

## 5.2 Порядок работы

5.2.1 Для связи с диспетчером выполните следующие действия:

- нажмите на рычаг замка и откройте дверцу «Перегон-ЦМ»;
- снимите трубку и дождитесь ответа диспетчера;
- нажмите тангенту на трубке и передайте сообщение;
- отпустите тангенту при прослушивании ответа диспетчера;
- по окончании переговоров повесьте трубку на рычаг и закройте дверцу аппарата, придавив ее рукой до срабатывания замка-защелки.

5.2.2 Нажатие тангенту, расположенной на трубке, включает тракт передачи и вносит дополнительное затухание в тракт приема (приглушенный прием), поэтому при прослушивании сообщений необходимо отпускать тангенту для восстановления громкости приемного сигнала.

5.2.3 Розетка «АХС», расположенная на лицевой панели аппарата, предназначена для подключения к линии административно-хозяйственной связи внешнего телефонного аппарата. Работа по линии «АХС» не влияет на работу «Перегон-ЦМ».

**ВНИМАНИЕ!** *Запрещается при любых проверках подключение «Перегон-ЦМ» к источнику напряжения без последовательно включенного резистора с сопротивлением 1кОм!*

## 6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аппарат телефонный «Перегон-ЦМ» № \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям,

(ЗАВОДСКОЙ НОМЕР)

предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ (ДОЛЖНОСТЬ)

\_\_\_\_\_ (ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ)

\_\_\_\_\_ (РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

\_\_\_\_\_ (ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД)

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат телефонный «Перегон-ЦМ» № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в

(ЗАВОДСКОЙ НОМЕР)

соответствии с требованиями действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_ (ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ)

\_\_\_\_\_ (РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

\_\_\_\_\_ (ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД)

## 8 РЕМОНТ

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

## 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](mailto:st@stalenergo.ru)

Аппарат телефонный  
«Перегон-ЦМ»  
ПАСПОРТ  
ЕИУС.465311.002-01 ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Аппарат телефонный «Перегон-ЦМ» (далее – аппарат или «Перегон-ЦМ») предназначен для организации служебной связи в метрополитене с диспетчером для работников, находящихся в тоннелях или служебных помещениях.

1.2 «Перегон-ЦМ» обеспечивает выполнение следующих функций:

- звуковая сигнализация с помощью встроенного акустического вызывного устройства или подключенной внешней пьезосирены при входящем сигнале индукторного вызова;
- ведение двусторонних переговоров в дуплексном режиме с приглушенным приемом.

1.3 «Перегон-ЦМ» предназначен для установки на стенах шкафов СЦБ, строений, тоннелей метрополитена и эксплуатации при температуре от минус 10 до плюс 50°C (исполнение УХЛ, категория 5 по ГОСТ 15150-69) при относительной влажности до 95% при температуре 30°C.

1.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током «Перегон-ЦМ» относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.5 Электропитание «Перегон-ЦМ» осуществляется по цепям «МКФ» от центрального источника постоянного тока.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные «Перегон-ЦМ» приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные Перегон-ЦМ

Наименование параметра	Значение параметра
<b>1 Параметры тракта передачи</b>	
1.1 Номинальный уровень сигнала на выходе «МКФ», дБ	0
1.2 Максимальный уровень сигнала на выходе «МКФ», дБ	6
1.3 Диапазон регулировки усиления, дБ	20±2
<b>2 Параметры тракта приема</b>	
2.1 Номинальный уровень сигнала на входе*, дБ	минус 7
2.2 Минимальный уровень сигнала на входе*, дБ	минус 20
2.3 Максимальный уровень сигнала на входе*, дБ	10
2.4 Диапазон регулировки усиления, дБ	20±2
2.5 Вносимое затухание сигнала при включении тракта передачи, дБ	18±2
<b>3 Параметры по постоянному току при напряжении линии 24 В</b>	
3.1 Ток занятия линии при сопротивлении шлейфа 1600 Ом, мА, не менее	11
3.2 Ток занятия линии при сопротивлении шлейфа 600 Ом, мА, не более	27
<b>4 Параметры по постоянному току при напряжении линии 60 В</b>	
4.1 Ток занятия линии при сопротивлении шлейфа 1600 Ом, мА, не менее	19
4.2 Ток занятия линии при сопротивлении шлейфа 600 Ом, мА, не более	27
5 Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями и корпусом, кВ, не менее	1,5
6 Масса, кг, не более	4,0
7 Габаритные размеры, мм, не более	345×210×100

\* - «МКФ» при двухпроводном включении, «ТЛФ» при четырехпроводном включении

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- аппарат «Перегон-ЦМ» – 1 шт;
- сирена (12 В) (поставляется по отдельному заказу) – 1 шт;
- комплект крепления аппарата телефонного – 1 шт;
- комплект крепления сирены (поставляется совместно с сиреной) – 1 шт;
- перемычка – 2 шт;
- паспорт – 1 шт.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев с даты поставки покупателю.

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Подключение

5.1.1 Перед подключением «Перегон-ЦМ» к линии связи закрепите его на вертикальной несущей поверхности с помощью элементов комплекта крепления. Для доступа к крепежным отверстиям на задней стенке аппарата: откройте дверцу, открутите винты крепления лицевой панели, снимите лицевую панель.

5.1.2 Установите на плате устройства перемычки на разъемы (рисунок 1), соответствующие выбранным режимам работы, или запаяйте перемычки на дублирующие их контакты:

- «2ПР» двухпроводное подключение – разъемы ХР2 (Х9-Х13), ХР3 (Х10-Х14);
  - «4ПР» четырехпроводное подключение – разъемы ХР4 (Х11-Х15), ХР5 (Х12-Х16);
  - «24В» напряжение линии 24 В – разъем ХР1 (Х7-Х8);
  - напряжение линии 60 В – перемычка на разъем ХР1 (Х7-Х8) не устанавливается;
- Заводская установка перемычек: «2ПР», «24В».

5.1.3 Разделайте кабель на необходимую длину и введите в корпус, предварительно пропустив его через кабельный ввод. Подключите выводы кабеля к клеммной колодке в соответствии с рисунком 2. Закрепите на корпусе подводимый кабель с помощью скобы.

5.1.4 Введите также через кабельный ввод провод заземления, подключите его к болту внутри корпуса и зафиксируйте гайкой.

5.1.5 Для подключения сирены:

- выкрутите три винта-заглушки из нижней части корпуса;
- используйте наибольшее освободившееся отверстие для ввода в корпус защищенных трубой выводов сирены;
- закрепите сирену на корпусе «Перегон-ЦМ» с помощью кронштейна и винтов из комплекта крепления сирены;
- подсоедините выводы сирены к контактам клеммной колодки «ПЗС+» и «ПЗС-», учитывая полярность подключения.

5.1.6 Проведите пробное соединение с диспетчером и установите подстроечными резисторами «ТЛФ» и «МКФ» необходимую громкость в трактах приема и передачи.

5.1.7 Проверьте работоспособность сирены при входящем вызове.

5.1.8 Подключите к контактам клеммной колодки «АХС» линию административно-хозяйственной связи.

5.1.9 После завершения настроек установите на место лицевую панель и закрепите ее винтами. Закройте дверцу аппарата.

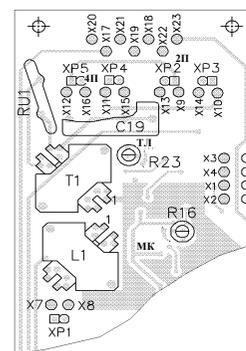


Рисунок 1

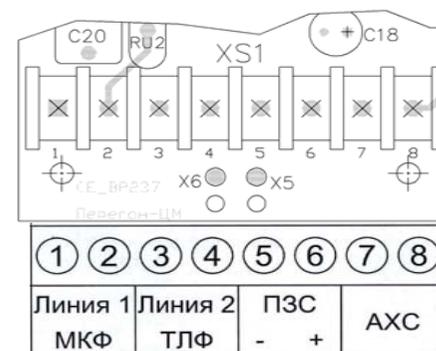


Рисунок 2