

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация устройств вводно-защитных должна осуществляться согласно «Инструкции о порядке списания пришедших в негодность основных средств предприятий, объединений и учреждений железнодорожного транспорта» ЦФ/4670, утвержденной 03.01.1989 г., или документа, ее заменяющего.

В ВЗУ-ЭЦС-Е не содержится составных частей и комплектующих элементов, содержащих драгоценные и цветные металлы в количествах, пригодных для сдачи.

8 ВЕДОМОСТЬ ЗАМЕНЫ МОДУЛЕЙ, ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

Тип модуля, прибора или устройства	Причина замены	Дата замены	Подпись ответственного лица

Устройство вводно-защитное

постов ЭЦ

ВЗУ-ЭЦС-Е_____

ПАСПОРТ

ЕИУС.468243.004 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

Устройство вводно-защитное постов ЭЦ ВЗУ-ЭЦС-Е _____ заводской № _____ соответствует техническим условиям ЕИУС.468243.004 ТУ.

Дата изготовления _____

Изготовитель: ООО НПП «Стальэнерго».

Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, д. 45 г, т. (4722) 52-17-20, ф. 52-17-95
www.stalenergo.ru, e-mail: st@stalenergo.ru.

1.2 Основные технические данные

Устройство ВЗУ-ЭЦС-Е представляет собой шкаф двухстороннего обслуживания для напольного размещения.

Устройство предназначено для защиты постового оборудования от грозовых и коммутационных перенапряжений, а также разделки напольных кабелей, подключения (отключения) кабельных жил к постовому монтажу.

Устройство вводно-защитное ВЗУ-ЭЦС-Е устанавливается в кроссовых или релейных помещениях постов ЭЦ, а также в транспортабельных модулях.

Основные технические характеристики ВЗУ-ЭЦС-Е приведены в таблице 1.

Основные технические характеристики каналов защиты и кроссирования приведены в таблице 2.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство вводно-защитное ВЗУ-ЭЦС-Е _____ зав. № _____ упаковано ООО НПП «Стальэнерго» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство вводно-защитное ВЗУ-ЭЦС-Е _____ зав. № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М П

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 РЕМОНТ

Ремонт изделия производится силами и средствами эксплуатирующей организации с использованием модулей, приборов и устройств, поставляемых изготовителем по отдельному заказу.

После замены любого отказавшего модуля, прибора или устройства необходимо сделать запись в ведомость замены модулей, приборов и устройств (раздел 8), где указать причину и дату выполнения замены.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Средний срок службы до списания (полный) – 20 лет, при условии своевременной замены выработавших ресурс модулей защиты.

3.2. Гарантии изготовителя

3.2.1. Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев с даты поставки покупателю.

3.2.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемой аппаратуры защиты ВЗУ-ЭЦС-Е всем требованиям технических условий на нее при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

3.2.3. Гарантия не распространяется на элементы защиты, вышедшие из строя вследствие перенапряжений, обусловленных некорректной работой или отсутствием элементов защиты на высоковольтной стороне питающих установок (трансформаторов), а также авариями в контактной сети.

3.3. Гарантийный ремонт может производиться как заводом–изготовителем, так и силами и средствами эксплуатирующей организации с использованием модулей, приборов и устройств из комплекта АВЗ или поставляемых изготовителем по отдельному заказу. В случае выхода из строя, отказавшие модули или приборы должны быть направлены на завод-изготовитель вместе с Актом технического состояния, где должны быть указаны вероятные причины выхода изделий из строя.

3.4 После замены любого отказавшего модуля, прибора или устройства необходимо сделать запись в ведомость замены модулей, приборов и устройств (раздел 8), где указать причину и дату выполнения замены.

Таблица 1 – Основные технические характеристики ВЗУ-ЭЦС-Е

Наименование параметра	Величина
1. Напряжение питания: - модуль регистрации (МР), В - измеритель сопротивления изоляции ИСИ (при наличии), В	~220 (± 10%) = 24 (+30%,-10%)
2. Максимальная потребляемая мощность: - по цепям 220 В, ВА, не более - по цепям 24 В, ВА (при наличии ИСИ), не более	30 20
3. Электрическое сопротивление изоляции для любой защищаемой или кроссируемой цепи относительно корпуса в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	1000
4. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4, но в диапазоне рабочих температур -20 ... + 60°C
5. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31
6. Количество кроссируемых цепей, шт.	_____
7. Количество и тип защищаемых цепей ¹⁾ , шт.	_____
8. Масса, кг, не более	200
9. Габаритные размеры, мм, не более	610x650x2080

¹⁾- при наличии нескольких типов защищаемых цепей их тип и количество указываются через символ «/». Для обозначения типов цепей приняты следующие сокращения:

- РЦ – рельсовая цепь;
- ЛЦ – линейная цепь.

Таблица 2 – Основные технические характеристики каналов защиты и кроссирования

Наименование параметра	Величина
1. Для каналов защиты рельсовых цепей	
1.1. Остаточное напряжение по цепи "провод-земля" при импульсном токе 1 кА (10/350 мкс), В, не более	3500 (длительность импульса перенапряжения не более 0,1 мкс)
1.2. Остаточное напряжение по цепи "провод-провод" при импульсном токе 1 кА (10/350 мкс), В, не более	850
1.3. Максимально допустимое напряжение переменного тока, В	275
1.4. Максимально допустимый ток нагрузки, А	6
1.5. Максимально допустимый импульсный ток длительностью 10/350 мкс через элементы защиты, кА	25

Наименование параметра	Величина
2. Для каналов защиты линейных цепей	
2.1. Остаточное напряжение по цепи "провод-земля" при импульсном токе 1 кА (10/350 мкс), В, не более	1700 (длительность импульса перенапряжения не более 0,1 мкс)
2.2. Остаточное напряжение по цепи "провод-провод" при импульсном токе 1 кА (10/350 мкс), В, не более	850
2.3. Максимально допустимое напряжение, В: - переменного тока - постоянного тока	275 350
2.4. Максимально допустимый ток нагрузки, А	3
2.5. Максимально допустимый импульсный ток длительностью 8/20 мкс через элементы защиты, кА	15
3. Для цепей кроссирования	
3.1 Максимально допустимое напряжение переменного тока, В	275
3.2 Максимально допустимый ток нагрузки, А	6

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки устройства ВЗУ-ЭЦС-Е входит:

- устройство вводно-защитное постов ЭЦ ВЗУ-ЭЦС-Е (состав - в соответствии с табл. 3);
- руководство по эксплуатации ЕИУС.468243.004 РЭ;
- инструкция по монтажу ЕИУС.468243.004 ИМ1;
- руководство пользователя ЕИУС.468243.004 ИЗ;
- схема электрическая соединений ЕИУС.468243.004-___ Э4;
- схема электрическая расположения ЕИУС.468243.004-___ Э7;
- перечень элементов ЕИУС.468243.004-___ ПЭ4;
- таблица соединений ЕИУС.468243.004-___ ТЭ4;
- паспорт ЕИУС.468243.004 ПС;
- комплект ЗИП в соответствии с табл. 4;
- комплект аварийно-восстановительного запаса (АВЗ) в соответствии с табл. 5.

Таблица 3 - Состав изделия ВЗУ-ЭЦС-Е

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Прим.
ЕИУС.674330.001-01	Разрядник угольный искровой РУ-И-01	___	
ЕИУС.646181.023	Варисторный модуль ВМ-250	___	
ЕИУС.646181.030	Варисторный модуль ВМ-130	___	
ЕИУС.646181.025	Модуль защиты МЗ-250	___	
ЕИУС.646181.029	Модуль регистрации МР	___	
ЕИУС.411212.001	Измеритель сопротивления изоляции ИСИ	___	

Таблица 4 - Комплект ЗИП

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол.	Прим.
Отвертка, шлиц 3,5x0,5 мм	1207608	1	Phoenix contact
Клемма шинная Phoenix Contact ¹⁾		4	Phoenix contact
_____		4	Phoenix contact
Переходник тестовый	ЕИУС.468266.003.370	1	
Адаптер тестера РАИ-4	3030925	4	Phoenix contact
Маркер для кабелей	0824876	4	Phoenix contact
Вставка плавкая 5x20мм, 0,5А		1	
Вставка плавкая 5x20мм, 1А		1	При наличии питания ---24 В
Стяжка неоткрывающаяся с фиксатором	ALT-085C	50	
Кабельный зажим WCC 30	3240256	6	Phoenix contact
Кабельный зажим WCC 22	3240254	10	Phoenix contact

¹⁾ - тип клеммы, определяется спецификацией проекта

Таблица 5 - Комплект АВЗ

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол.	Прим.
Варисторный модуль ВМ-130	ЕИУС.646181.030	___	
Варисторный модуль ВМ-250	ЕИУС.646181.023	___	
Модуль защиты МЗ-250	ЕИУС.646181.025	___	
Разрядник угольный искровой РУ-И-01	ЕИУС.674330.001-01	___	