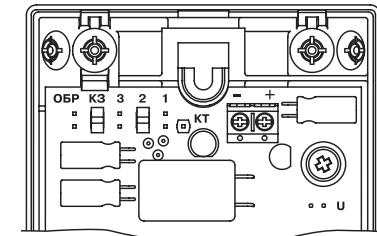
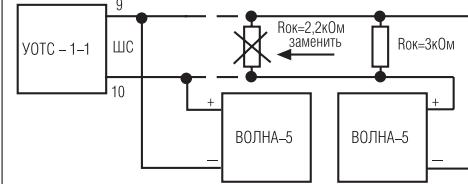
10

ППК «УОТС-М»



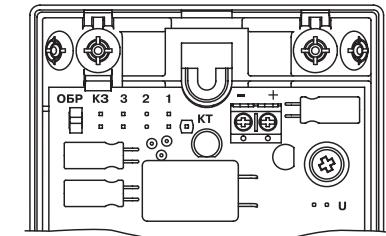
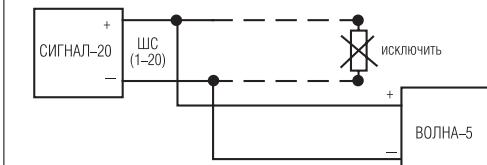
11

ППК «УОТС-1-1»



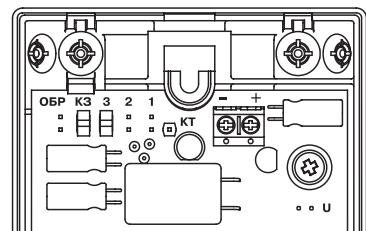
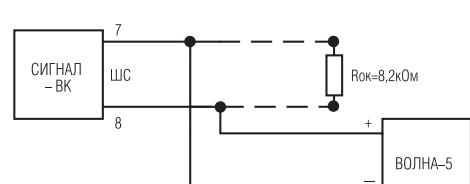
12

ППК «Сигнал-20»



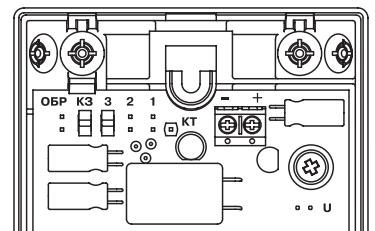
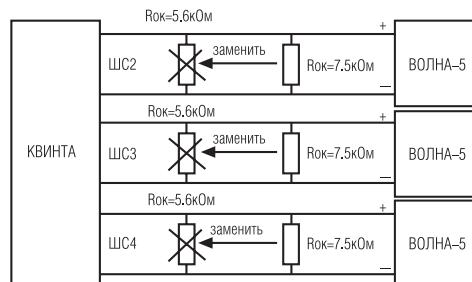
13

ППК «Сигнал-ВК»



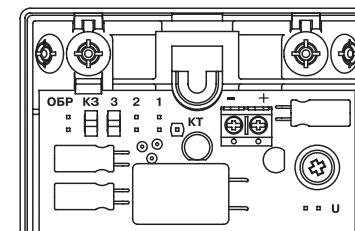
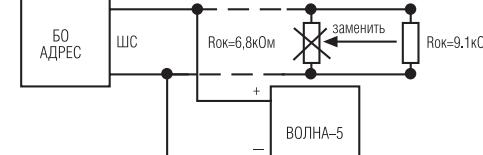
14

ППК «Квинта»



15

СПИ «Адрес»



15

ППК «Рубин-16»

