

Паспорт



Шкаф зарядно- разрядный ШЗР-01М



ТУ 27.12.31-002-53617806-2021

Код продукции ТН ВЭД 8537 10 980 0

1. Назначение

Шкафа зарядно-разрядный ШЗР-01М (в дальнейшем «ШЗР») предназначена для обслуживания кислотных и щелочных аккумуляторов, используемых в РЖД. ШЗР может комплектоваться модулями с током заряда до 210А. ШЗР может обслуживать как батареи с напряжением от 1.2В до 160В, а также одиночные элементы 1.2В или 2В. Дополнительно каждое устройство может быть оснащено системой аккумуляторного контроля (беспроводная система по аккумуляторного контроля), позволяющее при заряде диагностировать разбаланс батареи и проводить выравнивание ёмкостей или диагностировать выход из строя элемента АКБ, чтобы своевременно его заменить и предотвратить выход из строя всей батареи.

2. Основные технические характеристики

Таблица 1. Основные параметры и характеристики ШЗР.

Наименование	Значение
Индикация/управление	цветной ЖКИ / кнопки
КПД максимальное	до 94%
Питающее напряжение	220В/50Гц 1Ф или 380В/50Гц 3Ф

Тип батареи кислотные, щелочные

Ток заряда до 210А

Выходное напряжение заряда до 160В

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
Степень защиты оболочки	IP54
Вес изделия в сборе, не более	130 кг
Габаритные размеры, не более	1830 × 600 × 600 мм (В×Ш×Г)
Рабочая температура	от +1°С до +35°С

3. Требования безопасности

3.1 К работе с ШЗР 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 ШЗР подлежит защитному заземлению.

4. Указания по эксплуатации

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

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

4.3 К обслуживанию ШЗР 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 ШЗР, в соответствии с руководством по эксплуатации предусматривается проведение раз в год ежегодного технического обслуживания.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование ШЗР 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 ШЗР в упаковке предприятия-изготовителя 2 года при условии хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 для неоттапливаемых 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 ШЗР-01М	1 шт.
Комплект ключей	1 комп.
Паспорт	1 комп.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. Условия эксплуатации

7.1 Эксплуатация только в закрытых отапливаемых помещениях.

7.2 Рабочая температура от +1°C до +35°C.

7.3 Относительная влажность воздуха до 60% при температуре +20°C и ниже без конденсации влаги по ГОСТ 15150-69.

7.4 Климатическое исполнение ШЗР-01 УХЛ4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

8. Утилизация

8.1 По истечению срока эксплуатации ШЗР необходимо произвести его демонтаж с последующей утилизацией.

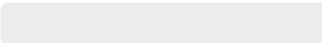
8.2 Демонтаж ШЗР включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, монтажных проводников, комплектующей аппаратуры.

8.3 Из демонтированных составных частей следует утилизировать следующие материалы:

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

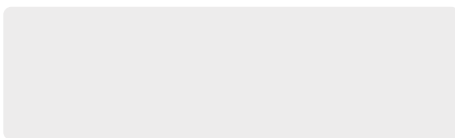
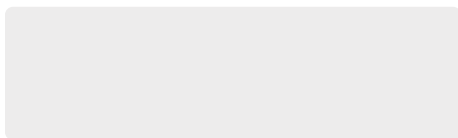
8.4 Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного экологического воздействия на окружающую среду. Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации щитков не требуется.

9. Свидетельство о приемке

Шкаф ШЗР-01М 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 ШЗР
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.

10.4 Предельный срок службы (эксплуатации) ШЗР не менее 15 лет, при условии замены комплектующих, выработавших свой ресурс.

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

10.6 Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя не распространяются на ШЗР при:

- наличии механических повреждений;
- выходе ШЗР из строя вследствие несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных в паспорте на ШЗР;
- вскрытии пломб узлов изделия без документально подтвержденного участия представителей предприятия-изготовителя;
- несанкционированной замене или изъятии отдельных элементов ШЗР;
- выходе ШЗР 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