

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 от 1,5 до 2 кОм).

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

Программирование трубки 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.

Примечание – За один цикл программирования можно изменить только один режим работы.

7.4 Для проведения сеанса связи подключить ТПС-1М к линии, включить режим передачи и произвести вызов нужного абонента голосом или путем набора соответствующего номера. Для включения режима передачи нажать и удерживать 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 «Р-Т» («Импульсный-Тональный»). После отбоя линии или при следующем подключении в ТПС-1М вновь устанавливается импульсный режим набора.

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

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

- 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.

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

ТРУБКА ПЕРЕГОННОЙ СВЯЗИ

ТПС-1М

ПАСПОРТ

ЕИУС.465317.001ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Трубка перегонной связи ТПС-1М

№ _____
 заводской номер _____ дата изготовления _____

Трубка перегонной связи ТПС-1М (далее – 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 По климатическому исполнению ТПС-1М соответствует исполнению УХЛ категории I, но для работы в диапазоне температур от минус 40 до плюс 50 °С по ГОСТ 15150-69.

1.4 По устойчивости к воздействию механических нагрузок и климатических факторов ТПС-1М соответствует группам ММ5 и К9 по СОУ 45.020-00034045-002:2006.

1.5 Электропитание ТПС-1М осуществляется по двухпроводной линии связи, от центрального источника постоянного тока.

1.6 ТПС-1М выпускается в следующих исполнениях:

ТПС-1М1 ЕИУС.465317.001-01 – работает с коммутационными станциями Обь-128Ц, 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 DX-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 5 настоящего паспорта.

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

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

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
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	- 25
2.2 Максимальный уровень сигнала на входе «Линия», дБ	5
2.3 Затухание местного эффекта, не менее, дБ	15
Примечание: * – 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*

Тип станции	Напряжение батареи	Ток шлейфа линейных проводов при сопротивлении линии до 1 кОм	
		Ток занятия линии, мА	Ток управления линии мА
КС-2000Р	48	от 14 до 19	не менее 19
DX-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*

Примечание: * – ток управления при подключенном усилителе перегонной связи

1.8 Габаритные размеры ТПС-1М (без кабеля) – не более (185×70×45) мм.

1.9 Масса ТПС-1М – не более 0,3 кг.

1.10 Изготовитель:

ООО НПП «Стальэнерго»
 Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, 45 «Г»
 Тел: (4722) 52-17-20, факс: (4722) 52-17-95
 E-mail: st@stalenergo.ru
 Сайт: www.stalenergo.ru

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки ТПС-1М входят:

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

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ТПС-1М – 18 месяцев со дня ввода ТПС-1М в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня поставки покупателю.

4 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 _____ число, месяц, год

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ТПС-1М ЕИУС.465317.001 № _____
 наименование изделия обозначение заводской номер
 изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

_____ личная подпись _____ расшифровка подписи _____ число, месяц, год

6 РЕМОНТ

При выходе из строя ТПС-1М потребитель должен заполнить отрывной талон на ремонт, который вместе с ТПС-1М направить на предприятие-изготовитель.

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 ТПС-1М поставляется для работы с определенным типом коммутационной станции, указанным в разделе 5 настоящего паспорта.