

Паспорт



Шкаф энергоснабжения оборудования ШЭО-04М



ТУ 27.12.31-002-53617806-2021

Код продукции ТН ВЭД 8537 10 980 0

1. Назначение

Шкафа энергоснабжения оборудования ШЭО-04М (в дальнейшем «ШЭО») предназначен для:

- подзарядки кислотных и щелочных аккумуляторов, в автоматическом и ручном режимах, пассажирских вагонов,
- обеспечения электропитанием вагонов трехфазным напряжением 380 В 50 Гц,
- обеспечения однофазным напряжением 220 В 50 Гц для подключения ремонтного электрооборудования.

2. Основные технические характеристики

Таблица 1. Основные параметры и характеристики ШЭО.

Наименование	Значение
Индикация/управление	цветной ЖКИ / кнопки
КПД максимальное	до 94%
Питающее напряжение	380В/50Гц 3Ф
Тип батареи	кислотные, щелочные
Ток заряда	до 120 А

Выходное напряжение заряда до 160 В

Импульсный заряд +

Компенсации потерь напряжения на проводах +

Стабилизация тока заряда +

Стабилизация напряжения заряда +

Стабилизация мощности заряда +

Реализуемые профили заряда/разряда программируемые, без ограничений

Пульсации тока при заряде 1%

Встроенные защиты
защита от перегрева
защита от скачков напряжения
защита от перегрузок по току (от короткого замыкания выхода)
защита от превышения выходного напряжения

Интерфейсы для подключения к ПК USB 2.0, опционально Ethernet, WiFi

Внутреннее освещение +

Розетка 40А 3Р+РЕ+N 380В IP67 2 шт.

Розетка 16А евро 220В IP66 1 шт.

Цоколь сейсмоустойчивый до 9 баллов

Степень защиты оболочки IP55

Вес изделия в сборе, не более 180 кг

Габаритные размеры, не более 1405 × 975 × 590 мм (В×Ш×Г)

3. Требования безопасности

3.1 К работе с ШЭО допускается лица, не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний техники безопасности и инструкций в соответствии с занимаемой должностью применительно к выполняемой работе и не имеющие медицинских противопоказаний.

3.2 Корпус ШЭО подлежит заземлению.

4. Указания по эксплуатации

4.1 Ввод в эксплуатацию ШЭО должен производиться специалистами, подготовленными ООО «ЭНСИ».

4.2 Заземление устройства осуществляется через шпильки заземления, расположенные внутри корпуса.

4.3 К обслуживанию ШЭО допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже среднего и изучившие в полном объеме руководство по эксплуатации и паспорт.

4.4 В процессе эксплуатации ШЭО, в соответствии с руководством по эксплуатации предусматривается проведение два раза в год (желательно весной и осенью) ежегодного (межсезонного) технического обслуживания.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование ШЭО допускается производить в транспортировочной упаковке любым видом транспорта на любые расстояния согласно ТУ 27.12.31-002-53617806-2021, ГОСТ 23216-78.

5.2 Срок хранения ШЭО в упаковке предприятия-изготовителя 2 года при условии хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 для неотапливаемых хранилищ макроклиматических районах с умеренным холодным климатом.

5.3 В помещении для хранения не должно быть паров и газов, которые могут вызвать коррозию металлов или разрушить изоляцию.

6. Комплект поставки

Наименование	Значение
Шкаф энергоснабжения оборудования ШЭО-04М	1 шт.
Комплект кабелей для зарядки АКБ	1 комп.
Комплект ключей, по два ключа от каждого отсека	1 комп.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. Условия эксплуатации

7.1 Диапазон рабочих температур внешней среды от -45°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

7.2 Воздействие повышенной влажности 80% при $+ 27^{\circ}\text{C}$.

7.3 Механические воздействия: вибрации в диапазоне 1...80 Гц, с амплитудными значениями ускорений до 0,6 g в вертикальном и горизонтальном направлениях.

7.4 Климатическое исполнение ШЭО-04М У1, Т1 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

8. Утилизация

8.1 По истечении срока эксплуатации ШЭО необходимо произвести его демонтаж с последующей утилизацией.

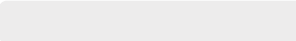
8.2 Демонтаж ШЭО включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, монтажных проводников, комплектующей аппаратуры.

8.3 Из демонтированных составных частей следует утилизировать следующие материалы:

- черные металлы;
- цветные металлы;
- драгоценные металлы.

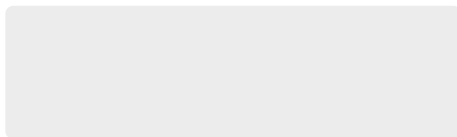
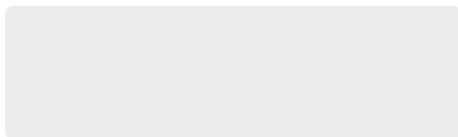
8.4 Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного экологического воздействия на окружающую среду. Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации щитков не требуется.

9. Свидетельство о приемке

Шкаф ШЭО-04М серийный номер 
соответствует обязательным требованиям ГОСТ Р
51321.1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013
и ТУ 27.12.31-002-53617806-2021 и признан годным
для использования по назначению.

Штамп ОТК

Дата выпуска



10. Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ШЭО
требованиям ТУ 27.12.31-002-53617806-2021 при
соблюдении потребителем условий транспортирования,
хранения и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца
с момента передачи изделия предприятием-
изготовителем покупателю.

10.3 Срок хранения без консервации – не более
3 месяцев со дня отгрузки заказчику при условии
транспортирования, условиях и сроках хранения
в соответствии с ГОСТ 23216-78. Предельный срок службы
(эксплуатации) ШЭО не менее 15 лет, при условии замены
комплекующих, выработавших свой ресурс.

10.4 Транспортирование изделия в гарантийный ремонт и из гарантийного ремонта производится силами потребителя.

10.5 Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя не распространяются на ШЭО при:

- наличии механических повреждений;
- выходе ШЭО из строя вследствие несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных в паспорте на ШЭО;
- вскрытии пломб узлов изделия без документально подтвержденного участия представителей предприятия-изготовителя;
- несанкционированной замене или изъятии отдельных элементов ШЭО;
- выходе ШЭО из строя вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).



www.ensy.tech

ООО «ЭНСИ»
8 (495) 109 44 00
info@ensy.tech

121205, г. Москва, территория
инновационного центра Сколково,
Большой бульвар, д. 42 стр. 1