

ТРУБКА ПЕРЕГОННОЙ СВЯЗИ ЦИФРОВАЯ
ТПСЦ

ПАСПОРТ
ЕИУС.465317.003ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Трубка перегонной связи цифровая ТПСЦ ЕИУС.465317.003 (далее по тексту ТПСЦ).

№ _____
заводской номер _____ дата изготовления _____

1.1.2 ТПСЦ 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 ТПСЦ ЕИУС.465317.003 является функциональным аналогом трубки перегонной связи цифровой ТПСЦ ЕИУС.465317.002 и полностью с ней взаимозаменяема.

1.1.4 ТПСЦ 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.

1.1.5 ТПСЦ рассчитана для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата исполнение УХЛ, категория 1 по ГОСТ 15150-69, но при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °С.

1.1.6 В соответствии с условиями размещения ТПСЦ по допускаемым механическим и климатическим воздействиям относится к классам ММ5 и К9 по ОСТ 32.146-2000.

1.1.7 По способу защиты человека от поражения электрическим током ТПСЦ относится к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.1.8 Степень защиты ТПСЦ по ГОСТ 14254-96 – IP43.

1.1.9 Электропитание ТПСЦ осуществляется по двухпроводной разговорной цепи от центрального источника постоянного тока.

1.1.10 ТПСЦ выпускается в следующих исполнениях:

- ТПСЦ ЕИУС.465317.003 - работает с коммутационными станциями Обь-128Ц, ДСС, ОТС-ЦМ;
- ТПСЦ ЕИУС.465317.003-01 - работает с коммутационной станцией DX-500.ЖТ;
- ТПСЦ ЕИУС.465317.003-02 - работает с коммутационной станцией КС-2000Р;
- ТПСЦ ЕИУС.465317.003-03 - работает с коммутационной станцией КАСС;
- ТПСЦ ЕИУС.465317.003-04 - работает с коммутационными станциями Ди-Станция, СМК-30;
- ТПСЦ ЕИУС.465317.003-06 - работает с коммутационной станцией КСМ-400.

1.1.11 Изготовитель:

ООО НПП «Стальэнерго»

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

тел./факс (4722) 52-17-20, 52-17-95

Е-mail: st@stalenergo.ru

Сайт: www.stalenergo.ru

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Утилизация ТПСЦ должна осуществляться по правилам и в порядке, установленном потребителем.

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

7.9 Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

7.10 Учет выполнения работ

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

1.2 Технические данные

1.2.1 Основные технические характеристики ТПСЦ указаны в таблице 1.

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	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

1.2.2 Параметры взаимодействия ТПСЦ с аппаратурой ОТС указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Параметры взаимодействия ТПСЦ 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-500.ЖТ	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

1.2.3 Масса ТПСЦ – не более 0,3 кг.

1.2.4 Габаритные размеры ТПСЦ – не более 185×70×45 мм.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- ТПСЦ - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.;
- упаковка - 1 шт.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления ТПСЦ.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев. Исчисление гарантийного срока эксплуатации начинается не позднее 6 месяцев с даты поступления (поставки) ТПСЦ потребителю.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ТПСЦ _____ ЕИУС.465317.003 № _____
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

ТПСЦ _____ ЕИУС.465317.003 № _____
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 ТПСЦ должен заполнить отрывной талон на ремонт, который вместе с ТПСЦ направляется на предприятие – изготовитель.

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 ТПСЦ поставляется для работы с определенными типами коммутационных станций, указанными в разделе 4 настоящего паспорта.

7.2 На предприятии-изготовителе установлены следующие режимы работы ТПСЦ:

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

7.3 Для изменения заводских установок необходимо перепрограммировать ТПСЦ.

Режим программирования осуществляется при подключенной ТПСЦ к линии связи (допускается, при отсутствии линии, подключать ТПСЦ к источнику питания напряжением 48 В через резистор сопротивлением 1,5 – 2 кОм).

ВНИМАНИЕ! Не разрешается при любых проверках подключение ТПСЦ к источнику напряжения без последовательно включенного резистора!

Программирование ТПСЦ 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 ТПСЦ должны поочередно включаться светодиоды;
- 3) нажать кнопку, соответствующую требуемому режиму работы ТПСЦ: «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 ТПСЦ установится введенный режим.

За один цикл программирования можно изменить только один режим работы.

7.4 Для проведения сеанса связи подключить ТПСЦ 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 ТПСЦ 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 ТПСЦ 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 ТПСЦ) нажимать 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 ТПСЦ 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 ТПСЦ 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 «*».