



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ЕДИНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ  
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕДУРАМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АБОНЕНТСКИХ  
УСТАНОВОК С СЕТЯМИ АТ-50 И ПД-200**

**ГОСТ 22935—88**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп. БЗ 5—88/402**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

ЕДИНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
СИСТЕМА СВЯЗИОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕДУРАМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АБОНЕНТСКИХ  
УСТАНОВОК С СЕТЯМИ АТ-50 и ПД-200ГОСТ  
22935—88Unit autotated communication system. Common  
requirements to interaction procedures of subscriber  
units with АТ-50 and ПД-200 networks.

ОКСТУ 6604

Срок действия с 01.01.90  
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на абонентские установки телеграфной связи и передачи данных (далее — абонентские установки) и устанавливает требования к процедурам взаимодействия между абонентскими установками и сетями АТ-50 и ПД-200.

Сигналы взаимодействия, используемые в стандарте, — по ГОСТ 22934—88.

## 1. УСТАНОВЛЕНИЕ ИСХОДЯЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ

1.1. Абонентская установка должна начинать исходящее соединение из исходного состояния передачей сигнала «Вызов».

1.2. Абонентская установка не позднее 0,07 с после начала передачи сигнала «Вызов» должна быть готова:

- к приему сигнала «Подключение» — при сигнализации типа А;
- к приему сигнала «Приглашение к набору номера» — при сигнализации типа В.



1.3. Абонентская установка должна быть готова к приему служебного сигнала «Приглашение к выбору номера» (GA) не позднее 1 с после начала приема сигнала «Подключение» при сигнализации типа А.

1.4. Абонентская установка должна передать сигнал «Отбой» и перейти в исходное состояние:

при отсутствии сигнала «Подключение» в течение 20 с после начала передачи сигнала «Вызов» — при сигнализации типа А;

при отсутствии сигнала «Приглашение к набору номера» (GA) в течение 4 с после начала приема сигнала «Подключение» — при сигнализации типа А;

при отсутствии сигнала «Приглашение к набору номера» в течение 20 с после начала передачи сигнала «Вызов» — при сигнализации типа В.

1.5. Абонентская установка должна приступить к передаче сигналов «Набор номера» не позднее 5 с после каждого приема сигнала «Приглашение к набору номера».

При этом максимальные интервалы времени между знаками (сериями импульсов) передаваемого номера не должны превышать 5 с, а минимальные должны быть:

0,28 с — для абонентских установок с декадным набором номера по ГОСТ 10710—81, подключенных к коммутационным станциям, имеющим регистры;

0,7 с — для таких же абонентских установок, подключенных к декадно-шаговым коммутационным станциям, не имеющим регистров;

0 — для абонентских установок с телеграфным кодом набора номера.

1.6. После передачи сигналов «Набор номера» при обычной связи абонентская установка должна в течение 60 с обеспечивать ожидание и прием сигналов текущего времени и (или) одного из следующих сигналов:

«Подключение»;

одного из служебных сигналов по ГОСТ 22934—88;

«Занято»;

«Автоответ»;

«Приглашение к набору номера».

1.7. Невыполнение требований п. 1.6 должно быть принято абонентской установкой как признак неисправности в системе связи, при этом абонентская установка должна передать сигнал «Отбой» и перейти в исходное состояние.

Примечание. Требование п. 1.7 не распространяется на вызовы, обслуживаемые оператором.

1.8. Абонентская установка, подключенная к коммутационной станции, не осуществляющей автоматический обмен автоответами, должна начать передачу сигнала «Кто там?» не позднее 2 с после приема сигналов текущего времени или в интервале от 5 до 30 с после начала приема сигнала «Подключение» без служебного сигнала.

1.9. Вызывающая абонентская установка должна быть готова к приему автоответа вызываемой абонентской установки не позднее 0,45 с после передачи сигнала «Кто там?».

1.10. При отсутствии автоответа вызывающая абонентская установка должна повторно передать сигнал «Кто там?» в интервале от 3 до 5 с после передачи этого сигнала.

1.11. При отсутствии автоответа после второй передачи сигнала «Кто там?» абонентская установка должна в интервале от 3 до 5 с после второй передачи этого сигнала передать сигнал «Отбой».

1.12. После приема автоответа, не соответствующего требованиям ГОСТ 22933—88, абонентская установка должна передать сигнал «Отбой» и может повторить вызов не ранее чем через 2 с. Допускается использовать в автоответе вместо условного обозначения абонентской установки служебного сигнала IDF, а после автоответа — служебного сигнала RDI и второго автоответа, отличающегося от первого.

1.13. Вызывающая абонентская установка, включенная в станцию, не осуществляющую автоматический обмен автоответами, должна начать передачу своего автоответа в интервале от 0,3 до 5 с после начала приема сигнала «Подключение», следующего за автоответом вызываемой абонентской установки.

1.14. При взаимодействии абонентской установки с датчиками и комплектами коммутационной станции обмен автоответами не производится.

1.15. Признаком готовности к работе является прием правильного автоответа вызываемой абонентской установки или служебного сигнала DF.

1.16. После приема абонентской установкой сигнала «Занято» или служебного сигнала неэффективного вызова должны выполняться требования разд. 3 настоящего стандарта. При этом порядок дальнейшей работы абонентской установки должен соответствовать указанному в таблице.

**Примечания:**

1. Неустановление соединения после использования всех предусмотренных таблицей попыток должно быть принято абонентской установкой как признак неисправности в системе связи, при этом служебный сигнал о причине неэффективных вызовов должен быть выведен на средства отображения.

2. При чередовании различных причин неэффективных вызовов общее количество повторных попыток установления соединения на один вызов не должно превышать 12.

**Порядок работы абонентской установки при неэффективной попытке  
установления соединения**

| Причина неэффективной попытки установления соединения   | Максимальное количество попыток в серии | Максимальное количество серий | Минимальный интервал между попытками в серии, с | Минимальный интервал между сериями, с | Время задержки перед передачей сигнала «Отбой», с |
|---|---|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| <b>Исходящий вызов</b>  |   |                               |   |                                       |   |
| 1. Отсутствует сигнал «Приглашение к набору номера» или «Подключение»                                       | 3                                       | 1                             | 20  | —                                     | 20  |
| 2. Отсутствует реакция сети после передачи сигналов «Набор номера»  | 3                                       | 1                             | 20  | —                                     | 60  |
| 3. Принят служебный сигнал ОСС  | 4                                       | 10                            | 60* или 180**                                   | 480—3600                              | —   |
| 4. Принят служебный сигнал NC   | 4                                       | 10                            | 60  | 480—3600                              | —   |
| 5. Принят служебный сигнал NA, DER, NP, CI или ABS, либо сочетание знаков, не являющееся служебным сигналом | 2                                       | 1                             | 2   | —                                     | —   |
| 6. Принят сигнал «Занято» без служебного сигнала  | 3                                       | 2                             | 2   | 900                                   | —   |
| <b>Входящий вызов</b>   |   |                               |   |                                       |   |
| 7. Отсутствие сигналов в цепи приема после получения сигнала «Вызов» и передачи сигнала «Подключение»       | —                                       | —                             | —   | —                                     | 30  |

\* Между первыми двумя попытками в каждой серии.

\*\* Между остальными попытками в серии.

## 2. УСТАНОВЛЕНИЕ ВХОДЯЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ

2.1. Абонентская установка, находящаяся в исходном состоянии или работающая «На себя», должна быть готова к приему сигнала «Вызов».

2.2. Абонентская установка, приняв сигнал «Вызов», должна: в интервале от 0,07 до 3 с после начала приема этого сигнала передать сигнал «Подключение»;

не позднее 1 с после начала передачи сигнала «Подключение» быть готовой к приему сигнала «Кто там?»;

не позднее 0,45 с после начала приема сигнала «Кто там?» начать передачу автоответа.

2.3. Если сигнал «Кто там?» не поступил в течение 30 с после начала передачи сигнала «Подключение», абонентская установка должна передать сигнал «Отбой» и после получения сигнала «Подтверждение отбоя» перейти в исходное состояние.

### 3. ПРОЦЕДУРЫ РАЗЪЕДИНЕНИЯ

3.1. Для разъединения установленного или устанавливаемого соединения абонентская установка должна передать сигнал «Отбой».

3.2. Абонентская установка должна воспринимать сигнал «Отбой» в интервалах времени по ГОСТ 22934—88.

3.3. Абонентская установка должна быть готова к приему сигналов «Занято» или «Отбой» на любом этапе работы: установления соединения, обмена автоответами, обмена сообщениями.

3.4. Абонентская установка должна начать передачу сигнала «Подтверждение отбоя» (перейти в исходное состояние) в интервалах времени по ГОСТ 22934—88.

3.5. Абонентская установка, передавшая сигнал «Отбой», должна перейти в исходное состояние:

не позднее 0,35 с после начала приема сигнала «Подтверждение отбоя» для сети АТ-50;

не позднее 0,75 с после начала приема сигнала «Подтверждение отбоя» для сети ПД-200.

Непоступление сигнала «Подтверждение отбоя» в течение 10 с после начала передачи сигнала «Отбой» является признаком повреждения в системе связи.

3.6. Абонентская установка должна приступить к установлению исходящего соединения не ранее 2 с после начала передачи или приема сигнала «Подтверждение отбоя».

3.7. В случае непреднамеренного разъединения установленного соединения повторную попытку установления соединения должна выполнять вызывающая абонентская установка.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством связи СССР  
ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. В. Короп; Р. Т. Кильчицкий, канд. юр. наук; И. А. Парикожка, канд. техн. наук; Р. И. Филиппович; Р. И. Тарсис;  
И. Д. Каминский; А. Г. Калика

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.06.88 № 2465

3. Срок первой проверки — 1990 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 22935—78

## 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НУД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ГОСТ 22934—88                           | Вводная часть; 1.6; 3.2; 3.4                      |
| ГОСТ 10710—81                           | 1.5   |
| ГОСТ 22933—88                           | 1.12  |

Редактор *А. И. Ломина*  
Технический редактор *Л. А. Никитина*  
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 15.07.88. Подп. в печ. 08.09.88 0,5 усл. печ. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,36 уч.-изд. л.  
Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2596