

Извещатель охранный STS-114



Назначение

Извещатель охранный STS-114 (далее извещатель) – вибрационно-сейсмический извещатель охраны периметра предназначен для обнаружения признаков несанкционированного преодоления (пересечения) участка местности методом пересечения (перехода) линии периметра, не оборудованной ограждениями

Комплект поставки извещателя охранного STS-114:

- Блок обработки извещателя охранного – 1 шт;
- Блок STS-930 – 1 шт;
- Кабель соединительный – 1 шт.
- Комплект вибрационно-сейсмического чувствительного элемента к извещателям STS-114, STS-115 (далее комплект КВСЧЭ) – 1 к-т.

Комплект КВСЧЭ состоит из двух вибрационно-сейсмических чувствительных элементов.

В качестве приемника используется блок БРДМ – блок подключения радиоканальных датчиков.

Принцип действия извещателя – вибрационно-сейсмический, чувствительные элементы извещателя преобразуют вибрации грунта, вызываемые нарушителем, в электрический сигнал, который анализируется извещателем и выдается извещение «Тревога».

Блок обработки извещателя охранного имеет два входа для подключения чувствительных элементов. Сигнал с каждого входа обрабатывается отдельно с отдельной выдачей тревожного извещения, таким образом, один извещатель имеет две зоны охраны. Вибрационно-сейсмический чувствительный элемент устанавливается непосредственно в грунт и обнаруживает шаги нарушителя или вибрации от проезжающего транспорта.

Извещатель имеет функцию адаптивного порога, что позволяет ему подстраиваться под “шум” окружающей среды, что особенно полезно в ветреную или дождливую погоду.

Извещатель четко обнаруживает нарушителя при практически полном отсутствии ложных срабатываний.

Энергоснабжение и радиосвязь извещателя обеспечивается, входящим в комплект, блоком STS-930. Блок STS-930 выполнен в металлическом корпусе, снабжен аккумуляторными батареями, солнечным модулем, обеспечивающим поддержание заряда АКБ, радиомодемом с антенной и зарядным устройством.

Извещатель обеспечивает самоконтроль и диагностику работоспособности.

Настройка извещателя в конфигураторе осуществляется с помощью шнура настроечного STS-4920 (в комплект поставки не входит и приобретается за дополнительную плату).

Область применения.

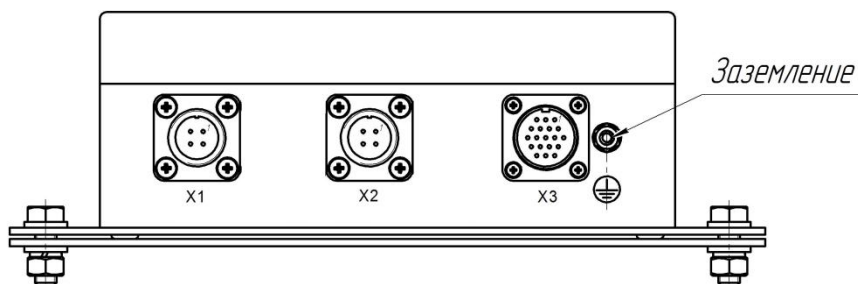
Извещатель охранной STS-114 применяется для организации скрытых сейсмических рубежей охраны, построения скрытых подземных зон охраны по линиям периметра не оборудованных ограждениями, на подходах к объектам, по контрольно-следовым полосам и т.п.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина защищаемого участка, м	2 фланга по 250
Вероятность обнаружения	0,95
Тревожное сообщение - частота передачи, МГц - излучаемая мощность, не более, мВт	433 10
Максимальная дальность передачи тревожного извещения в условиях прямой видимости, м	1000
Время готовности после включения напряжения питания, с	60
Время восстановления после тревоги, с	10
Длительность извещения, с	от 1 до 60
Напряжение питания постоянного тока, В	12
Суммарная емкость АКБ, Ач	7,2
Ток потребления, не более мА	45
Информативность	14
Режим работы	непрерывный
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Габаритные размеры - блока обнаружения, мм - блока STS-930 (без кронштейна и антенны)	210x118x76 341x250x115
Масса, не более, кг - блока обнаружения - блока STS-930 без кронштейна	2 6,8
Длина настроечного шнура STS-4920, не более, м	6

Подключение

Подключение блока обработки извещателя охранного



X1–X2 – разъемы для подключения вибрационно-сейсмических чувствительных элементов;

X3 – разъем для подключения настроечного шнура STS-4920 и проводного подключения.

ВНИМАНИЕ!!! Подключение заземления является обязательным условием надежной работы изделия.

Обозначение контактов разъема X3:

№ конт.	Наименование
1	Выход неисправ. ЛФ-А
2	Выход неисправ. ЛФ-Б
3	Выход неисправ. ПФ-А
4	Выход тревога ЛФ-А
5	Выход тревога ЛФ-Б
6	Выход тревога ПФ-А
7	Выход тревога ПФ-Б
8	Питания вход +12В
10	Общий
11	Выход неисправ. ПФ-Б
14	Выход контроль-А
15	Выход контроль-Б
16	RS-485 (А)
17	RS-485 (В)
18	Контроль кабеля
19	Контроль кабеля

Контакты 9, 12, 13 – не задействованы.

Подключение блока STS-930



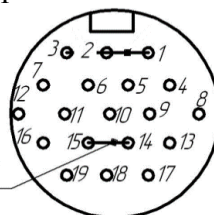
Разъем для подключения настроечного шнура

Разъем для подключения извещателей

X1 – для подключения извещателей,
X2 – для подключения настроечного шнура.

Обозначение контактов разъемов X1, X2

На разьеме X2 перемычка 14-15 – электропитание извещателя.



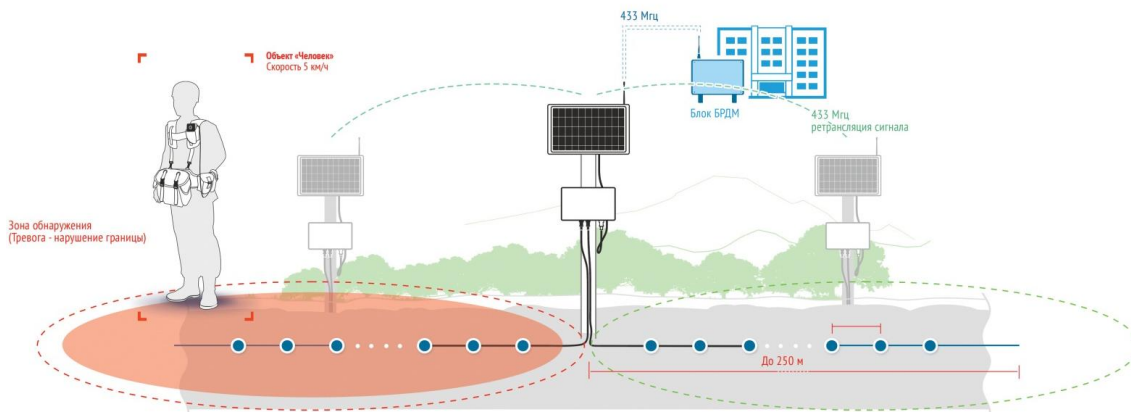
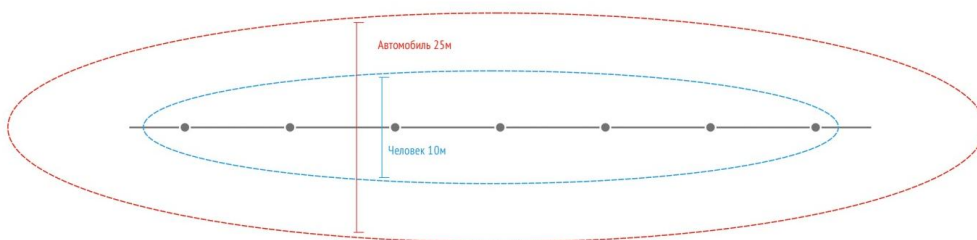
Перемычка "Питание"

№ конт.	Наименование контактов разъемов	
	X1	X2
4	Вход тревога	
6	Заряд «+»	Не задействован
8,9	+12В	
10	Общий	
12	Заряд «-»	Не задействован
14,15	Перемычка «+12В»	
16	RS-485 А	
17	RS-485 В	
18,19	Контроль	

Остальные контакты не задействованы

Зоны обнаружения извещателя

Зона обнаружения (вид сверху)



Внешний вид настроечного шнура и назначение разъемов



Информативность извещателя:

- тревога, левый фланг;
- тревога, правый фланг;
- неисправность, левый фланг;
- неисправность, правый фланг;
- ДК пройден;
- ДК не пройден;
- корпус вскрыт;
- корпус закрыт;
- разряд АКБ;
- величина напряжения;
- значение температуры;
- периодический сигнал выполнения автоматического дистанционного контроля;
- соединительный кабель в норме;
- разорван соединительный кабель.