

- включены два индикатора - двухстороннее питание линии;
- включен один индикатор - одностороннее питание линии;
- два индикатора отключены - режим пониженного потребления тока.

Для станции DX-500ЖТ подключение нескольких ТПС-1М к одной линии недопустимо, поэтому режим пониженного потребления для этого исполнения отсутствует.

5.8 Для передачи в линию сигнала вызова частотой 1600 Гц нажмите кнопку «*».

6 РЕМОНТ

6.1 Текущий ремонт производится:

- силами и средствами изготовителя в течение гарантийных сроков, установленных изготовителем, безвозмездно, при соблюдении потребителем требований и условий эксплуатации, оговоренных в настоящем паспорте.

- по договору с потребителем в иных случаях.

6.2 Потребитель при выходе из строя оборудования должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направляется на предприятие – изготовитель.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования ТПС-1М соответствуют:

- в части воздействия механических нагрузок – группе «С» по ГОСТ 23216-78;

- в части воздействия климатических факторов – группа 2, «С» по ГОСТ 15150-69;

7.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов – группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ТПС-1М ЕИУС.465317.001- _____ заводской номер _____
(ЗАПОЛНЯЕТ ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ЗАПОЛНЯЕТ ИЗГОТОВИТЕЛЬ)

работает с коммутационными станциями _____

_____ (ЗАПОЛНЯЕТ ИЗГОТОВИТЕЛЬ)
 соответствует действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

_____ (ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ)

_____ (РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

_____ (ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД)

9 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Производитель: **ООО НПП «Стальэнерго»**

Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, 45 «Г»,

тел./факс (4722) 52-17-20, 52-17-95

E-mail: st@stalenergo.ru

www.stalenergo.ru

ТРУБКА ПЕРЕГОННОЙ СВЯЗИ

ТПС-1М

ПАСПОРТ

ЕИУС. 465317.001 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Трубка перегонной связи ТПС-1М предназначена для ведения переговоров в сетях перегонной связи железных дорог и обеспечивает, в зависимости от варианта исполнения, функционирование с различными видами станций оперативно-технологической связи.

1.2 ТПС-1М обеспечивает выполнение следующих функций:

- возможность оперативного подключения к линии перегонной связи;
- ведение двухсторонних переговоров в дуплексном режиме с приглушенным приемом;
- управление режимом передачи с помощью тангенты путем увеличения тока шлейфа;
- набор номера в импульсном или тональном режиме;
- возможность программного изменения величины потребления тока от линии связи.

1.3 ТПС-1М рассчитана для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °С.

1.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током ТПС-1М относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.5 В соответствии с условиями размещения ТПС-1М по допускаемым механическим и климатическим воздействиям относится к классификационным группам ММ5, К9 по ОСТ32.146-2000.

1.6 Электропитание ТПС-1М осуществляется по двухпроводной разговорной цепи от центрального источника постоянного тока.

1.7 Изделие выпускается в следующих исполнениях:

- ТПС-1М1 ЕИУС.465317.001-01 - работает с ком. станц. Обь-128 Ц, ДСС, ОТС-ЦМ, СМК-30;
- ТПС-1М2 ЕИУС.465317.001-02 - работает с коммутационной станцией КС-2000 Р;
- ТПС-1М3 ЕИУС.465317.001-03 - работает с коммутационной станцией ДХ-500 ЖТ;
- ТПС-1М4 ЕИУС.465317.001-04 - работает с коммутационной станцией КАСС;
- ТПС-1М5 ЕИУС.465317.001-05 - работает с коммутационной станцией Ди-Станция;
- ТПС-1М6 ЕИУС.465317.001-06 - работает с коммутационной станцией КСМ-400.

Вариант исполнения ТПС-1М указан в разделе 8 настоящего паспорта.

Пример записи изделия при заказе: Трубка перегонной связи ТПС-1М ЕИУС.465317.001 ТУ

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики, их значения и допустимые отклонения указаны в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение параметра |
|--|--------------------|
| 1 Параметры тракта передачи | |
| 1.1 Номинальный уровень сигнала на выходе «Линия» на нагрузке 600 Ом, дБ | 0 |
| 1.2* Уровень сигнала тонального набора номера на выходе «Линия» на нагрузке 600 Ом, дБ | 1±2 |
| 2 Параметры тракта приема | |
| 2.1 Минимальный уровень сигнала на входе «Линия», дБ | минус 25 |
| 2.2 Максимальный уровень сигнала на входе «Линия», дБ | 5 |
| 2.3 Затухание местного эффекта, не менее, дБ | 15 |

* - при передаче сигналов тонального набора номера и сигнала вызова 1600 Гц ток шлейфа соответствует току управления

Таблица 2 - Параметры взаимодействия ТПС-1М с аппаратурой ОТС

| Тип станции | Напряжение батареи | Ток шлейфа линейных проводов при сопротивлении линии до 1 кОм | |
|------------------|--------------------|---|--------------------------------|
| | | Ток занятия линии, мА | Ток управления линии мА |
| Обь-128Ц, СМК-30 | 48 | не менее 10 | не менее 120% от тока занятия* |
| ДСС | 48 | не менее 11 | не менее 120% от тока занятия* |
| КС-2000Р | 48 | от 14 до 19 | не менее 19 |
| ДХ-500ЖТ | 48 | от 5,0 до 9,5 | не менее 10,5 |
| КАСС | 24 | не менее 10 | - |
| КСМ-400 | 48 | не менее 15 | - |
| Ди-Станция | 60 | не менее 10 | не менее 110% от тока занятия* |

* - ток управления при подключенном усилителе перегонной связи

2.2 Масса ТПС-1М не более 0,3 кг.

2.3 Габаритные размеры ТПС-1М не более 170×55×35 мм.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки:

- трубка перегонной связи ТПС-1М – 1 шт.;
- чехол – 1 шт.;
- зажим типа «крокодил» – 2 шт.;
- вилка однополюсная SP-BANP07 – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковка.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня изготовления.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 ТПС-1М поставляется для работы с определенным типом коммутационной станции, указанным в разделе 8 настоящего паспорта.

5.2 На заводе-изготовителе установлены следующие режимы работы ТПС-1М:

- импульсный набор номера;
- режим потребления тока, соответствующий питанию линии с двух сторон.

5.3 Для изменения заводских установок необходимо перепрограммировать трубку. Режим программирования осуществляется при подключенной ТПС-1М к линии связи (допускается, при отсутствии линии, подключать ТПС-1М к источнику питания напряжением 48 В через резистор сопротивлением 1,5 – 2 кОм).

ВНИМАНИЕ! Не разрешается при любых проверках подключение ТПС-1М к источнику напряжения без последовательно включенного резистора!

Программирование трубки осуществляется в следующей последовательности:

- 1) кратковременно нажмите кнопку «RESET» («СБРОС»);
- 2) включите режим программирования, для этого нажмите и удерживайте до звукового сигнала кнопку «#», при этом на лицевой панели ТПС-1М должны поочередно включаться светодиоды.
- 3) нажмите кнопку, соответствующую требуемому режиму работы ТПС-1М: «1»-импульсный режим набора, «2»-тональный режим набора, «3» - двухстороннее питание линии, «4» - одностороннее питание линии;
- 4) для завершения режима программирования нажмите кнопку «#», после звукового сигнала в изделии установится введенный режим.

За один цикл программирования можно изменить только один режим работы.

5.4 Для проведения сеанса связи подключите ТПС-1М к линии, произведите вызов нужного абонента голосом или путем набора соответствующего номера. Для включения режима передачи нажмите кнопку тангенты, расположенную сбоку.

5.5 Для кратковременного отбоя линии нажмите кнопку RESET (СБРОС), при этом обеспечивается минимальное время разрыва шлейфа 1 сек. При длительном нажатии кнопки RESET, (СБРОС) время разрыва шлейфа определяется временем удержания кнопки в нажатом состоянии.

5.6 Для оперативного переключения ТПС-1М в тональный режим набора номера, при запрограммированном по включению импульсном режиме набора, нажмите кнопку «Р-Т» («П-Т»). После отбоя линии или при следующем подключении в ТПС-1М вновь устанавливается импульсный режим набора.

При запрограммированном тональном режиме набора, кнопка «Р-Т» («П-Т») не работает.

5.7 Для обеспечения режима пониженного потребления тока (например при подключении к линии нескольких ТПС-1М) нажимайте кнопку PAUSE («ПАУЗА») до тех пор, пока не погаснут оба светодиодных индикатора. Каждое нажатие кнопки PAUSE («ПАУЗА») обеспечивает изменение режима работы, при этом состоянии светодиодных индикаторов на лицевой панели изделия соответствует следующим режимам: