

Генератор тональных рельсовых цепей  
с цифровой обработкой сигналов  
ГПЗС

ПАСПОРТ

ЕИУС.468361.001 ПС

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 Основные сведения об изделии

Генератор тональных рельсовых цепей  
с цифровой обработкой сигналов ГПЗС

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер изделия

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Изготовитель: ООО НПП «Стальэнерго»  
Россия, 308036, г.Белгород, ул.Щорса, д.45Г,  
тел. (4722) 52-17-20

## 1.2 Основные технические данные

1.2.1 Генератор предназначен для формирования амплитудно-манипулированных (АМ) сигналов тональных рельсовых цепей с несущими частотами 420, 480, 580, 720 и 780 Гц и частотами манипуляции 8 и 12 Гц.

1.2.2 Областью применения генератора являются участки железнодорожных линий с любым видом тяги поездов и возможностью размещения в релейных помещениях станций и в релейных шкафах.

1.2.3 Электропитание генератора осуществляется от источника однофазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным действующим напряжением 35,0 В с допускаемыми отклонениями в пределах от 31,5 до 38,5 В. В режиме формирования АМ сигнала: потребляемая мощность – не более 22 ВА, потребляемый ток – не более 0,55 А.

1.2.4 Генератор обеспечивает формирование АМ сигнала с одной из несущих частот 420, 480, 580, 720 или 780 Гц и частотой манипуляции 8 Гц или 12 Гц.

1.2.5 При подключенной к выходу генератора нагрузке сопротивлением 6,8 Ом обеспечивается регулировка среднеквадратичного значения выходного напряжения АМ сигнала в диапазоне от 1,3 до 8 В с шагом не более 0,1 В.

1.2.6 Генератор имеет блок управления (БУР) внешним контрольным реле, при помощи которого имеется возможность передачи в систему диспетчерского контроля информации о работоспособности изделия или о его переходе в защитное состояние, а также подключения резервного генератора. На выходе БУРа формируется постоянное напряжение от 4,5 до 7 В для питания внешнего контрольного реле. Тип контрольного реле - АНШ2-310 с последовательно соединенными обмотками.

## 8 РЕМОНТ

8.1 Потребитель при выходе из строя приемника должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направить на предприятие – изготовитель.

## 9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1.2.7 Генератор относится к I классу ТС ЖАТ по ГОСТ Р 50656-2001 и при воздействии помех со степенями жесткости, предусмотренными для данного класса, функционирует с критерием качества «А».

1.2.8 Габаритные размеры генератора - 228×84×203 мм.

1.2.9 Масса генератора - не более 2,5 кг.

1.2.10 Генератор рассчитан для эксплуатации в условиях умеренного климата - условие У2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температурах окружающей среды от минус 45 до плюс 80°С.

1.2.11 В соответствии с условиями размещения и эксплуатации генератор по допускаемым механическим и климатическим воздействиям относится к классификационным группам МС2 и КЗ по РД 32 ЦШ 03.07-90, но для работы при температурах окружающей среды от минус 45 до плюс 80°С.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- генератор ГПЗС – 1 шт.;
- перемычка для снятия защитного состояния - 2 шт. на 5 изделий или меньшее количество, направляемое в один адрес;
- руководство по эксплуатации ЕИУС.468361.001 РЭ - 1 шт. на 5 изделий или меньшее количество, направляемое в один адрес;
- паспорт - 1 шт.

## 3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ

### ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы до списания (полный) – не менее 15 лет. Средняя наработка до отказа – не менее 130000 ч.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня изготовления.

3.3 Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Генератор ТРЦ	ГПЗС	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер
Упакован ООО НПП «Стальэнерго»		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи
_____		
год, месяц, число		

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор ТРЦ	ГПЗС	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.		
Начальник ОТК		
МП	_____	_____
	личная подпись	расшифровка подписи
_____		
год, месяц, число		

#### 6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись лица, провод. установку (снятие)

#### 7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 Утилизация генераторов должна осуществляться по правилам и в порядке, установленном потребителем, согласно ЦФ/4670 «Инструкции о порядке списания пришедших в негодность основных средств предприятий, объединений и учреждений железнодорожного транспорта», утвержденной 1989-01-03, или документу, ее заменяющему.

7.2 В генераторе не содержится составных частей и комплектующих элементов, содержащих драгоценные металлы и цветные металлы в количествах, пригодных для сдачи.

**Талон по ремонту**

Генератор ТРЦ

наименование изделия

ГПЗС

обозначение

№

заводской номер

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Место ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Гарантийный или негарантийный ремонт

Сведения о потребителе (адрес, конт.тел., ФИО)

**Талон по ремонту**

Генератор ТРЦ

наименование изделия

ГПЗС

обозначение

№

заводской номер

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Место ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Гарантийный или негарантийный ремонт

Сведения о потребителе (адрес, конт.тел., ФИО)

**Талон по ремонту**

Генератор ТРЦ

наименование изделия

ГПЗС

обозначение

№

заводской номер

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Место ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Гарантийный или негарантийный ремонт

Сведения о потребителе (адрес, конт.тел., ФИО)

**Талон по ремонту**

Генератор ТРЦ

наименование изделия

ГПЗС

обозначение

№

заводской номер

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Место ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Гарантийный или негарантийный ремонт

Сведения о потребителе (адрес, конт.тел., ФИО)