

27912-88



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**УСТРОЙСТВО
АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫЗОВА
ДЛЯ ТЕЛЕГРАФНОЙ СВЯЗИ**

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕДУРАМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ И КАНАЛОМ СВЯЗИ**

ГОСТ 27912—88

Издание официальное

3 коп. БЗ 11—88/802

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



**УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫЗОВА
ДЛЯ ТЕЛЕГРАФНОЙ СВЯЗИ****Требования к процедурам взаимодействия
с внешними устройствами и каналом связи****ГОСТ
27912—88**Automatic calling equipment for telegraph
communication. Requirements for procedure of interaction
with external equipment and communication channels

ОКП 66 5600

Срок действия с 01.01.90
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на автономные устройства автоматического вызова для телеграфной связи (УАВ-ТГ), а также являющиеся частью устройства преобразования сигналов для работы по телеграфным каналам (УПС-ТГ), и устанавливает требования к процедурам взаимодействия УАВ-ТГ с оконечным оборудованием данных (ООД), УПС-ТГ и коммутируемым телеграфным каналом, образованным сетями АТ-50 и ПД-200.

Требования к процедурам, регламентируемые стандартом, распространяются также на вариант реализации функций УАВ-ТГ одним из внешних устройств (ООД или УПС-ТГ).

Структурная схема сопряжения УАВ-ТГ с ООД, УПС-ТГ и каналом приведена в приложении 1.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. УАВ-ТГ должно сопрягаться с каналом по стыку С1-ТГ в соответствии с требованиями ГОСТ 22937.

1.2. УАВ-ТГ должно сопрягаться с ООД по стыку С2 в соответствии с требованиями ГОСТ 18145. Перечень цепей обмена приведен в приложении 2.

1.3. УАВ-ТГ должно сопрягаться с УПС-ТГ по стыку С1-ТГ в соответствии с требованиями ГОСТ 22937 и по цепям, перечень которых приведен в приложении 3.

1.4. УАВ-ТГ должно сопрягаться с телеграфным аппаратом по стыку С1-ТГ в соответствии с требованиями ГОСТ 22937.



1.5. УАВ-ТГ должно обеспечивать:
 исходное состояние;
 установление исходящего соединения;
 установление входящего соединения;
 разъединение;
 работу на себя;
 подключение УПС-ТГ к каналу связи после установления сое-

динения.

1.6. УАВ-ТГ в исходном состоянии или при работе «на себя» должно быть готово к установлению исходящего и входящего соединения.

1.7. УАВ-ТГ в исходном состоянии или при установлении соединения должно обеспечивать возможность подключения телеграфного аппарата для организации служебных переговоров и документирования сигналов взаимодействия с каналом.

1.8. УАВ-ТГ должно обеспечивать выполнение требований разд. 3 ГОСТ 22933 в части установления соединения.

1.9. УАВ-ТГ в исходном состоянии и при наличии питания должно обеспечивать состояние «Выключено» в цепях 203, 204, 210 и состояние «Включено» в цепи 213.

1.10. УАВ-ТГ, находящееся в исходном состоянии или работающее «на себя», должно обеспечивать перевод цепи 203 в состояние «Включено» и соединение приемной и передающей цепей в интервале 0,4—0,5 с после начала поступления на вход УАВ-ТГ сигналов вида 1:1 на номинальной скорости. Переход в исходное состояние должен осуществляться при получении сигнала постоянной полярности длительностью не менее 0,15 с.

1.11. УАВ-ТГ должно обеспечивать взаимодействие с устройством ручного вызова по ГОСТ 22936.

2. ПРОЦЕДУРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УАВ-ТГ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ И КАНАЛОМ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ИСХОДЯЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ

2.1. При переводе цепи 202 в состояние «Включено» УАВ-ТГ должно начать установление исходящего соединения передачей в канал сигнала «Вызов».

2.2. Требования к процедурам взаимодействия УАВ-ТГ с каналом при установлении исходящего соединения — по ГОСТ 22935, разд. 1.

2.3. УАВ-ТГ должно перевести цепь 210 в состояние «Включено» при получении из канала сигнала «Приглашение к набору номера».

2.4. УАВ-ТГ должно обеспечивать считывание кодовой комбинации, поступающей по цепям 206, 207, 208, 209 при состоянии «Включено» в цепи 211. При передаче каждой цифры передаваем-

мого номера в канал цепь 210 должна находиться в состоянии «Выключено».

2.5. Приняв автоответ, УАВ-ТГ должно идентифицировать его, перевести цепь 204 в состояние «Включено» и передать в канал свой автоответ.

2.6. При состоянии «Включено» в цепях 204 и 108.2 УАВ-ТГ должно передать в канал последовательность А в соответствии с требованиями ГОСТ 22936.

2.7. УАВ-ТГ должно перевести цепь 108.2* в состояние «Включено» и подключить канал к УПС-ТГ за время, не превышающее 500 мс:

1) после передачи последнего знака последовательности А при взаимодействии с другим УАВ-ТГ;

2) после приема последнего знака последовательности А при взаимодействии с устройством ручного вызова.

Примечание. Цепь 108.2* — подсоединить УПС-ТГ к стыку С1-ТГ.

2.8. УАВ-ТГ на всех этапах установления соединения должно обеспечивать выполнение процедур разъединения:

1) при отсутствии любого ответного сигнала из канала в течение заданного времени — согласно требованиям разд. 1 ГОСТ 22934;

2) при приеме из канала сигнала «Занято» или служебного сигнала неэффективного вызова;

3) при состоянии «Выключено» цепи 108.2 в течение 500 мс после перевода цепи 204 в состояние «Включено».

2.9. Повторные попытки установления соединения должны обеспечиваться по инициативе ООД или УАВ-ТГ. Порядок работы при повторных испытаниях установления соединения по инициативе УАВ-ТГ должен соответствовать разд. 1 ГОСТ 22934.

2.10. УАВ-ТГ должно обеспечивать документирование причины неустановления соединения при помощи телеграфного аппарата.

3. ПРОЦЕДУРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УАВ-ТГ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ И КАНАЛОМ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ВХОДЯЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ

3.1. Процедуры взаимодействия УАВ-ТГ с каналом при установлении входящего соединения должны соответствовать требованиям разд. 2 ГОСТ 22935.

3.2. УАВ-ТГ, приняв из канала сигнал «Вызов», должно перевести цепь 203 в состояние «Включено».

3.3. УАВ-ТГ, приняв из канала автоответ вызывающей установки, должно идентифицировать его и перевести цепь 204 в состояние «Включено».

3.4. В случае приема из канала последовательности А согласно разд. 2 ГОСТ 22936 УАВ-ТГ должно перевести цепь 125* в состояние «Включено».

Примечание. Цепь 125* — индикатор приема последовательности А.

3.5. УАВ-ТГ при состоянии «Включено» в цепи 108.2 должно перевести цепь 108.2* в состояние «Включено» и подключить канал к УПС-ТГ за время, не превышающее 500 мс после перевода цепи 125* в состояние «Включено».

3.6. УАВ-ТГ на всех этапах установления соединения должно обеспечивать выполнение процедур разъединения:

- 1) при отсутствии сигнала «Кто там?» в течение 30 с после начала передачи сигнала «Подключение»;
- 2) при отсутствии в течение 10 с после передачи своего автоответа автоответа вызывающей установки;
- 3) при отсутствии в течение 5 с последовательности А после получения автоответа вызывающей установки;
- 4) при невключении цепи 108.2 за время 500 мс после перевода цепи 125* в состояние «Включено».

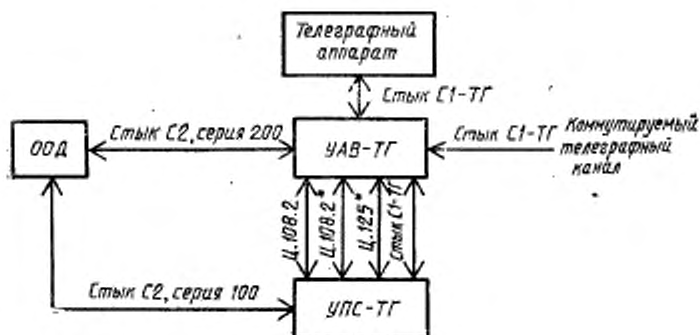
4. ПРОЦЕДУРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УАВ-ТГ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ И КАНАЛОМ ПРИ РАЗЪЕДИНЕНИИ СОЕДИНЕНИЯ

4.1. К разъединению устанавливаемого соединения УАВ-ТГ должно приступить при выполнении условий пп. 2.8 и 3.6.

4.2. К разъединению установленного соединения УАВ-ТГ должно приступить:

- 1) при переводе цепи 108.2 в состояние «Выключено»;
- 2) при приеме из канала сигнала «Занято» или «Отбой».

4.3. При разъединении устанавливаемого или установленного соединения УАВ-ТГ должно перевести цепь 204 в состояние «Выключено», цепь 205 (на время разъединения) в состояние «Включено» и выполнить процедуры в соответствии с разд. 3 ГОСТ 22935.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СОПРЯЖЕНИЯ
УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫЗОВА
С ООД, УПС-ТГ И КАНАЛОМ

ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕПЕЙ ОБМЕНА УАВ-ТГ С ООД

| Номер цепи стыка | Наименование цепи стыка |
|------------------|---|
| 201 | Сигнальное заземление или общий обратный провод |
| 202 | Запрос вызова |
| 203 | Линия данных занята |
| 204 | Удаленная установка подсоединена |
| 205 | Несостоявшийся вызов |
| 206 | Цифровой сигнал (2^0) |
| 207 | Цифровой сигнал (2^1) |
| 208 | Цифровой сигнал (2^2) |
| 209 | Цифровой сигнал (2^8) |
| 210 | Запрос следующей цифры |
| 211 | Цифра выдается |
| 213 | Индикатор электропитания |

**ПЕРЕЧЕНЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
ЦЕПЕЙ 108.2, 108.2* и 125***

Цепь 108.2 УСП-ТГ готово.

Направление — к УАВ-ТГ.

Сигналы, передаваемые по этой цепи, указывают на готовность УПС-ТГ к работе. Состояние «Включено» указывает на готовность УПС-ТГ к работе и на необходимость сохранения соединения, которое было установлено.

При состоянии «Выключено» УАВ-ТГ должно отключить УПС-ТГ от канала.

Примечание. Цепь 108.2—по ГОСТ 18145.

Цепь 108.2*. Подсоединить УПС-ТГ к стыку С1-ТГ.

Направление — от УАВ-ТГ.

Сигналы, передаваемые по этой цепи, управляют подключением УПС-ТГ к цепям стыка С1-ТГ.

Состояние «Включено» указывает на необходимость подключения УПС-ТГ к цепям стыка С1-ТГ.

Состояние «Выключено» указывает на необходимость отключения УПС-ТГ от цепей стыка С1-ТГ.

Цепь 125*. Индикатор приема последовательности А.

Направление — от УАВ-ТГ.

Сигналы, передаваемые по этой цепи, указывают, принята ли из канала последовательность А согласно ГОСТ 22936.

Состояние «Включено» указывает, что последовательность А принята.

Состояние «Выключено» указывает, что последовательность А не принята.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ИСПОЛНИТЕЛИ

О. Г. Мясников; В. П. Васильев; Ю. Я. Полонский; Л. М. Скакодуб

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.11.88 № 3862

3. Срок первой проверки — 1994 г.
Периодичность проверки — 5 лет.

4. Стандарт соответствует международным рекомендациям МККТТ V.24, V.28, S.16, U.40, S.15.

5. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения |
|---|------------------------------|
| ГОСТ 18145—81 | 1.2 |
| ГОСТ 22933—88 | 1.8 |
| ГОСТ 22934—88 | 2.8, 2.9 |
| ГОСТ 22935—88 | 2.2; 3.1; 4.3 |
| ГОСТ 22936—78 | 1.11; 2.6; 3.4; приложение 3 |
| ГОСТ 22937—78 | 1.1; 1.3; 1.4 |

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 15.12.88 Подл. в печ. 24.02.89 0,5 усл. л. л. 0,5 усл. кр.-отг. 0,43 уч.-изд. л.
Тираж 6 000 экз. Цена 3 к.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 106