

Утвержден

АРШД.468361.002-50 ПС-ЛУ

Приемник тональных рельсовых цепей
с цифровой обработкой сигналов ППЗС-ДР

ПАСПОРТ

АРШД.468361.002-50 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

Приемник тональных рельсовых цепей с цифровой

обработкой сигналов ППЗС-ДР- _____ :

№ _____

заводской номер изделия

Дата выпуска: _____

Изготовитель: _____

1.2 Основные технические данные

- 1.2.1 Приемник предназначен для работы в составе аппаратуры контроля тональных рельсовых цепей ТРЦЗ при любом виде тяги поездов.
- 1.2.2 Электропитание приемника осуществляется от источника однофазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным действующим напряжением 17,5 В с допускаемыми отклонениями в пределах от 15,0 до 19,5 В. Потребляемая мощность – см. таблицу 3.
- 1.2.3 Значения напряжений постоянного тока, формируемых на выходах приемника, в зависимости от значения напряжения входного АМ сигнала U_{ex} , а также соответствующее состояние индикации приемника, приведены в таблице 1.
- 1.2.4 Значения основных параметров приемника приведены в таблице 3.
- 1.2.5 Значения сопротивления изоляции ($R_{из}$) между гальванически развязанными группами контактов и крепежным замком приемника приведены в таблице 2.
- 1.2.6 Приемник имеет два выхода, к которым подключаются основное и дополнительное исполнительные реле типа АНШ2-310 с последовательно соединенными обмотками.
- 1.2.7 Приемник имеет свободные контакты на переключение, предназначенные для передачи в систему диспетчерского контроля (ДК) информации о неисправности изделия. Указанные контакты осуществляют коммутацию напряжения до 30 В и тока не более 20 мА.
- 1.2.8 Габаритные размеры - 202x135x220 мм.
- 1.2.9 Масса - не более 4 кг.
- 1.2.10 Приемник 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°C.

$$U_{пор*} = \begin{cases} U_{пор} & \text{- при переходе рельсовой цепи из шунтового (контрольного) в нормальный режим} \\ U_{пор} * K_B & \text{- при переходе рельсовой цепи из нормального в шунтовой (контрольн.) режим} \end{cases}$$

$U_{пор}$ – чувствительность приемника по напряжению;

K_B – коэффициент возврата;

$U_{макс}$ – максимальное значение рабочего напряжения на входе приемника;

состояние индикатора:

● светится постоянно; ○ мигает с частотой модуляции; ○ не светится.

Таблица 2 – Значения сопротивления изоляции между гальванически развязанными группами контактов и крепежным замком приемника ППЗС-ДР

| № группы | Контакты, входящие в группу | Сопротивление изоляции | | | |
|----------|--|------------------------|----------------|--------------------|---------------------|
| | | Между группами | $U_{испыт}, В$ | $R_{из.норм}, МОм$ | $R_{из.изм}, МОм *$ |
| I | 31, 33, 13, 52, 51, 83, 23, 61, 1, 2, 3, 4 | I – IV | 500 | ≥ 40 | |
| II | 21, 22 | | | | II – IV |
| III | 11, 43 | III – IV | 1000 | ≥ 200 | |
| IV | Крепежный замок | | | | |

* - заполняется предприятием-изготовителем

Таблица 3 – Значения основных параметров приемника

| Наименование параметра | Норма параметра | Фактическое значение* |
|---|-----------------|-----------------------|
| Средняя частота полосы пропускания, Гц | | |
| -8/8, -8/12 | 420±2 | |
| -9/8, -9/12 | 480±2 | |
| -11/8, -11/12 | 580±3 | |
| -14/8, -14/12 | 720±4 | |
| -15/8, -15/12 | 780±4 | |
| Входное сопротивление, Ом | от 120 до 160 | |
| Чувствительность по току, мА | от 1,76 до 2,03 | |
| Чувствительность по напряжению (СКЗ), В | от 0,37 до 0,45 | |
| Коэффициент возврата | от 0,8 до 0,9 | |
| Напряжение максимального рабочего сигнала на входе, В | 2,0±0,3 | |
| Напряжение на выходе, при входном сигнале с частотой манипуляции своего канала, В: | | |
| - основное реле | от 4,6 до 7,0 | |
| - дополнительное реле | от 4,6 до 7,0 | |
| Напряжение на выходе, при входном сигнале с частотой манипуляции соседнего канала, В: | | |
| - основное реле | не более 0,1 | |
| - дополнительное реле | не более 0,1 | |
| Потребляемая мощность, ВА | не более 7 | |

* - заполняется предприятием-изготовителем

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- приемник (конкретного варианта исполнения) - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации АРШД.468361.002 РЭ - 1 шт. на 3 изделия или меньшее количество, направляемое в один адрес;
- разъем для снятия защитного состояния ЕИУС.468361.002.500 - 1 шт. на 3 изделия или меньшее количество, направляемое в один адрес;
- паспорт АРШД.468361.002-50 ПС - 1 шт.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 3.1 Средний срок службы до списания - не менее 15 лет. Средняя наработка до отказа – не менее 100000 ч.
- 3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев с даты поставки покупателю.
- 3.3 Приемники должны храниться в складских помещениях, защищающих их от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.
- 3.4 Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

| | | |
|--|---|--|
| <u>ПЗС-ДР - _____</u> <small>наименование изделия</small> | <u>АРШД.468361.002- _____</u> <small>обозначение</small> | № <u>_____</u> <small>заводской номер</small> |
| Упакован: | | |
| согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями АРШД.468361.002 ТУ. | | |
| _____ <small>должность</small> | _____ <small>личная подпись</small> | _____ <small>расшифровка подписи</small> |
| _____ <small>год, месяц, число</small> | | |

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

| | | |
|--|--|---|
| ППЗС-ДР - _____ <small>наименование изделия</small> | АРШД.468361.002- _____ <small>обозначение</small> | № _____ <small>заводской номер</small> |
| изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий АРШД.468361.002 ТУ и признан годным для эксплуатации | | |
| Начальник ОТК | | |
| МП | _____ <small>личная подпись</small> | _____ <small>расшифровка подписи</small> |
| _____ <small>год, месяц, число</small> | | |

6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

7 РЕМОНТ

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

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Утилизация приемника 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», или документу, ее заменяющему.

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

9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

