

1. Назначение изделия

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10А» предназначена для работы в составе радиоканальной системы «Контакт» в качестве приемо-контрольного устройства. Снятие/постановка системы под охрану может производиться с радиоклавиатуры «RKB1» или радиобрелока «RBR1». Сообщения о системных событиях и тревоги датчиков передаются на станцию мониторинга или на частный телефон по сети GSM.

2. Комплектность

Наименование изделия	Кол-во	Без корпуса		В корпусе	
		С встроенной антенной GSM	С внешней антенной GSM	С внутренней антенной GSM	С внешней антенной GSM
Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10А»	1	+	+	+	+
Антенна штыревая, 174 мм	2	+	+	+	+
Комплект крепежа	1	-	-	+	+
Комплект пластиковых стоек	1	+	+	-	-
GSM-антенна	1	-	+	-	+
Кабель резервного питания	1	+	+	+	+
АКБ GS 1.3 6В	1	+	+	+	+
Джампер JM-G 2,54 мм	1	+	+	+	+
Предохранитель 0,5А 220В 5х20 мм	1	+	+	+	+
Батарея CR2032	1	+	+	+	+
Корпус «К-10»	1	-	-	+	+
Паспорт	1	+	+	+	+
Упаковка	1	+	+	+	+

3. Дополнительное оборудование

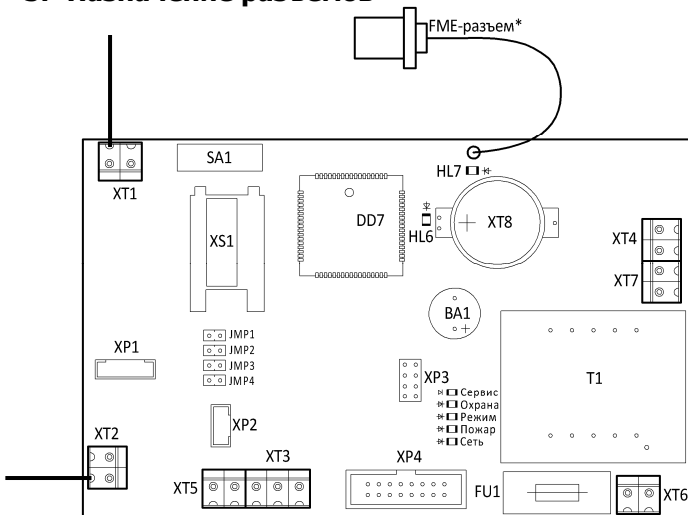
Дополнительное оборудование к охранно-пожарной панели «Контакт GSM-10А» в комплект поставки не входит и приобретается отдельно:

- «Стационарный GSM модем 900/1800MHz» - используется для дистанционной настройки объектового прибора через цифровой канал GSM. Также применяется для приёма тревожных сообщений в цифровом канале GSM или в виде SMS. Подключается к компьютеру через COM порт.
- «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1)» - используется для стационарной настройки объектового прибора.
- Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD1».
- Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1».
- Радиоканальный пожарный извещатель ИП-212-05 «RSD1».
- Радиоканальный ручной пожарный извещатель ИПР-Р «RIPR1».
- Радиоканальный брелок «RBR1».
- Радиоканальная клавиатура «RKB1».
- Тампер отрыва от стены.

4. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Стандарт GSM	900/1800/1900 МГц
Каналы связи в сети GSM для передачи сообщений на станцию мониторинга	GPRS, цифровой канал GSM (CSD)
Каналы связи в сети GSM для передачи сообщений на частный телефон	SMS
Частотный диапазон радиоканалов	433,075 – 434,775 МГц
Количество радиоканалов в диапазоне	7
Шифрование сигнала в радиоканале	есть
Излучаемая мощность радиопередатчика	не более 10 мВт
Максимальное кол-во радиоканальных извещателей в радиосистеме	32
Максимальное количество радиоканальных брелоков/клавиатур	16/6
Подключение проводных шлейфов сигнализации	1 шлейф типа «сухие контакты»
Максимальное кол-во независимых разделов охраны	6
Период контроля работы извещателей в радиосистеме	4 минуты
Снятие/постановка под охрану с радиоклавиатуры «RKB1»	есть
Снятие/постановка под охрану с радиобрелока «RBR1»	есть
Выходы для подключения исполнительных устройств	2 выхода типа «открытый коллектор» 12В до 100mA
Напряжение питания	АС 220В 50Гц; DC 6В (резервное питание, АКБ)
Ток потребления в дежурном режиме	до 200 мА (при питании от АКБ)
Ток потребления в режиме передачи сообщений по сети GSM	до 1 А (при питании от АКБ)
Контроль наличия основного питания	есть
Световая индикация работы панели	есть
Звуковая индикация работы панели	есть
Тампер вскрытия корпуса	есть
Журнал событий	65 536 записей
Габаритные размеры	140х90х50 мм
Масса	321 гр. (вес платы без корпуса и GSM-антенны)
Диапазон рабочих температур	от минус 30° до плюс 55° С

5. Назначение разъёмов



SA1 – кнопка тампера вскрытия корпуса.

JMP1, JMP2, JMP3, JMP4, XP1, XP3, XP4, XT7 – системные разъёмы.

XP2 – разъём для подключения кабеля для связи с компьютером.

XS1 – бокс для установки SIM-карты.

XT1, XT2 – разъёмы для установки штыревых радиоканальных антенн. Штыревые антенны подключаются к клеммам, как показано на рисунке выше.

XT3 – выходы открытых коллекторов для подключения исполнительных устройств.
+U(K) – общий плюс открытых коллекторов.

OK1 – минус открытого коллектора 1 предназначен для подключения сирены.

OK2 – минус открытого коллектора 2 предназначен для подключения внешней световой индикации. Работает для всех разделов в панели по следующему алгоритму: включен – любой из разделов под охраной; выключен – ни один из разделов не находится под охраной; включается-выключается с частотой 1 Гц – тревога в любом из разделов, если все разделы находятся под охраной.

Режимы работы открытых коллекторов можно изменить в программе настройки.

XT4 – разъём для подключения АКБ или резервного питания DC 6В.

XT5 – разъём для подключения проводного шлейфа сигнализации типа «сухие контакты».

XT6 – разъём для подключения основного питания АС 220В 50Гц.

XT8 – разъём для установки батареи CR2032 3В.

* - FME-разъём предназначен для подключения внешней GSM-антенны, отсутствует у устройств с встроенной GSM-антенной.

6. Описание световой индикации

Индикация в дежурном режиме		
Светодиод	Состояние	Примечание
Охрана	Горит	Любой из разделов находится под охраной
	Мигает	Тревога в любом из разделов или идёт задержка на вход/выход
	Не горит	Ни один из разделов не стоит под охраной
Режим	Горит	В журнале событий есть не переданное сообщение
	Не горит	Журнал событий пустой или все события переданы
Пожар	Не горит	Пожарная зона в норме
	Мигает	Тревога пожарной зоны
Сеть	Горит	Есть основное питание 220В
	Мигает	Панель работает на резервном питании
	Не горит	Питание отсутствует
Индикация работы GSM-модема		
HL6	Горит	Есть питание на GSM-модеме
	Не горит	Нет питания на GSM-модеме
HL7	Мигает 1 раз в секунду	Нет регистрации в сети (идет регистрация)
	Мигает 1 раз в 3 секунды	SIM-карта зарегистрирована в сети
Режим программирования		
Сервис	Горит	Панель находится в режиме программирования с радиоканальной клавиатуры
	Не горит	Панель находится в дежурном режиме

7. Подготовка к работе

- *Вывернув фиксирующий винт, откройте корпус прибора.
- Перед установкой SIM-карты в объектовый прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, проверьте наличие средств на счёте SIM-карты.
- Извлеките SIM-карту из телефона и установите её в бокс XS1. Установку SIM-карты следует производить при отключенном питании прибора.
- Установите радиоканальные антенны (*через отверстия в корпусе) в разъёмы XT1 и XT2, как показано на рисунке в разделе 5 и зафиксируйте их винтами.
- Если используется проводной шлейф, подключите его к разъёму XT5.
- Если требуется, подключите исполнительные устройства к разъёму XT3.
- **Подключите внешнюю GSM-антенну к FME-разъёму, (*предварительно зафиксировав его в отверстии на верхней стороне корпуса, для этого потребуются удалить заглушку).
- Подключите кабели питания к соответствующим разъёмам (см. раздел 5), в зависимости от используемых источников питания и подайте питание на прибор.

Соблюдайте осторожность при подключении сетевого кабеля АС 220В 50 Гц!

* - для устройств в корпусе «К-10»;

** - для устройств с внешней GSM-антенной.