

ТРУБКА ПЕРЕГОННОЙ СВЯЗИ

ТПС-1М

ПАСПОРТ

ЕИУС.465317.001ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Трубка перегонной связи ТПС-1М ЕИУС.465317.001 (далее по тексту ТПС-1М).

№ _____	_____
заводской номер	дата изготовления

1.1.2 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.

1.1.3 ТПС-1М обеспечивает выполнение следующих функций:

- подключение 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;
- программное изменение величины потребления тока от линии связи.

1.1.4 Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. ТПС-1М также пригодна для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °С.

1.1.5 В соответствии с условиями размещения ТПС-1М по допускаемым механическим и климатическим воздействиям относится к классам ММ5 и К9 по ОСТ 32.146-2000.

1.1.6 По способу защиты человека от поражения электрическим током ТПС-1М относится к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.1.7 Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для ТПС-1М – IP43.

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

1.1.9 ТПС-1М выпускается в следующих исполнениях:

- ТПС-1М1 ЕИУС.465317.001-01 – работает с коммутационными станциями Обь-128Ц, ДСС, ОТС-ЦМ;
- 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 коммутационными станциями Ди-Станция, СМК-30;
- ТПС-1М6 ЕИУС.465317.001-06 – работает с коммутационной станцией КСМ-400.

1.1.10 Изготовитель:

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](mailto:st@stalenergo.ru)

Сайт: [www.stalenergo.ru](http://www.stalenergo.ru)

## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Утилизация ТПС-1М должна осуществляться по правилам и в порядке, установленном потребителем.

8.2 В ТПС-1М не входят составные части и комплектующие элементы, содержащие драгоценные материалы и цветные металлы в количествах, пригодных для сдачи.



#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ТПС-1М	ЕИУС.465317.001	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер

работает с коммутационными станциями \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ (заполняет изготовитель)

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП	_____	_____
	личная подпись	расшифровка подписи
	_____	
	дата	

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ТПС-1М	ЕИУС.465317.001	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер

упакована ООО НПП «Стальэнерго»  
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи
_____		
дата		

#### 6 РЕМОНТ

6.1 Текущий ремонт производится:

- изготовителем в течение гарантийных сроков при соблюдении потребителем требований и условий эксплуатации, оговоренных в эксплуатационной документации;
- по договору с потребителем в иных случаях.

6.2 Потребитель при выходе из строя ТПС-1М должен заполнить отрывной талон на ремонт, который вместе с ТПС-1М направляется на предприятие-изготовитель.

#### 7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 ТПС-1М поставляется для работы с определенными типами коммутационных станций, указанными в разделе 4 настоящего паспорта.

7.2 На предприятии-изготовителе установлены следующие режимы работы ТПС-1М:

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

7.3 Для изменения заводских установок необходимо перепрограммировать ТПС-1М.

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 ТПС-1М осуществляется в следующей последовательности:

- 1) кратковременно нажать кнопку «RESET» («СБРОС»);
- 2) включить режим программирования, для этого нажать и удерживать до звукового сигнала кнопку «#», при этом на лицевой панели ТПС-1М должны поочередно включаться светодиоды;
- 3) нажать 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 нажать кнопку «#», после звукового сигнала в ТПС-1М установится введенный режим.

*За один цикл программирования можно изменить только один режим работы.*

7.4 Для проведения сеанса связи подключить ТПС-1М к линии, произвести вызов нужного абонента голосом или путем набора соответствующего номера. Для включения режима передачи нажать кнопку тангенты, расположенную сбоку.

7.5 Для кратковременного отбоя линии нажать кнопку «RESET» («СБРОС»), при этом обеспечивается минимальное время разрыва шлейфа 1 с. При длительном нажатии кнопки «RESET» («СБРОС») время разрыва шлейфа определяется временем удержания кнопки в нажатом состоянии.

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

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

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

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

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

7.8 Для передачи в линию сигнала вызова частотой 1600 Гц нажать кнопку «\*».