



ТЕРЦИЯ

ИП А.А. Воронков
Терция

**Измерительный микрофонный тракт
Терция-50-5м**

Паспорт

Москва 2019 г.

1. Основные технические характеристики

1.1. Рабочие условия эксплуатации

- рабочий: -10...+40 °С
- относительная влажность при 30 °С: 90%;
- атмосферное давление 8..106,7 кПа (630...800 мм рт.ст.).

1.2. Питание изделия

- 4 элемента типа АА
- внешнее питание через USB порт (разъём miniUSB тип В)
- Потребление: не более 500 мА
- Зарядка аккумуляторов: с использованием внешнего зарядного устройства.
- Длительность автономной работы прибора при полностью заряженных аккумуляторах:
 - в диапазоне температур окружающей среды от 0°С до +40°С – не менее 4 часов;
 - в диапазоне температур окружающей среды от минус 10°С до 0°С – не менее 1 часа.

1.3. Метрологические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальный коэффициент передачи микрофонного тракта | 50 мВ/Па -26 дБ отн. В/Па |
| Диапазон частот системы «блок питания + предусилитель» | 0.5...500000 Гц |
| Диапазон частот измерительного микрофонного тракта | 1...20000 Гц |
| Максимальное отклонение уровня чувствительности по свободному полу при падении звуковой волны со сна главной оси микрофонного капсюля | ± 2 дБ |
| Верхняя граница диапазона измерений (Пик) | 300 Па 143 дБ отн. 20 мкПа |
| Эквивалентный собственный шум (корректированный по А), не более | Приведённый к входу: 20 дБА отн. 20 мкПа Напряжение на выходе: 100 мкВ |
| Выходной импеданс | ≤ 100 Ом |
| Размах выходного напряжения (Пик-Пик) | ± 15 В |
| Рекомендуемое сопротивление нагрузки | 4 кОм |

1.4. Габаритные размеры и масса

Габаритные размеры микрофонного блока питания: не более 125 x 85 x 35 мм

Длина микрофонного кабеля: 5 метров

Габаритные размеры микрофонного предусилителя с капсюлем:

- диаметр - не более 13 мм
- длина - не более 130 мм

Масса микрофонного тракта в сборе с микрофонным кабелем и элементами питания: не более 1,0 кг

Масса микрофонного предусилителя и капсюля: не более 0,070 кг

1.5. Условия транспортировки.

- Температура: от минус 25 до + 55 С.
- Относительная влажность: 95 % при +35 С.
- Атмосферное давление: 537–810 мм рт.ст. (72-108 кПа)

1.6. Условия хранения.

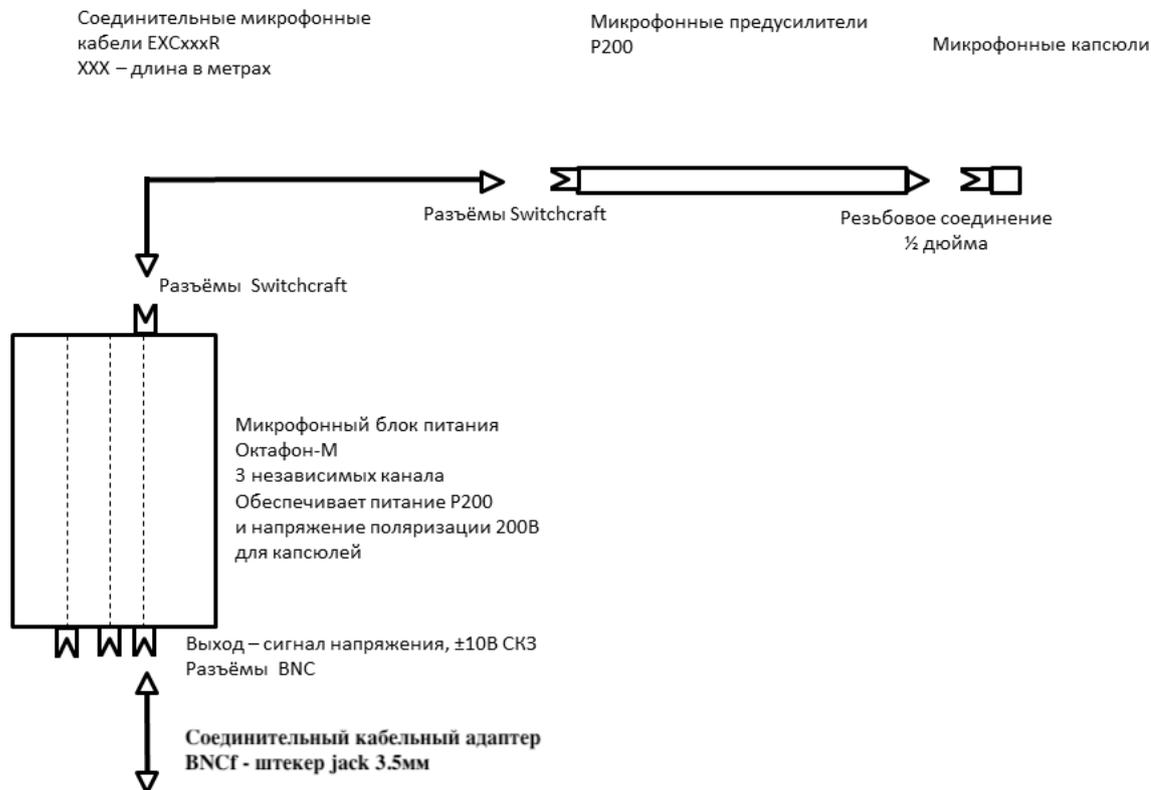
В упаковке поставщика в отопляемом хранилище при температуре окружающей среды от +5 до +40°C, относительной влажности воздуха не более 95% при температуре 35°C, при условии защиты от непосредственного попадания влаги и при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

2. Порядок сборки и схемы подключения

2.1. Для сборки микрофонного тракта сначала навинчивают микрофонный капсюль на микрофонный предусилитель Р200, далее микрофонный предусилитель через удлинительный микрофонный кабель ЕХС005R подключают к выключенному микрофонному блоку питания Октафон-М. После этого микрофонный блок можно включать и подключать к вторичному измерительному оборудованию (АЦП, звуковая карта и т.п.).

Для корректной работы микрофонного тракта, в состав которого входят микрофоны ВМК-205, МК-265, М-201, МК-233 на микрофонном блоке питания следует включить напряжение поляризации 200В.

2.2. Схема сборки микрофонного тракта



3. Меры предосторожности при работе с изделием

3.1. Избегайте падений и ударов прибора о твердые поверхности. Наиболее уязвимы микрофонный капсюль и все разъёмы.

3.2. За защитной решеткой микрофонного капсюля находится тончайшая мембрана, разрыв или трещина в которой делает капсюль негодным. Разрыв мембраны может быть вызван даже касанием ее рукой; поэтому отворачивать защитную крышку микрофона при эксплуатации запрещено. Следует также иметь в виду, что предметы, проникающие через щели защитной крышки, также могут разрушить или загрязнить мембрану. К аналогичным последствиям может привести образование на мембране льда или попадание на капсюль струи жидкости или сжатого газа, поэтому подобные ситуации должны быть исключены.

3.3. Сборку изделия следует проводить при выключенном микрофонном блоке питания. Сначала на предусилитель наворачивается капсюль микрофона, затем капсюль с предусилителем подключаются к микрофонному блоку питания. После сборки всего изделия можно включить питание микрофонного блока.

При необходимости сменить микрофон или предусилитель необходимо выключить прибор и подождать не менее 20 секунд, прежде чем приступить к разборке прибора. Если этого не сделать, на микрофоне и в цепях предусилителя останется заряд поляризующего напряжения (200В), который при последующей сборке может повредить предусилитель.

3.4. Запрещается также производить включение прибора, если к нему подключен предусилитель, на который не накручен микрофонный капсюль или электрический эквивалент микрофона.

3.5. Прикосновение к центральному контакту входного разъема предусилителя руками или токопроводящими (например, металлическими) предметами не допускается.

Во избежание повреждения предусилителя разрядом статического электричества рекомендуется хранить его с накрученным микрофоном.

3.6. При установке элементов питания соблюдайте полярность и последовательность установки аккумулятора в гнездо: сперва +, затем – .

3.7. При ежегодном техническом обслуживании прибор проходит расконсервацию (при необходимости), чистку, проверку комплектности. Прибор, эксплуатируемый в (на) агрессивных (специальных) средах, подлежит обеззараживанию, нейтрализации, дезактивации.

4. Комплектность

| Наименование | Заводской серийный номер | Примечание |
|--|--------------------------|------------|
| Микрофонный блок питания Октафон-М | | |
| Удлинительный микрофонный кабель ЕХС005R | | |
| Микрофонный предусилитель P200 | | |
| Микрофонный капсюль ВМК-205 | | |
| Адаптер BNCf - штекер jack 3.5мм | | |
| | | |

5. Фактический коэффициент передачи микрофонного тракта

Фактический коэффициент измерительного микрофонного тракта в составе:

Микрофонный капсюль ВМК-205 № _____, Микрофонный предусилитель P200 № _____,

Микрофонный блок питания Октафон-М № _____ на частоте 1000 Гц составляет:

6. Срок службы и гарантии производителя

6.1 Срок службы изделия: 5 лет.

6.2. Гарантия производителя изделия: 2 года.

6.3. Гарантийный срок исчисляется с даты отгрузки устройства.

6.4. Гарантия не распространяется на случаи повреждения устройства вследствие неправильного обращения или несчастного случая.

6.5. Гарантия аннулируется в случае вскрытия устройства пользователем без согласия производителя.

6.6. В случае выявления неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется за свой счет произвести ремонт или замену неисправных частей при условии доставки покупателем прибора в сервис-центр по адресу:

г. Москва, ул. Годовикова, д.9, т. +7 (901) 461-00-73.

Доставка отремонтированных приборов покупателю осуществляется за счет Производителя.

7. Гарантийный талон

Производитель ИП А.А. Воронков гарантирует, что изделие измерительный микрофонный тракт Терция-50-5М, заводской номер _____ годно к применению и соответствует техническим характеристикам, указанным в Паспорте.

Гарантийный срок исчисляется с _____

М.П.