



# Закрытое акционерное общество «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»

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

## УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Системы ограждений»

А. К. Кузнецов

2011 г.



## УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «Охранная техника»

А. Ю. Кенд

“12” 09 2011 г.

## ПРОТОКОЛ

полигонных испытаний

извещателя проводноволнового «РЕЛЬЕФ»

на системах панельных ограждений FENSYS

2011 г.

## **1 Объект испытаний**

1.1 Испытаниям подвергался серийный образец извещателя «Рельеф» зав.№ 4508, изготовленный ЗАО «Охранная техника», г. Заречный Пензенской обл. в I 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, пруток 5 мм, ячейка 50х200 мм, цвет — зеленый. Столбы сечением 60х60х2 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 «Рельеф» 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 «Рельеф» был установлен на участке ограждения FENSYS серии CITY длиной 75 м, «козырьковый» вариант применения.

Для крепления линейной части извещателя применялись комплекты монтажных частей КМЧ – СТ1, изготовленные ЗАО «Охранная техника». Таким образом, линейная часть извещателя «Рельеф» была установлена под углом  $45^{\circ}$  относительно полотна ограждения внутрь охраняемой (по условиям испытаний) территории.

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 выходное реле извещателя подключено к системе сбора и обработки информации «Сигнал-20». Питание извещателя осуществлялось от блока питания БПУ24-0,7.

4.4 Испытания проводились в период с 03.08.2011 г. по 02.09.2011 г. 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 пересечения зоны обнаружения с помощью лестницы. Преодоление рубежа были распределены равномерно по длине участка. Общее количество пересечений — 180. Пропусков сигнала «Тревог» зафиксировано не было. Таким образом, подтверждена вероятность обнаружения на уровне 0,98.

5.2 В ходе испытаний извещатель «Рельеф» на ограждении FENSYS проработал 30 суток или 720 часов. При этом наблюдались осадки в виде дождя средней интенсивности, ветер до 10 м/с, изменение температуры от  $-2^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ . Сотовый телефон включался в режиме разговора на расстоянии 3 м и более от блоков ПРД и ПРМ извещателя. За время проведения испытаний ложных сигналов тревоги зафиксировано не было, наработка составила 720 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 30 раз. За время проверки ложных срабатываний зафиксировано не было.

5.4 Для оценки вероятности ложных срабатываний при пролете птиц использовался имитатор птицы размером 200x8,5x8,5 мм. Было совершено 180 перебросов имитатором сквозь зону обнаружения по всей длине участка. Ложных срабатываний зафиксировано не было.

## 6 Заключение

На основании проведенных полигонных испытаний следует вывод, что извещатель охранный проводноволновой «РЕЛЬЕФ», 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

2011 г.



Главный конструктор

ЗАО «Охранная техника»

В. М. Архипов

“12” 09 2011 г.



Директор департамента корпоративных продаж

ООО «Системы ограждений»

А. В. Умнов

2011 г.

