

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

Единая система конструкторской  
документации

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ  
ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ**

ГОСТ 2.752—71, ГОСТ 2.755—87, ГОСТ 2.756—76, ГОСТ 2.757—81,  
ГОСТ 2.758—81, ГОСТ 2.759—82, ГОСТ 2.761—84, ГОСТ 2.762—85,  
ГОСТ 2.763—85, ГОСТ 2.764—86, ГОСТ 2.765—87, ГОСТ 2.766—88,  
ГОСТ 2.767—89, ГОСТ 2.768—90, ГОСТ 2.770—68, ГОСТ 2.780—96,  
ГОСТ 2.781—96

Издание официальное

Москва  
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
2005



## 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 ТЕЛЕМЕХАНИКИГОСТ  
2.752-71Unified system for design documentation.  
Graphic designations in diagrams.  
Telemechanic devicesМКС 01.080.50  
33.200Дата 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. П р и м е ч а н и е. Поворачивать условное графическое обозначение не допускается	 или
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.

Основные табл. 2

Таблица 2		Обозначение	
Наменование	Обозначение	Наменование	Обозначение
1. Работа устройства телемеханики: а) на передачу		2. Работа устройства телемеханики по «то каналам»	
б) на прием		3. Работа устройства телемеханики на ретрансацию Прием с каналом Квалифицирующий символ ретрансляции ◇ присваивают устройствам телемеханики, с которых осуществляется ретрансляция, и помещают его рядом с УГО на линии связи	

- в) на прием и передачу одновременно
- г) на прием и передачу попеременно

Основные табл. 2

Таблица 3		Обозначение	
Наменование	Обозначение	Наменование	Обозначение
1. Телуправление: а) передающая сторона		1. Телуправление: а) передающая сторона	
б) приемная сторона		б) приемная сторона	

Таблица 3

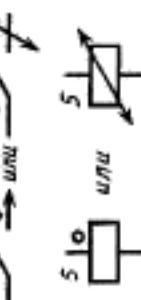
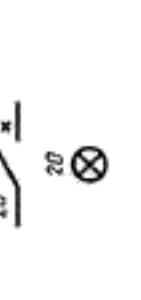
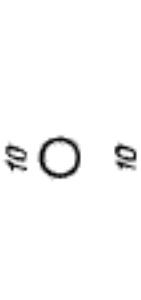
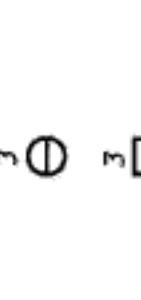
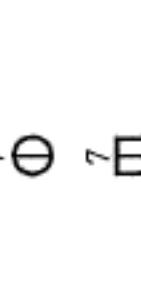
**(Измененная редакция, Изд. № 1, 2).**

За, 36, (Использованы, Изд. № 2).

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

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Нанесение	Обозначение	Нанесение	Обозначение
2. Телерегулирование:		2	$\oplus$
а) передающая сторона		г) мощности с индикацией	
б) приемная сторона		с записью	
3. Телесигнализация:		д) интегральных значений параметров	
а) передающая сторона		П р и м е ч а н и е. При телесигнализации для указания приемной стороны допускается проставлять квадратичную группу символов «□».	$\Sigma$
б) приемная сторона			
П р и м е ч а н и е к п. 1—3. 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:		5. Телекоммюникеция	
а) текущих значений параметров		6. Телавтоматика	
с индикацией		7. Передача производственно-статистической информации	
с записью		П р и м е ч а н и е к п. 1—7. Для указания используемой емкости (количества управляемых объектов) устройства телемеханики у квалифицирующего символа функций, выполняемой конкретным устройством, допускается поместить сверху цифровые обозначения,	
б) тока		8. Вызов объекта	
с индикацией		9. (Изложен, Изв. № 3).	
в) напряжения			
с индикацией			
с записью			
10. Выбор масштаба			

## С. 4 ГОСТ 2.752—71

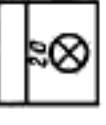
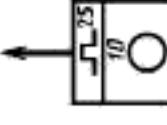
### Окончание табл. 3

Наименование	Обозначение
<b>П р и м е ч а н и я:</b>	
1. Для указания функций телеметрирования, например, мощности и других электрических параметров в устройствах телемеханики допускается применять квалифицирующие символы с буквенным обозначением измеряемой величины, например:	
а) измерение тока с индикацией	
б) измерение напряжения с индикацией	
в) измерение мощности с индикацией	
г)	

5а. Для указания вида передаваемой информации используя квалифицирующие символы **#** (шифровая) и **Ω** (аналоговая), помешаемые соответственно со стороны входа или вывода, рядом с условным графическим обозначением.

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

Таблица 4

Наименование	Обозначение
1. Устройство телепрограммирования перезапускющее переменным током 10 исполнительным объектам	
2. Устройство телерегулирования приемное от 2 объектов	
3. Устройство телесигнализации перезапускющее на 15 объектов	
4. Устройство телесигнализации от 20 объектов	
5. Устройство телесигнализации по вызову от 15 объектов	
6. Устройство телеметрирования 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, Изд. № 2, З).	

Продолжение табл. 4

Продолжение табл. 4

Назначение	Обозначение	Назначение	Обозначение
7. Устройство телеметрии напряжения с индикацией передающее с выводом цифровой информации	#	11. Устройство телекомандования 10 объектов	
8. Устройство телеметрии интегральных значений параметров 5 объектов		12. Устройство телевтоматики 5 объектов	
9. Устройство телеметрии текущих значений параметров с индикацией по вызову 2 объектов		13. Устройство передачи производственно-статистической информации 3 объектам	
10. Устройство телеметрии активной мощности передающее		13а. Устройство телеприведения и телемерения с индикацией и записью передающее, изменяющейся звуковой частотой модулирования и принимющее по $n$ каналам связи	
П р и м е ч а н и е к п. 6—10. В обозначениях телеметрии допускается указывать единицу измеряемой величины, характеристики измеряемой величины (например, род тока), тип устройства и т. п.		13б. Устройство телеприведения передающее на 10 объектов, телемерения с записью приемное от 2 объектов, телесигнализации приемное от 8 объектов по $n$ каналам связи	
В этом случае обозначение единицы помешают 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	$\kappa B$	13в. Устройство телеприведения передающее на 7 объектов, телемерения с записью приемное от 20 объектов, телесигнализации приемное от 15 объектов	

Название	Обозначение	Название	Обозначение
14. Сумматор		2. Аппарат телемеханики	
15. Аппарат масштабирующий			
16. Усилитель суммирующий		17. Преобразователь первичный Приимечании. Буквы X и Y обозначают соответственно входной и выходной параметры	

5а, 5б. **(Введены дополнительно, Изд. № 2).**  
6. Размеры основных обозначений устройств телемеханики приведены в табл. 5.

Название	Обозначение
1. Устройство телемеханики	

Т а б л и ц а 5

Обозначение

1. Устройство телемеханики

Телемерение текущих значений параметров — измерение на расстоянии величин, характеризующих режим работы контролируемого объекта.

Телемерение 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.

## 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. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2004 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)**