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

БЛОК КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ

□ МЕТА 9001-30
□ МЕТА 9001-120

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.007 ПС

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.

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
meta@meta-spb.com

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

На лицевой панели БКЛ расположены:

- регулятор «УСТАНОВКА «0»»;
- кнопка «УСТАНОВКА «0»»;
- регулятор громкости контрольного громкоговорителя «ГРОМКОСТЬ»;
- кнопка «Zвх» включения режима измерения входного сопротивления линии;
- кнопка «Rизол» 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 ЩВК 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 «Zвх.». 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 «Rиз.». Удерживая кнопку «УСТАНОВКА «0»» в нажатом положении установить регулятором «УСТАНОВКА «0»» стрелку прибора на «0». Фидерным переключателем ЩВК 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\3.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление неисправности	**Вероятная причина**	**Способы устранения**
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.