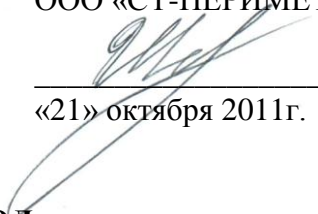


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»


А.В. Шерстнев
«21» октября 2011г.

ПРОТОКОЛ
испытаний извещателя охранного объемного радиоволнового
«АНЧАР-40»
Проверка взаимного влияния

1 Объект и цель испытаний.

Испытаниям подвергались два извещателя «АНЧАР-40»(условные №№1,2) диапазона 24 ГГц, далее по тексту извещатели. Испытания проводились с целью проверки взаимного влияния извещателей друг на друга.

2 Время и место проведения испытаний

Испытания проводились 16.10.2011 г. Место проведения: испытательный центр ЗАО «Фирма «ЮМИРС».

3 Оборудование

Аккумуляторная батарея 12В -2шт, оповещатель звуковой, секундомер, рулетка, прибор контроля «ПК-У» - 2шт.

4 Методика испытаний

Блоки извещателей располагались на треногах на высоте 1,2м в варианте применения «штора» с заводскими установками режимов. Уровни сигнала, помех и извещений о тревоге контролировались по индикатору «ПК-У». Искусственные помехи создавались качающими предметами и движением оператора.

5 Результаты испытаний

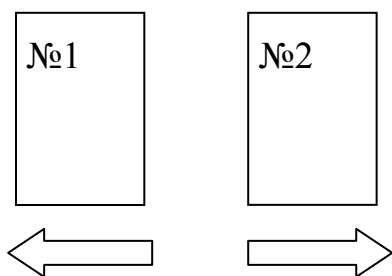


Рис. 1

Направление излучения извещателей указано стрелками.

Расстояние между блоками извещателей менялось от 0,1 до 1м.

При воздействии помех с тыльной стороны блоков извещения о тревоге и сигнала «помеха» не было.

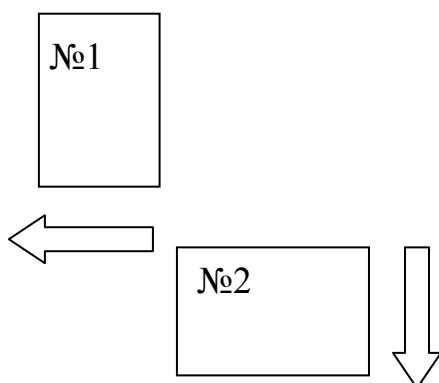


Рис.2

Направление излучения извещателей указано стрелками.

Расстояние между блоками извещателей менялось от 0,1 до 1м.

При воздействии помех с тыльной стороны блоков извещения о тревоге и сигнала «помеха» не было.

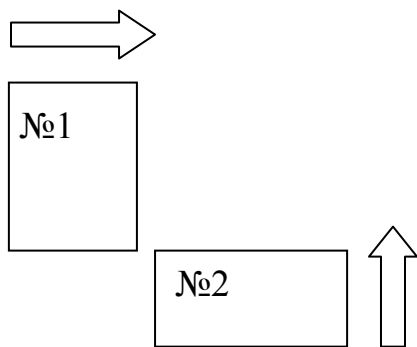


Рис. 3

Направление излучения извещателей указано стрелками.

Расстояние между блоками извещателей менялось от 0,1 до 1м.

При воздействии помех с тыльной стороны блоков **извещения о тревоге и сигнала «помеха» не было.**

В момент переключения напряжения питания одного из извещателей второй извещатель индуцирует сигнал «тревога».

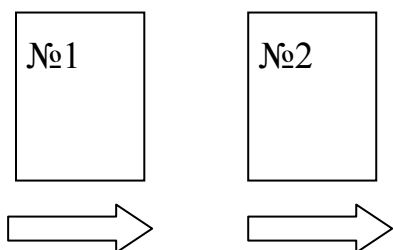


Рис. 4

Направление излучения извещателей указано стрелками.

Расстояние между блоками извещателей менялось от 1 до 3м.

В момент изменения значения дальности или включения питания на извещателе №1, извещатель №2 индуцирует сигнал «тревога». При изменении дальности или включении питания на извещателе №2, сигнал тревоги на извещателе №1 не индуцируется.

После настройки извещатели не формируют сигналов тревоги и работают в штатном режиме.

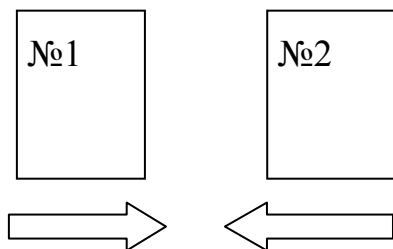


Рис. 5

Направление излучения извещателей указано стрелками.

Расстояние между блоками извещателей менялось от 3 до 40м.

На расстоянии между извещателями 3м помеха «засветка» вызывала сигнал «тревога» у одного из извещателей. При разное извещателей в горизонтальной плоскости относительно их осей ЗО на расстояние 0,2м извещатели не формируют сигналов тревоги и работают в штатном режиме.

На расстоянии между извещателями 5м и более извещатели установленные на одной осевой линии не формируют сигналов тревоги и работают в штатном режиме.

6 Выводы испытаний

6.1 Взаимного влияния извещателей друг на друга за счет наличия обратных лепестков диаграммы направленности антенн нет.


6.2 При «встречном» включении (Рис.5) извещатели рекомендуется устанавливать на расстояние не менее 5м друг от друга.

6.3 При «встречном» включении на расстоянии менее 5м друг от друга извещатели рекомендуется разнести в горизонтальной плоскости относительно их осей ЗО на расстояние не менее 0,2м.

Испытания провели:


«21» 10 С. А. Михейкин
2011г


«21» 10 А. Ю. Шилин
2011г


«21» 10 Ю. П. Щегольков
2011г