

Подлежит  
публикации в открытой  
печати

СОГЛАСОВАНО



Директора НИО "ВНИИФТРИ"

Ю.И. Брегадзе

" 03 1994 г.

## ОПИСАНИЕ

### фотодокументирующего комплекса ФОДОКОМ-2К для государственного реестра

фотодокументирующий комплекс ФОДОКОМ-2К	Внесено в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>14645-95</u>
---	--

Выпускается по техническим условиям УВАИ.461314.007ТУ.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

фотодокументирующий комплекс транспортных средств ФОДОКОМ-2К (далее - "изделие ФОДОКОМ-2К") предназначен для использования органами ГАИ с целью автоматического контроля скорости транспортных средств (ТС) в условиях потока, фоторегистрации номерного знака ТС-нарушителя, и одновременного впечатывания в фотокадр с изображением номерного знака служебной информации о месте и времени нарушения.

Изделие ФОДОКОМ-2К предназначено для работы в условиях 1.1 категории эксплуатации умеренного климатического исполнения (У) по ГОСТ 15150-69.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия изделия ФОДОКОМ-2К основан на измерении доплеровских спектров сигналов, отраженных от всех ТС, находящихся в луче доплеровского радиолокатора, и выдачи на фоторегистрацию информации о скорости лидирующего в потоке ТС.

Кроме скорости в фотокадр впечатывается служебная информация о дате, времени и месте нарушения.

В состав изделия ФОДОКОМ-2К входят блок радиолокационный, блок обработки информации, блок впечатывания информации с фотокамерой, блок питания и электронно-импульсный осветитель. Аппаратура размещается в обогреваемом шкафу на мачте высотой 5 м.

Изделие ФОДОКОМ-2К выпускается в стационарном варианте, как одна из модификаций семейства изделий типа ФОДОКОМ.

Наименование и обозначение фотодокументирующего комплекса:

"Изделие ФОДОКОМ-2К УВАИ.461314.007".

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность действия в режиме фоторегистрации, не менее, м	.....50
Рабочая частота излучения, МГц	.....24100±50
Диапазон измеряемых скоростей, км/ч	.....30-160
погрешность измерения скорости в диапазоне:	
30...90 км/ч - ±1 км/ч; 90...140 км/ч - ±2 км/ч; 140...160 км/ч -	
±3 км/ч	
Ослабление сигналов, отраженных от ТС противоположного	
направления, дБ	.....35±2
Дискретность выбора пороговых значений скорости, км/ч	.....1
Время установления рабочего режима при установившемся тепловом	
режиме после включения подогрева, не более, мин	.....3
Интервал между двумя снимками при регистрации одного	
нарушения, с	.....0,6±0,01
Максимальная частота съемки, кадр/с	.....2
Цифровая информация, отображаемая в фотокадре, знаков:	
дата (год, месяц, число)	.....5
время (часы, минуты)	.....4
номер кадра	.....3
код места установки изделия	.....4

Напряжение питания промышленной частоты 50 Гц, В .....	220±22
Потребляемая мощность, не более:	
без подогрева, ВА .....	100
с подогревом, ВА .....	600
Габаритные размеры, мм, не более .....	680x640x460
Масса, кг, не более .....	60
Средняя наработка на отказ при частоте съемки 100 кадров в сутки, ч .....	2000
Средний срок службы до списания, лет .....	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотоспособом на фотошильдик заводского номера изделия ФОДОКОМ-2К и специальным штемпелем на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Шкаф ШФК-2 УВАИ.469638.002, контейнер КФК-2 УВАИ.469636.002, осветитель ЭИО-2 УВАИ.203719.001, блок БПИ-2 УВАИ.436714.003, блок БВИ-2М УВАИ.467848.001-01, блок БОИ-4 УВАИ.467489.020, блок БРЛ-2 УВАИ.464419.001, комплекты: ЗИП одиночный по УВАИ.461314.007ЗИ, групповой ЗИП-1Г (на 10 изделий) по УВАИ.461833.025ЗИ, групповой ЗИП-2Г (на 10 изделий) по УВАИ.461833.026ЗИ, монтажный УВАИ.461314.007МЧ, эксплуатационных документов по УВАИ.461314.007ЭД.

### ПОВЕРКА

Техническое описание УВАИ.461314.007ТО на изделие ФОДОКОМ-2К (раздел №8 "Поверка"). При поверке изделия ФОДОКОМ-2К используются средства измерения: генератор сигналов ГЗ-109 ЕХЗ.269.086ТУ, осциллограф универсальный С1-69 ОЮТ2.044074ТУ, частотомер электронно-счётный ЧЗ-57 ЕЯ2.721.043ТУ, частотомер электронно-счётный ЧЗ-66 ДЛИ2.721.010ТУ, вольтметр В7-27А Тг2.710.005ТУ.

Межповерочный интервал - I год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 15.001-88, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 8.001-80, ГОСТ 14192-77,  
ГОСТ 27.410-87, ГОСТ 2.101-68...ГОСТ 2.114-70, ГОСТ 2.601-68,  
ГОСТ 2.602-68, ГОСТ 2.701-84...ГОСТ 2.704-76, УВАИ.461314.007ТУ.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Изделие ФОДОКОМ-2К соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: опытное производство ВНИИРТ.

Директор  
(должность руководи-  
теля организации-  
разработчика)

СКБ "Тантал"  
(наименование  
организации-  
разработчика)

  
(подпись)

А.Ф. Ерохин  
(инициалы и  
фамилия)

