

## БЛОК КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ

- МЕТА 9001-30**
- МЕТА 9001-120**

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.007 ПС

Научно-производственное предприятие "МЕТА"  
199048, Россия, Санкт-Петербург,  
В.О., 5-я линия, д.68, к.3, лит. "Г"  
т/ф.: (812) 320-99-43, (812) 320-99-44,  
(812) 320-68-95, (812) 320-68-96  
e-mail: meta@meta-spb.com  
<http://www.meta-spb.ru>



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок контроля линий МЕТА 9001-30, МЕТА 9001-120 (далее БКЛ) предназначен для оценки состояния линий проводного вещания. Он применяется для контроля входного сопротивления трансляционных линий и сопротивления их изоляции; а также для контроля звукового сигнала, передаваемого по ним. Использование БКЛ предусматривается в комплекте с устройствами выходной коммутации (УВК) МЕТА 7452, МЕТА 7457, МЕТА 7458, МЕТА 9452, МЕТА 9457, МЕТА 9458, МЕТА 9410 комплекса звукоусилительной аппаратуры проводного вещания «МЕТА». Эксплуатация БКЛ предусматривается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5° до +40° С при отсутствии в воздухе паров щелочей и кислот и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25° С.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** БКЛ не является средством измерения; погрешность измерений настоящего технического устройства не нормируется.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	МЕТА 9001-30	МЕТА 9001-120
Диапазон измеряемого входного сопротивления линии	2 Ом...200 Ом	20 Ом...2 кОм
Диапазон измеряемого сопротивления изоляции линии	1 кОм...100 кОм	10 кОм...1 МОм
Частота измерительного сигнала	400 Гц	400 Гц
Напряжение питания	187...242 В	187...242 В
Потребляемая мощность, не более	40 Вт	40 Вт
Габаритные размеры, не более	482x88x360 мм	482x88x360 мм
Масса, не более	8 кг	8 кг

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок контроля линий.....1 шт.
- Паспорт ФКЕС 426491.007 ПС.....1 шт.
- Кабель для подключения к УВК (3м).....1 шт.
- Кабель сетевого питания.....1 шт.
- Винт крепежный.....4 шт.
- Упаковка.....1 компл.

Цепь	Конт
	9
	8
	7
	6
земля	5
измерение-	4
измерение+	3
контроль-	2
контроль+	1

РИС.1 функциональное назначение контактов разъема "ЩВК".

## **10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества Блока контроля линий МЕТА 9001 техническим характеристикам настоящего паспорта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации..

Гарантийный срок эксплуатации БКЛ МЕТА 9001 - 1 год со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров БКЛ из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки БКЛ, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания БКЛ неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

БКЛ, у которых в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.

Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого БКЛ находился в ремонте

## **11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Блок контроля линий

МЕТА 9001-30

МЕТА 9001-120

заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

МП

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20

г.

## **4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ**

На лицевой панели БКЛ расположены:

- регулятор «УСТАНОВКА «0»»;
- кнопка «УСТАНОВКА «0»»;
- регулятор громкости контрольного громкоговорителя «ГРОМКость»;
- кнопка «Звх» включения режима измерения входного сопротивления линии;
- кнопка «Ризол» включения режима измерения сопротивления изоляции линии;
- клавиша «СЕТЬ» включения сетевого питания.

На задней панели БКЛ расположены:

- клемма подключения заземления;
- сетевой предохранитель;
- разъем для подключения сетевого кабеля;
- разъем для подключения УВК.

## **5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

При установке и эксплуатации БКЛ следует руководствоваться положениями «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К работе по монтажу, установке, проверке и обслуживанию БКЛ должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже II на напряжение до 1000В.

Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения БКЛ от линии связи.

К эксплуатации блока допускаются лица, которые прошли инструктаж по

технике безопасности и ознакомлены с данным паспортом. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.

БКЛ соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствует ГОСТ 50571.3, ГОСТ 12.2.007.

## **6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

- Подключить БКЛ к ЦВК кабелем, входящим в комплект.
- Подключить сетевое питание.
- Подключить заземление.

## **7. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

### **7.1. Измерение входного сопротивления линий.**

Включателем «СЕТЬ» БКЛ включить сетевое питание. При этом должен загореться индикатор включения блока. Переключатель режима измерений установить в положение «Звх.». Удерживая кнопку «УСТАНОВКА «0»» в нажатом положении установить регулятором «УСТАНОВКА «0»» стрелку прибора на «0». Фидерным переключателем УВК подключить выбранную линию к БКЛ. Снять показания прибора.

### **7.2. Измерение сопротивления изоляции линий.**

Включателем «СЕТЬ» БКЛ включить сетевое питание. При этом должен загореться индикатор включения блока. Переключатель режима измерений установить в положение «Риз.». Удерживая кнопку «УСТАНОВКА «0»» в нажатом положении установить регулятором «УСТАНОВКА «0»» стрелку прибора на «0». Фидерным переключателем ЦВК подключить выбранную линию к БКЛ. Снять показания прибора.

### **7.3. Звуковой контроль линий.**

Для звукового контроля линий требуется переключателями «КОНТР. ЛИНИЙ» УВК подключить выбранную линию к контрольному громкоговорителю БКЛ. Регулятором «ГРОМКОСТЬ» БКЛ установить уровень громкости контролируемого сигнала.

### **7.4. Звуковой контроль усилителей.**

Для звукового контроля усилителей требуется переключателями «КОНТРОЛЬ УМ» УВК подключить выбранный усилитель к контрольному громкоговорителю БКЛ. Регулятором «ГРОМКОСТЬ» БКЛ установить громкость контролируемого сигнала.

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Предусматриваются следующие виды и периодичность технического обслуживания:

### **Регламент №1 - один раз в месяц:**

- проверка внешнего вида и состояния БКЛ и проводящих кабелей;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;

Используемые материалы и инструменты:

- ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка.

### **Регламент №2 - один раз в год:**

- мероприятия, указанные в регламенте №1;
- проверка работоспособности в режиме измерения входного сопротивления резисторов с номинальным значением 20 Ом (МЕТА 9001-30) или 200 Ом (МЕТА 9001-120).
- измерение сопротивления изоляции между проводами сетевого питания (контакты сетевого разъема) и корпусом (клемма защитного заземления). Сопротивление изоляции должно быть не менее 100 МОм в течение всего срока службы. Напряжение на разомкнутых контактах измерительного прибора не должно превышать 500 В. Перед проверкой кабели, соединяющие БКЛ с другими блоками, должны быть отключены.

Используемые материалы и инструменты:

- ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка резистор С2-23-5-20 Ом (МЕТА 9001-30) или 200 Ом (МЕТА 9001-120);
- мегомметр типа М4100\З.

## **9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ**

## ***И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ***

<b>Внешнее проявление неисправности</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Способы устранения</b>
Не светится индикатор «ВКЛ» включения электропитания БКЛ	Перегорел предохранитель	Проверить предохранитель, заменить на исправный

При обнаружении других неисправностей БКЛ (отказ кнопок включения, переключения, индикаторов и.т.д.) следует обратиться на предприятие-изготовитель для проведения ремонта.