

ЩИТ ВЫХОДНОЙ КОММУТАЦИИ

МЕТА 7452

ПАСПОРТ

ФКЕС 423142.032 ПС



СОДЕРЖАНИЕ:

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	2
1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ	5
4 ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ	5
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ	6
8 УТИЛИЗАЦИЯ	6
9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	7
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

БКЛ	- блок контроля линий
ТБ	- техника безопасности
ТО	- техническое обслуживание
УВК	- устройство выходной коммутации
ЩВК	- щит выходной коммутации



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Щит выходной коммутации МЕТА 7452 (далее – ЩВК) предназначен для работы в составе системы комплексов аппаратуры сетей проводного трансляционного оповещения и вещания в качестве устройства выходной коммутации (далее – УВК).

1.2 Конструкция ЩВК МЕТА 7452 предусматривает как совместную работу с блоком контроля линий МЕТА 9001 (далее – БКЛ), так и самостоятельную работу прибора.

1.3 ЩВК обеспечивает:

- подключение трансляционных линий к усилителю (усилителям) мощности;
- функцию грозозащиты;
- световую индикацию, о наличии сигнала в подключенных линиях;
- подключение трансляционных линий к БКЛ для измерения входного сопротивления, сопротивления изоляции и звукового контроля транслируемого сигнала.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ЩВК МЕТА 7452 приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 – обыкновенное.

2.3 ЩВК рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемыми климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при:

- изменениях температуры воздуха от +5 °С до +40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 93 % при температуре +40 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

2.4 Средний срок службы составляет не менее 10 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нарботка на отказ – 87670 часов.

2.5 ЩВК выполнен в металлическом корпусе светло-серого цвета и предназначен для навесного крепления. Внешний вид представлен на рисунке 1.

2.6 Ввод проводов осуществляется при снятых (верхней и нижней) крышках ЩВК. Провода от усилителей мощности подводятся к нижней панели ЩВК, провода от трансляционных линий подводятся к верхней панели ЩВК.

Таблица 1. Технические характеристики ЩВК МЕТА 7452.

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Максимальные индивидуальные напряжение и мощность подключаемых трансляционных линий	240 В / 1000 Вт 120 В / 500 Вт 30 В / 150 Вт
2	Количество подключаемых трансляционных линий, шт.	12
3	Количество подключаемых трансляционных усилителей, шт.	от 1 до 12
4	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	443х60х330
5	Масса, кг, не более	5

2.7 На лицевой панели ЩВК, как показано на рисунке 1, расположены следующие органы управления и индикации:

- индикаторы «СИГНАЛ 1 – 12», цвет «красный», включаются при наличии сигнала на соответствующей линии;
- переключатели «ТРАНСЛЯЦИЯ 1 – 12», обеспечивающие включение соответствующих линий в режим трансляции (см. п. 4.2 настоящего паспорта);
- переключатели «КОНТРОЛЬ ЛИНИИ 1 – 12», обеспечивающие включение звукового контроля соответствующих линий (см. п. 4.4 настоящего паспорта);
- переключатели «КОНТРОЛЬ УСИЛИТЕЛЯ 1 – 12», обеспечивающие включение звукового контроля соответствующих усилителей мощности (см. п. 4.5 настоящего паспорта);
- переключатели «ИЗМЕРЕНИЕ ЛИНИИ 1 – 12», обеспечивающие включение соответствующих линий в режим измерения (см. п. 4.3 настоящего паспорта).

2.8 Под крышкой корпуса ЩВК, как показано на рисунке 2, расположены следующие элементы коммутации для подключения:

- колодки выходных зажимов «ЛИНИИ 1 – 12» для подключения трансляционных линий;
- колодки входных зажимов «УСИЛИТЕЛИ 1 – 12» для подключения трансляционных усилителей мощности;
- зажим «⏏» для подключения шины заземления;
- грозоразрядники;
- разъем «БКЛ» для подключения БКЛ МЕТА 9001;
- разъем «РАСШИРЕНИЕ» для подключения к ЩВК (только для ЩВК с индексом «Р») с целью наращивания количества коммутируемых линий.



Рисунок 1. Внешний вид ЩВК МЕТА 7452.

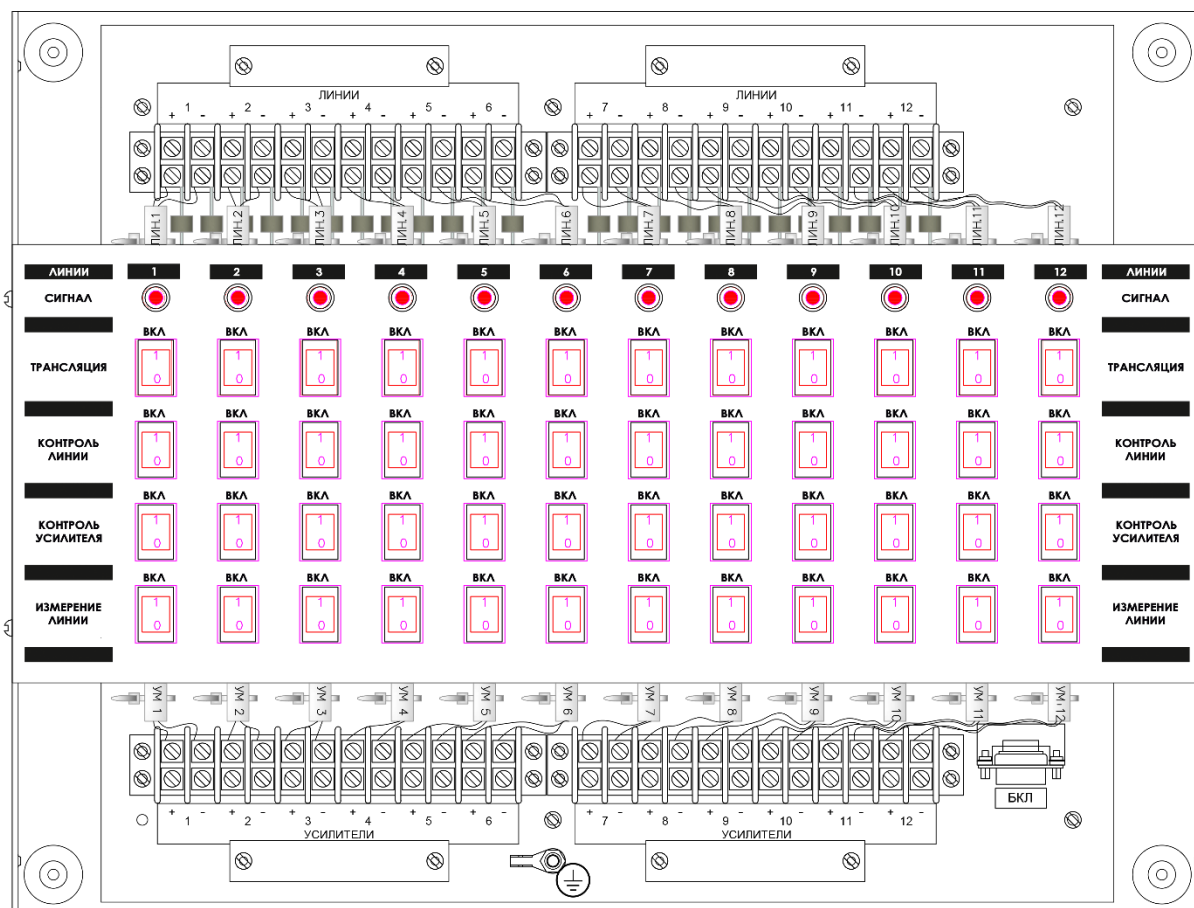


Рисунок 2. Элементы коммутации (колодки/разъемы) ЩВК МЕТА 7452.



3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения ЩВК аккуратно распакуйте его проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При перевозке ЩВК в условиях отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Не рекомендуется размещение ЩВК вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью. Конструкция ЩВК не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях.

При монтаже и эксплуатации ЩВК необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правилами устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию ЩВК допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности (далее – ТБ) не ниже третьей на напряжение до 1000 В, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие техническую документацию.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения ЩВК, а также поражения пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы ЩВК своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, ЩВК должен быть отключен и передан в ремонт.

4 ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Порядок монтажа и подключения ЩВК МЕТА 7452:

1. После получения вскройте упаковку, проведите внешний осмотр ЩВК и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с Разделом 5 настоящего паспорта.

2. Конструкция ЩВК предполагает его крепление на стену. ЩВК крепится к стене с помощью шурупов 60x8 мм с использованием полиэтиленовых втулок.

3. После монтажа ЩВК подключите его корпус к шине защитного заземления. Для заземления необходимо использовать неизолированный медный провод сечением 2 мм² или алюминиевый сечением 3 мм². Подключение заземления осуществляется к клемме «⊕».

4. Далее подключите трансляционные линии к выходным зажимам «ЛИНИИ 1 – 12» и выход (выходы) усилителей мощности к входным зажимам «УСИЛИТЕЛИ 1 – 12».

5. При наличии БКЛ МЕТА 9001 подключите его к разъему «БКЛ».

4.2 После монтажа и подключения ЩВК МЕТА 7452 трансляционные линии необходимо перевести в режим трансляции для этого:

1. Установите номинальный уровень выходного сигнала усилителя (усилителей) мощности.

2. Установите переключатели «ТРАНСЛЯЦИЯ 1 – 12» с соответствующими номерами в положение «ВКЛ», при этом наличие сигнала в линиях будет отображено с помощью динамического включения красных индикаторов «СИГНАЛ 1 – 12».

4.3 Для включения трансляционных линий в режим измерения следует:

1. Отключить режим трансляции измеряемых линий.

2. Установить переключатели «ИЗМЕРЕНИЕ ЛИНИИ 1 – 12» с соответствующими номерами в положение «ВКЛ»;

3. Провести измерения согласно инструкции БКЛ.

4.4 Для включения режима звукового контроля трансляционных линий следует:

1. Установить переключатели «КОНТРОЛЬ ЛИНИИ 1 – 12» с соответствующими номерами в положение «ВКЛ»;

2. Провести измерения согласно инструкции БКЛ.

4.5 Для включения режима звукового контроля усилителей мощности следует:

1. Установить переключатели «КОНТРОЛЬ УСИЛИТЕЛЯ 1 – 12» с соответствующими номерами в положение «ВКЛ»;

2. Провести измерения согласно инструкции БКЛ.

Примечание – при одновременном включении двух или более переключателей «КОНТРОЛЬ УСИЛИТЕЛЯ 1 – 12» приоритет включения имеют каналы с большим номером. Внутри каждого канала приоритет имеет переключатель «КОНТРОЛЬ ЛИНИИ 1 – 12».

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Щит выходной коммутации МЕТА 7452	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 423142.032 ПС	- 1 шт.
Упаковка	- 1 комплект



6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание (далее – ТО) ЩВК производится в соответствии с планово-предупредительными работами квалифицированным персоналом, имеющим группы по ТБ не ниже третьей.

6.2 ЩВК являются устройствами, предназначенным для работы в течение длительного времени. В процессе эксплуатации они не требуют никакого специального обслуживания, однако простейшие периодические регламентные работы необходимы.

6.3 Порядок проведения регламентных работ, проводимых один раз в три месяца:

- проверка внешнего вида и состояния ЩВК, подходящих кабелей, и проводов на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;
- проверка заземляющих шин;
- проверка совместной работы с БКЛ МЕТА 9001 при его наличии.

Примечание: инструменты, используемые для проведения регламентных работ: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка.

7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

7.1 Транспортировка ЩВК допускается любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническим документами.

При транспортировке ЩВК необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивом положении, во избежание столкновений упаковок друг о друга и стенки транспортного средства.

Транспортировка ЩВК допускается при температуре окружающей среды от минус 50 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40 °С.

7.2 Условия хранения ЩВК в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ Р 15150-69 в части:

- складирования в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25 °С;
- обеспечения свободного доступа к МП;
- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой прибора.

7.3 Для консервации ЩВК его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикагеля.

Допустимый срок хранения составных частей ЩВК в индивидуальной упаковке не более 12 месяцев.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 ЩВК не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация ЩВК производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие щита выходной коммутации МЕТА 7452 требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ЩВК с даты продажи составляет 12 месяца.

9.2 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки ЩВК, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания ЩВК неквалифицированным персоналом.

9.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, ЩВК безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации ЩВК продлевается, на время свыше которого он находился в ремонте.

9.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру «ЗАО НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

Рекламации по гарантийному обслуживанию отправлять по адресу:

ЗАО «НПП «МЕТА», 199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера Г.
Тел.: 8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.



10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Щит выходной коммутации МЕТА 7452



Заводской номер _____

Упакован в индивидуальную потребительскую тару – коробку из картона, в которую вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии-изготовителе НПП «МЕТА» согласно требованиям ГОСТ 9181-74 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« ____ » _____ 202 ____ года

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щит выходной коммутации МЕТА 7452



Заводской номер _____

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

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« ____ » _____ 202 ____ года



**Научно-производственное
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, Санкт-Петербург

В. О. 5-я линия, д.68, к.3, лит. «Г»

8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44

meta@meta-spb.com

meta-spb.com