

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.
УСТРОЙСТВА ТЕЛЕМЕХАНИКИ**

**ГОСТ
2.752—71**

Unified system for design documentation.
Graphic designations in diagrams.
Telemechanic devices

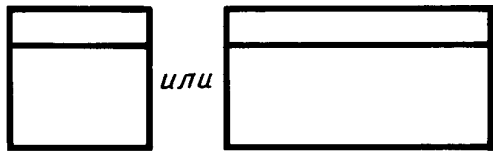

Дата введения 01.01.72

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. № 2).

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

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Устройство телемеханики. <i>Примечание.</i> 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.



Т а б л и ц а 2

Наименование	Обозначение
1. Работа устройства телемеханики: а) на передачу	
б) на прием	
в) на прием и передачу одновременно	
г) на прием и передачу попеременно	

Окончание табл. 2



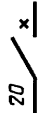







Наименование	Обозначение
2. Работа устройства телемеханики по «П» каналам	
3. Работа устройства телемеханики на ретрансляцию Примечание. Квалифицирующий символ ретрансляции \diamond присваивают устройствам телемеханики, с которых осуществляется ретрансляция, и помещают его рядом с УГО на линии связи	









(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).
За, 3б. (Исключены, Изм. № 2).







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

Т а б л и ц а 3

Наименование	Обозначение
1. Телеуправление: а) передающая сторона б) приемная сторона	

Наименование	Обозначение
2. Телерегулирование: а) передающая сторона б) приемная сторона	 
3. Телесигнализация: а) передающая сторона б) приемная сторона Примечание. В случаях, когда в устройствах телемеханики не указывается передающая (приемная) сторона, допускается функции «телерегулирование», «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	     

Наименование	Обозначение
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. № 3).	
10. Выбор масштаба	

Наименование	Обозначение
<p>П р и м е ч и я:</p> <p>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:</p> <p>а) измерение тока с индикацией </p> <p>с записью </p> <p>б) измерение напряжения с индикацией </p> <p>с записью </p> <p>в) измерение мощности с индикацией </p> <p>с записью </p> <p>2. Для указания функции конкретного устройства телемеханики допускается применять буквенные обозначения с необходимым пояснением, например,</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p>2 ВТИ</p> </div> <p>Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией по вызову.</p>	

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 ГОСТ 2.737 и ГОСТ 2.721.

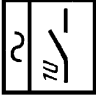
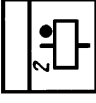
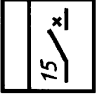
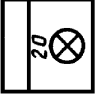
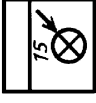
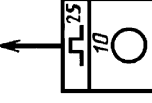
4, 5. **(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

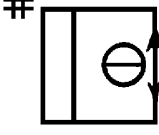

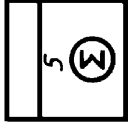
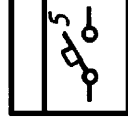
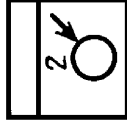
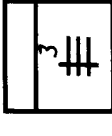
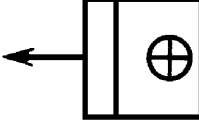
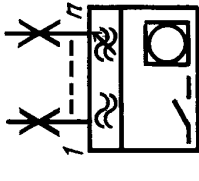
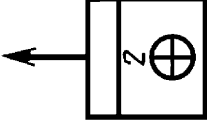
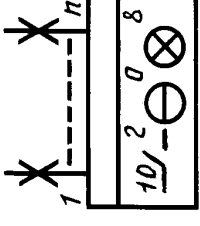
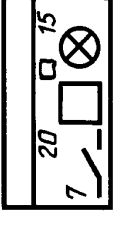
С. 4 ГОСТ 2.752—71





5а. Для указания вида передаваемой информации используют код квалифицирующие символы: **#** (цифровая) и **П** (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.

Т а б л и ц а 4

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	

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
7. Устройство телеизмерения напряжения с индикацией передающее с выводом цифровой информации		11. Устройство телекомандования 10 объектов	
8. Устройство телеизмерения интегральных значений параметров 5 объектов		12. Устройство телеавтоматики 5 объектов	
9. Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией по вызову 2 объектов		13. Устройство передачи производственно-статистической информации 3 объектам	
10. Устройство телеизмерения активной мощности передающее П р и м е ч а н и е к пп. 6—10. В обозначениях телеизмерения допускается указывать единицу измеряемой величины, характеристики измеряемой величины (например, род тока), тип устройства и т. п.		13а. Устройство телеуправления и телеизмерения с индикацией и записью передающее, изменяющейся звуковой частотой модулирования и принимающее по n каналам связи	
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	 <p style="text-align: center;">кВ</p>	13б. Устройство телеуправления передающее на 10 объектов, телеизмерения тока с индикацией приемное от 2 объектов, телесигнализации приемное от 8 объектов по n каналам связи	
		13в. Устройство телеуправления передающее на 7 объектов, телеизмерения с записью приемное от 20 объектов, телесигнализации приемное от 15 объектов	

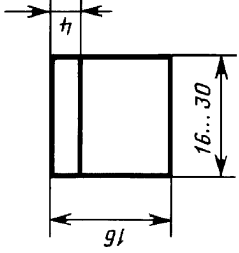
Наименование	Обозначение
14. Сумматор	
15. Аппарат масштабировуший	
16. Усилитель суммирующий	
17. Преобразователь первичный П р и м е ч а н и е. Буквы X и Y обозначают соответственно входной и выходной параметры	

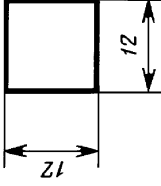
∞

5а. 5б. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

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

Т а б л и ц а 5

Наименование	Обозначение
1. Устройство телемеханики	

Наименование	Обозначение
2. Аппарат телемеханики	

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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 получают путем интегрирования во времени.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**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 № 521**

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2518—84.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.721—74	5
ГОСТ 2.737—68	5

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в марте 1981 г.;
Пост. № 1532 от 25.03.81, декабре 1985 г., апреле 1987 г. (ИУС 6—81, 2—86, 7—87)**