

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 ТЕЛЕМЕХАНИКИ****ГОСТ
2.752—71**

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

МКС 01.080.50
33.200**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.

Т а б л и ц а 1

Наименование	Обозначение
1. Устройство телемеханики. П р и м е ч а н и е. Поворачивать условное графическое обозначение не допускается	 <i>или</i> 
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		Окончание табл. 2	
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Работа устройства телемеханики:		1. Работа телемеханики по каналам	
а) на передачу		2. Работа устройства телемеханики по каналам	
б) на прием		3. Работа устройства телемеханики на ретрансляцию Прием сチャンк и с. Квалифицирующий символ ретрансляции	
в) на прием и передачу одновременно		◆ присваивают устройствам телемеханики, с которых осуществляется ретрансляция, и помешают его рядом с УТО на линии связи	
г) на прием и передачу попарно		(Измененная редакция, Изд. № 1, 2). 3а, 3б, (Изменение, Изд. № 2).	
		4. При построении УТО устройств телемеханики внутри общих обозначений в нижнем поле помещают квалифицирующие символы функций, выполняемых данным устройством, приведенные в табл. 3.	
Таблица 3		Таблица 3	
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Телепрограммирование:		1. Телепрограммирование:	
а) передающая сторона		а) передающая сторона	
б) приемная сторона		б) приемная сторона	

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
2. Телерегулирование:			
а) передающая сторона		г) мощности с индикацией	
б) приемная сторона		с записью	
3. Телесигнализации:		д) интегральных значений параметров	
а) передающая сторона		П р и м е ч а н и е. При измерении для указания приемной стороны допускается проставлять квалифицирующий символ «□».	
б) приемная сторона			
П р и м е ч а н и е. К пп. 1-3. В случаях, когда в устройствах телемеханики не указывается передающая (приемная) сторона, допускается функции «телеуправление», «телеуправление» и «телеизмерение» обозначать по пп. 1а, 2а и 3б соответственно.		5. Телекомандование	
4. Телеизмерение:		6. Телавтоматика	
а) текущих значений параметров с индикацией		7. Передача производственно-стatisческой информации	
б) тока с индикацией		П р и м е ч а н и е к пп. 1-7. Для указания используемой единицы (количество управляемых объектов) устройства телемеханики у квалифицирующего символа функций, выполняемой конкретным устройством, допускается помешать сверху цифровые обозначения.	
в) напряжения с индикацией		8. Вызов объекта	
		9. (Изложен, Изд. № 3).	
		10. Выбор масштаба	

С. 4 ГОСТ 2.752—71

Окончание табл. 3

Наименование	Обозначение
Причайки	
1. Для указания функций телеметрии 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



б) измерение напряжения
с индикацией



в) измерение мощности
с индикацией



6

5а. Для указания вида передаваемой информации используя квалифицирующие символы: # (цифровая) и Ω (аналоговая), помещаемые соответственно со стороны ввода или вывода, рядом с условными графическими обозначением.

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

Таблица 4

Начертание	Обозначение
1. Устройство телепрограммирования передающее переменным током 10 исполнительным объектам	2 10
2. Устройство телерегулирования приемное от 2 объектов	2
3. Устройство телесигнализации передающее на 15 объектов	15
4. Устройство телесигнализации от 20 объектов	20
5. Устройство телесигнализации по вызову от 15 объектов	15
6. Устройство телеметрии текущих значений параметров с индикацией, осуществляющее первичную двоичным пятиразрядным кодово-импульсным методом 10 объектам	10

5б. 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, Изд. № 2, 3).

Продолжение табл. 4

Начертание	Обозначение	Начертание	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 промзводственно-статистической информации 3 объектам	
10. Устройство телеметрии активной мощности передающее		13а. Устройство телепротивления и телеметрия с индикацией и записью передающее, измеряющее звуковой частотой модулирования и принимающее по n каналам связи	
При мечани с к п. 6-10. В обозначениях телеметрии допускается указывать единицу измеряемой характеристики измеряемой величины (например, рои тока), тип устройства и т. п.		13б. Устройство телепротивления передающее на 10 объектов, телеметрия тока с индикацией приемное от 2 объектов, телесигнализации приемное от 8 объектов по n каналам связи	
В этом случае обозначение единицы помещают слева от нижнего полюса или внутри нижнего поля ставя 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		13в. Устройство телепротивления передающее на 7 объектов, телеметрия с записью приемное от 20 объектов, телесигнализации приемное от 15 объектов	

Окончание табл. 4

Наменование	Обозначение
14. Сумматор	
15. Аппарат масштабирующий	
16. Усилитель суммирующий	

8

обозначают соответственно входной и

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

5а, 5б. (Введение дополнительное, Изд. № 2).

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

Т а б л и ц а 5

Наменование	Обозначение
1. Устройство телемеханики	

Окончание табл. 5

Наменование	Наменование	Наменование
		Обозначение

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аппарат (прибор) телемеханики — устройство, выполняющее исполнительную самостоятельную функцию (преборазование, усиление, суммирование и т. п.) и представляющее единую конструкцию.

Вызов объекта — передача на расстояние команды на подключение устройств телемеханики контролируемого объекта к каналу связи.

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

Телепривязка — 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 лежащему персоналу контролируемого объекта.

Телевтоматика — автоматическое управление на расстоянии системами управления, устройствами и др.

Телемониторинг — передача на расстояние сигналов о состоянии контролируемого объекта.

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

Телеметрическое измерение 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)**