

10 Условия транспортирования

10.1 Транспортирование реле ТШ должно осуществляться:

- железнодорожным транспортом в крытых вагонах в соответствии с требованиями "Общих правил перевозок железнодорожным транспортом";
- автомобильным в соответствии с требованиями "Общих правил перевозки автомобильным транспортом".

10.2 Срок транспортирования и промежуточного хранения реле ТШ при перегрузках не должен превышать 3 месяца.

10.3 Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия:

- механических нагрузок – группе С по ГОСТ 23216-78.
- климатических факторов – группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

11 Сведения о рекламациях

В случае выхода из строя изделия во время гарантийного срока направлять обращения (уведомления, рекламационные акты) по системе Единой Автоматизированной Системе Документооборота (ЕАСД) ОАО «РЖД» на имя Главного инженера ОАО «ЭЛТЕЗА».

Уведомление обязательно должно содержать следующие сведения:

- реквизиты потребителя;
- наименование продукции, заводской номер изделия;
- дату ввода изделия в эксплуатацию;
- дату обнаружения дефекта;
- краткое описание дефекта

В целях мониторинга оценки удовлетворённости потребителей качеством выпускаемой продукции, отзывы, предложения и пожелания заполнять на сайте www.ketz.ru.



Камышловский электротехнический завод -
филиал ОАО "ЭЛТЕЗА"

Реле (ячейка) транзиттерное ТШ-65В2

ПАСПОРТ

573.46.76 ПС



1 Общие указания

Действие данного паспорта распространяется на реле (ячейку) транзиттерную ТШ-65В2 (далее реле ТШ).

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с паспортом. Место хранения паспорта устанавливает потребитель

2 Общие сведения об изделии

2.1 Изготовителем является Камышловский электротехнический завод – филиал ОАО «ЭЛТЕЗА», Российская Федерация, Свердловская область, г. Камышлов.

2.2 Наименование и обозначение:

Наименование: Реле (ячейка) транзиттерное ТШ-65В2.

Обозначение: 573.46.76.

2.3 Реле ТШ изготавливается по ТУ 32 ЦШ 4048-95 и предназначено для работы в кодовых и импульсных рельсовых цепях переменного тока.

2.4 Реле ТШ изготавливается для климатического исполнения У2 ГОСТ 15150-69.

2.5 В соответствии с условиями размещения по механическим и климатическим воздействиям реле ТШ относится к классификационным группам МС3 и КЗ.1 в соответствии с ГОСТ Р 55369-2012.

2.6 Степень защиты реле ТШ от внешних воздействий IP30 по ГОСТ 14254-96.

3 Основные технические данные

3.1 Электрические параметры реле ТШ-65В2 должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Электрические характеристики реле ТШ

Электрические и временные характеристики реле	ТШ-65В2	
	РТ (У611.28.57)	РИ (У611.28.87)
Обмоточные данные	Провод ПЭТВ1 ?0,25 мм	Провод ПЭТВ1 ?0,2 мм
	4500 витков	6800 витков
	100 Ом ± 10%	240 Ом ± 10%
Тип тока и номинальное напряжение питания, В	постоянный 12	постоянный 12
Напряжение срабатывания, В	7,5	8,0
Напряжение отпускания, В	2,5	2,5
Время срабатывания, мс, не более	70	-
Время отпускания*, мс	-	40-80
Время укорочения импульсов, мс (с перемычкой 1-52)	30-45 (5-20)	-

3.2 Реле ТШ устанавливается на стативе релейного шкафа при помощи штепсельной платы (розетки).

3.3 Рабочее положение – вертикальное, ручкой к устанавливающему реле ТШ работнику. Отклонение от рабочего положения – не более 5° в любую сторону.

3.4 Габаритные размеры реле ТШ 225(±3,0) x 82(±1,5) x 203(±2,0) мм;

3.5 Масса реле ТШ не более 2,8 кг;

3.6 Сведения о содержании чёрных и цветных металлов приведены в Руководстве по эксплуатации 573.46.76 РЭ.

3.7 Содержание серебра 5,6576 гр.

4 Комплектность

4.1 Комплектность должна соответствовать таблице 2

Таблица 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	573.46.76	Реле (ячейка) транзиттерное ТШ-65В2	1 шт.	
2	573.46.76 РС	Паспорт	1 шт.	
3	573.46.76 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.	Одно на партию в один адрес

5 Ресурс, срок службы

5.1 Средняя наработка на отказ не менее 16 000 часов.

5.2 Средний срок службы не менее 10 лет.

6 Условия хранения

6.1 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150-69.

7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Камышловский электротехнический завод – филиал ОАО «ЭЛТЕЗА» гарантирует соответствие реле ТШ всем требованиям технических условий ТУ 32 ЦШ 4048-95 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, а также при сохранении целостности заводского пломбирования.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации три года. Исчисление гарантийного срока эксплуатации начинается не позднее 6 месяцев с даты поступления (поставки) изделия потребителю.

7.3 Гарантийный срок хранения в транспортной упаковке не более 6 месяцев.

8 Свидетельство об упаковке

8.1 Реле ТШ упаковано в коробку из гофрированного картона. На каждое реле ТШ наклеен маркер контроля влажности, который изменяет свой цвет на красный при воздействии на реле ТШ повышенной влажности в условиях транспортирования, хранения и эксплуатации. Маркер контроля влажности наклеен в верхней части этикетки, содержащей информацию о параметрах реле ТШ.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Реле ТШ-65В2 чертёж 573.46.76 заводской номер 122366, соответствует техническим условиям ТУ 32 ЦШ 4048-95.

Представитель ОТК завода Магомедов Б.М.
(ФИО)

Дата выпуска 14.02.22 г.

штамп ОТК

