

Для станции DX-500ЖТ подключение нескольких ТПСЦ 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 ТПСЦ 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**

ТПСЦ \_\_\_\_\_ 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**

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)

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

ТРУБКА ПЕРЕГОННОЙ СВЯЗИ ЦИФРОВАЯ

ТПСЦ

ПАСПОРТ

ЕИУС.465317.002 ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Трубка перегонной связи цифровая 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.

1.2 ТПСЦ 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 ТПСЦ 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 ТПСЦ относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

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

1.7 Изделие выпускается в следующих исполнениях:

ТПСЦ ЕИУС.465317.002 - работает с ком. станциями Обь-128 Ц, ДСС, ОТС-ЦМ, СМК-30;

ТПСЦ ЕИУС.465317.002-02 - работает с коммутационной станцией КС-2000 Р;

ТПСЦ ЕИУС.465317.002-01 - работает с коммутационной станцией ДХ-500 ЖТ;

ТПСЦ ЕИУС.465317.002-03 - работает с коммутационной станцией КАСС;

ТПСЦ ЕИУС.465317.002-04 - работает с коммутационной станцией Ди-Станция;

ТПСЦ ЕИУС.465317.002-06 - работает с коммутационной станцией КСМ-400.

Вариант исполнения ТПСЦ указан в разделе 8 настоящего паспорта.

**Пример записи изделия при заказе: Трубка перегонной связи ТПСЦ ЕИУС.465317.002 ТУ**

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики, их значения и допустимые отклонения указаны в таблице 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 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-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 ТПСЦ не более 0,3 кг.

2.3 Габаритные размеры ТПСЦ не более 170×55×35 мм.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки:

- трубка перегонной связи цифровая ТПСЦ;
- паспорт;
- 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 ТПСЦ поставляется для работы с определенным типом коммутационной станции, указанным в разделе 8 настоящего паспорта.

5.2 На заводе-изготовителе установлены следующие режимы работы ТПСЦ:

- 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 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 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 ТПСЦ должны поочередно включаться светодиоды.
- 3) нажмите 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 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 ТПСЦ 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 ТПСЦ 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 ТПСЦ 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 ТПСЦ) нажимайте кнопку PAUSE («ПАУЗА») до тех пор, пока не погаснут оба светодиодных индикатора. Каждое нажатие кнопки PAUSE («ПАУЗА») обеспечивает изменение режима работы, при этом состояние светодиодных индикаторов на лицевой панели изделия соответствует следующим режимам:

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