

Трижды ордена Ленина
Ленинградское оптико-механическое
объединение имени В. И. Ленина

82А-5М

М И К Р О Ф О Н

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Динамический однопольный катушечный микрофон 82А-5М предназначен для записи речи на киностудиях как в условиях ателье, так и на натуральных съемках.

II. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон частот, Гц 50—10000
Неравномерность частотной характеристики, дБ, не более 10
Характеристика направленности — типа кардиоиды.

Чувствительность на частоте 1000 Гц в режиме холостого хода, мВ/Па, не менее 3,5
Стандартный уровень чувствительности, дБ, не менее 68

Выходное сопротивление, Ом *400 ± 40* 250
Микрофон рассчитан для работы в макроклиматических районах с умеренным климатом и изготавливается в климатическом исполнении У категории 2 ГОСТ 15150—69.

Параметры микрофона остаются неизменными при температуре от минус 40 до +50° С и относительной влажности воздуха не выше 87% при температуре +22° С.

Габаритные размеры, мм, не более:
длина 135
диаметр 46
Масса, кг, не более 0,35

III. КОНСТРУКЦИЯ

Общий вид микрофона показан на рис. 1. Электрическая схема микрофона представлена на рис. 2.



Рис. 1

В кольцевом зазоре магнитной цепи помещена звуковая катушка, жестко скрепленная с диафрагмой. Под действием звукового давления диафрагма колеблется, катушка пересе-

кает магнитные силовые линии и в ней индуцируется электродвижущая сила.

Для получения односторонней направленности в микрофоне при помощи соответствующим образом подобранной акустико-механической системы обеспечивается определенный фазовый сдвиг между звуком, приходящим

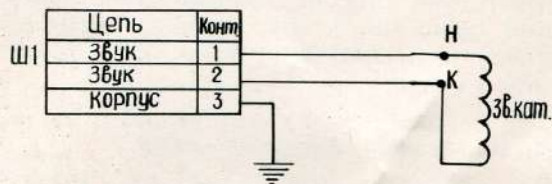


Рис. 2

к фронтальной части мембраны, и звуком, приходящим к тыловой ее части. Это достигается оклейкой боковых отверстий стакана магнитной цепи шелком, имеющим определенное акустическое сопротивление. Фазовый сдвиг рассчитывается таким образом, чтобы при фронтальном падении звука по нормали к диафрагме микрофона звуковые давления с обеих сторон диафрагмы складывались, а при тыловом падении — вычитались.

Для коррекции частотной характеристики в области крайних частот служат акустические резонансные контуры. Высокочастотный контур образуется при помощи специальной накладки, расположенной перед диафрагмой.

Низкочастотный контур представляет собой трубку, помещенную внутри магнита и соединяющую подмембранный объем с внутренним объемом корпуса микрофона.

Магнитная система микрофона помещена в корпус и прижимается крышкой, имеющей прорези для доступа воздуха к диафрагме. К внутренней стороне крышки примыкают латунные сетки, оклеенные шелком, которые одновременно являются экраном и служат для защиты от пыли.

Корпус микрофона заканчивается шлангом с трехконтактной вилкой на конце.

Для крепления микрофона на стойке или журавле на корпусе имеется шарнир, оканчивающийся резьбой.

IV. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Небольшое выходное сопротивление и достаточная чувствительность позволяют располагать микрофон на расстоянии до 30 м от усилительного устройства, для чего шланг микрофона присоединяется к кабелю длиной 25—30 м. Поскольку микрофон обладает односторонней направленностью, следует при работе ориентировать его тыльной стороной к источнику шумов.

Так как микрофон является комбинированным приемником звука, то при работе на близком расстоянии (менее 1 м) всегда будет не-

сколько увеличиваться отдача в области низких частот.

Во избежание повреждения подвижной системы и наружных частей корпуса микрофона необходимо предохранять его от резких ударов, толчков и падений.

Микрофон следует хранить в футляре в сухом помещении с температурой от 0 до +35° С.



Трижды ордена Ленина
ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

МИКРОФОН ДИНАМИЧЕСКИЙ 82А-5М

П а с п о р т

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Номинальный диапазон частот, Гц | 50—10000 |
| Чувствительность на частоте 1000 Гц в режиме холостого хода, мВ/Па, не менее | 3,5 |
| Неравномерность частотной характеристики в диапазоне частот 50—10000 Гц, дБ, не более | 10 |

Характеристика направленности — типа кардиоиды.

Модуль полного электрического сопротивления на частоте 1000 Гц, Ом . . . *ddd ± 40* 250 ± 15%

Габаритные размеры микрофона, мм, не более:

длина 135

диаметр 46

Масса микрофона, кг, не более 0,35



2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 2.1. Микрофон динамический 82А-5М . . . 1
- 2.2. Ящик укладочный 1
- 2.3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации микрофона 82А-5М . . . 1
- 2.4. Паспорт микрофона 82А-5М . . . 1
- 2.5. Частотная характеристика 1

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микрофон динамический 82А-5М исполнения У.2 заводской номер *200129* соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска *19 6 МАИ 1990* 19 г.

Представитель ОТК _____



4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Микрофон динамический 82А-5М упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями и чертежами.

Дата упаковки *19 6 МАИ 1990* 19 г.

Упаковку произвел *С.И.*

Микрофон после упаковки привез



5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии на динамический микрофон 82А-5М — два года со дня ввода в эксплуатацию. При этом общий срок хранения до ввода в эксплуатацию не может превышать шести месяцев со дня поступления микрофона от предприятия-изготовителя.

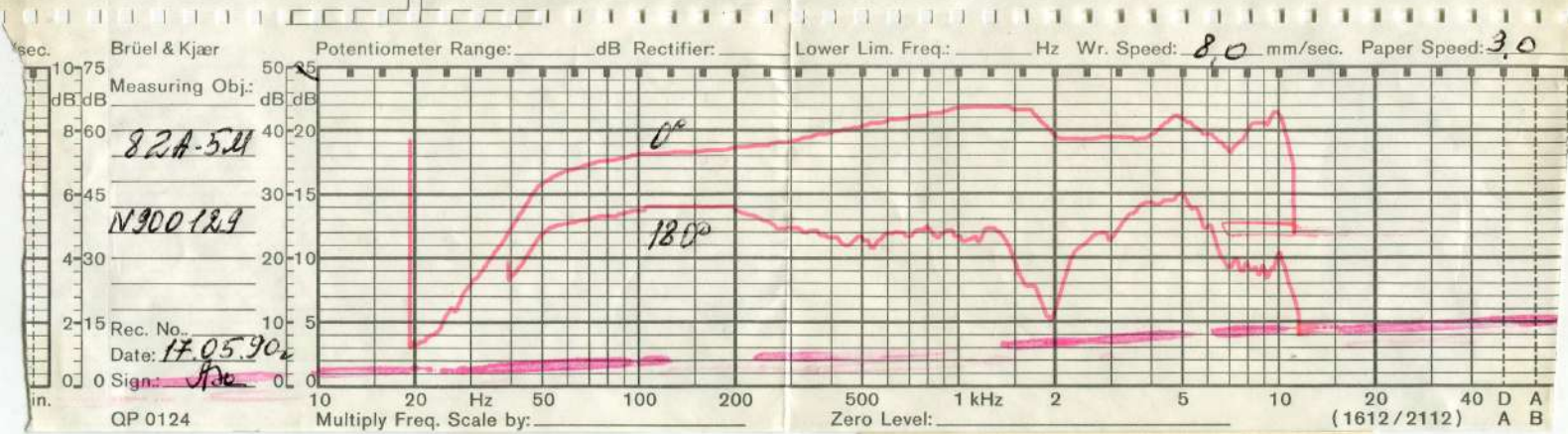
В случае обнаружения в пределах срока гарантии производственных неисправностей в микрофоне предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное их устранение (при условии неповрежденной пломбы).

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Проверка качества микрофона, составление (в случае необходимости) акта о ненадлежащем качестве и предъявление рекламаций производятся в порядке и в сроки, установленные «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Государственного арбитража при Совете Министров СССР от 26 апреля 1966 г. № П-7; и договором, на основании которого поставлен микрофон.

Сведения о рекламациях заносить в таблицу.

| Дата | Содержание рекламации | Принятые меры |
|------|-----------------------|---------------|
| | | |



МИКРОФОН

82А-5М

№ 900129

ОПИСЬ ВЛОЖЕНИЙ В ЯЩИК № 2
82А-5М

| № пп | Наименование | Кол. |
|---------------|---------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Микрофон динамический 82А-5М | 1 |
| 2 | Техническое описание и инструкция по эксплуатации | 1 |
| 3 | Паспорт | 1 |
| 4 | Характеристика | 1 |
| № комплекта | Упаковка | Контроль ОТК |
| <u>900129</u> | <u>Л.В.</u> | |