

2.Р. 8290-89-110
Экз. лист

Проект измененного описания
для государственного реестра.

Не подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано

с.м. рукоп. № 11
п/я А-17-2



Измеритель шумов
и сигналов низкой
частоты ИШС-НЧ

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений, прошед-
ших государственные
испытания № 8290-89
Регистрационный
№ 8290-81

Выпускается по ГОСТ 22261-82 (3 гр) и 2г2.135.064 ТУ.

Назначение и область применения

Измеритель шумов и сигналов низкой частоты ИШС-НЧ (далее прибор)
предназначен для измерения напряжений или их уровней:

- невзвешенных шумов и сигналов в полосе канала тональной частоты (ТЧ) 300... 3400 Гц в соответствии с ГОСТ 21655-76;
- психометрических шумов и сигналов в полосе канала тональной частоты в соответствии с рекомендациями МККГТ Р, 53;
- невзвешенных шумов и сигналов, а также психометрических шумов в каналах звукового вещания (ЗВ) в соответствии с рекомендациям МКК Р 468-3 1982 г;
- невзвешенных шумов и сигналов в полосе частот 0,015-110 кГц, а также с внешними фильтрами в любом интервале в указанной полосе частот и напряжений пульсаций в цепях электропитания постоянного тока с напряжением источника до 206 В с внешними фильтрами по ГОСТ 5237-83.

Прибор предназначен для измерения среднеквадратического значения напряжения сигнала в соответствии с рекомендациями МКК ГТ Р, 53, а также измерения квазипиковых значений шумов и сигналов в соответствии с рекомендациями МККР 468-3 1982г с характеристикой квазипикового детектора 0,5 мс и выше.

Прибор предназначен для измерений в диапазоне частот 0,015... 110 кГц линий связи, каналов и трактов систем с частотным разделением при их настройке, эксплуатации и ремонте.

Прибор обеспечивает совместную работу с цифровым определителем средней мощности (ЦОСМ), при этом имеется возможность блокировки стрелочного индикатора при помощи кнопки БЛОКИР.ИИД на лицевой панели.

Описание.

Принцип действия прибора основан на преобразовании переменного напряжения произвольной формы, предварительно усиленного, в постоянное напряжение, величина которого пропорциональна среднеквадратическому значению преобразуемого сигнала.

Конструктивно прибор выполнен в базовой конструкции по ОСТВ 4410.000. Прибор состоит из шести блоков, расположенных горизонтально.

Блоки представляют собой печатные модули с коробчатым стальным экраном.

В приборе имеются выходы для подключения регистрирующего устройства и для подключения телефона. В приборе предусмотрено дистанционное управление всеми органами управления.

Основные технические характеристики

1. Диапазон рабочих частот 0,015-110 кГц.
2. Основная погрешность измерения $\pm 0,2$ дБ.
3. Время интегрирования 0,2 сек.
4. Входные сопротивления прибора (600 + 30) Ом; (150 + 7,5) Ом и не менее 10 кОм.
5. Масса прибора 15 кг.
6. Потребляемая мощность 18 ВА. Питание прибора от сети переменного тока с напряжением от 176 до 242 В.
7. Диапазон рабочих температур - 10 °С ... + 50 °С.
8. Нарботка на отказ не менее 10000 час.
9. Прибор может работать в составе автоматизированных измерительных комплексов.
10. Срок службы прибора не менее 10 лет.

Знак Государственного реестра

На лицевую панель наносится знак качества методом гравировки, на титульный лист 2г2.135.064 ПС наносится знак качества и знак государственного реестра.

В комплект поставки входят:

1. Измеритель шумов и сигналов низкой частоты ИШС-НЧ	2г2.135.064	I шт
2. Запасные части, инструмент и принадлежности	2г2.135.064 ЗИ	I шт
3. Комплект эксплуатационных документов, в том числе паспорт	2г2.135.064 ЭД	I экз.
	2г2.135.064 ПС	I экз.

Поверка

Поверка прибора производится в соответствии с разделом II. 2г2.135.064 ПС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки прибора:

Генератор измерительный ГЗ-110
 Генератор измерительный ГЗ-109
 Вольтметр универсальный В7-28
 Магазин затуханий ТТ-4122
 Атенуатор Д1-13

Нормативные документы

ГОСТ 21655-76 - Каналы тональной частоты; предгрупповые тракты, первичные, вторичные и третичные сетевые групповые тракты магистральной первичной сети. Электрические параметры и методы измерения.

ГОСТ 22261-82

4.
- Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Рекомендация
МККГТ Р,53

Ссофометры (Приборы для объективного измерения шума цепей).

Рекомендация
МККР 468-3 (1982г)

Измерение шума в цепях программ вещания.

Заключение

Прибор ИШС-НЧ соответствует требованиям ГОСТ 22261-82 (3 гр) и 2г2.135.064 ТУ.

Изготовитель: Министерство промышленности средств связи.

Руководитель предприятия-
изготовителя п/я А-7664



Д.А. ПЕЛЯВИН