ГОСТ 21.611—85

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕМ

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ И БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВИДА И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 69:002:006.354 Группа Ж01

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система проектной документации для строительства

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕМ

Условные графические и буквенные обозначения вида и содержания информации

ГОСТ 21.611—85

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

ОКСТУ 0021

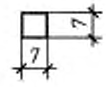
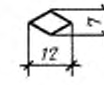
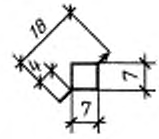
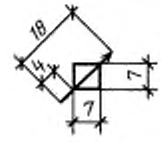
Дата введения 01.07.86

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.

Условные графические обозначения вида информации

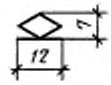
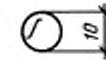
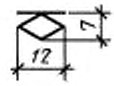
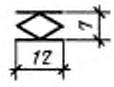
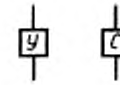
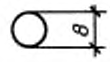
Таблица 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Управление двухпозиционное		4. Сигнализация общая, индивидуальная положения двухпозиционного	
2. Регулирование ступенчатое		Примечания: 1. В ромб, при необходимости, вписывают условные буквенные обозначения по табл. 2 настоящего стандарта. Условное графическое обозначение заземления — по ГОСТ 2.721. 2. При обозначении сигнализации положения многопозиционного (более двух) в ромб вписывают число позиций (сигналов) положения	
3. Регулирование плавное			
Примечание. В квадрат по пп. 2 и 3 вписывают условные буквенные обозначения регулируемого параметра по ГОСТ 1494 и ГОСТ 21.404, а по п. 2, кроме того, количество ступеней регулирования			

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1985
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
5. Сигнализация нижнего предела		10. Измерение интегральное	
6. Сигнализация верхнего предела		11. Измерение суммарное.	
7. Сигнализация нижнего и верхнего пределов		Примечания: 1. В окружность по пп. 8—11 вписывают условные буквенные обозначения измеряемого параметра по ГОСТ 1494 и ГОСТ 21.404. 2. Условные графические обозначения вида информации выполняют сплошной толстой основной линией по ГОСТ 2.303.	
Примечание. В ромб по пп. 5—7 вписывают условные буквенные обозначения передаваемого сигнала по ГОСТ 1494, ГОСТ 21.404 и табл. 2 настоящего стандарта.		3. На функциональных и принципиальных схемах энергоснабжения, используемых в системах централизованного управления, допускается контакт коммутационного устройства обозначать в виде квадрата, в который вписывают условные буквенные обозначения управления двухпозиционного или сигнализации положения двухпозиционного в соответствии с табл. 2 настоящего стандарта	
8. Измерение постоянное			
9. Измерение по вызову или по выбору			

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

Условные буквенные обозначения содержания информации

Таблица 2

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

4. Примеры построения условных обозначений вида и содержания информации приведены в приложении 1.

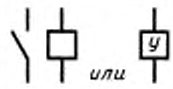
5. Условные обозначения вида и содержания информации, относящейся к конкретным аппаратам, оборудованию или участкам сети, наносят на функциональных или принципиальных схемах, используемых в системах централизованного управления энергоснабжением, рядом с указанными аппаратами, оборудованием или участками 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 2 приложения 2.

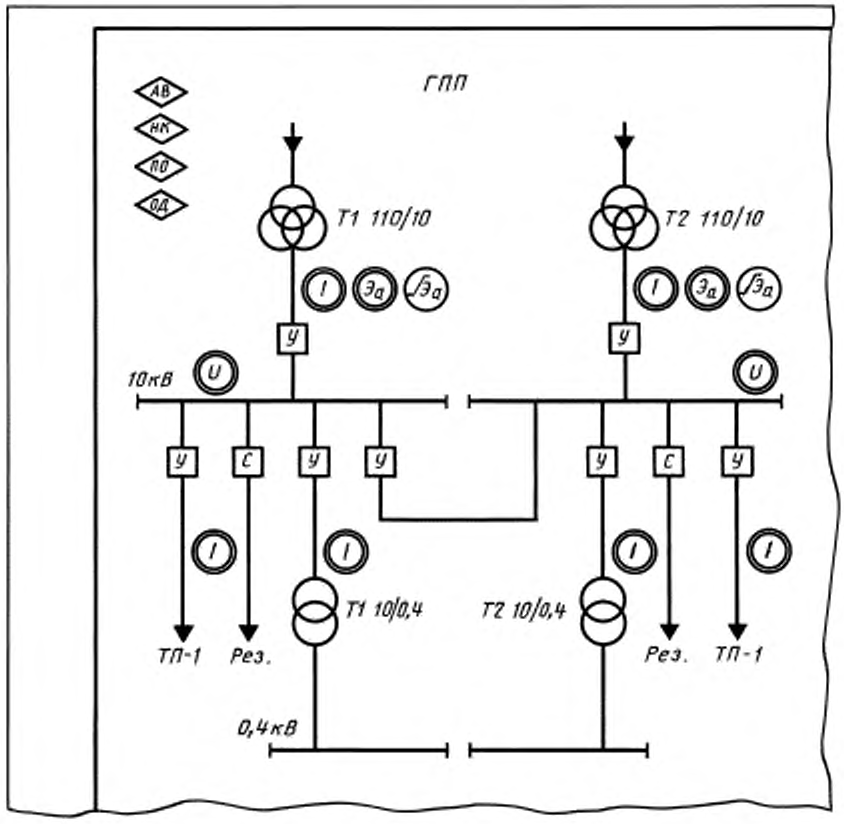
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Примеры построения условных обозначений вида и содержания информации

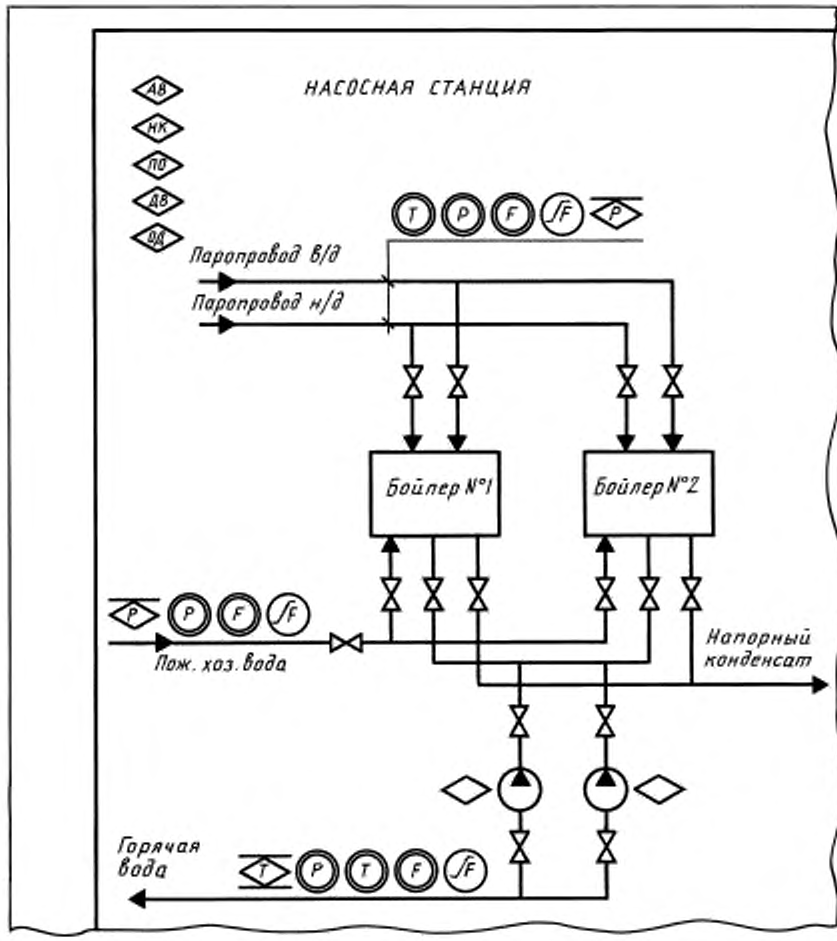
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Управление двухпозиционное контактом коммутационного устройства		7. Сигнализация верхнего предела температуры	
2. Сигнализация положения двухпозиционного контакта коммутационного устройства		8. Сигнализация положения трехпозиционного	
3. Регулирование четырехступенчатое расхода		9. Измерение расхода постоянное	
4. Регулирование плавное расхода		10. Измерение напряжения по вызову	
5. Сигнализация аварийная		11. Измерение расхода интегральное	
6. Сигнализация нижнего предела давления		12. Измерение активной мощности суммарное	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Примеры оформления схем энергоснабжения



Черт. 1


НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
АВ
НК
ПВ
ДВ
ДА
T
P
F
ΣF
P
Паропровод в/д
Паропровод н/д
Бойлер №1
Бойлер №2
P
P
F
ΣF
Пож. хоз. вода
Напорный конденсат
Горячая вода
T
P
T
F
ΣF

Черт. 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН Ордена Трудового Красного Знамени Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом по комплексной электрификации промышленных объектов — ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект» им. Ф.Б. Якубовского Минмонтажспецстроя СССР**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 26.09.84 № 164**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.303—68	2
ГОСТ 2.721—74	2
ГОСТ 21.404—85	2
ГОСТ 1494—77	2

5. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2002 г.**

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 12.03.2002. Подписано в печать 17.04.2002. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 165 экз. С 5202. Зак. 334.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru