

# **ПАСПОРТ**

## **И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

### **БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ МЕТА 9485-01**

Научно-производственное предприятие "МЕТА"  
199048, Россия, Санкт-Петербург,  
В.О., 5-я линия, д. 68, к.3, лит. "Г"  
т/ф.: (812)320-9943, 320-9944  
(812)328-6179, 328-2826  
e-mail: meta@lek.ru  
<http://www.meta.spb.ru>

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

МЕТА 9485-01

"МИКР.ВХОДЫ 1-5"

Конт	Цель
3	Вх. -
2	Вх. +
1	Общий

"ЛИН.ВЫХОДЫ 1-5"

Конт	Цель
3	Вых. -
2	Вых. +
1	Общий

"ВЫХОД ОБЩ"

Конт	Цель
3	Вых. -
2	Вых. +
1	Общий

"УПРАВЛЕНИЕ"

Цель	Конт
упр.1	1
упр.2	2
упр.3	3
упр.4	4
упр.5	5
	6
вых +24В	7
вых +24В	8
инд. 1	9
инд. 2	10
инд. 3	11
инд. 4	12
инд. 5	13
Общий	14
Общий	15

Рис.1 Функциональное назначение контактов соединительных разъемов блока МЕТА 9485-01

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества БУК МЕТА 9485-01 требованиям настоящего технического описания при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок хранения БУК 3 года со дня приемки ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации БУК 2 года со дня продажи потребителю.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления и коммутации МЕТА 9485-01 заводской номер \_\_\_\_\_ настроен и проверен в соответствии с техническими требованиями и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Приемку произвел

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу:

г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»

Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44

[www.meta-spb.com](http://www.meta-spb.com)

[meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок управления и коммутации (далее БУК) МЕТА 9485-01 выполняет функции устройства усиления, коммутации и микроширования источников звукового сигнала микрофонного уровня. Управление может осуществляться как органами управления самого БУК, так и дистанционно.

БУК предназначен для использования в составе аппаратуры звукоусиления.

Эксплуатация устройства предусматривается в помещении с температурой окружающего воздуха от +10° до +35° С при отсутствии в воздухе паров щелочей и кислот и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25° С.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Блок управления и коммутации МЕТА 9485-01	- 1 шт.
2.2. Кабель сетевой	- 1 шт.
2.3. Паспорт	- 1 шт.
2.4. Винты для крепления в стойку	- 4 шт.
2.5. Упаков	- 1 компл.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный уровень входного сигнала по входам «МИКР.ВХОДЫ» 1÷5	5мВ.
• Номинальное входное сопротивление входов «МИКР.ВХОДЫ» 1÷5	1 кОм.
• Отношение сигнал/шум+фон каналов, не более	70 дБ.
• Диапазон рабочих частот, не уже	50÷20000 Гц.
• Номинальный уровень выходного сигнала по выходам: «ЛИН. ВЫХОДЫ» 1÷5	0,775 В.
«ВЫХОД ОБЩ»	0,775 В.
• Номинальное напряжение источника фантомного питания входов «МИКР.ВХОДЫ» 1÷5	+24 В.
• Исходное состояние управляющих контактов разъема «УПРАВЛЕНИЕ» (каналы выключены)	+24 В.
• Исходное состояние контактов индикации включения разъема «УПРАВЛЕНИЕ» (каналы выключены)	0 В.
• Выходное сопротивление цепей управления и индикации разъема «УПРАВЛЕНИЕ»	2 кОм.
• Количество каналов	5.
• Номинальное напряжение питания	~220(+11В/-22)В.
• Потребляемая мощность, не более	20 Вт.

## **4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

### **4.1. УСТРОЙСТВО**

На лицевой панели БУК расположены:

- клавиша включения питания с индикатором «СЕТЬ»;
- кнопки «ВКЛ» включения каналов;
- индикаторы включения каналов;
- кнопки «ФП» включения фантомного питания;
- индикаторы включения фантомного питания.

На задней панели БУК расположены:

- сетевая колодка «СЕТЬ»;
- зажим для подключения шины заземления;
- разъем суммирующего линейного выхода (выход симметричный) «ВЫХОД ОБЩ»;
- разъемы индивидуальных линейных выходов (выход симметричный) каналов «ЛИН. ВЫХОДЫ 1÷5»;
- разъемы входов (вход симметричный) каналов «МИКР. ВХОДЫ 1÷5»;
- разъем «УПРАВЛЕНИЕ» для подключения внешних устройств.

### **4.2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

К обслуживанию БУК допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие аттестацию по правилам ПТБ и ПТЭ, получившие квалификационную группу не ниже 3 и имеющие удостоверение установленной формы.

При проведении настроечных и ремонтных работ все корпуса измерительных приборов заземлить.

Замену активных комплектующих элементов производить на элементы тех же типов или аналогичные им.

При проведении монтажных работ разрешается применять паяльники напряжением не выше 36В. В перерывах между пайками выключенный паяльник держать на специальной подставке.

Не производите профилактические работы при включенном питании.

### **4.3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

- Установить БУК на отведенное место.
- Подключить микрофоны к входам «МИКР.ВХОДЫ».
- Подключить выходы «ЛИН.ВЫХОДЫ» и «ВЫХ.ОБЩ» к усилительной аппаратуре.
- Подключить к управляющему входу «УПРАВЛЕНИЕ» устройство дистанционного управления (если таковое используется).
- Подключить сетевое питание.

### **4.4. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

4.4.1. Включить сетевое питание БУК.

4.4.2. Управление включением / выключением каналов БУК:

- Для включения каналов следует нажать до фиксации кнопку «ВКЛ» соответствующего канала на лицевой панели БУК. При этом включается индикатор, расположенный рядом с кнопкой, указывая на включение канала БУК, а сигнал микрофона, поданный на вход данного канала появляется на выходе данного канала и на общем суммирующем выходе. Включение канала сопровождается появлением напряжения +24 В на соответствующем контакте «ИНД.1» ÷ «ИНД.5» разъема «УПРАВЛЕНИЕ» для питания удаленного индикатора включения канала. Включение канала возможно также замыканием соответствующего управляющего контакта «УПР.1» ÷ «УПР.5» на контакты «ОБЩИЙ» разъема «УПРАВЛЕНИЕ» устройством дистанционного управления. Управление с помощью кнопок имеет приоритет перед управлением с помощью контактов разъема.
- Выключение каналов производится переводом соответствующей кнопки в исходное состояние или размыканием управляющих контактов.
- Для питания микрофона, имеющего фантомное питание, следует нажать до фиксации кнопку «ФП» канала БУК, к которому подключен такой микрофон.