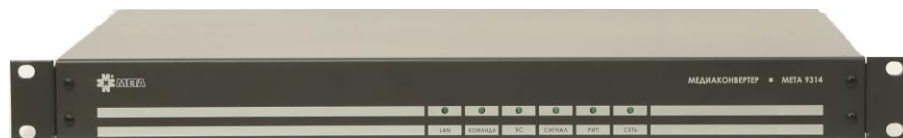


МЕДИАКОНВЕРТЕР**МЕТА 9314**

Паспорт

ФКЕС 426491.327 ПС

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	4
6. КОНСТРУКЦИЯ	4
7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ.....	5
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	5
9. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	5
10. УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	6
11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
12. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
13. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	7
14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	7
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	8
16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
17. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
18. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	9
19. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
20. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Медиаконвертер МЕТА 9314 (МК) предназначен для передачи по сети Ethernet 10/100Mbit G.711 широковещательных программ и голосовых команд оператора по зонам аппаратуры МЕТА

По защищенности от воздействия окружающей среды МК соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP41 по ГОСТ 14254.

МК предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от минус 10 до +45 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 40°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 75 до 107 кПа (от 600 до 800 мм рт.ст.).

Конструкция МК не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. МК обеспечивает возможность передачи служебных распоряжений по сети Ethernet избирательно или циркулярно по всем трансляционным линиям аппаратуры МЕТА с помощью программного обеспечения, установленного на стороне оператора.

2.2. МК обеспечивает сопряжение с блоком МЕТА9501 аппаратуры МЕТА. Параметры сопряжения:

выходное звуковое симметричное напряжение, при нагрузке не менее 5 кОм 0,775 В (0 дБ);
диапазон частот не менее 100-12000 Гц.
выходной двуполярный код управления размахом не менее 10В

2.3. МК принимает сигнал звука от канала Ethernet10/100Mbit G.711

2.4. МК принимает и передает сигналы управления от канала Ethernet по интерфейсу аппаратуры МЕТА

2.5. МК принимает сигналы управления в виде замыкания клемм и передает их на канал Ethernet

2.6. МК при приеме голосовых команд от канала Ethernet формирует сигнал управления в виде замыкания контактов реле. Максимальный коммутируемый ток на контактах клеммника УПР ЛИИ при напряжении не более 50В.

2.7. Номинальное напряжение сетевого питания

100ма
~220В.

2.8. Потребляемая мощность

15вт

2.9. Номинальное напряжение резервного источника питания

+24В.

2.10. Потребляемый ток от резервного источника не более

0,5А

2.11. Габаритные размеры МК, не более

482x48x330мм.

2.12. Масса МК, не более:

3,6кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Медиаконвертер МЕТА 9314 -1 шт.
- Кабель сетевой -1 шт.
- Кабель подключения к МЕТА 9501, тип 32 -1шт.
- Паспорт МЕТА 9314 ФКЕС 426491.327 ПС -1 шт.
- Винты крепежные М5х12 -4 шт.
- Упаковка -1компл

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Аккуратно распакуйте МК, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке и перемещении МК. Также упаковка требуется в случае возвращения вашего МК в сервисное предприятие. Не размещайте МК вблизи радиаторов, систем вентиляции, избегайте попадания прямых солнечных лучей, не размещайте его в грязных и влажных местах.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением МК должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 часов. Выполняйте соединения компонентов МК как показано на рисунках.

Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции;

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, неработоспособности, повреждению МК, а также к поражению пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте МК от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт МК должен выполняться только квалифицированным персоналом.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения МК от сети и от РИП.

Все МК должны быть подключены к контуру защитного заземления.

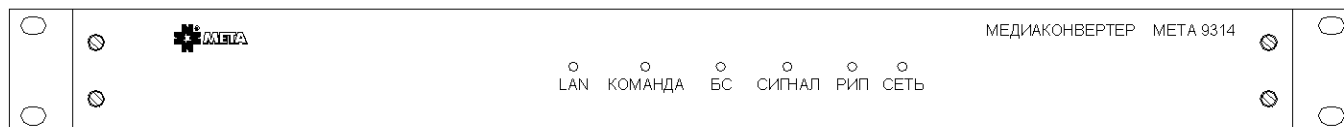
К эксплуатации МК допускаются лица, которые прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомлены с данным паспортом. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Для предупреждения повреждений блоков не применяйте в качестве предохранителей суррогатные вставки, а также предохранители, номинальное значение и тип которых не предусмотрены маркировкой. Не вскрывайте блоки во включенном состоянии и не работайте при незаземленных корпусах блоков.

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

6. КОНСТРУКЦИЯ

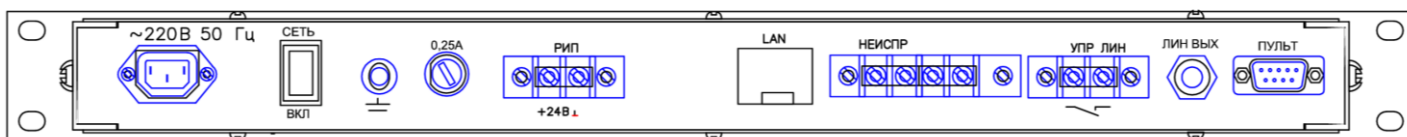
Лицевая панель



На лицевой панели МК расположены индикаторы:

- «LAN» зелёного цвета, горит при синхронизации с сетью Ethernet
- «СИГНАЛ» зелёного цвета, горит при появлении выходного звукового сигнала
- «КОМАНДА» зелёного цвета, горит при появлении кодограммы на выходе МК
- «БС» зелёного цвета, горит при включённом блоке МЕТА 9501
- «СЕТЬ» зелёного цвета, горит при наличии сети
- «РИП» зелёного цвета, горит при подаче резервного питания

Задняя панель



На задней панели МК расположены:

- разъем подключения сетевого напряжения
- клавиша «СЕТЬ»
- предохранитель по питанию сети 0,25А;
- клемма для подключения заземления;
- двухклеммная колодка резервного питания «+24В»;
- разъем LAN для подключения сетевого кабеля с RJ45
- четырехклеммная колодка приема сигнала НЕИСПРАВНОСТЬ в виде замыкания контактов
- двухклеммная колодка «УПР» для управления аппаратом регистрации;
- Гнездный разъем ЛИН ВЫХОД под джек 6,3мм, на который выводится звуковой сигнал, переданный по сети Ethernet
- разъем ПУЛЬТ для подключения к блоку МЕТА 9501

7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Конструкция медиаконвертера МЕТА 9314 предполагает установку в стандартный аппаратный шкаф или стойку 19".

При установке блока в аппаратном шкафу он должны устанавливаться на направляющие, обеспечивающие опору по всей глубине корпуса.

Соедините кабелем LAN свич-коммутатор сети и разъем LAN блока. Подключите кабель сетевого питания и РИП (если необходимо). Сечение проводов РИП не менее 0,5мм²

Соедините кабелем тип 32 МК и блок МЕТА 9501 одноименные разъемы ПУЛЬТ, причем к блоку МЕТА 9501 подключайте к разъемам ПУЛЬТ1, ПУЛЬТ2 ... в соответствии с приоритетом работы аппаратуры МЕТА. На блоке МЕТА 9501 разъем ПУЛЬТ1 имеет высший приоритет. Подключите входные кабели и кабели управления.

Подключите шину заземления.

Для инициализации Ethernet модуля блока, подключите МК к сети кабелем LAN. Включите МК, далее воспользуйтесь инструкциями по установке программы и инициализации МК, находящиеся на CD диске и установите программу «Manager» на компьютер. В управляющем компьютере на вкладке «Подключение по локальной сети / Свойства/ Протокол Интернета (TCP/IP)» установите IP адрес компьютера 192.168.0.XXX. (Вместо XXX – любые цифры, кроме адреса МК).

Время вхождения в связь не более 2-3х минут после включения блока МЕТА 9501 и запуска программы «Звуковой менеджер»

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включите клавишу «СЕТЬ». Запустите управляющую программу. Подайте сигнал на выбранный по сети МК и проконтролируйте наличие данного сигнала на выходе ЛИН ВЫХ. Проверьте наличие горящих индикаторов СЕТЬ, КОМАНДА, СИГНАЛ. При подключенном и включенном блоке МЕТА 9501 должен гореть индикатор БС. В дальнейшем пользуйтесь инструкциями по использованию МК, находящимися на CD диске.

9. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Настоящая методика предназначена для персонала, осуществляющего техническое обслуживание.

Методика включает в себя проверку работоспособности МК и оценку его технического состояния с целью выявления скрытых дефектов. Для проверки работоспособности и технического состояния достаточно проверить МК на соответствие параметрам, указанным в п.п. 2.2. и 2.3. Конкретные действия по проверке приведены на установочном диске в руководстве по эксплуатации. Проверка технического состояния должна проводиться в нормальных условиях:

- a) температура окружающего воздуха $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- b) относительная влажность от 30 до 80%;
- c) атмосферное давление от 98 до 104 кПа;
- d) номинальное напряжение сети питания.

Перед началом проверки необходимо провести внешний осмотр МК и убедиться в отсутствии внешних повреждений, в соответствии номера МК номеру, указанному в паспорте, а также в соответствии комплектности МК.

10. УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ

Обнаружение неисправности производится по индикаторам на лицевой панели блока. Перечень возможных неисправностей приведён в таблице:

Описание последствий отказов и повреждений		Возможные причины	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
Не светится индикатор клавиши СЕТЬ.		Отсутствует сетевое напряжение.	Проверить источник сетевого питания, надежность соединений.
		Сгорел сетевой предохранитель	Проверить, и при необходимости заменить, сетевой предохранитель
Нет сигнала на выходе МК.	- индикаторы LAN, КОМАНДА, СИГНАЛ светятся	Нет контакта в выходных кабелях.	Проверить надежность соединений выходного кабеля к МЕТА 9501.
	- индикатор LAN не светится	Нет связи по сети	Проверить надежность связи со свичкоммутатором
	Индикатор КОМАНДА не светится	Сбой программы на главном компьютере оператора	Перезапустить программу

При возникновении сложных и устойчивых неисправностей, таких как перегрев МК, отсутствие управления, выходного сигнала и т.п., следует отправить его в сервис-организацию или на предприятие-изготовитель для ремонта.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание МК, должен знать его конструкцию и правила эксплуатации.

Ремонтные работы, связанные со вскрытием МК в течение гарантийного срока, выполняются организацией, проводящей гарантийное обслуживание.

Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом «Указание мер безопасности». Перед проведением технического обслуживания необходимо проверить правильность и надежность подключения кабелей, исправность и надежность заземления МК.

Запрещается:

- работать с МК без заземления;
- отсоединять кабели от МК при включенном питании;
- применять неисправные приборы и инструменты;
- устранять неисправности в МК, производить их ремонт, а также заменять предохранители при включенном питании.

К регламентным работам относятся:

Регламент №1 - один раз в три месяца:

- проверка внешнего вида и подходящих кабелей на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;
- очистка (при необходимости) внутренних узлов прибора от пыли;

Используемые материалы и инструменты: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка.

Регламент №2 - один раз в год:

- мероприятия, указанные в регламенте №1;
- измерение сопротивления изоляции между проводами N и L (нейтраль и фаза) сетевого кабеля, а также между проводами N и L и корпусом. Сопротивление изоляции должно быть не менее 10 МОм. При второй проверке сетевой кабель должен быть отключен от подводящей сети, а сетевые провода N и L соединены вместе;
- проверка работоспособности по п.9.

Используемые материалы и инструменты: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка, мегомметр типа М4100\3, генератор звуковых частот ГЗ-118, осциллограф С1-95, милливольтметр переменного тока ВЗ-38.

12. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Ресурсы, срок службы

МК является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 60000 ч со сроком службы 10 лет. Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

12.2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества медиаконвертера техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока управления медиаконвертера - 2 года со дня продажи.

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

Блоки, 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 прибор находился в ремонте.

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. meta@meta-spb.com ; www.meta-spb.com

13. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации блок поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50г силикогеля и пакет запаять.

Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

Хранение упакованных блоков должно производиться в транспортной упаковке в отопляемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение блоков в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся блоки, должны быть обеспечены условия хранения 2 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от -10 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

Упакованные блоки следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и блоками должно быть не менее 0,5 м.

При складировании блоков в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упакованных МК должно производиться в условиях 2 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных МК должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, МК без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Медиаконвертер МЕТА 9314

заводской номер _____

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт и комплект. Упаковка произведена на предприятии –изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ 9181 и действующей технической документации

Начальник ОТК / /
МП

« ____ » _____ 20 г.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Медиаконвертер МЕТА 9314 ФКЕС 426491.327

заводской номер _____

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

Установленный заводской IP адрес для МК: 192.168.0._____

Начальник ОТК / /
МП

« ____ » _____ 20 г.

17. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

17.1. Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

17.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

18. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

19. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и руководство по эксплуатации, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт блоков должен выполняться только квалифицированным персоналом.

20. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе МК нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса МК должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты

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@lmeta-spb.com
<http://www.meta.spb.com>