

#### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Реле 1Н-Эл-1350 чертёж 157.1319-00-00 заводской номер 022992, соответствует техническим условиям ТУ 32 ЭЛТ 088-18.

Представитель ОТК завода: Путинцев С.А..

Дата выпуска: 28.02.2023г.

#### 11 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Условия транспортирования реле должны соответствовать в части воздействия:

- механических нагрузок – группе «С» по ГОСТ 23216-78;
- климатических факторов – группе «4» по ГОСТ 15150-69.

#### 12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После окончания срока службы реле подлежат утилизации на месте эксплуатации либо на заводе-изготовителе в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей в хозяйстве автоматики и телемеханики ОАО «РЖД».

Нормативы образования лома черных и цветных металлов при демонтаже и разборки приведены в руководстве по эксплуатации 157.1319-00-00 РЭ.

#### 13 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, год выпуска;
- завод изготовитель;
- 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](http://www.ketz.ru).

Штрих код ЭЛТЕЗА



Штрих код РЖД



Камышловский электротехнический завод –  
филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»



Сертификат соответствия № ЕАЭС RU-C-RU.АГ78.В.00224/21  
Учетный номер бланка сертификата соответствия с приложениями:  
серия RU №0236354, RU №0737594, RU №0737595  
Срок действия с 08.02.21 по 07.02.26 включительно

**Реле электромагнитное типа 1Н-Эл-1350**

**ПАСПОРТ**

**157.1319-00-00 ПС**

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Действие данного паспорта распространяется на реле электромагнитное 1Н-Эл-1350 (далее реле 1Н-Эл-1350).

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

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Изготовитель — Камышловский электротехнический завод — филиал ОАО «ЭЛТЕЗА», Российская Федерация, Свердловская область, г. Камышлов, ул. Фарфористов, 6.

2.2 Наименование и обозначение:

Наименование: Реле электромагнитное 1Н-Эл-1350.

Обозначение: 157.1319-00-00.

2.3 Реле электромагнитное 1Н-Эл-1350 изготавливается по ТУ 32 ЭЛТ 088-18 и предназначено для эксплуатации в непрерывном режиме в составе устройств автоматики и телемеханики на железных дорогах для обеспечения безопасности движения поездов.

2.4 Реле электромагнитное 1Н-Эл-1350 изготавливается для климатического исполнения УХЛЗ ГОСТ 15150-69, но для температур от плюс 60 °С до минус 60 °С, относительной влажности до 100% при температуре плюс 25 °С.

2.5 В соответствии с условиями размещения по механическим и климатическим воздействиям реле относится к классификационным группам МС1 и КЗ.1 в соответствии с ГОСТ 32688-2014.

2.6 Степень защиты реле от внешних воздействий IP30 по ГОСТ 14254-2015.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Электрические параметры реле 1Н-Эл-1350 должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 1:

Таблица 1

Отпускание, не менее	Срабатывание, не более	Напряжение питания		
		номинальное	предельное откл.	Предельно допустимое
5,0 В	16,0 В	24,0 В	±10%	32,0 В

3.2 Сопротивление обмоток постоянному току  $675 \times 2 \pm 10\%$  Ом при температуре окружающей среды плюс 20 °С.

3.3 Сопротивление цепи контактов реле при выпуске с завода должно соответствовать следующим величинам:

— для замыкающих контактов (ф) — не более 0,3 Ом;

— для размыкающих контактов (т) — не более 0,03 Ом.

3.4 Если в результате транспортирования и хранения сопротивление цепи замыкающих контактов будет более 1 Ом, то рекомендуется восстановить его величину путем 5-10 коммутаций постоянного тока 5 А, 24 В, со сменой полярности. Увеличение сопротивления цепи контактов до сопротивления 1 Ом не является браковочным признаком.

3.5 Рабочее положение реле — горизонтальное, контактным набором вверх. Допускается отклонение от рабочего положения не более, чем на 5° в любую сторону.

3.6 Сведения о содержании черных и цветных металлов приведены в Руководстве по эксплуатации 157.1319-00-00 РЭ.

3.7 Содержание серебра 3.7206 г. контакты КСГ.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
157.1319-00-00	Реле электромагнитное 1Н-Эл-1350	1	
157.1319-00-00 ПС	Паспорт	1	1 экз. на реле
157.1319-00-00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	На партию реле отгружаемых в один адрес

## 5 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ

5.1 Контакты реле 1Н-Эл-1350 должны обеспечивать:

-  $3 \times 10^6$  коммутаций релейной нагрузки постоянного тока 50мА при напряжении 24В;

-  $1,8 \times 10^6$  включений и выключений цепей каждым замыкающим контактом активной нагрузки 2 А, 24 В постоянного тока или 0,5 А, 220 В переменного тока и каждым размыкающим контактом 2 А, 24 В постоянного тока или 0,5 А, 220 В переменного тока.

5.2 Назначенный срок службы 30 лет.

## 6 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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

6.2 Назначенный срок хранения 12 месяцев.

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 КЭТЗ — филиал ОАО «ЭЛТЕЗА» гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 32 ЭЛТ 088-18 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при условии сохранения целостности заводского пломбирования.

7.2 Гарантийный срок хранения — 12 месяцев с момента изготовления реле.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев. Исчисление гарантийного срока эксплуатации начинается не позднее 6 месяцев с даты поступления (поставки) изделия потребителю.

## 8 КОНСЕРВАЦИЯ

Реле не подлежат консервации в соответствии с ГОСТ 9.014-78. Реле относятся к И-2 группе изделий (таблица 1 по ГОСТ 9.014-78). Реле не подвергаются временной противокоррозионной защите.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Реле электромагнитное 1Н-Эл-1350 упаковано в коробку из гофрированного картона. На каждое реле наклеен маркер контроля влажности, который изменяет свой цвет на красный при воздействии на реле повышенной влажности в условиях транспортирования, хранения и эксплуатации. Маркер контроля влажности наклеен в верхней части этикетки, содержащей информацию о параметрах реле.