

Государственный стандарт СССР ГОСТ 21.611-85
"Система проектной документации для строительства.
Централизованное управление энергоснабжением.
Условные графические и буквенные обозначения вида и содержания информации"
 (утв. постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1985 г. N 164)

System of building design documents. Centralized power supply control and letter designation of the type and contents of information

Срок введения с 1 июля 1986 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические и буквенные обозначения вида и содержания информации, передаваемой в системах централизованного управления энергоснабжением предприятий, зданий и сооружений всех отраслей промышленности и народного хозяйства.
2. Условные графические обозначения вида информации приведены в табл. 1.

Таблица 1

Условные графические обозначения вида информации

Наименование	Обозначение
1. Управление электроснабжением	
2. Информации о строительстве	
3. Регулирование расхода	
Примечание. В чертежах по пп. 2 и 3 допускается использовать буквенные обозначения по ГОСТ 21.404-85 и ГОСТ 21.405-85, а также, если допускается по пп. 1 и 2, буквенные обозначения регулирования расхода.	
4. Сигнализация о состоянии, авариях, поломках, изношенности оборудования	
Примечание: 1. В чертежах допускается использовать буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР, в соответствии с требованиями ГОСТ 21.404-85 и ГОСТ 21.405-85. 2. При обозначении сигнализации о состоянии оборудования допускается использовать буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР.	
5. Сигнализация важного объекта	
6. Сигнализация обычного объекта	
7. Сигнализация неопасного и аварийного объекта	
Примечание. В чертежах по пп. 5-7 допускается использовать буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР, а также, если допускается по пп. 1 и 2, буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР.	
8. Измерения температуры	
9. Измерения по выбору или по выбору	
10. Измерения влажности	
11. Измерения скорости	
Примечание: 1. В чертежах по пп. 8-11 допускается использовать буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР, а также, если допускается по пп. 1 и 2, буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР. 2. Таблица графических обозначений вида информации является частью системы обозначений, утвержденной Госстроя СССР, а также, если допускается по пп. 1 и 2, буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР, а также, если допускается по пп. 1 и 2, буквенные обозначения по пп. 2 и 3, утвержденные Госстроя СССР.	

"Таблица 1. Условные графические обозначения вида информации"

3. Условные буквенные обозначения содержания информации приведены в табл. 2.

Таблица 2

Условные буквенные обозначения содержания информации

Наименование	Обозначение

1. Авария	АВ
2. Неисправность на контролируемом пункте	НК
3. Неисправность электрическая	НЭ
4. Неисправность не электрическая	НН
5. Неисправность трансформатора	НТ
6. Аварийная неисправность трансформатора	АТ
7. Неисправность преобразователя	НП
8. Неисправность двигателя	НД
9. Неисправность устройства компенсации	НУК
10. Неправильный сигнал	НС
11. Управляющее воздействие двухпозиционное	У
12. Сигнализация положения двухпозиционного	С
13. Общее несоответствие	ОН
14. Повреждение устройства	П
15. Повреждение канала связи	ПКС
16. Пожарная опасность	ПО
17. Открывание дверей на необслуживаемом объекте	ОД
18. Готовность устройства	Г
19. Максимальный уровень жидкости в дренажном приемке (дренажной воды)	ДВ
20. Работа системной автоматики	РСА
21. Давление масла в маслонаполненном кабеле	ДМ
22. Автоматическое включение резерва	АВР
23. Срабатывание автоматической частотной разгрузки	АЧР
24. Местное управление	МУ

4. Примеры построения условных обозначений вида и содержания информации приведены в справочном [приложении 1](#).















5. Условные обозначения вида и содержания информации, относящейся к конкретным аппаратам, оборудованию или участкам сети, наносят на функциональных или принципиальных схемах, используемых в системах централизованного управления энергоснабжением, рядом с указанными аппаратами, оборудованием или участками сетей в любом удобном для нанесения месте.

Условные обозначения вида и содержания информации, относящейся ко всему контролируемому объекту, например, общие сигналы, суммарные телеизмерения, следует указывать на свободном месте чертежа, предпочтительно в левом верхнем углу.

6. Примеры оформления схем энергоснабжения с нанесением на них условных обозначений вида и содержания информации приведены на [черт.1](#) и [черт.2](#) справочного приложения 2.

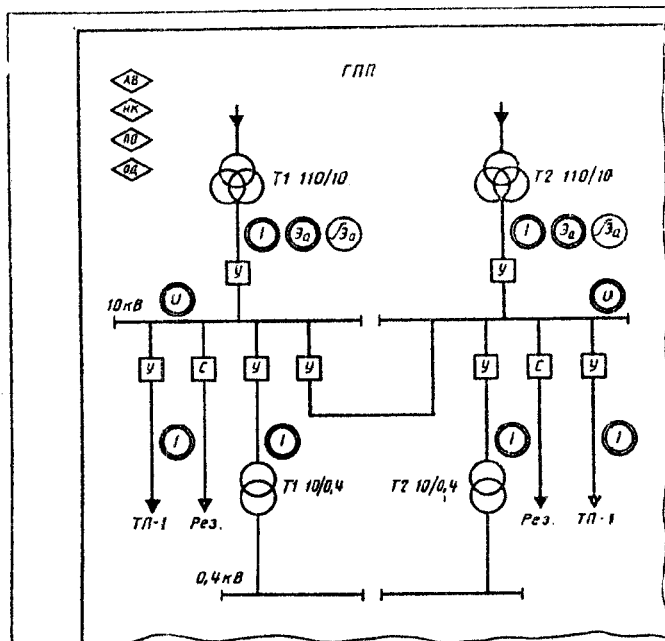
**Приложение 1
Справочное**

Примеры построения условных обозначений вида и содержания информации

Примеры построения условных обозначений вида и содержания информации	
Наименование	Обозначение
1. Управление двухпозиционным контактом коммутационного устройства	 или 
2. Сигнализация положения двухпозиционного контакта коммутационного устройства	 или 
3. Регулирование четырехступенчатого расхода	
4. Регулирование плавного расхода	
5. Сигнализация аварийная	
6. Сигнализация нижнего предела давления	
7. Сигнализация верхнего предела температуры	
8. Сигнализация положения трехпозиционного	
9. Измерение расхода постоянное	
10. Измерение напряжения по выводу	
11. Измерение расхода интегральное	
12. Измерение активной мощности суммарное	

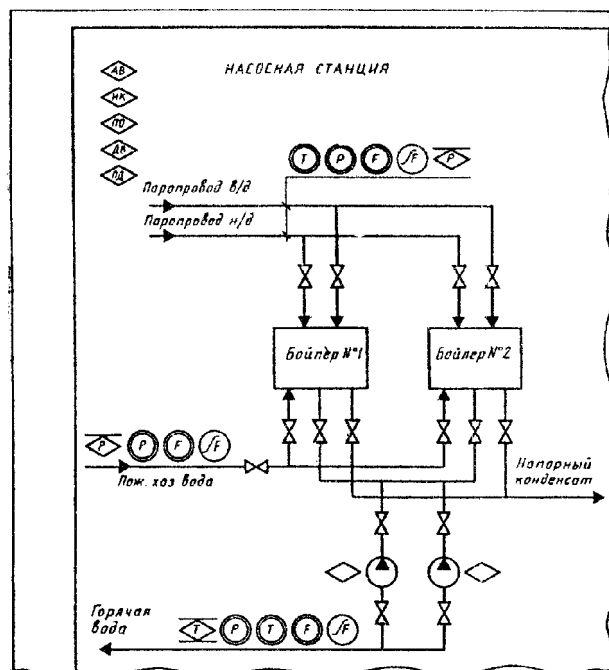
"Примеры построения условных обозначений вида и содержания информации

**Приложение 2
Справочное**



Черт. 1

"Чертеж 1"



Черт. 2

"Чертеж 2"