



ПУНКТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ

ПП-ИС-02М и ПП-ИС-02М1

Сертифицирован по ТР ТС

Код по СК МТР ОАО "РЖД" 31 85810134



Пункты промежуточные избирательной связи ПП-ИС-02М и ПП-ИС-02М1 ТУ 32 ЦШ 3976-99 (промпункт) - абонентские устройства, предназначенные для организации проводной избирательной связи на транспорте по диспетчерскому или постанционному принципам и обеспечивающие ведение переговоров в симплексном или дуплексном режимах по двухпроводным или четырехпроводным линиям оперативно - технологической связи.

Промпункт ПП-ИС-02М1 отличается от ПП-ИС-02М наличием двух дополнительных входов резервного питания и имеет расширенный диапазон постоянного напряжения питания.

Промпункт выполнен в стальном оцинкованном корпусе с декоративным полимерным покрытием.

Климатическое исполнение - УХЛ 4 по ГОСТ 15150, но для работы при температурах от минус 25 до +50 °С.

	Промпункт	Аппарат телефонный
Степень защиты корпуса	IP40	IP30
Габаритные размеры, мм, не более	295x180x70	213x81x60
Масса, кг, не более	2	0,4

Промпункт поставляется в комплекте с одним аппаратом телефонным АТ-П-02М1, комплектом разъёмов и эксплуатационной документации.

Аппарат телефонный АТ-П-02М1 выполнен в пластмассовом корпусе и может размещаться на вертикальной или горизонтальной поверхности. АТ-П-02М1 имеет кнопку включения режима передачи, кнопку отправки сигнала вызова частотой 1600 Гц и переключатель громкости сигнала акустического вызова.

Пример записи обозначения в документации и при заказе:

Пункт промежуточный избирательной связи ПП-ИС-02М ТУ 32 ЦШ 3976-99

Пункт промежуточный избирательной связи ПП-ИС-02М1 ТУ 32 ЦШ 3976-99

Промпункт обеспечивает:

- работу по четырехпроводным линиям связи каналов ТЧ и двухпроводным кабельным или воздушным линиям связи;
- ведение переговоров в симплексном или дуплексном режиме с одного или двух параллельных аппаратов телефонных АТ-П-02М1 с возможностью их удаления на расстояние до 100 м от промпункта;
- приём индивидуального, группового и циркулярного вызовов кодов СК2/7, СК2/11 или СК2/12;
- формирование сигнала акустического вызова в динамике вызывного устройства АТ-П-02М1;
- передачу в линию сигнала контроля вызова частотой 369 Гц после приёма индивидуального вызова;
- отсылку сигнала вызова частотой 1600 Гц на диспетчерскую станцию;
- усиление и частотную коррекцию сигналов в трактах приёма и передачи;
- автоматическую регулировку усиления (АРУ) в тракте приёма разговорного сигнала;
- управление внешней дифференциальной системой;
- подключение внешнего вызывного устройства, дублирующего сигнал акустического вызова АТ-П-02М1;
- подключение резервного источника питания постоянного тока напряжением (10...30) В типа ИБП12-03, ИБП-24/2,0 или иного;

- подключение резервного источника питания постоянного тока напряжением (30...50) В по входу –Урез 2 или (40...60) В по входу –Урез 3 для промпункта ПП-ИС-02М1;
- автоматическое переключение на резервный источник питания при отключении основного электропитания.

Дополнительное оборудование, подключаемое к промпункту и поставляемое по отдельному заказу:

- аппарат телефонный АТ-П-02М1;
- аппарат телефонный диспетчерской связи АТ-ДС-02М;
- прибор звуковой сигнализации ПЗС-02М;
- удлинитель телефонный;
- источник бесперебойного питания ИБП12-03;
- источник бесперебойного питания ИБП-24/2,0;
- щиток вводно – изолирующий ЩВИ-Л-02М.

Рекомендации по применению промпункта

При эксплуатации промпункта на воздушных линиях связи подключайте его через вводно-изолирующий щиток ЩВИ-Л-02М.

Для организации бесперебойной работы промпункта при питании промпункта от сети 220 В 50 Гц используйте источник бесперебойного питания ИБП12-03, ёмкость встроенного аккумулятора 1,2 А*ч. Время работы промпункта от ИБП12-03 при полной зарядке аккумулятора не менее 2 суток. При питании от постоянного напряжения 24 В - ИБП-24/2,0, ёмкость встроенных аккумуляторов 7 А*ч.

Для организации второго параллельного рабочего места оператора подключайте дополнительный аппарат телефонный АТ-П-02М1. Аппараты телефонные АТ-П-02М1 могут быть установлены на расстоянии до 100 м от промпункта, используя удлинитель телефонный длиной (5-100) м по выбору заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Напряжение питания	
– переменного тока частотой 50 Гц, В	187...242
– постоянного тока – резервное, по входу, В	
– Урез	10...30
– Урез2 (для ПП-ИС-02М1)	30...50
– Урез3 (для ПП-ИС-02М1)	40...60
Ток потребления, мА, не более	
– в режиме приёма:	
от источника переменного тока частотой 50 Гц	15
от резервного источника	14
– в режиме передачи:	
от источника переменного тока частотой 50 Гц	17
от резервного источника	24
Характеристики тракта приёма	
Номинальная чувствительность тракта приёма, дБ	минус 26, минус 20 минус 14, минус 8 минус 2, +4
Коррекция АЧХ, дБ/окт	0; +1,5; +3; +4,5
Входное сопротивление, Ом	>20 000, 1 400, 600
Порог срабатывания АРУ относительно установленной чувствительности, дБ	10±1,5
Динамический диапазон АРУ, не менее, дБ	30
Характеристики тракта приёма	
Номинальные уровни выходного сигнала на нагрузке 600 Ом, дБ	минус 13; минус 5; 0; +5
Коррекция АЧХ, дБ/окт	0; +3
Выходное сопротивление, Ом	600
Частота сигнала вызова, Гц	1600±16
Частота сигнала контроля вызова, Гц	369±8

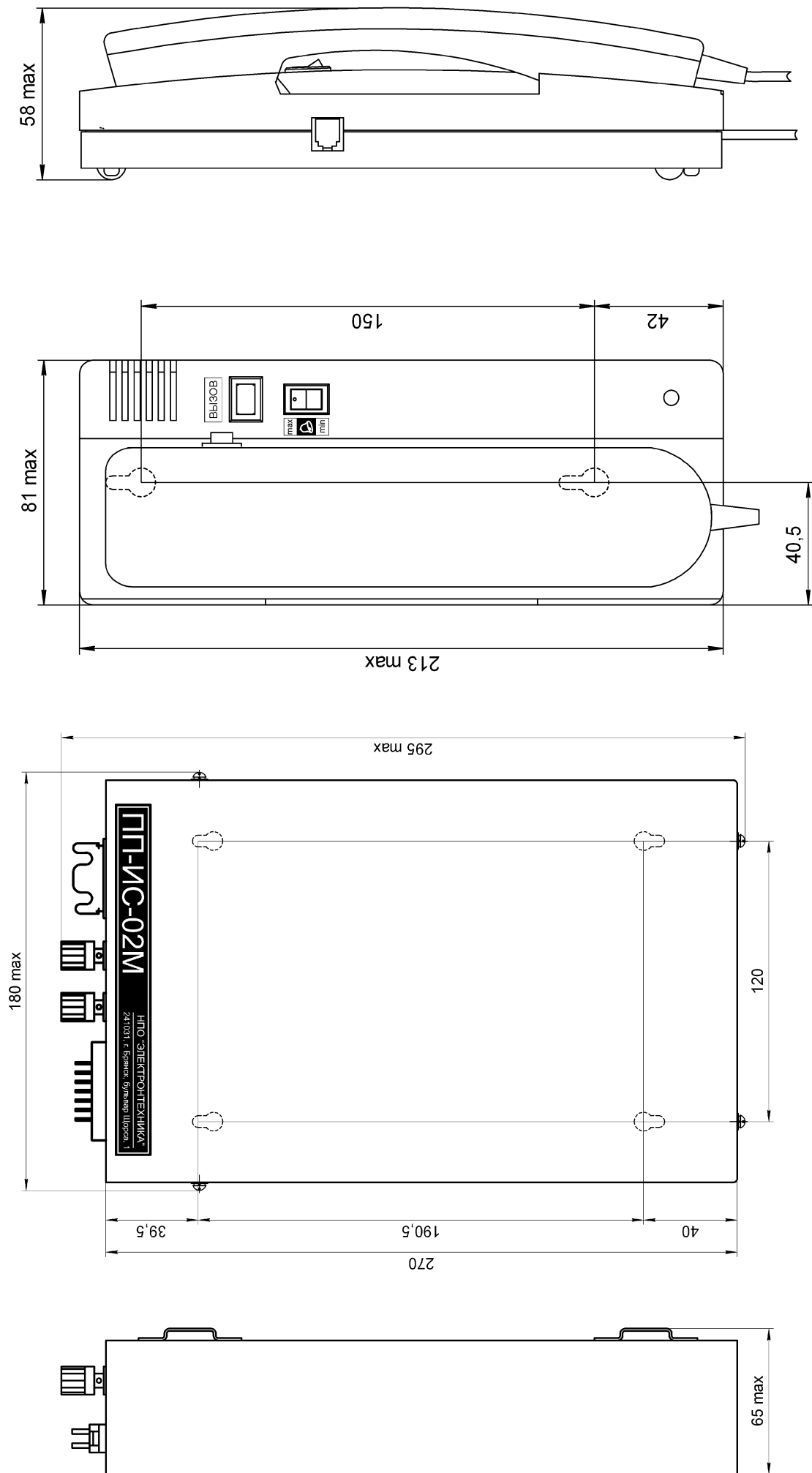


Рисунок 1 – Установочные и габаритные размеры промпункта

Рисунок 2 – Установочные и габаритные размеры аппарата телефонного АТ-П-02М1

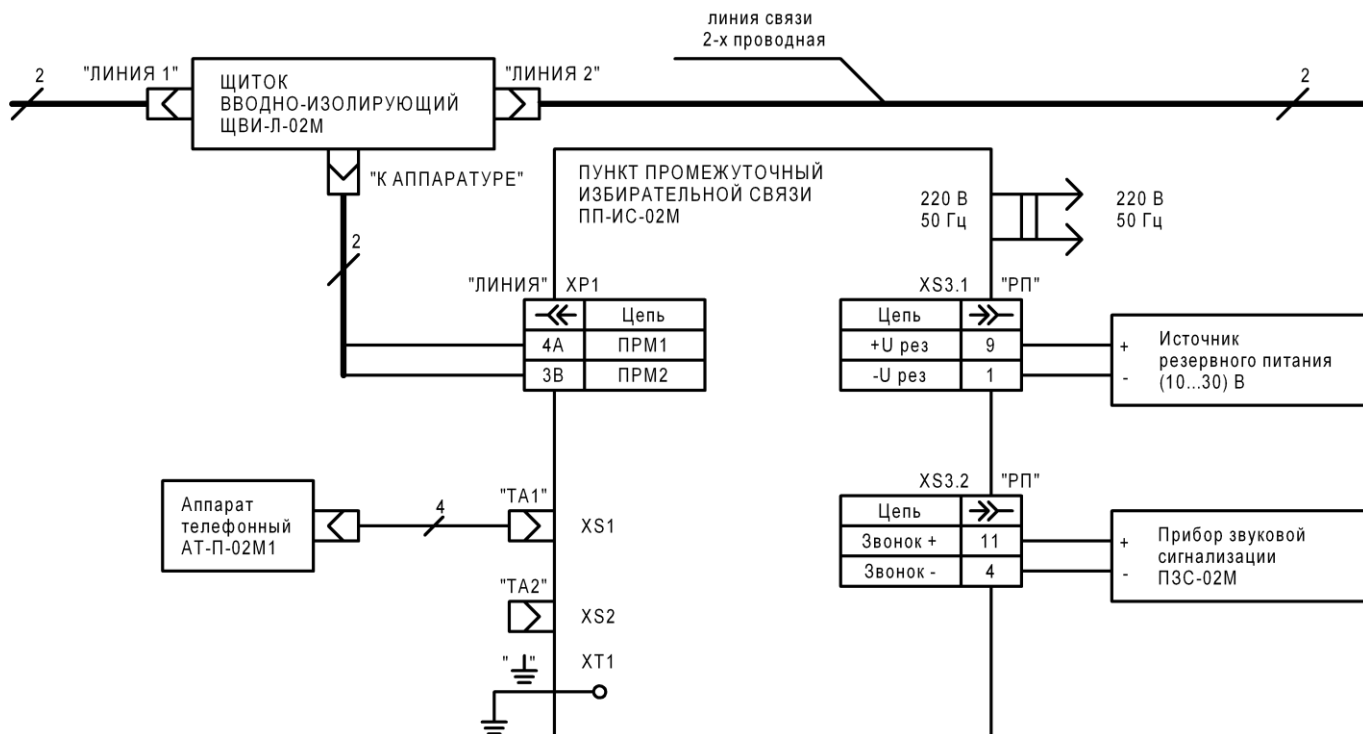


Рисунок 3 – Схема подключения промпункта к 2-х проводной линии связи через вводно-изолирующий щиток ЩВИ-Л-02М с одним аппаратом телефонным АТ-П-02М1, источником резервного питания и внешним прибором звуковой сигнализации ПЗС-02М

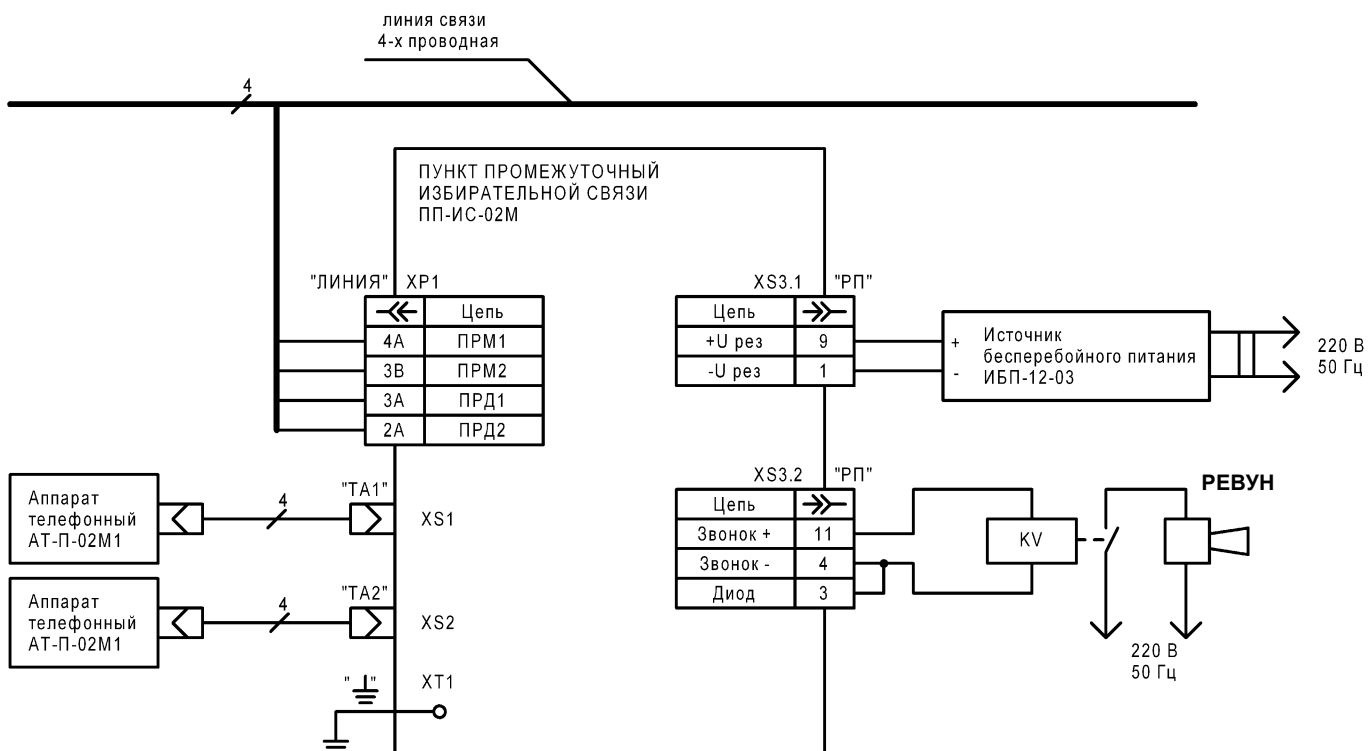


Рисунок 4 – Схема подключения промпункта к 4-х проводной линии связи с 2-я аппаратами телефонными АТ-П-02М1, источником бесперебойного питания ИБП12-03, внешним прибором звуковой сигнализации с напряжением питания 220 В от сети переменного тока частотой 50 Гц