

1. **Обозначение** СТВФ.421878.004
2. **Наименование** Извещатель охранный STS-102P
3. **Изображение**



4. Назначение

Извещатель охранный STS-102P (далее извещатель) – радиоканальный автономный пассивный инфракрасный извещатель, предназначен для обнаружения приближающегося нарушителя и выдачи тревожного извещения.

Извещатель конструктивно выполнен в металлическом герметичном корпусе, имеет скобу крепления, которая позволяет крепить извещатель к треноге или трубчине и ориентировать его в пространстве.

Конструкция скобы обеспечивает поворот корпуса извещателя на угол $\pm 90^\circ$ по вертикали и 360° по горизонтали относительно скобы.

Принцип действия извещателя основан на регистрации изменения уровня излучения инфракрасного диапазона, вызываемого перемещением объектов в зоне обнаружения датчика. Энергоснабжение извещателя обеспечивается незаряжаемым литиевым элементом. Включение/выключение электропитания извещателя осуществляется с помощью тумблера. В случае несанкционированного выключения тумблера, извещатель выдает извещение о несанкционированном отключении электропитания.

Время работы без замены источника электропитания до 5 лет и зависит от оперативной обстановки.

Для приема тревожного извещения предназначены блоки БРДМ или БРДМ-К (в комплект поставки не входят, поставляются отдельно). В зоне приема блоков одновременно может находиться неограниченное количество извещателей охранных STS-102P. Блок БРДМ транслирует полученное тревожное извещение по радиоканалу связи в систему сбора и обработки информации.

5. Область применения

Извещатель STS-102P применяется в составе систем охраны периметров и протяженных рубежей.

Извещатель охранный STS-102P применяется в составе мобильного комплекса для охраны участка местности «Мангуст» и в комплекте развития №1 (из состава АМКВТН «Муром-П») разработки Стилсофт.

6. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дистанция обнаружения движущего объекта, не более, м	50
Ширина / высота зоны обнаружения на дистанции 50 метров, м	3 / 2
Частота передачи тревожного извещения, МГц	433
Излучаемая мощность передатчика, не более, мВт	10
Максимальная дальность передачи тревожного извещения в условиях прямой видимости, при использовании, м - Уником-1-Н	500

- Ретранслятора STS-931P	1000
Время готовности после включения, не более, с	60
Время восстановления режима готовности после срабатывания, не более, с	10
Длительность тревожного извещения, не менее, с	2
Устойчивость к белому свету, не менее, Лк	10000
Напряжение электропитания постоянного тока (автономное), В	3,6 (+ 10% – 15%)
Потребляемый ток, не более, мА:	
- дежурный режим	0,1
- передача сообщений (в импульсе)	45
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
Степень защиты	IP66
Минимальная скорость передвижения нарушителя, необходимая для его обнаружения, м/с	0,1
Информативность	4
Время работы в автономном режиме, не менее,	
- при контроле связи 1 раз в сутки	5 лет
- при контроле связи 1 раз в минуту	3 месяца
Элемент питания типа D, шт	1
Габаритные размеры, не более (без учета антенны), мм	173x90x138
Масса, не более (без учета антенны), кг	0,8

7. Подключение

Обозначение контактов разъема извещателя:

№ конт.	Обозначение
1	Перемычка LED
2	Перемычка LED
11	Перемычка False Immunity
12	Перемычка False Immunity
16	RS-485-A
17	RS-485-B

Контакты 3-10, 13-15 – не задействованы.

Информативность извещателя:

- «норма»;
- «тревога»;
- «вскрытие корпуса»;
- «разряд АКБ».

Конфигурация зоны обнаружения
Вид сверху

