



МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное учреждение «Научно-исследовательский центр  
«Охрана»

мкр. ВНИИПО, д.12, г. Балашиха, Московская обл., 143903. Тел./факс (095) 521-25-22

E-mail: [nicohrana@nicohrana.ru](mailto:nicohrana@nicohrana.ru), <http://www.nicohrana.ru>

24052007 № 36/5-6/838

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ЗАО НТЦ «ТЕКО»

Ф.Р. Башарову

а/я 87, г. Казань, Российская  
Федерация, 420108

[О выделении полос частот]

Уважаемый Флорид Расулович!

Направляем Вам для сведения письмо № 28/932 от 19.04.2007 г. Управления информационно-телекоммуникационных технологий и связи Департамента тыла МВД России о выделении полос частот для серийного производства и дальнейшего применения извещателей охранных «Астра-55х».

Начальник

Н.В. Будзинский

исп. Е.Ю. Дубова  
Тел.: (495) 521-25-22 (доб. 2 28)  
23.05.2007 г.



**МИНИСТЕРСТВО  
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МВД России)**

**Департамент тыла**  
Управление информационно-  
телекоммуникационных технологий и связи  
ул. Житная, д. 12, корп. 2, вл. 10, Москва, 119049  
тел. 982-70-34, факс 982-41-46

Начальнику ФГУ «Научно-  
исследовательский Центр  
«Охрана» МВД России

полковнику милиции  
Н.В. Будзинскому

19.04.2007 № 28/ 932

на № 36/5-3/277 от 06.03.2007 года

О выделении полос частот



Уважаемый Николай Викторович!

ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России, совместно с ЗАО «НТЦ «ТЕКО» (г. Казань) для серийного производства и дальнейшего применения извещателей охранных «Астра-55х» выделяется полоса частот 5350-5650МГц.

Применение оборудования на данных полосах частот возможно при выполнении следующих условий:

- соответствия технических характеристик производимых РЭС характеристикам, указанным в прилагаемой карточке ТТД;
- установки извещателей диаграммой излучения во внутреннюю сторону помещения и исключения излучения за пределы зданий;
- не предъявления претензий на возможные помехи со стороны РЭС Минобороны России;
- исключения помех работе РЭС военного назначения, которым радиочастоты уже присвоены (назначены) или могут быть присвоены позже;
- в случае создания помех работе РЭС военного назначения необходимо принять меры по исключению помехового воздействия, вплоть до выключения оборудования, без предъявления претензий.

Приложение: карточки ГКРЦ форма № 1, на 1 листе.

Начальник  
полковник милиции

А.В. Конюхов  
982 77 07



*[Signature]*  
С.В. Трушин

*г. Бала*



02 Код: Астра-55Х

1.1 Шифр РЭС: Изначальное название РЭС

1.2 Наименование РЭС: Изначальное название РЭС

01 Директива ГШ № 205/6371  
 (Регистр. № решения, дата)

02 (Номер РЧЗ, дата)

1.3 Тип и характер РЭС: ○ РЭС определения параметров движения, RTD

1.4 Место установки РЭС: стационарно

1.5 Назначение РЭС: Для применения в системах охранно-пожарной сигнализации

1.6 Район использования: Территория Российской Федерации

1.7 Пользователь РЭС: общепользования

1.8 Система (комплекс), в которую входит РЭС: нет

1.9 Необходимость регистрации в МСЭ:

2. ПОЛОСЫ ЧАСТОТ (ПлЧ)

Номер режима	ПлЧ	П		Р		М		МГц	МГц	МГц	МГц
		№ эл-ментар. РЭС	№ ант. элемент. РЭС	№ ант. элемент. РЭС	№ ант. элемент. РЭС	№ ант. элемент. РЭС	№ ант. элемент. РЭС				
3.5	1	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	5350	5650	М	М
1	1	1	А1	А2	ПРМ			М	М	Г	Г

3. СОСТАВ И ГТХ: 3.1 ПРД 1 3.2 ПРМ 2 3.3 АНТ 3.4 Структурная схема системы (РЭС) см. лист 3

Тактико-технические характеристики РЭС

Номер режима	Краткая характеристика режима	Тип передачи	Номер ПлЧ	№ эле-ментар. РЭС	№ ант. элемент. РЭС	№ ант. функц. св. РЭС	Имя функционально связанного РЭС	Наименование характеристики		Значение	Размерность
								Наименование характеристики	Значение		
3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	Дальность действия на открытой местности	12	М	
1	Радиолокация доплеровский сдвиг частоты отраженного сигнала	1	1	А1	А2	ПРМ		Распознавание наличия движения			

Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополняемого пункта:

КОПИЯ ВЕРНА  
 ЮРИСКОНСУЛЬТ  
 № 23 Д.И.И. от 05.02.2007г.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПЕРЕДАТЧИКА

4.1 Рабочие частоты (номиналы или формула их получения): (5350-5650) МГц

4.3 Тип перестройки частоты: Без перестройки

Номер режима	Класс излучения	Краткая характеристика класса излучения	Номер ПлЧ	Ширина полосы излучения, кГц			Мощность излучения			Макс спектр. плотн. м-ти, дБ В/Гц	Наименование параметра	Значение	Размерность
				кГц	Гц	на уровне (дБ)	Вид	Миним., дБВт	Максим., дБВт				
3.5	4.4	4.5	4.6	-3 дБ	-30 дБ	-60 дБ	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14		
1	200КАГРАМ	Амплитудно-импульсная модуляция АИМ	1	200	600	1000	ИМП		-20		частота следования импульсов	от 1 до 2	
											длительность импульса	от 10 до 40	

4.15 Тип выходного прибора: ○ полупроводниковый прибор

4.16 Относительная нестability частоты: 5×10<sup>-4</sup>

4.17 На гармониках (до 3 фр): -26 дБ

4.18 На гармониках (выше 3 фр): -60 дБ

4.19 Прочие виды побочных излучений:

4.20 Уровень шумовых излучений:

Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополняемого пункта:

Номер листа дополнений

2. База



5. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПРИЕМНИКА

№ 2

Номер листа дополнений

5.1 Тип приемника : **С** **прямого преобразования**

5.2 Рабочие частоты (номиналы или формулы их получения) : **(5350-5650) МГц**

5.3 Шаг сетки :

Номер режима	Принимаемые классы излучения	Чувствительность в дБВт	Защ отн к помехе, дБ	Тип помехи	Полоса пропускания УВЧ, МГц		№ и вид настройки гетеродина	Полоса пропускания УПЧ, МГц			
					пороговая	реальная		-3 дБ	на уровне	-3 дБ	на уровне
3.5	5.4	5.6	5.7	5.9	5.10	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16	5.17
<b>1</b>	<b>200КАГРАМ</b>	<b>-100,00</b>	<b>-110,00</b>								

Ибирательность, ПРМ по : 5.21 Другим ПКП :

5.19 Соседнему каналу : дБ  5.22 Блокир. и перекр. leakaj. : дБ

5.20 Зеркальному каналу : дБ  5.23 Интермодуляционная : дБ

5.18 Относительная нестабильность частоты гетеродина :   $5 \times 10^{-4}$

ЭК

%

Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополняемого пункта :

Номер листа дополнений

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ

Номер листа дополнений

Номер АНТ	Назначение антенны	Тип антенны	Размер антенны	Номер режима	Наименование луча	Положение луча в пространстве	Коэф. усиления, дБ	Ширина ДНА на уров. -3 дБ, гр.	Уровень боков лепестков		Точность навод., град.	Зона обслуживания
									М Гц	дБ		
6.0	6.1	6.2	6.3	3.5	6.4	6.5	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12
A1	передающая	вибраторная	L вибратора = 12 мм	1	Основной		1	100	90			
A2	приемная	вибраторная	L вибратора = 12 мм	1	Основной		1	100	90			

Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополняемого пункта :

Номер листа дополнений

7.1 Тип фидера : **С**

7.6 Тип и характеристики поляризации : **С**

7.2 Критическая частота АФТ

**1. вертикальная на прием и передачу**

7.3 Волновое сопротивление АФТ

Номер листа дополнений

Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополняемого пункта :

Номер листа дополнений

8. Меры по повышению надежности и обеспечению безопасности

9.1 Заказчик : **ФС ДТ МВД России**

Организация : **МВД России**

Средств : **МВД России**

Адрес : **Китовая, д.12, к.2, вл. 10**

Телефон : **МВД России**

Подпись (должность, ФИО) : **С.В.Трушин**

9.2 Разработчик : **ФГУ НИЦ "Охрана" МВД России**

Номер листа дополнений

9.3 Проектировщик : **3.Ю.ИИИ-ГКС**

Номер листа дополнений

420108, г. Казань, и/я 87  
т/ф (843) 278-95-78

Генеральный директор Башаров Ф.Р.

Номер листа дополнений

Н.В. Будзинский

С.В. Трушин

**КОПИЯ ВЕРНА**

**ЮРИСКОНСУЛЬТ**

Номер листа дополнений

2002 г.