

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»»

 А.А. Мирошников

«18» 08 2014г.

ПРОТОКОЛ эксплуатационных испытаний извещателя охранного радиоволнового АНТИРИС-5.8-20

1 Объект и цель испытаний.

Испытаниям подвергался комплект извещателя АНТИРИС-5.8-20 диапазона 5.8 ГГц, (далее по тексту извещатель). Испытания проводились с целью определения соответствия испытываемого средства тактико-техническим характеристикам, указанным в руководстве по эксплуатации, а также с целью оценки помехоустойчивости и надежности функционирования извещателя в конкретных условиях типового объекта.

2 Время и место проведения испытаний

Эксплуатационные испытания проводились в виде круглосуточного прогона в период с 03.06.2014 г по 29.07.2014 г. в реальных условиях на открытой площадке в составе системы охранной сигнализации обзорного локатора ОРЛ-Т службы ЭРТОС Пензенского Центра ОрВД филиала «Аэронавигация Центральной Волги» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» РФ (далее по тексту объект).

3 Условия проведения испытаний

3.1 На объекте извещатель был установлен на стойке (асбестоцементная труба) на высоте 1,5 м от поверхности земли. Протяженность участка, на котором был установлен извещатель, составляла около 20 м. На расстоянии 100м по оси ЗО в направлении от извещателя располагался массив смешанного леса.

3.2 Одновременно с извещателем АНТИРИС-5.8-20 для сравнения параметра помехоустойчивости на той же стойке с тем же направлением ЗО был установлен охранный извещатель АНЧАР-40.

3.3 Питание извещателей осуществлялось от источника питания, постоянным напряжением 24 В. Настройка извещателей на объекте производилась с помощью прибора контроля универсального ПК-КСУ. Во время проведения опытной эксплуатации извещатели имели следующие установки: АНТИРИС-5.8-20 - дальность действия – 20 м, порог обнаружения – +5дБ, защита от саботажа («Зона 0») – отключена, контроль неисправности СВЧ («Неиспр.») – отключен, защита от птиц («Анти-птица») – «Мин.»; «Анчар-40» - дальность действия – 20 м, порог обнаружения – +6 дБ.

3.4 Во время проведения опытной эксплуатации наблюдались следующие климатические условия: температура воздуха от +12°С до +30°С, скорость ветра от 3 до 15 м/с, осадки в виде дождя. Общее время проведения эксплуатационных испытаний составило 57 суток.

3.5 Текущее состояние извещателей круглосуточно фиксировалось дежурным персоналом объекта с помощью приемно-контрольного прибора «Гранит», подключенного к извещателям, и расположенного в технологическом здании ОРЛ-Т.

3.6 Контрольные пересечения зоны обнаружения извещателей осуществлялись периодически во время проведения испытаний равномерно по всей длине ЗО. Пропуски при пересечении ЗО отсутствовали.

4 Результаты испытаний

4.1. В результате эксплуатационных испытаний отмечена более устойчивая работа извещателя АНТИРИС-5.8-20 по сравнению с АНЧАР-40 при наличии ветровых нагрузок в течение всего срока испытаний. Ложные срабатывания извещателя АНТИРИС-5.8-20 в отличие от АНЧАР-40 за указанный период отсутствовали, сбоев в работе и пропусков контрольных проходов не было в работе обоих извещателей.

4.2 При движении человека перпендикулярно оси ЗО на расстоянии, превышающем установленную на извещателе дальность действия, извещатели извещение о тревоге не выдавали.

4.3 Работа извещателя АНТИРИС-5.8-20 подтвердила требования к месту его установки, приведенные в РЭ (высоте травяного покрова до 0,3 м; движению человека параллельно оси ЗО на расстоянии от оси ЗО, превышающем ширину ЗО), а части высоты травяного покрова значительно превысило (высота травяного покрова на момент окончания испытаний составила 1,2 метра).

4.4 На работу извещателей не оказывало влияние рядом расположенное оборудование системы обзорного локатора ОРЛ-Т, а также лесной массив расположенный в направлении излучения извещателей.

5 Выводы

5.1 В горизонтальной плоскости максимальная ширина ЗО извещателя АНТИРИС-5.8-20 при дальности 20м составляет не более 2,5 м и соответствует требованиям ТУ на извещатель.

5.2 Извещатель охранный радиоволновой линейный АНТИРИС-5.8-20 соответствует тактико-техническим характеристикам, указанным в СПМТ.425144.101РЭ.

5.3 Данный извещатель может быть рекомендован для охраны участков периметра, на которых невозможна или нецелесообразна установка второй позиции, на участках с повышенными требованиями по помехоустойчивости и обнаружению нарушителя, а так же участках с повышенным уровнем травяного покрова.

5.4. Извещатель АНТИРИС-5.8-20 может быть рекомендован для замены извещателя АНЧАР-40, как более помехоустойчивый, при наличии вибраций (опоры и других элементов) и высоком травяном покрове.

От Пензенского Центра ОрВД филиала
«Аэронавигация Центральной Волги»
ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» РФ

Начальник службы ЭРТОС

Старший инженер по радиолокации,
навигации и связи

От ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»
Начальник отдела



А.В.Мякинков

Е.И. Зотов

А.В.Шерстнев

ПРИЛОЖЕНИЕ
Фотографии с места испытаний



Рисунок 2 – АНТИРИС-5.8-20 и АНЧАР-40, совместная работа на одном участке
(предельный уровень травы для извещателя АНЧАР-40)



Рисунок 3 – Антирис-5.8-20 окончание испытаний
(предельный уровень травы для АНТИРИС-5.8-20)