



**ООО «ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ЖАиС»**



ШУНТ ТОКОВЫЙ ТИПА

ШУ-01-006 / ШУ-01-006Р / ШУ-01-006ИР

ТУ 468261.003

Паспорт

2015 г.

Содержание

1. Основные сведения _____	3
2. Технические данные _____	3
3. Комплект поставки _____	4
4. Срок службы, гарантии изготовителя _____	4
5. Эксплуатация и хранение _____	5
6. Маркировка _____	5
7. Общие сведения об изделии _____	6
8. Свидетельство о приемке _____	6
9. Свидетельство об упаковке _____	6

1. Основные сведения

Шунт токовый типа ШУ-01-006 предназначен для проверки электрических рельсовых цепей железных дорог с шириной колеи 1520 мм на шунтовую чувствительность путем наложения на рельсы и заменяет устаревшие модели шунтов типа ШУ-01М.

Модификация ШУ-01-006ИР характеризуется наличием устройства индикации тока, протекающего через шунт при замыкании им рельсовой цепи. Применение данного устройства позволяет быстро определить надёжность замыкания рельсовой цепи шунтом, что сокращает время на работы, связанные с обслуживанием автоматики рельсовых цепей. Устройство способно работать как на рельсовых цепях с сигнальными частотами 25 и 50 Гц, так и на тональных.

2. Технические данные

Основные технические характеристики шунтов типа ШУ-01-006 приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	ШУ-01-006	ШУ-01-006Р	ШУ-01-006РИ
Значения тока через шунт, А	0,2...20		
Электрическое сопротивление переменному току частотой 25...780 Гц при температуре минус 20°C при температуре 10°C при температуре 40°C	0,06 ± 0,003	0,06 ± 0,003	0,06 ± 0,003
	0,06 ± 0,003	0,06 ± 0,003	0,06 ± 0,003
	0,06 ± 0,003	0,06 ± 0,003	0,06 ± 0,003
Габаритные размеры, мм	1742 x 60 x 140		
Длина в сложенном состоянии, мм	950		
Масса не более, кг	2		

Основные технические характеристики индикатора в составе шунта ШУ-01-006ИР приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметра	Значение
рабочий диапазон частот индикатора, Гц	20 - 800
Величина тока зажигания индикатора , мА	180 – 220
ток потребления в режиме покоя не более, мА	3
ток потребления после автовыключения не более, мкА	0,15
допустимая рабочая температура, °С	-20 - +40
допустимая влажность при температуре 25 °С, %	98

3. Комплект поставки

Для шунта ШУ-01-006 комплект поставки приведён в таблице 3.

Таблица 3.

НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Шунт токовый ШУ-01-006 / ШУ-01-006Р / ШУ-01-006ИР	468261.003 ТУ	1	
Руководство по эксплуатации	468261.003 ПС	1	
Элемент питания (Тип ААА)		2	только для ШУ-01-006ИР

4. Срок службы, гарантии изготовителя

Средний срок службы шунта токового типа ШУ-01-006 / ШУ-01-006Р / ШУ-01-006РИ – 5 лет. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шунта токового типа ШУ-01-006 / ШУ-01-006Р / ШУ-01-006ИР требованиям технических условий в течение 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки потребителю при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5. Эксплуатация и хранение

Эксплуатация шунта ШУ-01-006 / ШУ-01-006Р / ШУ-01-006ИР производится в соответствии с правилами регламентных работ СЦБ с учётом наличия индикатора в шунте ШУ-01-006ИР.

5.1. Работа с индикатором шунта ШУ-01-006ИР.

Включение индикатора осуществляется тумблером путём кратковременного отклонения его движка в крайнее положение с меткой “1”. При включении должен на короткое время зажегся и погаснуть зелёный индикатор, расположенный в районе шарнирного соединения двух частей шунта. После отпускания, движок тумблера переходит в среднее положение, индикатор остаётся включённым в течении 10 мин., после чего автоматически отключается. Для принудительного выключения индикатора нужно перевести движок тумблера в положение “0”.

В рабочем режиме при отсутствии сигнального тока, протекаемого через шунт, на индикаторе можно наблюдать кратковременные вспышки синего цвета с интервалом 3 сек., которые свидетельствуют о том, что индикатор находится во включённом состоянии.

После наложения шунта на рельс, в случае протекания через шунт тока достаточной величины, индикатор будет светиться зелёным цветом.

В случае разряда элементов питания до напряжения ниже 2,7 В. цвет кратковременных вспышек на индикаторе изменится с синего на красный, а в случае понижения напряжения питания ниже 2,4 В. индикатор будет светиться постоянно красным цветом, что указывает на необходимость замены элементов питания. При этом шунт сохраняет свои основные характеристики, но правильная работа индикатора не гарантируется.

Для замены элементов питания следует открутить крышечку батарейного отсека, имеющую шестигранную головку, далее вытянуть за язычок плату с держателями батареек, заменить элементы питания типа ААА на новые, после чего задвинуть обратно плату с держателями батареек в батарейный отсек и закрутить крышечку.

5.2. Хранение

Настоящий паспорт и бирка предприятия – изготовителя на корпусе шунта должны сохраняться в пределах установленного срока службы.

Шунт токовый ШУ-01-006 / ШУ-01-006Р / ШУ-01-006ИР подлежит периодической проверке в условиях РТУ дистанции сигнализации, централизации и блокировки.

6. Маркировка

На шунт должны быть нанесены:

- наименование изделия;
- товарный знак изготовителя;
- порядковый номер и года выпуска прибора;

7. Общие сведения об изделии.

Наименование изделия и его обозначение: «Шунт токовый ШУ-01-006__ 468261.003»

Заводской номер _____

Наименование изготовителя и его почтовый адрес:

ООО «Технический центр ЖАиС»

390000, г. Рязань, ул. Урицкого, д. 35

Телефон/факс в г. Рязани (4912) 24-59-58, 24-59-59.

8. Свидетельство о приемке

Шунт токовый ШУ-01-006__, заводской № _____ соответствует техническим условиям 468261.003ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

подпись лица, ответственного за приемку

9. Свидетельство об упаковке

Шунт токовый ШУ-01-006__ 468261.003ТУ упакован ООО «ТЦ ЖАиС» согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата упаковки _____

М.П.

Упаковку произвел _____

(подпись)