#G0

ГОСТ 2.752-71

(СТ СЭВ 2518-84)

Группа Т52

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# Единая система конструкторской документации#S

# ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.

# УСТРОЙСТВА ТЕЛЕМЕХАНИКИ

# Unified system for design documentation.

# Graphic designations in diagrams. Telemechanic devices#S

Дата введения 1972-01-01

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ#S

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Р.Верченко, Ю.И.Степанов, В.С.Мурашов, Э.Я.Акопян, Т.Н.Назарова, К.В.Зубанов, М.Д.Кучкин, В.В.Мороз, Б.А.Трейберман

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22.03.71 N 521

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2518-84

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| #G0Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| #M12291 1200007058ГОСТ 2.721-74#S | 5 |
| #M12291 1200010859ГОСТ 2.737-68#S | 5 |

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1997 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в марте 1981 г.; Пост. N 1532 от 25.03.81, декабре 1985 г., апреле 1987 г. (ИУС 6-81, 2-86, 7-87)

1. Настоящий стандарт распространяется на схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства и устанавливает условные графические обозначения (УГО) устройств телемеханики.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2. Общие обозначения устройств телемеханики приведены в табл.1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| #G0  Наименование | Обозначение |
| 1. Устройство телемеханики.  Примечание. Поворачивать условное графическое обозначение не допускается |  |
| 2. Аппарат (прибор) телемеханики |  |

3. Для указания направления передачи (приема) сигнала устройствам телемеханики на линии связи помещают квалифицирующие символы передачи (приема) сигнала, приведенные в табл.2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| #G0  Наименование | Обозначение |
| 1. Работа устройства телемеханики: |  |
| а) на передачу |  |
| б) на прием |  |
| в) на прием и передачу одновременно |  |
| г) на прием и передачу попеременно |  |
| 2. Работа устройства телемеханики по"" каналам |  |
| 3. Работа устройства телемеханики на ретрансляцию  Примечание. Квалифицирующий символ ретрансляцииприсваивают устройствам телемеханики, с которых осуществляется ретрансляция, и помещают его рядом с УГО на линии связи |  |
|  |  |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

3а, 3б. (Исключены, Изм. N 2).

4. При построении УГО устройств телемеханики внутри общих обозначений в нижнем поле помещают квалифицирующие символы функций, выполняемых данным устройством, приведенные в табл.3.

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| #G0  Наименование | Обозначение | |
| 1. Телеуправление: |  | |
| а) передающая сторона |  | |
| б) приемная сторона |  | |
| 2. Телерегулирование: |  | |
| а) передающая сторона |  | |
| б) приемная сторона |  | |
| 3. Телесигнализация: |  | |
| а) передающая сторона |  | |
| б) приемная сторона |  | |
| Примечание к пп.1-3. В случаях, когда в устройствах телемеханики не указывается передающая (приемная) сторона, допускается функции "телеуправление", "телерегулирование" и "телесигнализация" обозначать по пп.1а, 2а и 3б соответственно. |  | |
| 4. Телеизмерение: |  | |
| а) текущих значений параметров |  | |
| с индикацией |  | |
| с записью |  | |
| б) тока |  | |
| с индикацией |  | |
| с записью |  | |
| в) напряжения |  | |
| с индикацией |  | |
| с записью |  | |
| г) мощности |  | |
| с индикацией |  | |
| с записью |  | |
| д) интегральных значений параметров |  | |
| Примечание. При телеизмерении для указания приемной стороны допускается проставлять квалифицирующий символ "  ". |  | |
| 5. Телекомандование |  | |
| 6. Телеавтоматика |  | |
| 7. Передача производственно-статистической информации |  | |
| Примечание к пп.1-7. Для указания используемой емкости (количество управляемых объектов) устройства телемеханики у квалифицирующего символа функции, выполняемой конкретным устройством, допускается помещать сверху цифровые обозначения. |  | |
| 8. Вызов объекта |  | |
| 9. (Исключен, Изм. N 3). |  | |
| 10. Выбор масштаба |  | |
| Примечания:  1. Для указания функций телеизмерения тока, напряжения, мощности и других электрических параметров в устройствах телемеханики допускается применять квалифицирующие символы с буквенным обозначением измеряемой величины, например: | | |
| а) измерение тока | |  |
| с индикацией | |  |
| с записью | |  |
| б) измерение напряжения | |  |
| с индикацией | |  |
| с записью | |  |
| в) измерение мощности | |  |
| с индикацией | |  |
| с записью | |  |
| 2. Для указания функции конкретного устройства телемеханики допускается применять буквенные обозначения с необходимым пояснением, например,  Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией по вызову. | | |

5. Для указания вида сигнала передачи (приема) внутри общих обозначений устройств телемеханики в верхнем поле помещают квалифицирующие символы рода тока и напряжения или формы импульсов по #M12291 1200010859ГОСТ 2.737#S и #M12291 1200007058ГОСТ 2.721#S.

4, 5. (Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

5а. Для указания вида передаваемой информации используют квалифицирующие символы: **#** (цифровая) и  (аналоговая), помещаемые соответственно со стороны ввода или вывода, рядом с условным графическим обозначением.

5б. Примеры построения условных графических обозначений устройств телемеханики приведены в табл.4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| #G0  Наименование | Обозначение |
| 1. Устройство телеуправления передающее переменным током 10 исполнительным объектам |  |
| 2. Устройство телерегулирования приемное от 2 объектов |  |
| 3. Устройство телесигнализации передающее на 15 объектов |  |
| 4. Устройство телесигнализации от 20 объектов |  |
| 5. Устройство телесигнализации по вызову от 15 объектов |  |
| 6. Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией, осуществляющее передачу двоичным пятиразрядным кодово-импульсным методом 10 объектам |  |
| 7. Устройство телеизмерения напряжения с индикацией передающее с выводом цифровой информации |  |
| 8. Устройство телеизмерения интегральных значений параметров 5 объектов |  |
| 9. Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией по вызову 2 объектов |  |
| 10. Устройство телеизмерения активной мощности передающее  Примечание к пп.6-10. В обозначениях телеизмерения допускается указывать единицу измеряемой величины, характеристики измеряемой величины (например, род тока), тип устройства и т.п. |  |
| В этом случае обозначение единицы помещают слева от нижнего поля, или внутри нижнего поля слева от квалифицирующего символа функции измерения, а характеристики, тип устройства и т.п. соответственно справа, например, телеметрический передатчик измерения мощности с индикацией трехфазного тока 2 объектам |  |
|  |  |
| 11. Устройство телекомандования 10 объектов |  |
| 12. Устройство телеавтоматики 5 объектов |  |
| 13. Устройство передачи производственно-статистической информации 3 объектам |  |
| 13а. Устройство телеуправления и телеизмерения с индикацией и записью передающее, изменяющейся звуковой частотой модулирования и принимающее по каналам связи |  |
| 13б. Устройство телеуправления передающее на 10 объектов, телеизмерения тока с индикацией приемное от 2 объектов, телесигнализации приемное от 8 объектов по  каналам связи |  |
| 13в. Устройство телеуправления передающее на 7 объектов, телеизмерения с записью приемное от 20 объектов, телесигнализации приемное от 15 объектов |  |
| 14. Сумматор |  |
| 15. Аппарат масштабирующий |  |
| 16. Усилитель суммирующий |  |
| 17. Преобразователь первичный |  |
| Примечание. Буквы  и  обозначают соответственно входной и выходной параметры |  |

5а, 5б. (Введены дополнительно, Изм. N 2).

6. Размеры основных обозначений устройств телемеханики приведены в табл.5.

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
| #G0  Наименование | Обозначение |
| 1. Устройство телемеханики |  |
| 2. Аппарат телемеханики |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

# ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ#S

Аппарат (прибор) телемеханики - устройство, выполняющее вспомогательную самостоятельную функцию (преобразование, усиление, суммирование и т.п.) и представляющее единую конструкцию.

Вызов объекта - передача на расстояние команд на подключение устройств телемеханики контролируемого объекта к каналу связи.

Передача производственно-статистической информации - передача на расстояние буквенно-цифровой информации.

Телеуправление - передача на расстояние сигналов, воздействующих на исполнительные органы управляемого объекта.

Телерегулирование - передача на расстояние сигналов, воздействующих на регулирующие органы управляемого объекта.

Телекомандование - передача на расстояние сигналов распоряжений дежурному персоналу контролируемого объекта.

Телеавтоматика - автоматическое управление на расстоянии системами управления, устройствами и др.

Телесигнализация - передача на расстояние сигналов о состоянии контролируемого объекта.

Телеизмерение текущих значений параметров - измерение на расстоянии величин, характеризующих режим работы контролируемого объекта.

Телеизмерение интегральных значений параметров - измерение на расстоянии величин, значения которых получаются путем интегрирования во времени.

Телемеханика - преобразование и передача технических данных, связанных с системой, от человека к техническим установкам или наоборот, или между техническими установками.

Текст документа сверен по:

официальное издание

Государственные стандарты.

Единая система конструкторской документации.

Обозначения условные графические в схемах: Сб. ГОСТов. -

М.: ИПК Издательство стандартов, 1998