



## ПУНКТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ ПП-ИС-02М и ПП-ИС-02М1



Сертифицирован по TP TC

Код по СК МТР ОАО "РЖД" 31 85810134

ПП-ИС-02М

АТ-П-02М1



Климатическое исполнение – УХЛ 4, но для работы при температурах от минус 25 до +50°C и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25°C.

Степень защиты корпуса:

– промпункта – IP40      – аппарата телефонного – IP30

Габаритные размеры не более:

-промпункта - 482,6x221,5x124,0 мм;

-АТ-П-02М1 - 81,6x213x58 мм.

Масса не более:

– промпункта – 2 кг      – аппарата телефонного – 0,4 кг

Пункты промежуточные избирательной связи ПП - ИС - 02М и ПП - ИС - 02М1 ТУ 32 ЦШ 3976-99 (промпункт) предназначены для организации проводной избирательной связи на транспорте по диспетчерскому или по станционному 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.

Корпус - стальной оцинкованный с декоративным полимерным покрытием.

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

АТ-П-02М1 устанавливается на рабочем месте на вертикальной или горизонтальной плоскости и предназначен для:

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

### 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;

– 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.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОДКЛЮЧАЕМОЕ К ПРОМПUNKТУ  
И ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:**

- аппарат телефонный АТ-П-02М1, АТ-П-02М2;
- аппарат телефонный диспетчерской связи АТ-ДС-02М;
- прибор звуковой сигнализации ПЗС-02М;
- источник бесперебойного питания ИБП12-03;
- источник бесперебойного питания ИБП-24/2,0;
- щиток вводно – изолирующий ЩВИ-Л-02М.
- удлинитель телефонный.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОМПUNKТА**

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.

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, используя удлинитель телефонный длиной (5 - 100) м по выбору заказчика.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра, единица измерения	
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**

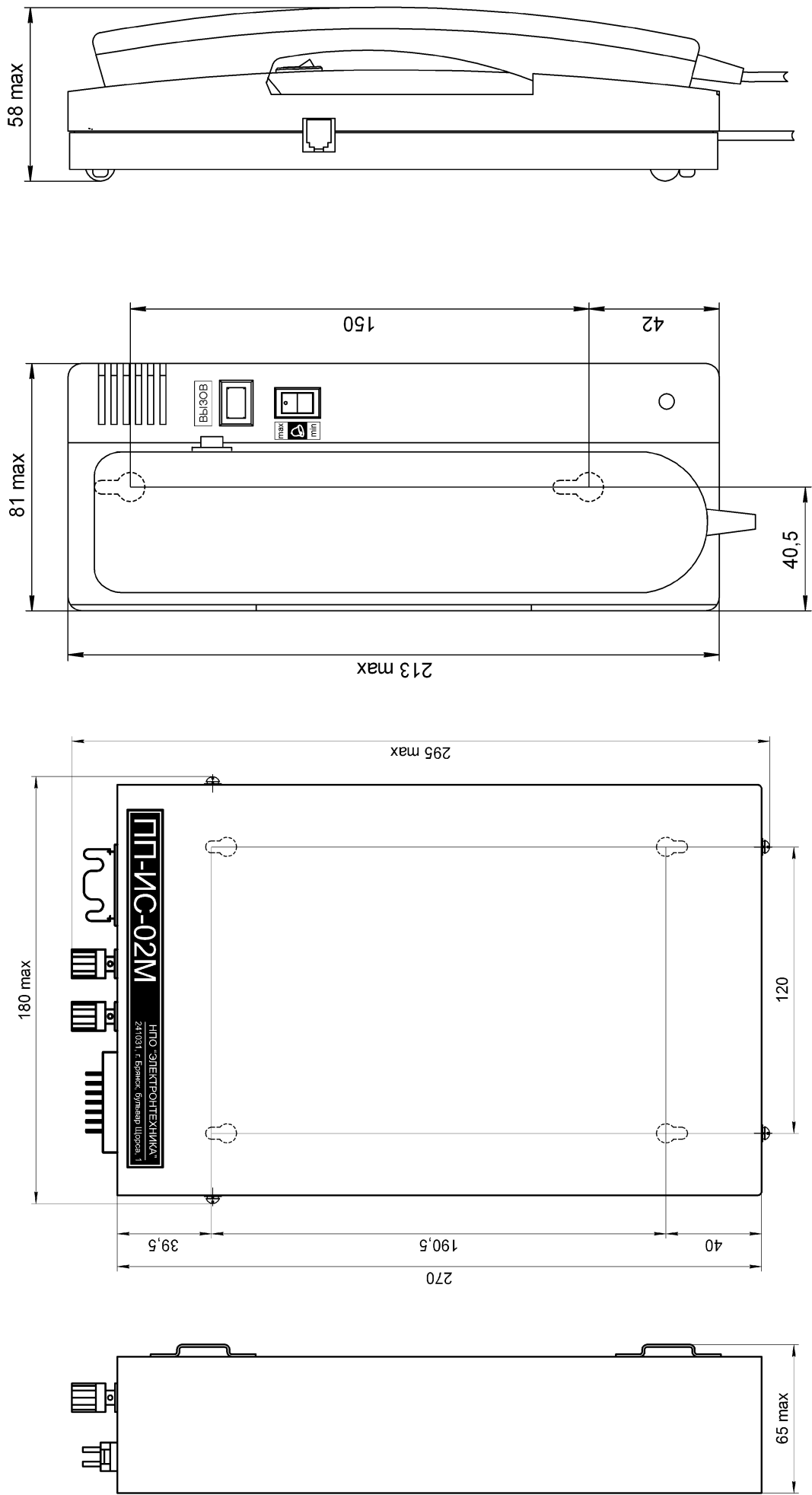
Номинальные уровни выходного сигнала на нагрузке 600 Ом, дБ	минус 13; минус 5; 0; +5
Коррекция АЧХ, дБ/окт	0; +3
Выходное сопротивление, Ом	600
Частота сигнала вызова, Гц	1600±16
Частота сигнала контроля вызова, Гц	369±8

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**

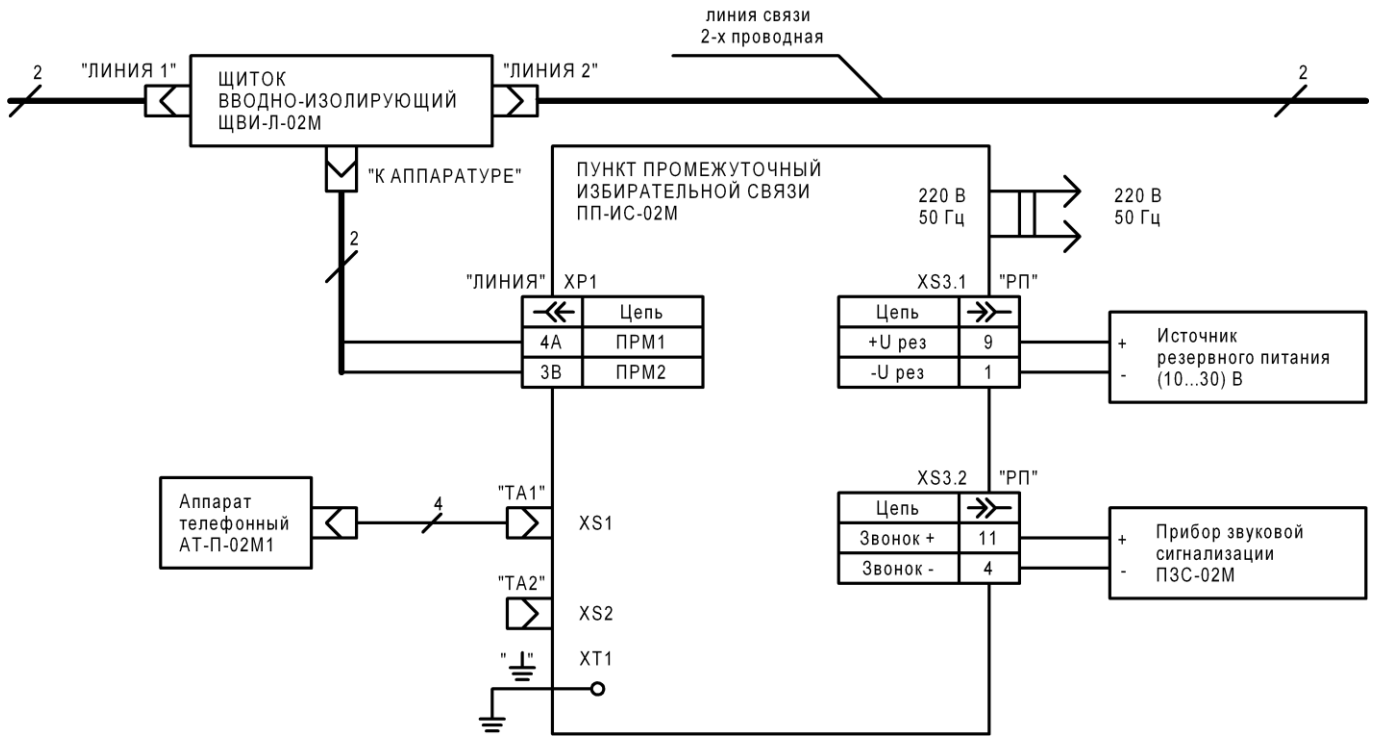
## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



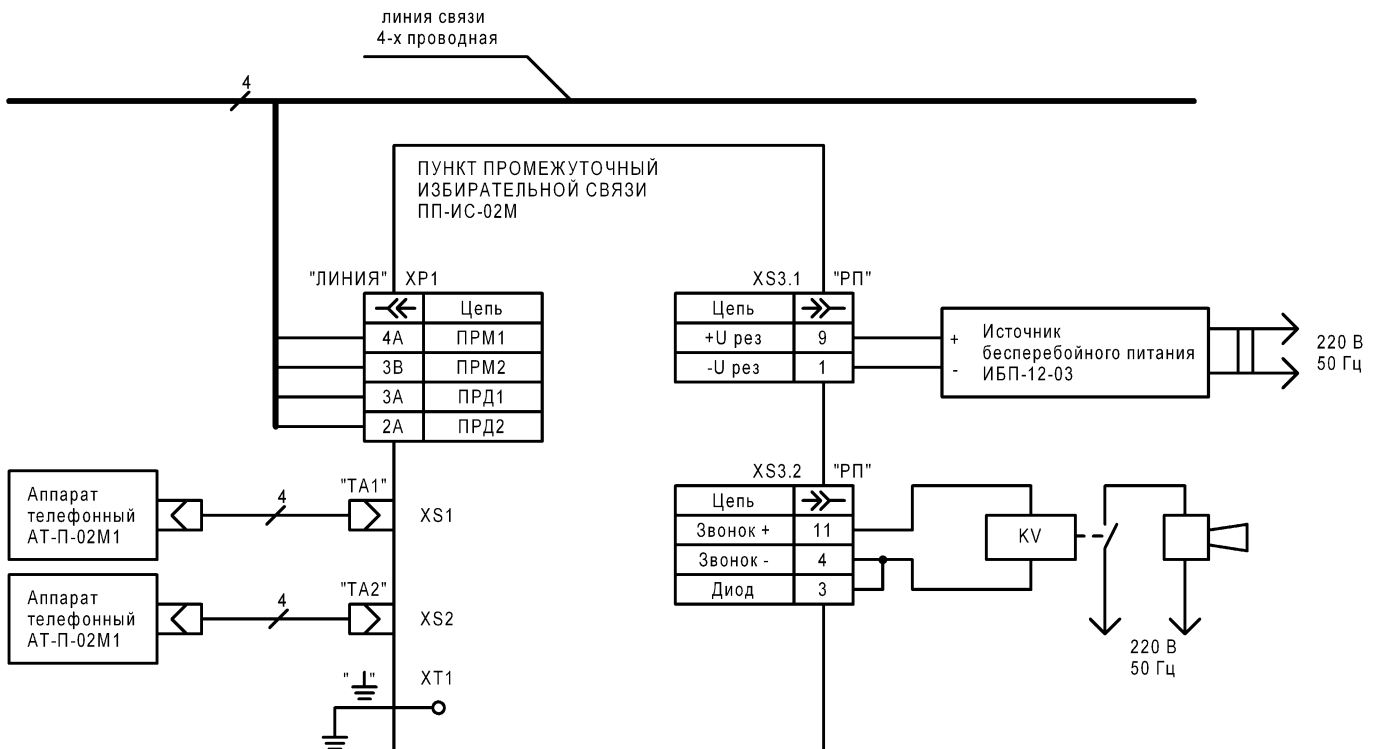
Промпункта ПП-ИС-02М

Аппарата телефонного АТ-П-02М1

## 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



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 и АТ-П-02М2



Сертифицирован по ТР ТС

Код по СК МТР ОАО "РЖД" 31 85810134



Степень защиты корпуса – IP30

Масса не более 0,4 кг

Пример записи в документации и при заказе:

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

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

**Аппараты телефонные АТ-П-02М1 и АТ-П-02М2** (телефон) 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

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Уровень звукового давления при формировании сигнала акустического вызова, дБ(А), не менее:	
- уровень 1	120
- уровень 2	114
Уровень звукового давления при абсолютном уровне напряжения разговорного сигнала на входе аппарата минус 6 дБ, дБ(А)	104 ± 6
Уровень сигнала на выходе аппарата (вход ТА промпункта) при уровне акустического сигнала 96 дБ(А) 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



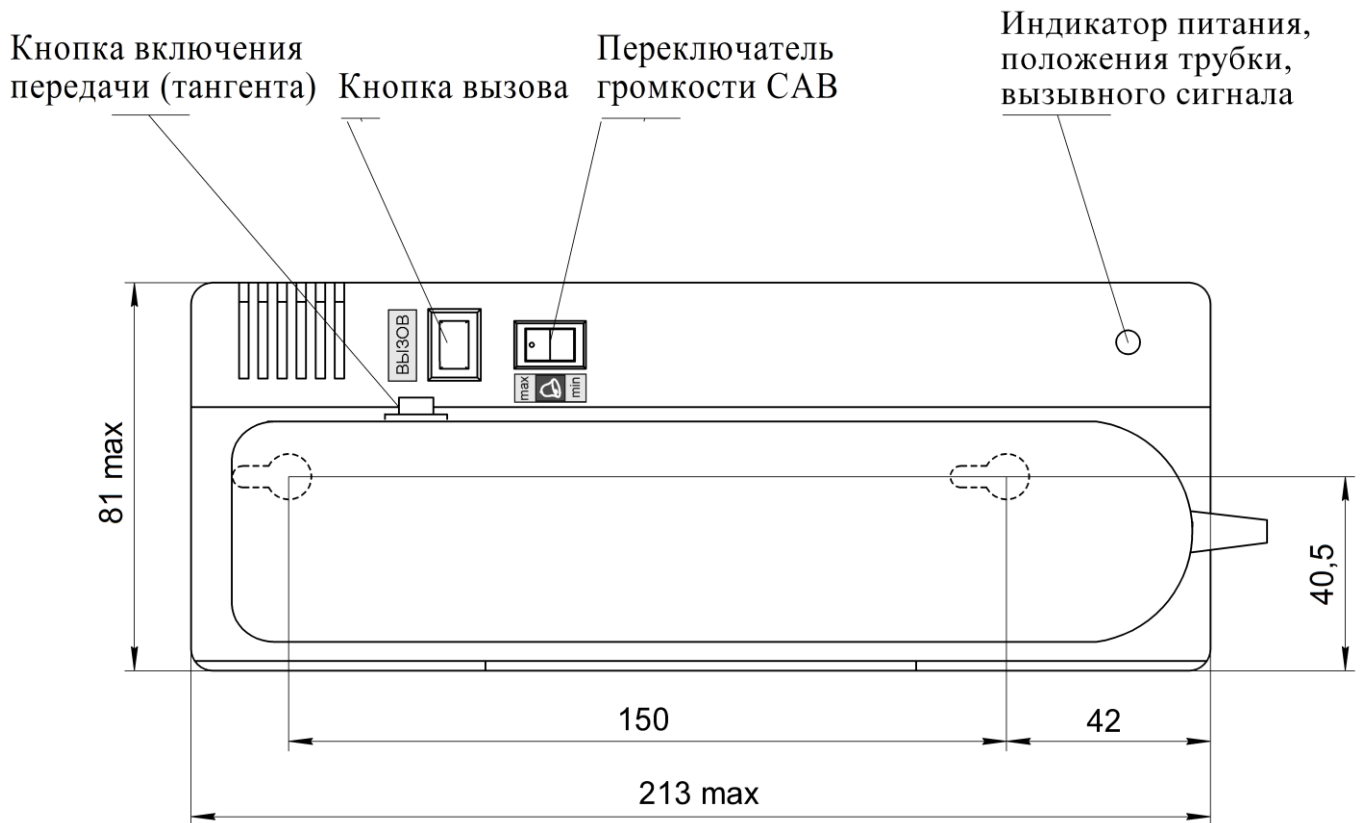
### УДЛИНИТЕЛЬ А АТ-П-02М

предназначен для подключения к промпункту ПП-ИС-02М или ПП-ИС-02М1 одного или двух аппаратов телефонных АТ-П-02М1, установленных на расстоянии до 100 м от промпункта.

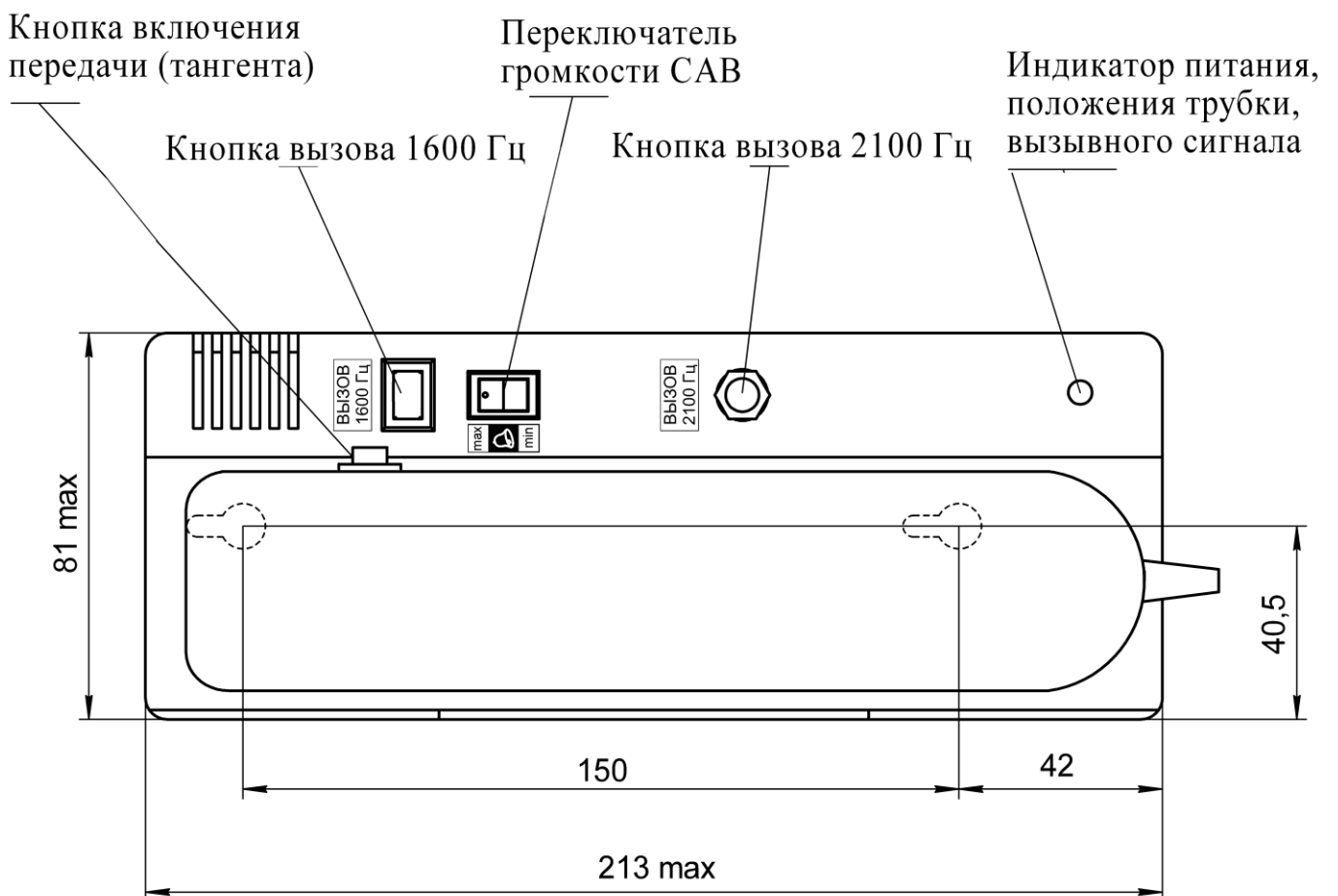
Пример записи в документации и при заказе:

**Удлинитель к АТ-П-02М1 ДРБА.685624.004**

## 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

Корпус – пластмассовый настольного исполнения с возможностью размещения на вертикальной поверхности

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.

АТДС-02 имеет:

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

АТДС-02 подключается к ПП-ИС-02М стандартным четырёхпроводным телефонным кабелем длиной до 6 V

При использовании внешней активной акустической системы возможно удаление аппарата от промпункта на расстояние до 50 м.

### АТДС-02 ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

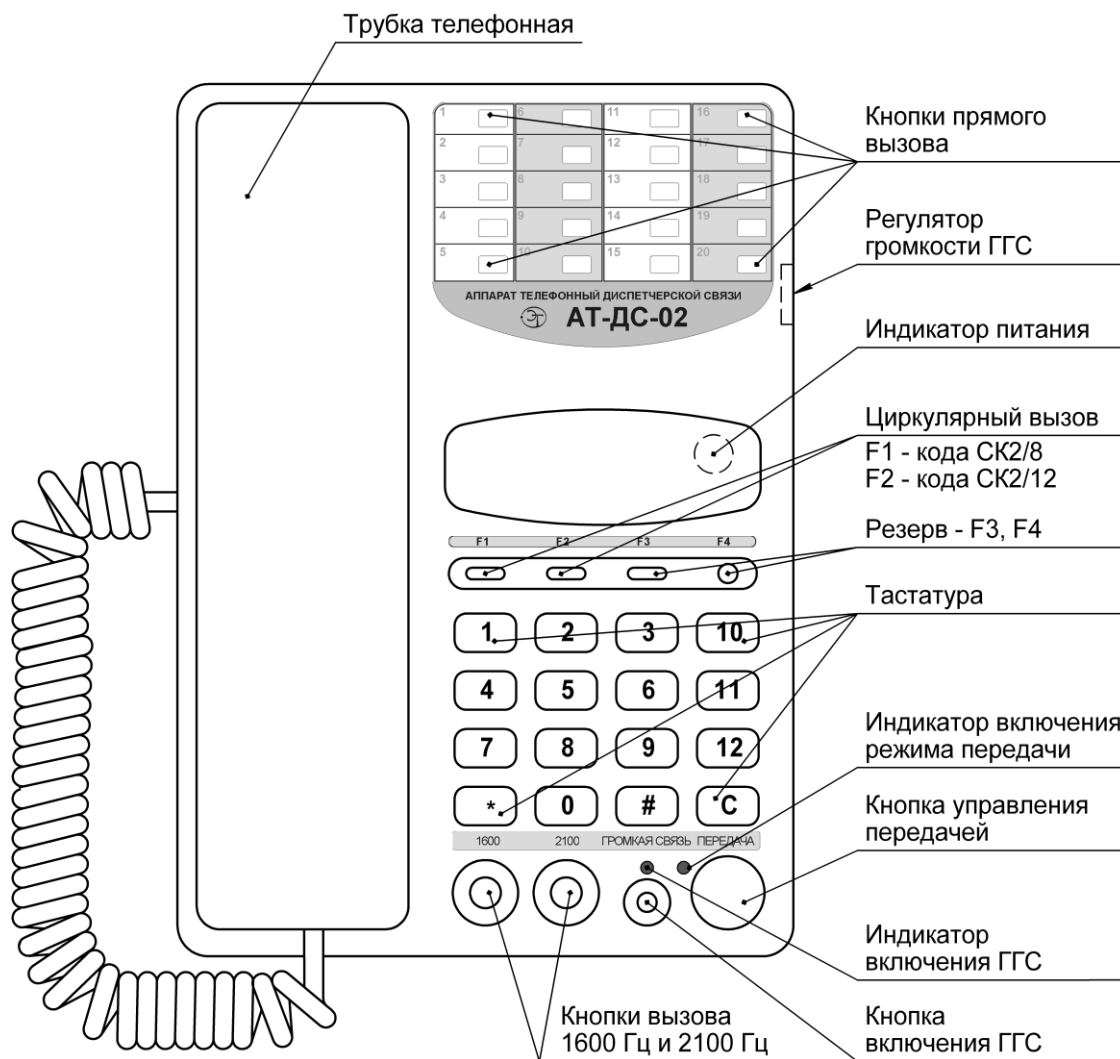
- ведение переговоров через телефонную трубку в режиме симплекс;
- громкоговорящий контроль канала связи на встроенный динамик или внешнюю активную акустическую систему;
- ведение переговоров через громкоговорящую связь в режиме симплекс;
- световую индикацию включения режима громкоговорящей связи;
- 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.

Пример записи в документации и при заказе:

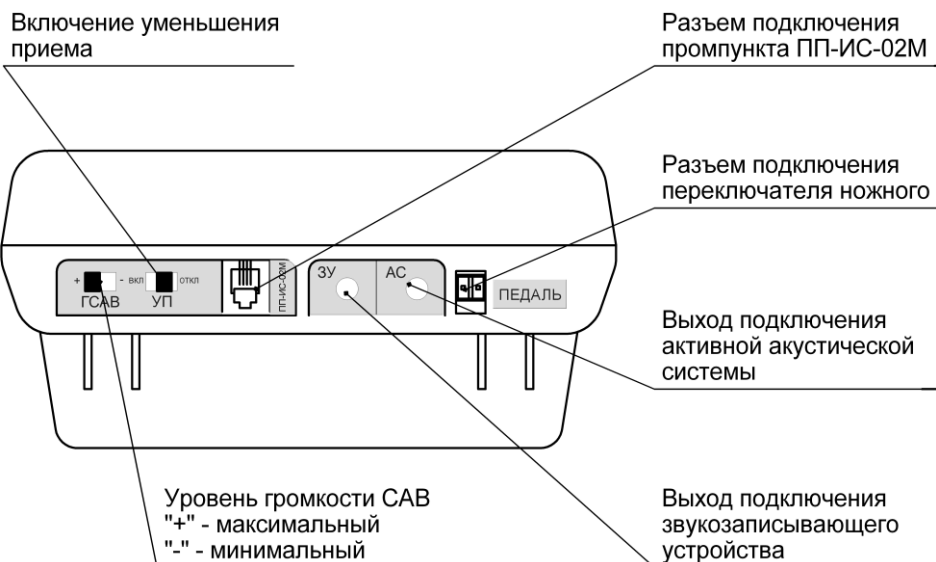
**Аппарат телефонный диспетчерской связи АТ-ДС-02**  
**ДРБА.468626.027**

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.

## ВНЕШНИЙ ВИД ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



## НА ВЕРХНЕЙ ПАНЕЛИ



## НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ