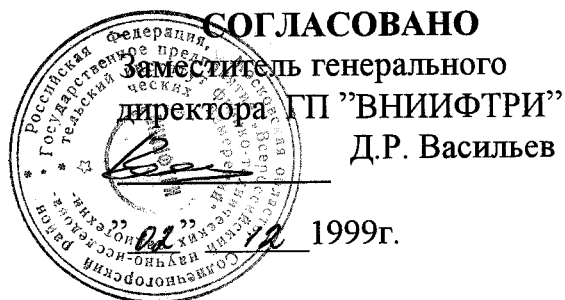


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Пост контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 19328-00 Взамен № _____
---	--

Выпускается по техническим условиям ПЛНК.462521.002ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пост контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5 предназначен для измерения, в автоматическом режиме, скорости движения одиночного, или движущегося в потоке с наибольшей скоростью транспортного средства (ТС), приближающегося относительно неподвижного измерителя скорости движения и выдачи в линию связи видеосигнала с дополнительной служебной информацией, с целью вывода на устройство обработки и отображения.

Пост контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5 применяется в органах МВД для контроля скорости движения ТС, с целью обеспечения безопасности движения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия поста контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5 основан на анализе спектра сигналов, отраженных от ТС, находящихся в зоне обзора доплеровского радиолокатора.

Значение измеренной скорости выдается в виде дополнительной служебной информации в составе полного телевизионного сигнала.

Пост контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5 конструктивно выполнен в виде двух сборочных единиц - шкафа с аппаратурой и блока радиолокационного БРЛ-3.

Основные технические характеристики.

Дальность действия - не менее 50 м.

Рабочая частота излучения - (24100 ± 100) МГц.

Диапазон измеряемых скоростей - $(40 \dots 220)$ км/ч.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения скорости движения - ± 3 км/ч.

Пороги регистрации ТС: 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 км/ч.

Дополнительная служебная информация, выдаваемая на нагрузку $75 \text{ Ом} \pm 5 \%$ в порядке следования:

- служебный разряд - 1 бит;
- значение сотен скорости ТС - 2 бита;
- значение десятков скорости ТС - 4 бита;
- значение единиц скорости ТС - 4 бита;
- признак нарушения - 1 бит;
- вид кода: двоично-десятичный последовательный старшим разрядом вперед;
- способ кодирования - ШИМ;
- длительность импульса бита "0" - $(0,5 \dots 1)$ мкс;
- длительность импульса бита "1" - $(2,1 \dots 3)$ мкс;
- амплитуда импульсов, относительно уровня черного - $(0,7 \dots 1,4)$ В;
- амплитуда выбросов по фронтам импульсов - не более 0,5 В;
- длительность пачки импульсов - $(40 \dots 60)$ мкс.

Напряжение питания сети переменного тока - (220 ± 22) В с частотой $(50,0 \pm 0,5)$ Гц.

Мощность потребления не более:

- без подогрева - 50 ВА;
- с подогревом - 100 ВА.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С - минус $30 \dots +45$;
- относительная влажность воздуха при $25 \text{ }^\circ\text{C}$, % - 95;
- атмосферное давление - $(630 \dots 800)$ мм рт. ст.

Требования по надежности:

- средняя наработка на отказ (T_0) - не менее 5000 ч;
- средний срок службы до списания после ввода изделия в эксплуатацию - не менее 5 лет.

Масса, не более:

- шкаф с аппаратурой - 12,5 кг;
- блок радиолокационный БРЛ-3 - 3,0 кг.

Габаритные размеры, не более:

- шкаф с аппаратурой - $(640 \times 250 \times 220)$ мм;
- блок радиолокационный БРЛ-3 - $(240 \times 175 \times 85)$ мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик заводского номера фотохимическим способом и типографским способом на руководство по эксплуатации ПЛНК.462521.002РЭ и формуляр ПЛНК.462521.002ФО.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок радиолокационный БРЛ-3 ПЛНК.464419.001.

Шкаф ПЛНК.301334.003, в нем:

- ячейка обработки информации ЯОИ ПЛНК.466559.004;
- камера регистрирующая телевизионная цветная WV-CP612 с объективом 36 мм;
- камера обзорная телевизионная цветная WV-CP612 с объективом 9 мм;
- камера регистрирующая телевизионная черно-белая WV-BP312E с объективом 36 мм;
- модуль питания МПС-60В;
- плата питания ПЛНК.469435.004.

Монтажный комплект.

Руководство по эксплуатации ПЛНК.462521.002РЭ.

Формуляр ПЛНК.462521.002ФО.

ПОВЕРКА

Поверка поста контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5 производится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации ПЛНК.462521.002РЭ, согласованным ГП "ВНИИФТРИ".

Основные средства поверки:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66;
- имитатор скорости движения, состоящий из генератора сигналов ГЗ-109 и частотомера ЧЗ-57;
- осциллограф С1-99;
- измеритель скорости движения транспортных средств "Барьер-2М" (или: измеритель скорости радиолокационный "Сокол").

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ПЛНК.462521.002ТУ "Пост контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5. Технические условия".

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пост контроля скорости движения транспортных средств ПКС-5 соответствует требованиям НТД.

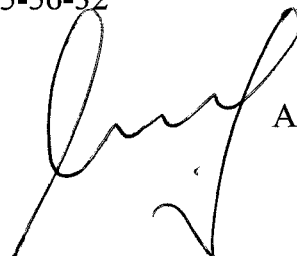
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: предприятие ЗАО "СКБ "ТАНТАЛ".

Адрес: 107082, г. Москва, ул. Б. Почтовая, д. 22.

Тел. (095) 261-45-51 Факс. (095) 265-56-32

Генеральный директор ЗАО "СКБ "ТАНТАЛ"



А.Ф. Ерохин

