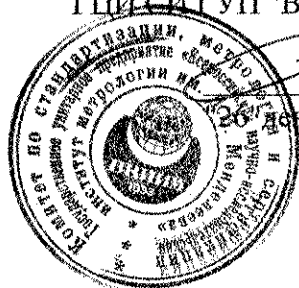


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГПС СИГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

20 октября 2000 г.

КОМПЛЕКСЫ
ВИДЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫЕ
"ПАТРУЛЬ"

Внесены в Государственный реестр средств
измерений.
Регистрационный № 20884-01
Взамен №

Выпускается по техническим условиям ВШАЮ.402139.001ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс видеорадиолокационный "ПАТРУЛЬ" предназначен для измерения скоростей движения автотранспортных средств (АТС) с одновременным отображением на мониторе и возможностью цифровой регистрации в бортовой компьютер видеоизображения лоцируемого участка дорожного пространства совместно с измеренными скоростями движения АТС и данными о дате и времени фиксации.

Комплекс видеорадиолокационный "ПАТРУЛЬ" устанавливается в патрульном автомобиле ГИБДД в качестве инструментального средства контроля и обеспечения доказательности при регистрации нарушений скоростных режимов и иных нарушений ПДД. Комплекс обеспечивает выполнение своих функций, как при движении патрульного автомобиля, так и в покое.

ОПИСАНИЕ

Комплекс "ПАТРУЛЬ" представляет собой мобильный информационно-вычислительный комплекс, включающий в себя средства измерения, цифровой обработки, отображения и хранения данных о движении АТС, в том числе и контролируемых в процессе патрулирования экипажем ГИБДД.

Измерительные радиолокационные средства Комплекса "ПАТРУЛЬ" основываются на принципе Доплера (рабочая частота 24.150 ГГц, К-диапазон). При измерении скоростей движения АТС Комплекс "ПАТРУЛЬ" обеспечивает выделение скорости машины-цели (отражающей наибольший сигнал) и максимальной скорости движения машины, в случае нахождения нескольких АТС в зоне действия антенны комплекса.

Преимуществом Комплекса "ПАТРУЛЬ" перед известными отечественными радарными является обеспечение доказательности регистрируемого правонарушения за счет видео фиксации изображения машины нарушителя совместно с данными о ее скорости движения, датой и временем нарушения. Регистрируемое в момент фиксации видеоизображение дорожного пространства, лоцируемого антенной комплекса облегчает однозначное установление машины-цели.

Комплекс "ПАТРУЛЬ" имеет три основных режимов работы: "мониторинг", "установка параметров" и "просмотр базы видеокадров". Управление комплексом в процессе работы осуществляется с единого дистанционного пульта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Общие характеристики		
1	Питание комплекса от бортовой сети постоянного тока при напряжении, В	10,8 ÷ 16,5
2	Потребляемая комплексом мощность, Вт, не более	100
3	Допустимая рабочая температура воздуха, °С при влажности до 90% при 25°С	5 ÷ 45
4	Время установления рабочего режима, мин, не более	1
5	Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	8
6	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000
7	Средний срок службы, лет, не менее	5
8	Предельная дальность измерения скорости, м, не менее	300
9	Диапазон измерения скоростей машин-целей, км/ч	20 ÷ 200
10	Диапазон измерения скорости патрульной машины, км/ч	20 ÷ 150
11	Приделы допускаемой погрешности при измерении скоростей машины-цели и патрульной машины, км/ч	± 2
12	Масса комплекса «Патруль», кг, не более	20
13	Антенно-телевизионный блок	
13.1	Рабочая частота излучения СВЧ антенны, МГц	24150 ± 100
13.2	Мощность СВЧ излучения, мВт	12 ÷ 30
13.3	Ширина диаграммы направленности СВЧ антенны, град.	15 ± 3
13.4	Угол обзора телекамеры в горизонтальной плоскости, град.	15 ± 3
13.5	Рассогласование оси СВЧ антенны и оптической оси телекамеры в горизонтальной плоскости, град., не более	3
13.6	Габаритные размеры антенно-телевизионного блока (длина, ширина, высота), мм, не более	500,350,150
13.7	Масса антенно-телевизионного блока, кг	2
14	Процессорный блок	
14.1	Тип центрального процессора	Intel Pentium 166 MMX
14.2	Объем ОЗУ, Мб	16
14.3	Объем жесткого диска, Гб, не менее	1,6
14.4	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	254,270,135
14.5	Масса процессорного блока, кг, не более	8
15	Монитор.	
15.1	Тип монитора	Цветной TFT-LCD
15.2	Размер экрана по диагонали, дюйм	6,4
15.3	Масса монитора, кг, не более	0,6
16	Пульт дистанционного управления	
16.1	Габаритные размеры(длина, ширина, высота), мм, не более	150,50,25
16.2	Масса пульта дистанционного управления, кг, не более	0,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом принтерной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п.п	Наименование элемента	Кол-во
1	Антенно-телевизионный блок, в составе: <ul style="list-style-type: none">• кронштейн для крепления блока• антенный модуль радара• телекамера цветного изображения• объектив	1 1 1 1
2	Процессорный блок промышленного компьютера	1
3	Плоский жидкокристаллический цветной монитор	1
4	Пульт дистанционного управления ВШАЮ.402139.001.002	1
5	Кабель соединительный ВШАЮ.402139.001.003	1
6	Кабель соединительный ВШАЮ.402139.001.004	1
7	Кабель питания ВШАЮ.402139.001.005	1
8	Камертон	2
9	Комплект транспортной тары	1
10	Программа (инсталлирована на компьютере)	1
	Эксплуатационная документация:	
11	Формуляр	1
12	Руководство по эксплуатации	1
13	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка комплекса видеорадиолокационного "ПАТРУЛЬ" проводится по Методике поверки «Комплекс видеорадиолокационный "ПАТРУЛЬ". Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.11.2000г.

Основные средства поверки: безэховая камера, антенна Пб-30/1, генератор ГЗ-110, частотомер ЧЗ-66, имитатор скорости «ИС-24».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50856-96 "Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные. Общие технические требования. Методы испытаний".

Технические условия «Комплекс видеорадиолокационный «Патруль» ВШАЮ 402139.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс видеорадиолокационный "ПАТРУЛЬ" соответствует требованиям ГОСТ Р 50856-96 и технических условий ВШАЮ.402139.001ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – СПб ГУ НПП "СИНТЕЗ".

Адрес: город Санкт-Петербург, улица 1-ая Советская, д. 10-А

Тел: (812) 277-1186

Факс: (812) 327-4538

Руководитель лаборатории


ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"  А.Е. Синельников

Ведущий научный сотрудник

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"  В.М. Менчиков

Генеральный директор

СПб ГУ НПП "СИНТЕЗ"

 А.С. Сидоров