

### 10 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

### 11 УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

СТОЙКА КОММУТАЦИОННО-УСИЛИТЕЛЬНАЯ

СКУ.МДЕ

ПАСПОРТ

ЕИУС.465235.012ПС

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией стойки коммутационно-усилительной СКУ.МДЕ (далее – СКУ.МДЕ) необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на аппаратуру громкоговорящего оповещения и связи СДПС-МДЕ.

1.2 Паспорт должен храниться в подразделении, ответственном за эксплуатацию СДПС-МДЕ.

1.3 Записи в паспорте должны быть выполнены несмываемыми чернилами. Подчистки, а также записи карандашом, не допускаются.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1 СКУ.МДЕ

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_

предназначена для подключения линий связи, коммутации, усиления сигналов при работе в составе аппаратуры громкоговорящего оповещения и связи СДПС-МДЕ ЕИУС.465312.002.

### 2.2 Изготовитель:

ООО НПП «Стальэнерго»

Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, 45 «Г»

Тел: (4722) 52-17-20, факс: (4722) 52-17-95

E-mail: [st@stalenergo.ru](mailto:st@stalenergo.ru)

Сайт: [www.stalenergo.ru](http://www.stalenergo.ru)

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Электропитание СКУ.МДЕ осуществляется от сети переменного однофазного тока 220 В, 50 Гц с допустимыми изменениями от 187 до 242 В.

3.2 Максимальная потребляемая мощность зависит от варианта исполнения и определяется формулой:

$$P=240*N1+150, \text{ Вт,}$$

где N1 – количество основных усилителей.

3.3 Степень защиты СКУ.МДЕ – IP30 по ГОСТ 14254-96.

3.4 Вид климатического исполнения СКУ.МДЕ – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

3.5 По устойчивости и прочности в условиях воздействия механических нагрузок и климатических факторов СКУ.МДЕ относится к классам МС1 и К1 по ОСТ 32.146-2000.

3.6 Габаритные размеры – не более 600×600× \_\_\_\_\_ мм.

3.7 Масса (без УГО200) – не более \_\_\_\_\_ кг.

Наименование	Кол-во	Заводской номер
___ Ремонтный комплект ЗИП в составе:		
___ .1 МП220/48		
___ .2 МП15/5/3		
___ .3 БУК-М		
___ .4 ЛК-СШ		
___ .5 ЛК-4Ц		
___ .6 ЛК-2ПУ		
___ .7 ЛК-2Е1		
___ .8 ЛК-2РИ		
___ .9 УСС-2		
___ .10 МП90/48		
___ .11 ЛК-2ТА		
___ .12 БКС		
___ .13 БСУ		
___ .14 БПУ		
___ .15 БУМ		

## 8 РЕМОНТ

При выходе из строя оборудования потребитель должен заполнить отрывной талон на ремонт, который вместе с изделием направляется на предприятие-изготовитель.

## 9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Утилизация СКУ.МДЕ должна осуществляться по правилам и в порядке, установленном потребителем, согласно ЦФ/4670 «Инструкция о порядке списания пришедших в негодность основных средств предприятий, объединений и учреждений железнодорожного транспорта», утвержденной 1989-01-03, или документу, ее заменяющему.

9.2 В СКУ.МДЕ не содержится составных частей и комплектующих элементов, содержащих драгоценные металлы и цветные металлы в количествах, подлежащих контролю.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СКУ.МДЕ № \_\_\_\_\_ в составе, приведенном в таблице 1, изготовлена заводской номер

и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Заводской номер
<b>Стойка коммутационно-усилительная</b> СКУ.МДЕ - ___/___Ц/___П/___О/___Р/___В/___Е1/___РИ/___УСС/___ТА/___ВП/___ИП (MAC-адрес: ___-___-___-___-___-___) в составе:	1	
1. Шкаф ШО ___ Ух600	1	
2. УК.МДЕ в составе:	1	
2.1 МП220/48	1	
2.2 МП15/5/3	1	
2.3 БУК-М	1	
2.4 ЛК-СШ		
2.5 ЛК-4Ц		
2.6 ЛК-2ПУ		
2.7 ЛК-2Е1		
2.8 ЛК-2РИ		
2.9 УСС-2		
2.10 МП90/48		
2.11 ЛК-2ТА		
3. Устройство громкоговорящего оповещения УГО200-___ в составе:		
3.1 БКС		
3.2 БСУ		
3.3 БПУ		
3.4 БУМ		
3.5 БКФ		
Устройство сопряжения УС-СЦО _____		
___1 Б П-4 (MAC-адрес: ___-___-___-___-___-___)		
___2 Б П-4 (MAC-адрес: ___-___-___-___-___-___)		
Блок вентиляторов		

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В зависимости от заказа СКУ.МДЕ имеет различные варианты исполнения, которые определяются шифром.

Шифр имеет следующую структуру:



Комплект поставки СКУ.МДЕ определяется шифром и таблицей заказа.

В комплект поставки входит:

- Шкаф - 1 шт.;
- (вариант исполнения определяется заказом)
- Устройство коммутационное УК.МДЕ - 1 шт.;
- Устройство громкоговорящего оповещения УГО200-\_\_\_ - \_\_\_ шт.;
- (вариант исполнения определяется заказом)
- Устройство сопряжения УС-СЦО \_\_\_\_\_ - \_\_\_ шт.;
- (вариант исполнения определяется заказом)
- Блок вентиляторов - \_\_\_ шт.;
- Комплект технологических кабелей - 1 шт.;
- Комплект инструментов и принадлежностей - 1 шт.;
- Комплект ЗИП - 1 шт.;
- Ремонтный комплект ЗИП - 1 шт.;
- (состав комплекта определяется заказом)
- Стойка коммутационно-усилительная СКУ.МДЕ
- Паспорт ЕИУС.465235.012ПС - 1 шт.;
- Стойка коммутационно-усилительная СКУ.МДЕ
- Схема электрическая общая ЕИУС.465235.012Э6 - 1 шт.

Комплектация УК.МДЕ, количество УГО200 и их тип, состав ремонтного комплекта ЗИП определяются заказом и приведены в разделе 7.

По умолчанию в состав ремонтного комплекта ЗИП входят:

- Блок МП220/48 - 1 шт.;
- Блок МП15/5/3 - 1 шт.;
- Блок БУК-М - 1 шт.;
- Блок ЛК-СШ - 1 шт.;
- Блок ЛК-4Ц - 1 шт. (если блок входит в состав УК.МДЕ);

Блок ЛК-2ПУ	- 1 шт. (если блок входит в состав УК.МДЕ);
Блок ЛК-2Е1	- 1 шт. (если блок входит в состав УК.МДЕ);
Блок ЛК-2РИ	- 1 шт. (если блок входит в состав УК.МДЕ);
Блок УСС-2	- 1 шт. (если блок входит в состав УК.МДЕ);
Блок МП90/48	- 1 шт. (если блок входит в состав УК.МДЕ);
Блок ЛК-2ТА	- 1 шт. (если блок входит в состав УК.МДЕ);
Блок БСУ	- 1 шт.;
Блок БКС	- 1 шт.

Блоки, не входящие в состав ремонтного комплекта ЗИП, могут быть заказаны отдельно.

#### 4.2 В комплект технологических кабелей входят:

Кабель USB 2.0 А-В (3 м)	- 1 шт.;
Кабель заземления (5 м)	- 2 шт.

#### 4.3 В комплект инструментов и принадлежностей входят:

Кусачки боковые с изолированными рукоятками	- 1 шт.;
Ключ гаечный рожковый S=10	- 1 шт.;
Ключ гаечный рожковый S=19	- 1 шт.;
Отвертка СТ-901 L=100 мм с прямым шлицем 0,5x3,5	- 1 шт.;
Отвертка СТ-901 L=100 мм с крестообразным шлицем №0	- 1 шт.;
Отвертка СТ-907 L=100 мм с прямым шлицем 1,0x6,5	- 1 шт.;
Отвертка СТ-907 L=100 мм с крестообразным шлицем №2	- 1 шт.;
Экстрактор DIP	- 1 шт.;
Отвертка WAGO 210-719 (2,5×0,4)	- 1 шт.;
Прибор комбинированный M890G с батареей	- 1 шт.;
Кримпер для обжима трубчатых кабельных наконечников 0,5...6 мм <sup>2</sup>	- 1 шт.

#### 4.4 В комплект ЗИП входят:

Вставка плавкая ВП2Б-1В-10А/250В	- 15 шт.;
Вставка плавкая ВП2Б-1В 0,5А/250В <sup>1)</sup>	- 1 шт.;
Разрядник Т23-А350Х	- 8 шт.;
Вилка ТР8Р8С	- 3 шт.;
Вилка DB-9М (с корпусом DP-9С) <sup>1)</sup>	- 1 шт.;
Розетка DB-9F (с корпусом DP-9С)	- 1 шт.;
Розетка DB-15F (с корпусом DP-15С)	- 1 шт.;
Клемма проходная АWG28-16 №279-901	- 4 шт.;
Перемычка MJ-С-8,5	- 10 шт.;
Наконечник трубчатый НТ 2,5 – 12 <sup>2)</sup>	- 2 шт.;
Наконечник трубчатый НТ 0,75 – 10 <sup>3)</sup>	- 10× кол-во основных линий ГГО;
Наконечник трубчатый ТЕ 0,75 – 10 <sup>3)</sup>	- 1× кол-во основных линий ГГО;
Наконечник трубчатый НТ 2,5 – 10 <sup>4)</sup>	- 10× кол-во основных линий ГГО;

Наконечник трубчатый ТЕ 2,5 – 10 <sup>4)</sup>	- 1× кол-во основных линий ГГО;
Стяжка неоткрывающаяся с фиксатором ALT-200S	- 100 шт.;
Маркер перманентный Centropen 2846	- 1 шт.

#### Примечание:

- <sup>1)</sup> – при отгрузке в составе СКУ.МДЕ УС-СЦО любого исполнения ;
- <sup>2)</sup> – применяется для обжимки многожильного кабеля электропитания;
- <sup>3)</sup> – применяется для обжимки многожильного кабеля между ВЗУ-СДПС и СКУ.МДЕ при использовании УГО200-120 и УГО200-100;
- <sup>4)</sup> – применяется для обжимки многожильного кабеля между ВЗУ-СДПС и СКУ.МДЕ при использовании УГО200-30.

## 5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Срок службы СКУ.МДЕ – 10 лет, в том числе срок хранения – не более 18 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

5.2 Средняя наработка на отказ СКУ.МДЕ – не менее 20000 ч.

5.3 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации СКУ.МДЕ – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня поставки покупателю.

В случае, если продолжительность хранения превышает шесть месяцев, но менее 12 месяцев, гарантийный срок эксплуатации СКУ.МДЕ исчисляется от даты изготовления.

Если продолжительность хранения превышает 12 месяцев, гарантийный срок эксплуатации СКУ.МДЕ оговаривается с предприятием-изготовителем отдельно.

5.5 Изготовитель гарантирует соответствие СКУ.МДЕ требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.6 На СКУ.МДЕ, имеющую механические повреждения или признаки нарушения правил и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, гарантия не распространяется.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

СКУ.МДЕ № \_\_\_\_\_ упакована ООО НПП «Стальэнерго» согласно  
заводской номер  
 требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата