



442960, Россия, г. Заречный Пензенской обл., ул. Промышленная, стр.25
Тел/факс: (8412) 60-81-16 (многоканальный), E-mail: ot@forteza.ru, www.FORTEZA.ru

Генеральный директор

ООО «Системы ограждений»

А. К. Кузнецов

2011 г.



Генеральный директор

ЗАО «Охранная техника»

А. Ю. Кенд

"15" 27/ 2011 г.

ПРОТОКОЛ

ПОЛИГОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

на системах панельных ограждений FENSYS

2011 г.

1 Объект испытаний

1.1 Испытаниям подвергался серийный образец извещателя охранного вибрационного «Лиана» зав.№ 089, изготовленный ЗАО «Охранная техника», г. Заречный Пензенской обл. в 3 квартале 2011 года.

1.2 Извещатель был установлен на системе ограждений FENSYS серии CITY из стальной сетки с полимерным покрытием. Размеры панели: ширина 2505 мм, высота 2030 мм, прутки 5 мм, ячейка 50x200 мм, цвет — зеленый. Столбы сечением 60x60x2 мм, высотой 2600 мм, оцинкованные внутри и снаружи, с полимерным покрытием, цвет — зеленый. Для крепления панелей применялись стандартные скобы, хомуты, крепеж фирмы FENSYS.

2 Цель испытаний

Испытания проводились с целью проверки основных тактико-технических характеристик извещателя «Лиана» при установке на ограждении FENSYS и определения возможности их совместного применения.

3 Оцениваемые показатели:

- оценка вероятности обнаружения;
- оценка времени наработки на ложное срабатывание;
- проверка работоспособности при воздействии внешних климатических факторов;
- проверка устойчивости к движению группы людей вдоль охраняемого рубежа.

4 Условия проведения испытаний

4.1 Извещатель «Лиана» был установлен на участке ограждения FENSYS серии CITY длиной 62 м, два фланга.

Чувствительные элементы извещателя длиной 30 м располагались параллельно по два на каждом фланге, причем нижние были закреплены на высоте 0,6 м, а верхние – на высоте 1,6 м. Таким образом обеспечивался полный контроль всего полотна заграждения (по условиям испытаний) на всей длине охраняемого рубежа.

4.2 Рельеф участка ровный, отклонения верхней кромки ограждения от прямой составляли не более 0,1 м по вертикали и горизонтали.

4.3 Для контроля работоспособности и фиксации срабатываний выходные реле извещателя подключены к системе сбора и обработки информации «Сигнал-20». Питание извещателя осуществлялось от блока питания БПУ24-0,7.

4.4 Испытания проводились в период с 03.10.2011г. по 10.11.2011г. Во время испытаний извещатель работал непрерывно и круглосуточно в условиях воздействия помеховых факторов, складывающихся естественным путем. Срабатывания извещателя с указанием причины фиксировались в процессе поведения испытаний.

5 Результаты испытаний

5.1 Для оценки вероятности обнаружения проводились контрольные преодоления охраняемого участка ограждения FENSYS. Места преодоления рубежа были распределены равномерно по длине участка. Общее количество пересечений — 228. Пропусков сигнала «Тревог» зафиксировано не было. Таким образом, подтверждена вероятность обнаружения на уровне 0,98.

5.2 В ходе испытаний извещатель «Лиана» на ограждении FENSYS проработал 38 суток или 912 часов. При этом наблюдались осадки в виде дождя средней интенсивности, ветер до 10 м/с, изменение температуры от -10°C до $+15^{\circ}\text{C}$. Сотовый телефон включался в режиме разговора на расстоянии 3 м и более от блока обработки извещателя. За время проведения испытаний ложных сигналов тревоги зафиксировано не было, наработка составила 912 часов.

5.3 Для оценки вероятности ложных срабатываний при движении группы людей проводились контрольные проходы группой из трех испытуемых вдоль участка вплотную к ограждению со стороны установки извещателя и с обратной стороны. Перемещения проводились со скоростью от 0,3 до 4,0 м/с. Общее количество проходов составило 38 раз. За время проверки ложных срабатываний зафиксировано не было.

6 Заключение

На основании проведенных полигонных испытаний следует вывод, что извещатель охранный вибрационный «Лиана», установленный на ограждении FENSYS, соответствует заявленным тактико-техническим и эксплуатационным характеристикам. Извещатель рекомендуется для применения на панельном ограждении FENSYS в составе системы охранной сигнализации периметра.

Главный инженер

ООО «Системы ограждений»

Д. А. Лещенко

“15” 2011 г.



Главный конструктор

ЗАО «Охранная техника»

В. М. Архипов

“15” 2011 г.



Директор департамента корпоративных продаж

ООО «Системы ограждений»

А. В. Умнов

“15” 2011 г.

