

Пункт промежуточный связи  
цифровой влагозащищенный  
ППСЦ-В  
ПАСПОРТ  
ЕИУС.468351.002ПС

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Пункт промежуточной связи цифровой влагозащищенный ППСЦ-В (далее – ППСЦ-В или изделие)

заводской номер

дата изготовления

Изготовитель: ООО НПП «Стальэнерго»  
Россия, 308036, г. Белгород, ул. Шорса, 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)

1.1.2 ППСЦ-В предназначен для работы в цифро-аналоговых и аналоговых сетях отделенческой телефонной избирательной связи на железнодорожном транспорте, метрополитене, газо- и нефтепроводах в качестве абонентской аппаратуры промежуточных станций.

1.1.3 ППСЦ-В рассчитан для эксплуатации в помещениях с повышенным уровнем влажности и загрязнения. В соответствии с условиями размещения по допустимым климатическим воздействиям ППСЦ-В относится к исполнению УХЛ, категория размещения 5 в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

## 1.2 Технические данные

1.2.1 Основные технические данные ППСЦ-В приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные ППСЦ-В

Наименование параметра	Значение параметра
1 Номинальная чувствительность тракта приема, дБ	минус 20
2 Номинальный уровень сигнала на выходе тракта передачи, дБ: – в режиме «+ 5 дБ»; – в режиме «0 дБ»; – в режиме «- 13 дБ».	плюс 5 0 минус 13
3 Входное сопротивление на частоте 1000 Гц, кОм, не менее	30
4 Частота сигнала контроля приема вызова, Гц	400±4
5 Напряжение питания, В	от 10 до 30
6 Ток потребления по цепи питания 24 В: - в режиме ожидания, мА, не более - в режиме ГГС, мА, не более	25 70
7 Номинальная мощность сигнала на динамике в режиме громкоговорящей связи, Вт, не менее	0,125
<b>Характеристики внешних устройств</b>	
1 Напряжение питания внешнего вызывного устройства, В	12±2
2 Ток потребления внешнего вызывного устройства, мА, не более	220
3 Максимальный ток коммутации по цепи РЕЛЕ, мА	220
4 Максимальное напряжение коммутации по цепи РЕЛЕ, В	60

1.2.2 Масса изделия – не более 3,6 кг.

1.2.3 Габаритные размеры изделия – не более (294×166×100) мм.

Таблица 5 – Коды частот избирательного вызова

Номер первой частоты	Частота, Гц	Установка перемычек на ХР6	Номер второй частоты	Установка перемычек на ХР6
1	316	1, 2, 3, 4	1	5, 6, 7, 8
2	430	2, 3, 4	2	6, 7, 8
3	585	1, 3, 4	3	5, 7, 8
4	795	3, 4	4	7, 8
5	1080	1, 2, 4	5	5, 6, 8
6	1470	2, 4	6	6, 8
7	2000	1, 4	7	5, 8
8	890	4	8	8
9	1215	1, 2, 3	9	5, 6, 7
10	1360	2, 3	10	6, 7
11	1620	1, 3	11	5, 7

7.3.2 Для работы в режиме громкой связи необходимо установить переключатель ГГС в положение ВКЛ. В этом режиме сигналы линии связи прослушиваются на встроенном громкоговорителе. Для выключения режима громкой связи следует переключатель ГГС перевести в положение ВЫКЛ.

7.3.3 При передаче речевых сообщений в режиме громкой связи следует нажимать кнопку ПЕРЕДАЧА на корпусе ППСЦ-В и говорить с расстояния 20-70 см во встроенный микрофон, расположенный под верхней крышкой корпуса. Для приема ответных сообщений кнопку ПЕРЕДАЧА следует отпускать.

7.3.4 При обнаружении сигнала избирательного вызова с распорядительной станции, соответствующего установленному коду, слышен акустический сигнал. После прохождения сигнала акустического вызова необходимо снять трубку и ответить на вызов. При включенном режиме громкой связи для ответа следует нажать кнопку ПЕРЕДАЧА. При выключенном режиме громкой связи следует пользоваться микрофонной трубкой (МТТ), а для ответа следует нажимать тангенту на МТТ.

**ВНИМАНИЕ!** При включенном режиме громкой связи при нажатии тангенты на МТТ передача в линию идет с микрофона МТТ. При этом, принимаемый сигнал можно прослушивать на динамик ГГС, а отвечать с МТТ, например, в шумных помещениях или при работе нескольких операторов.

## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Утилизация должна осуществляться по правилам и в порядке, установленном потребителем, согласно инструкции ЦФ/4670 или документу ее заменяющему.

8.2 В ППСЦ-В не содержатся составные части, содержащие драгоценные материалы и цветные металлы в количествах, пригодных для сдачи.

Таблица 3– Соответствие номеров вызывных частот их значениям

Номер частоты	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Частота, Гц	316	430	585	795	1080	1470	2000	890	1215	1360	1620

Таблица 4 – Перечень допустимых комбинаций частот избирательного вызова

03-01	04-01	05-01	06-01	07-01	08-01	09-01	10-01	11-01
03-02	04-02	05-02	06-02	07-02	08-02	09-02	10-02	11-02
01-03	04-03	05-03	06-03	07-03	08-03	09-03	10-03	11-03
01-04	02-04	05-04	06-04	07-04	08-04	09-04	10-04	11-04
01-05	02-05	03-05	06-05	07-05	08-05	09-05	10-05	11-05
01-06	02-06	03-06	04-06	07-06	08-06	09-06	10-06	11-06
01-07	02-07	03-07	04-07	05-07	08-07	09-07	10-07	11-07
01-08	02-08	03-08	04-08	05-08	06-08	09-08	10-08	11-08
01-09	02-09	03-09	04-09	05-09	06-09	07-09	10-09	11-09
01-10	02-10	03-10	04-10	05-10	06-10	08-10	08-10	11-10
01-11	02-11	03-11	04-11	05-11	06-11	08-11	08-11	09-11

## 7.2 Включение ППСЦ-В и контроль работоспособности

7.2.1 При подаче питающего напряжения должен прослушиваться звуковой сигнал, индикатор ПЕРЕДАЧА и ГГС должны кратковременно включиться, что свидетельствует о исправном состоянии ППСЦ-В.

7.2.2 Проверить исправность громкой связи, для чего установить переключатель ГГС в положение ВКЛ и проконтролировать, что индикатор ГГС включился, принимаемые речевые сообщения слышны в динамике громкой связи. Вращая регулятор громкости, установить необходимый уровень громкости.

7.2.3 Проверить управление режимом прием-передача, для чего необходимо нажать и удерживать кнопку ПЕРЕДАЧА. Проконтролировать, что индикатор ПЕРЕДАЧА включился. Отпустить кнопку ПЕРЕДАЧА, индикатор ПЕРЕДАЧА должен выключиться. Аналогичным образом проверить управление от кнопки тангенты, микрофонной трубки.

7.2.4 Для индивидуальной регулировки чувствительности микрофонов предусмотрены подстроечные резисторы R5 и R6 (см. рисунок 1). Резистор R6 устанавливает чувствительность микрофона МТТ, R5 – микрофона ГГС. При вращении по часовой стрелке чувствительность микрофона увеличивается.

7.2.5 При выполнении п.п.7.2.1 – 7.2.3 ППСЦ-В исправен и готов к работе.

## 7.3 Порядок работы

7.3.1 Для установления связи необходимо снять телефонную трубку и голосом вызвать диспетчера (дежурного). При передаче собственных сообщений для включения режима передачи необходимо нажимать тангенту на телефонной трубке. Для приема ответных сообщений тангенту следует отпустить.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки ППСЦ-В входят:

- ППСЦ-В
  - перемычка (джампер)
  - руководство по эксплуатации
  - паспорт
  - упаковочная тара
- 1 шт.;
  - 10 шт.;
  - 1 экз. (на 10 изделий в один адрес);
  - 1 экз.;
  - 1 шт.

## 3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы 10 лет.

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

## 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

\_\_\_\_\_ ППСЦ-В \_\_\_\_\_ ЕИУС.468351.002 № \_\_\_\_\_  
наименование изделия обозначение заводской номер

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

\_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи  
 \_\_\_\_\_ год, месяц, число

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

\_\_\_\_\_ ППСЦ-В \_\_\_\_\_ ЕИУС.468351.002 № \_\_\_\_\_  
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи  
 \_\_\_\_\_ год, месяц, число

## 6 РЕМОНТ

6.1 Потребитель при выходе из строя ППСЦ-В должен заполнить отрывной талон на ремонт, который вместе с изделием направляется на предприятие – изготовитель.

## 7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.1 Подготовка к работе

7.1.1 Установить требуемый режим работы ППСЦ-В в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Режимы работы ППСЦ-В

Режим работы ППСЦ-В	Характеристика Режима	Устанавливается переключателем	Заводская установка переключки
Коррекция АЧХ тракта приема	Подъем АЧХ 3 дБ/окт	SW1	Не уст.
Коррекция АЧХ тракта передачи	Подъем АЧХ 3 дБ/окт	SW2	Не уст.
Повышенная чувствительность тракта приема	Чувствительность тракта приема минус 30 дБ	SW3	Не уст.
Установка уровня сигнала передачи	Уровень передачи 5 дБ	SW4 и SW5 не уст.	Не уст.
	Уровень передачи 0 дБ	SW4	Установлена
	Уровень передачи минус 13 дБ	SW5	Не уст.
Установка кода избирательного вызова		SW6	Все уст.
Включение датчика ДДУ	Датчик подключен	SW8	Не уст.
Согласованное включение с линией связи	600 Ом	SW9	Не уст.
	1500 Ом	SW10	Не уст.
	470 Ом	SW9, SW10	Не уст.
Режим приглушенного приема	Выключение приглушенного приема	SW11	Не уст.

7.1.2 Заземлить ППСЦ-В. Болт заземления находится внутри ППСЦ-В.

7.1.3 Режим работы ППСЦ-В задается установкой переключателей на переключателях SW1...SW11 печатной платы. Чертеж размещения режимных переключателей приведен на рисунке 1.

7.1.4 Для изменения заводской установки режимных переключателей необходимо:

- снять переднюю крышку корпуса (переднюю панель);
- пользуясь чертежом размещения переключателей (рисунок 1), установить с помощью переключки по таблице 2 необходимый режим работы ППСЦ-В;
- установить на место верхнюю крышку корпуса и закрутить винты.

7.1.5 К контактам «+24 В» и «-24 В» клеммной колодки XS1 подключить источник питания с напряжением от 10 до 30 В. При подключении необходимо соблюдать полярность!

7.1.6 Кабель линии связи соединить с контактами ЛИНИЯ.

7.1.7 К контактам 7 и 8 подключить внешнее вызывное устройство (при необходимости), к контактам 5 и 6 – световой сигнализатор (при необходимости).

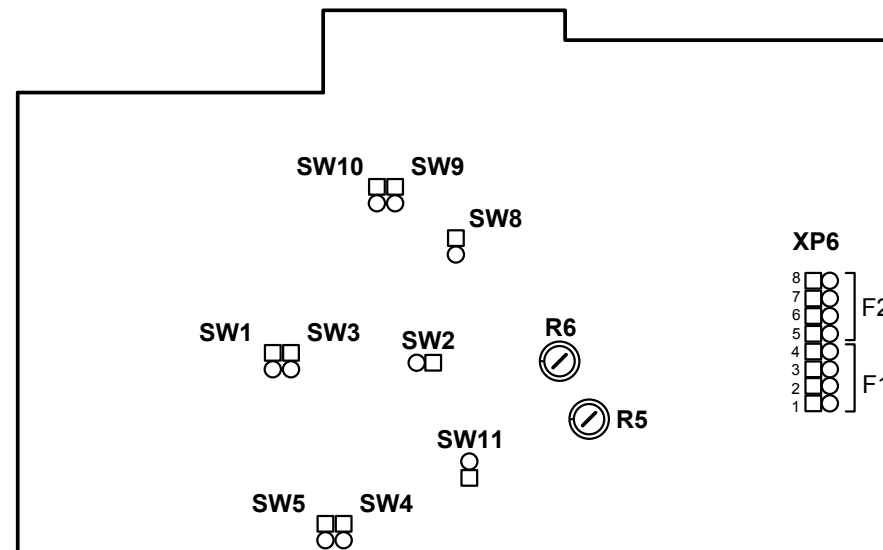


Рисунок 1 – Размещение режимных переключателей на плате ППСЦ-В

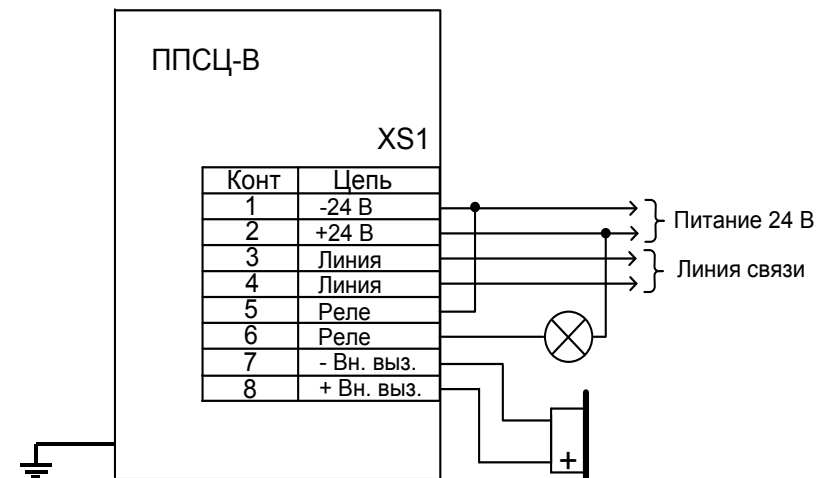


Рисунок 2 – Схема включения ППСЦ-В

7.1.8 Установить необходимый код избирательного вызова переключками на переключателе XP6. Соответствие номеров вызывных частот их значениям приведено в таблице 3. Допустимые кодовые комбинации приведены в таблице 4, при задании кода необходимо руководствоваться таблицей 5. Если ППСЦ-В не должен принимать избирательных вызовов, то необходимо снять все переключки с XP6. Таблица 5 и назначение режимных переключателей так же приведены на наклейке кодов, расположенной на внутренней стенке крышки.