



## ПУНКТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ

### ПП-ИС-02М и ПП-ИС-02М1



Климатическое исполнение – УХЛ 4

Степень защиты корпуса – IP40

Масса не более 2 кг

Габаритные размеры не более 295x180x70 мм

Материал корпуса – стальной оцинкованный

Цвет полимерного покрытия – “Антик мелкое серебро”

Пункты промежуточные избирательной связи ПП-ИС-02М и ПП-ИС-02М1 (промпункт) предназначены для организации проводной избирательной связи на транспорте по диспетчерскому или постанционному принципам и обеспечивают 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 поставляется в комплекте с одним аппаратом телефонным АТ-П-02М1, комплектом разъемов и эксплуатационной документацией.

АТ-П-02М1 размещается на рабочем месте и предназначен для:

- посылки сигнала вызова частотой 1600 Гц;
- формирования сигнала вызова;
- ведения переговоров.

Примеры записи 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 звукового сигнала акустического вызова в динамике подставки АТ-П-02М1;
- передачу в линию сигнала контроля вызова частотой 369 Гц после приёма индивидуального вызова;
- посылку сигнала вызова частотой 1600 Гц на распорядительную 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.

## 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

### ТРАКТ 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

### ТРАКТ ПЕРЕДАЧИ

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

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

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– аппарат телефонный АТ-П-02М1, АТ-П-02М2;</li> <li>– аппарат телефонный диспетчерской связи АТ-ДС-02М;</li> <li>– прибор звуковой сигнализации ПЗС-02М;</li> <li>– источник бесперебойного питания ИБП12-03;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– источник бесперебойного питания ИБП-24/2,0;</li> <li>– щиток вводно – изолирующий ЩВИ-Л-02М;</li> <li>– удлинитель телефонный;</li> <li>– приставка громкоговорящая ПГ-01.</li> </ul> |
|---|--|

### Рекомендации по применению промпункта

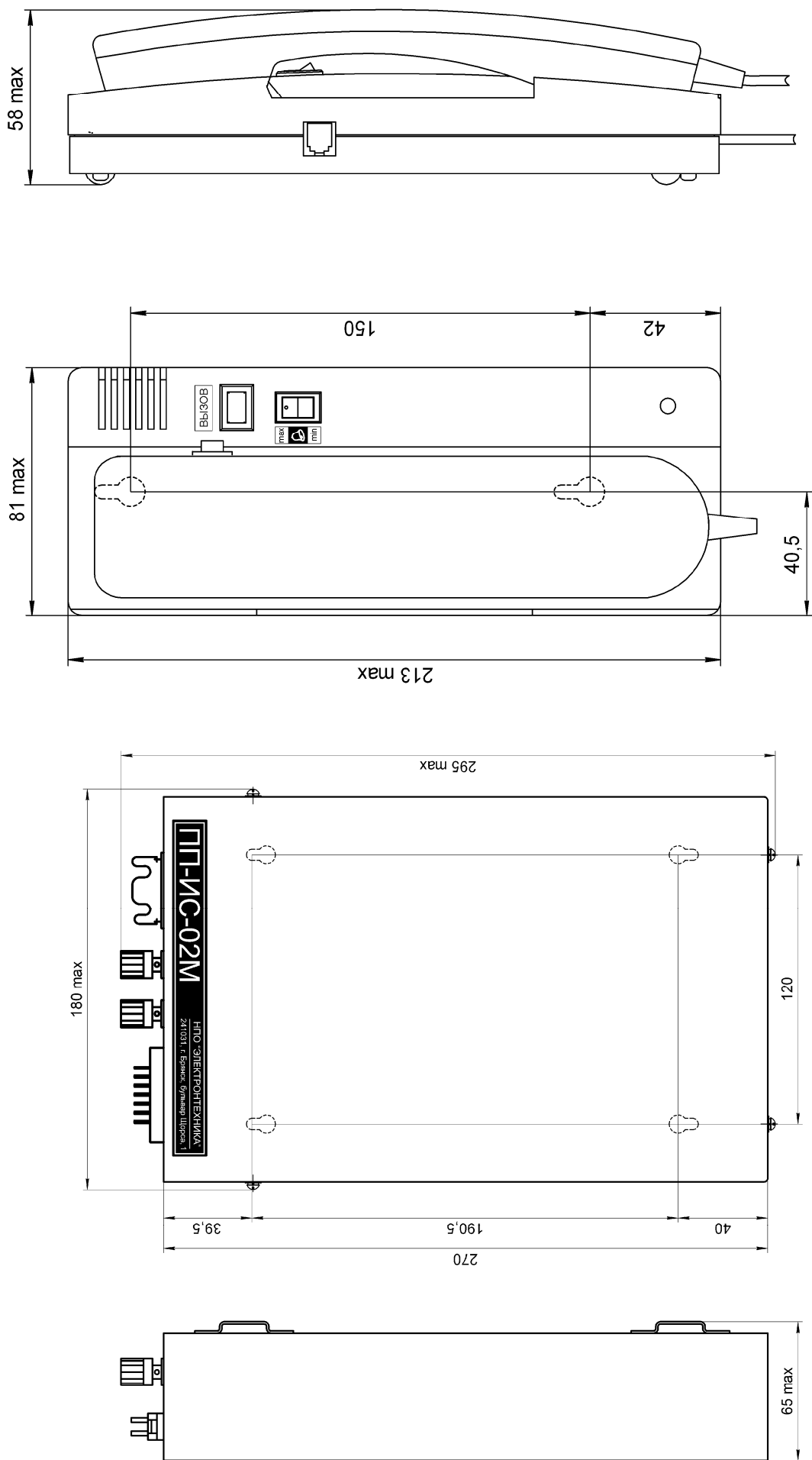
Для организации бесперебойной работы промпункта при питании от:

- 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;
- постоянного напряжения 24В используйте источник бесперебойного питания ИБП-24/2,0, ёмкость встроенных аккумуляторов 7 А\*ч. Время работы промпункта от ИБП - 24/2,0 при полной зарядке аккумулятора не менее 10 суток.

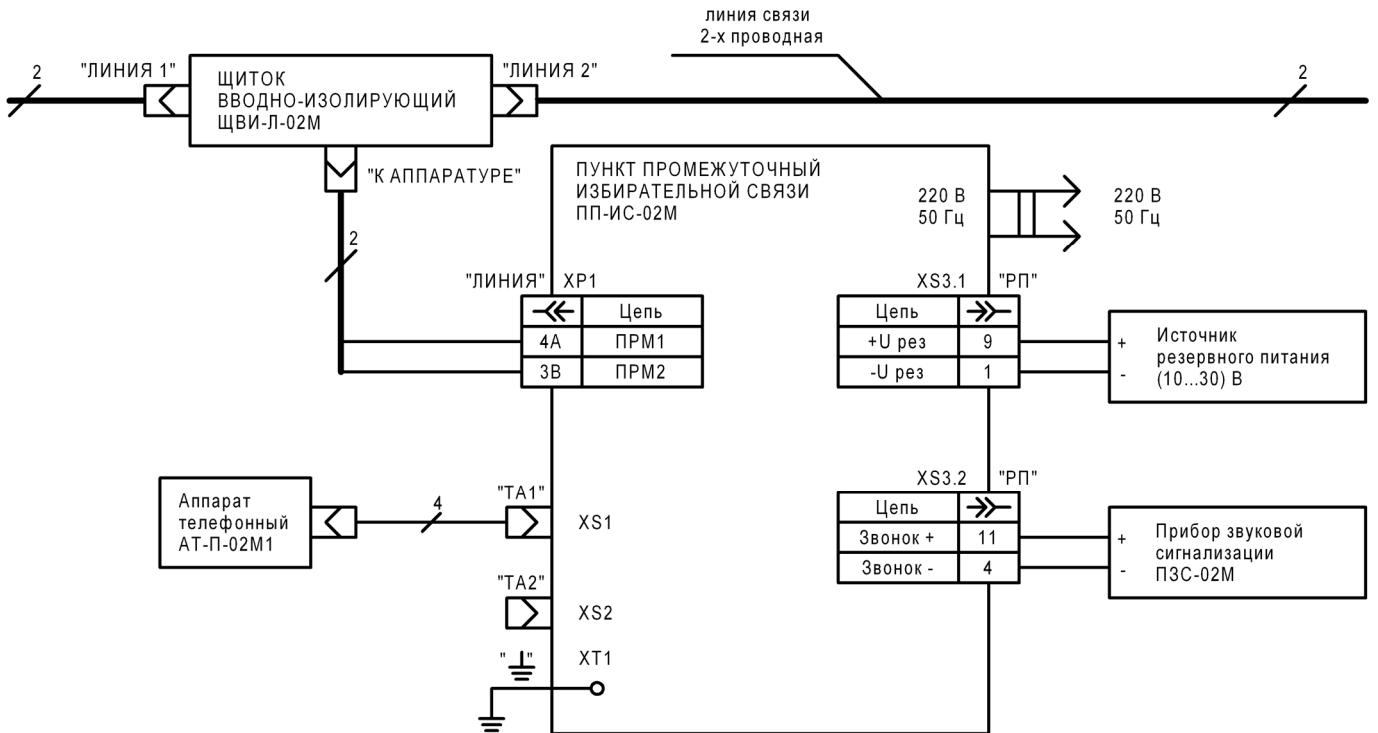
При эксплуатации промпункта на воздушных линиях связи подключайте его через вводно-изолирующий щиток ЩВИ-Л-02М.

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 с использованием удлинителя телефонного длиной (5-100) м по выбору заказчика.

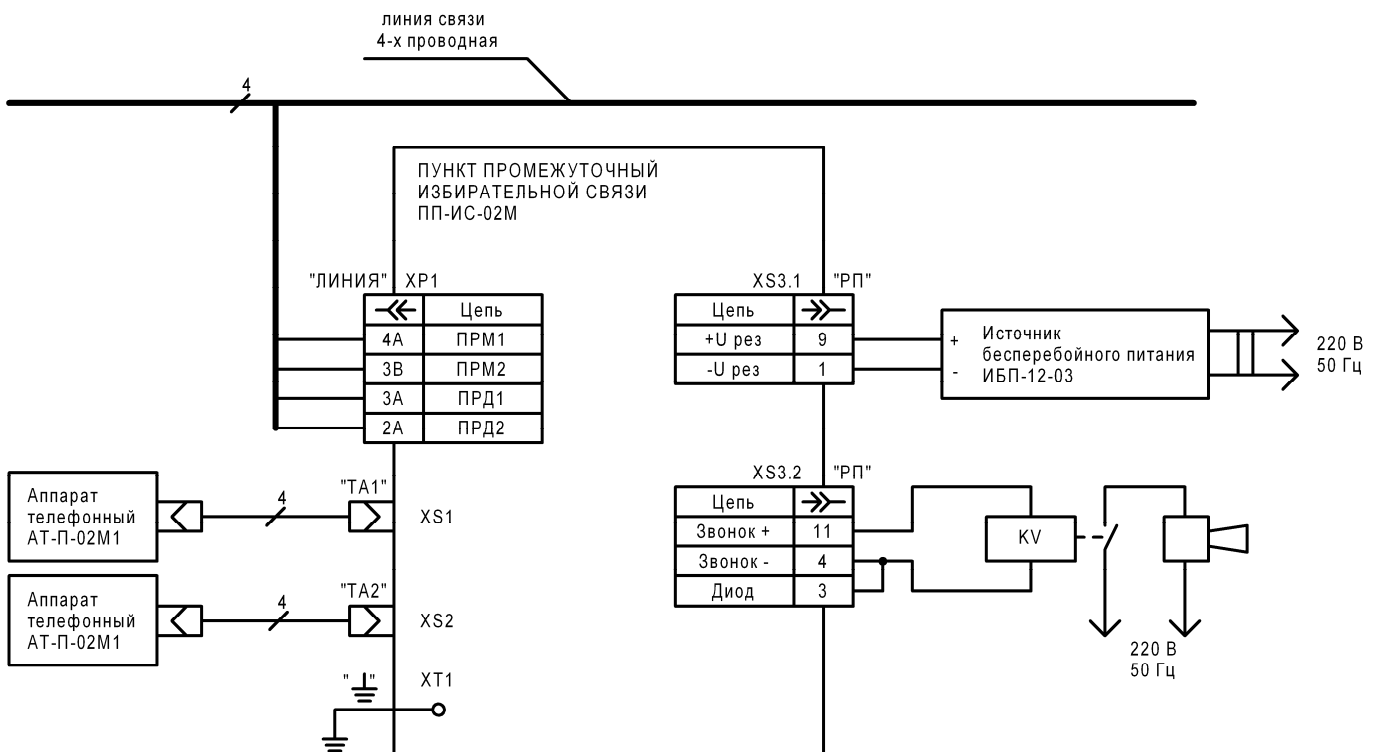
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 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 (10...30) В и внешним прибором звуковой сигнализации ПЗС-02М



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

## АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ

### АТ-П-02М1 АТ-П-02М2



Аппараты телефонные АТ-П-02М1 и АТ-П-02М2 (телефоны) предназначены для совместного использования с промпунктами ПП-ИС-02М и ПП-ИС-02М1 при организации проводной избирательной телефонной связи в метрополитенах, на железнодорожном и трубопроводном транспорте.

Телефоны обеспечивают:

- ведение переговоров в симплексном режиме;
- акустическую и световую индикацию сигнала вызова;
- два уровня громкости сигнала вызова;
- передачу в линию связи сигналов вызова частотой:
  - 1600 Гц (АТ-П-02М1);
  - 1600Гц или 2100Гц (АТ-П-02М2).

Один аппарат телефонный АТ-П-02М1 входит в комплект поставки промпункта ПП-ИС-02М.

Второй аппарат телефонный АТ-П-02М1 для параллельного подключения приобретается по отдельному заказу.

Степень защиты корпуса – IP30

Масса не более 0,4 кг

Габаритные размеры не более 213x81x60 мм

Материал корпуса – пластик

Примеры записи в документации и при заказе:

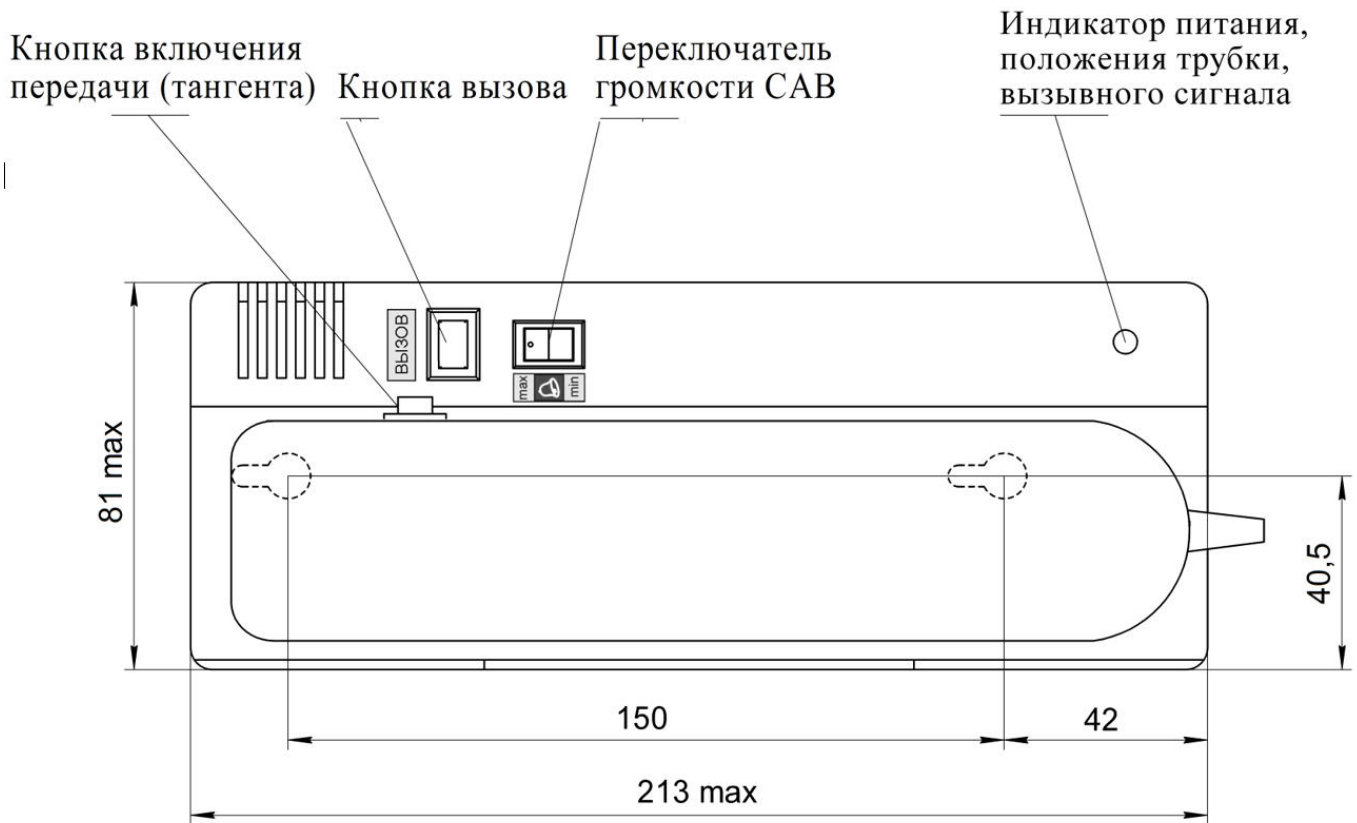
**Аппарат телефонный АТ-П-02М1 ДРБА.468626.022**

**Аппарат телефонный АТ-П-02М2 ДРБА.468626.035**

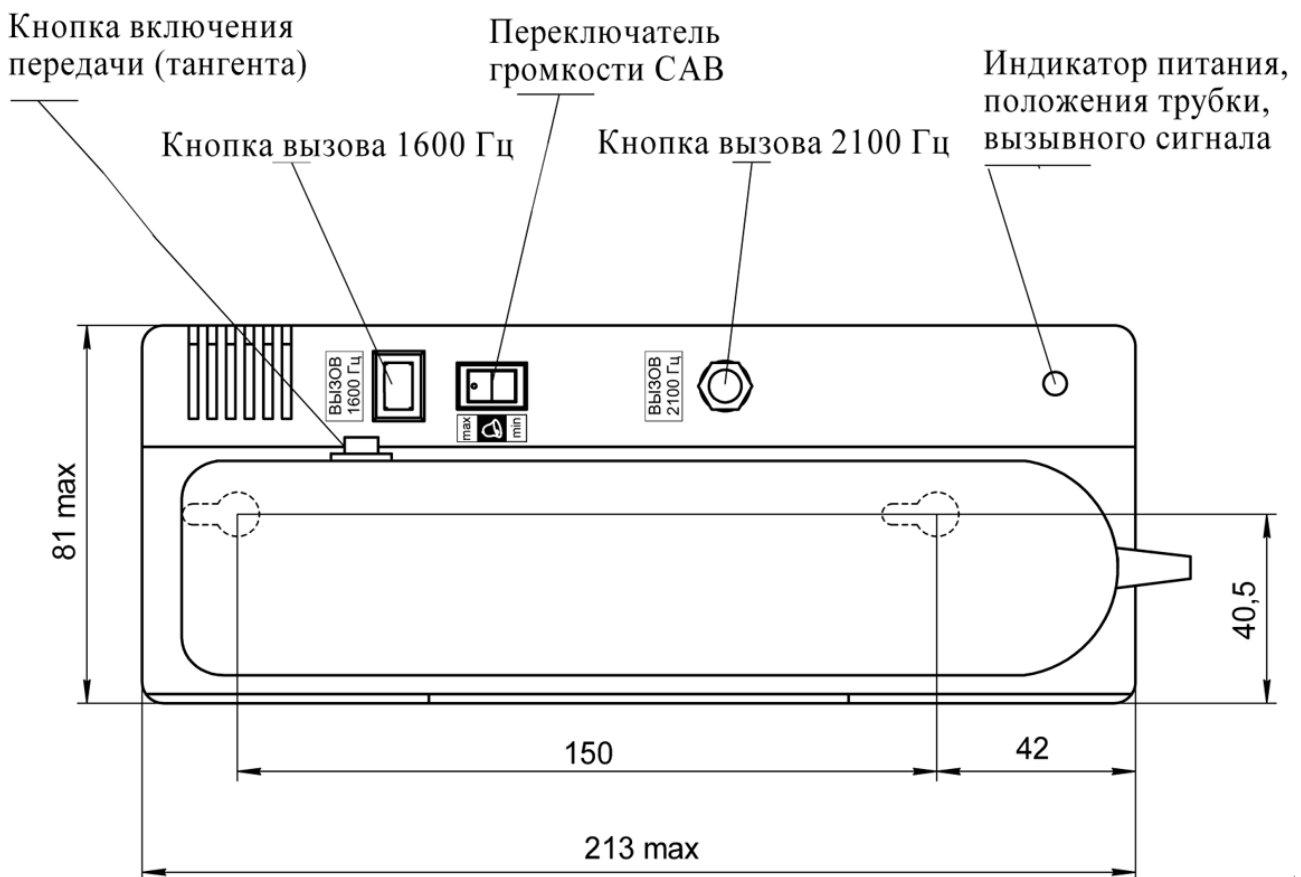
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Уровень звукового давления при формировании сигнала акустического вызова, дБ, не менее:	
– уровень 1	120
– уровень 2	114
Уровень звукового давления при абсолютном уровне напряжения разговорного сигнала на входе аппарата минус 6 дБ, дБ	104 ± 6
Уровень сигнала на выходе аппарата (вход ТА промпункта) при уровне акустического сигнала 96 дБ на микрофоне аппарата, дБ	минус (6±2)
Частотная характеристика коэффициента приёма относительно частоты 1000 Гц, дБ, на частотах:	
– 300 Гц	минус (5±5)
– 3400 Гц	минус (7±5)
Частотная характеристика коэффициента передачи относительно частоты 1000 Гц, дБ, на частотах:	
– 300 Гц	0±5
– 3400Гц	4±6

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



АТ-П-02М1



АТ-П-02М2

# АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ

## АТ-ДС-02



Климатическое исполнение – УХЛ 4

Степень защиты корпуса – IP40

Масса не более 1 кг

Габаритные размеры не более 230x170x100 мм

Материал корпуса – пластмасса

Аппарат телефонный диспетчерской связи АТ-ДС-02 предназначен для подключения к промпункту ПП-ИС-02М или ПП-ИС-02М1.

АТ-ДС-02М обеспечивает:

- ведение переговоров в симплексном режиме с телефонной трубкой или через громкоговорящую связь;
- вызов абонентов сети оперативно-технологической связи вызывными сигналами кода СК2\12. Кодовые комбинации вводятся с цифробуквенной клавиатуры или из памяти аппарата.

АТ-ДС-02 имеет:

- 20 программируемых кнопок прямого вызова для вызова абонента нажатием одной кнопки;
- разъём для подключения внешней активной акустической системы.

АТ-ДС-02 подключается к ПП-ИС-02М четырёхпроводным телефонным кабелем RJ9-RJ9 длиной до 6 м из комплекта поставки. АТ-ДС-02 в комплекте с промпунктом ПП-ИС-02М может использоваться в качестве распорядительной станции на одно направление или круг в сетях оперативно – технологической связи.

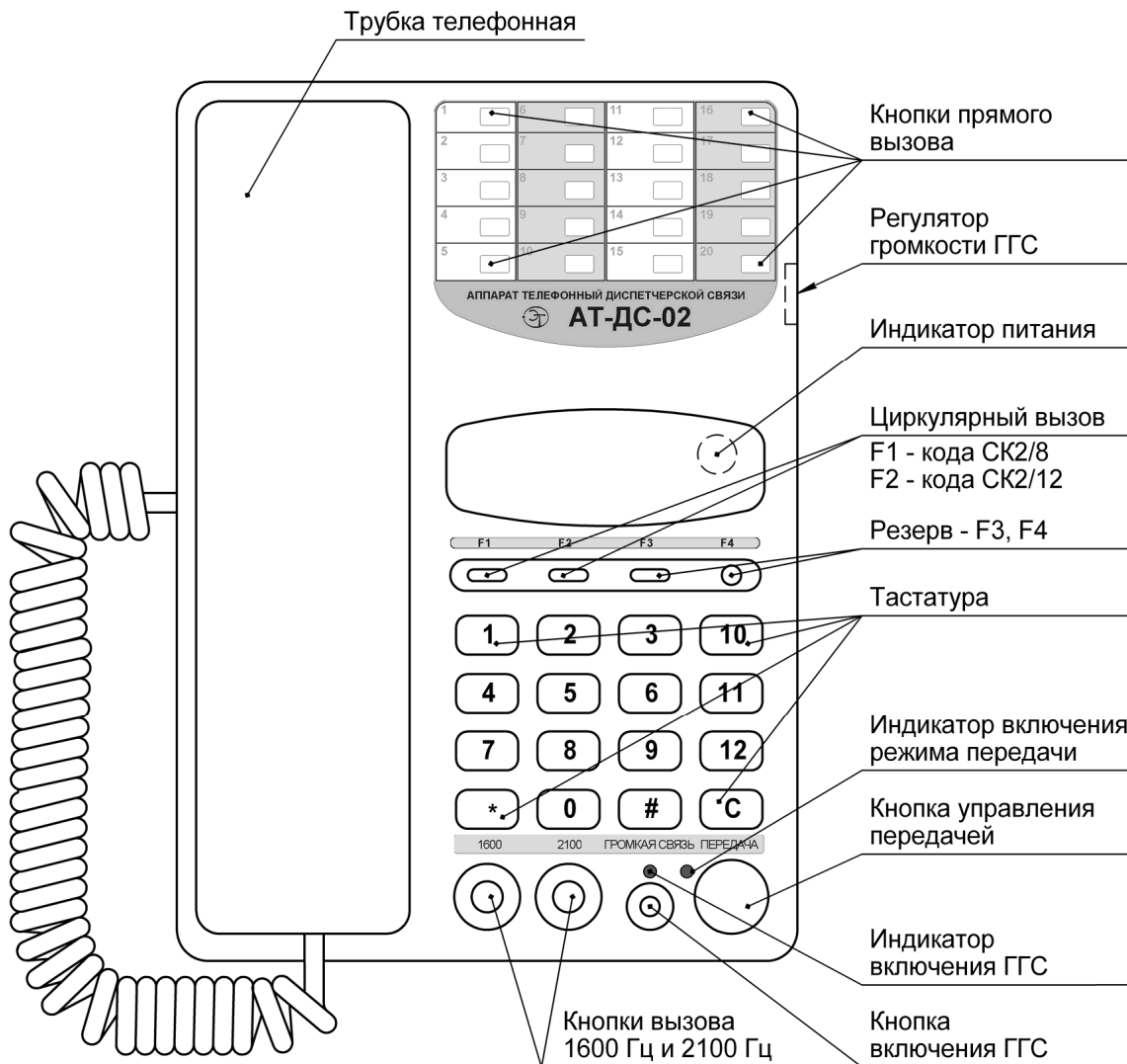
Пример записи в документации и при заказе:

**Аппарат телефонный диспетчерской связи АТ-ДС-02 ДРБА.468626.027**

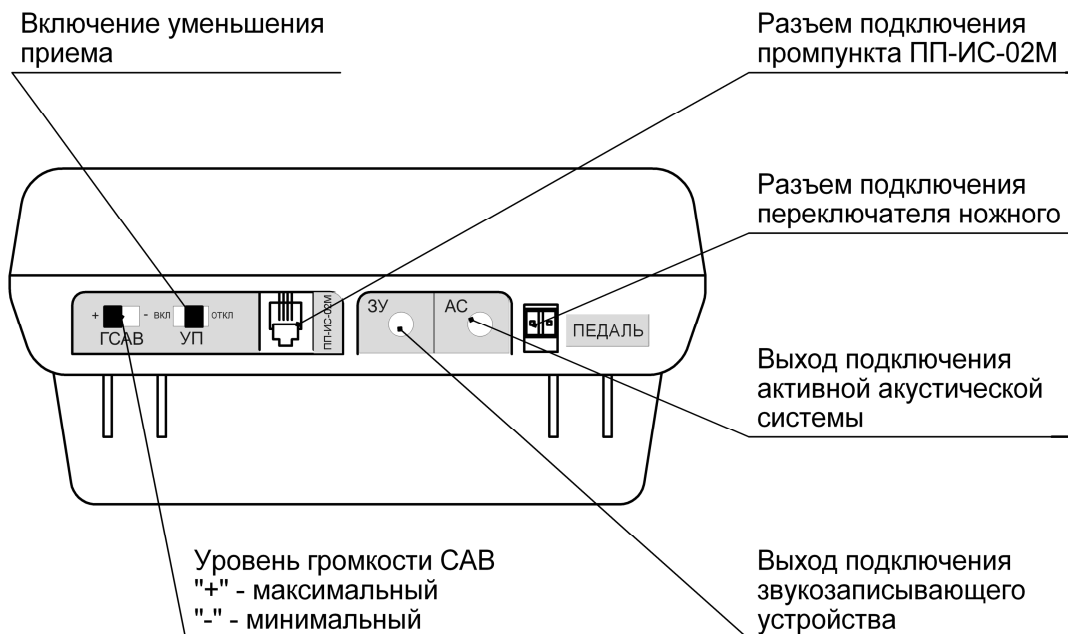
### АТ-ДС-02 ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ведение переговоров через телефонную трубку в симплексном режиме;
- громкоговорящий контроль канала связи на встроенный динамик или внешнюю активную акустическую систему;
- ведение переговоров через громкоговорящую связь в симплексном режиме;
- световую индикацию включения режима громкоговорящей связи;
- световую индикацию включения режима передачи;
- световую индикацию наличия напряжения питания аппарата;
- звуковую сигнализацию нажатия цифровых и дополнительных кнопок клавиатуры;
- звуковой контроль передаваемой кодовой комбинации;
- формирование частоты вызова 1600 Гц и частоты вызова 2100 Гц;
- формирование кодовых комбинаций кода СК2\12 и циркулярного вызова кода СК2\8 или СК2\12;
- вызов абонентов кнопками прямого вызова;
- формирование сигнала акустического вызова при приёме промпунктом индивидуального или группового вызова;
- включение понижения уровня приема при передаче;
- установку громкости сигнала акустического вызова (два уровня);
- запись в память кодовых комбинаций;
- вывод переговорных сигналов на звукозаписывающее устройство;
- подключение ножной педали управления включением режима передачи.

## ВНЕШНИЙ ВИД ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



### НА ВЕРХНЕЙ ПАНЕЛИ



### НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

# ПРИСТАВКА ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ

## ПГ-01



Приставка громкоговорящая ПГ-01 предназначена для совместной работы с ПП-ИС-02М и обеспечивает громкоговорящий приём.

ПГ-01 подключается к одной из розеток "ТА1" или "ТА2" промпункта ПП-ИС-02М параллельно штатному телефонному аппарату АТ-П-02М1.

ПГ-01 имеет регулятор громкости и тумблер для отключения динамика.

Климатическое исполнение – УХЛ4

Степень защиты – IP40

Масса не более 0,2 кг

Габаритные размеры не более 80x115x56 мм

Материал корпуса – пластик

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Выходная мощность, не менее, мВт	150
Ток потребления, не более, мА	50

Пример записи в документации и при заказе:

**Приставка громкоговорящая ПГ-01 ДРБА.468627.002**

### ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

