

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Централизованное управление энергоснабжением

**Условные графические и буквенные обозначения
вида и содержания информации**

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

ОКП 0021

Дата введения 1986-07-01

РАЗРАБОТАН

Ордена Трудового Красного Знамени Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом по комплексной электрификации промышленных объектов - ВНИПИ "Тяжпромэлектропроект" им. Ф.Б.Якубовского Минмонтажспецстроя СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Э.А. Соскин (руководитель темы), Г.А. Гельман, Л.А. Шевякова

ВНЕСЕН Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

Зам. министра К.К. Липодат

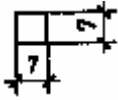
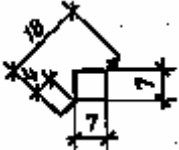
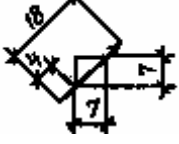
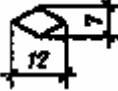
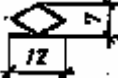

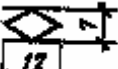


УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 26 сентября 1985 г. № 164

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 |
|--|---|
| 1. Управление двухпозиционное |  |
| 2. Регулирование ступенчатое |  |
| 3. Регулирование плавное |  |
| <p>Примечание. В квадрат по пп.2 и 3 вписывают условные буквенные обозначения регулируемого параметра по ГОСТ 1494-77 и ГОСТ 21.404-85, а по п.2, кроме того, количество ступеней регулирования</p> <p>4. Сигнализация общая, индивидуальная, положения двухпозиционного.</p> |  |
| <p>Примечания:</p> <p>1. В ромб, при необходимости, вписывают условные буквенные обозначения по табл.2 настоящего стандарта. Условное графическое обозначение заземления - по ГОСТ 2.751-77.</p> <p>2. При обозначении сигнализации положения многопозиционного (более двух) в ромб вписывают число позиций (сигналов) положения</p> | |
| 5. Сигнализация нижнего предела |  |
| 6. Сигнализация верхнего предела |  |
| 7. Сигнализация нижнего и верхнего предела. |  |
| <p>Примечание. В ромб по пп.5-7 вписывают условные буквенные обозначения передаваемого сигнала по ГОСТ 1494-77, ГОСТ 21.404-85 и табл.2 настоящего стандарта.</p> | |
| 8. Измерение постоянное |  |
| 9. Измерение по вызову или по выбору |  |

10. Измерение интегральное

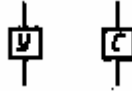
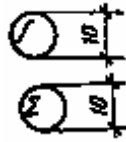
11. Измерение суммарное

Примечания:

1. В окружность по пп.8-11 вписывают условные буквенные обозначения измеряемого параметра по ГОСТ 1494-77 и ГОСТ 21.404-85.

2. Условные графические обозначения вида информации выполняют сплошной толстой основной линией по ГОСТ 2.303-68.

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.



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

Условные буквенные обозначения содержания информации

Таблица 2

| 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 маслonaполненном кабеле | ДМ |
| 22. Автоматическое включение резерва | АВР |
| 23. Срабатывание автоматической частотной разгрузки | АЧР |

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.

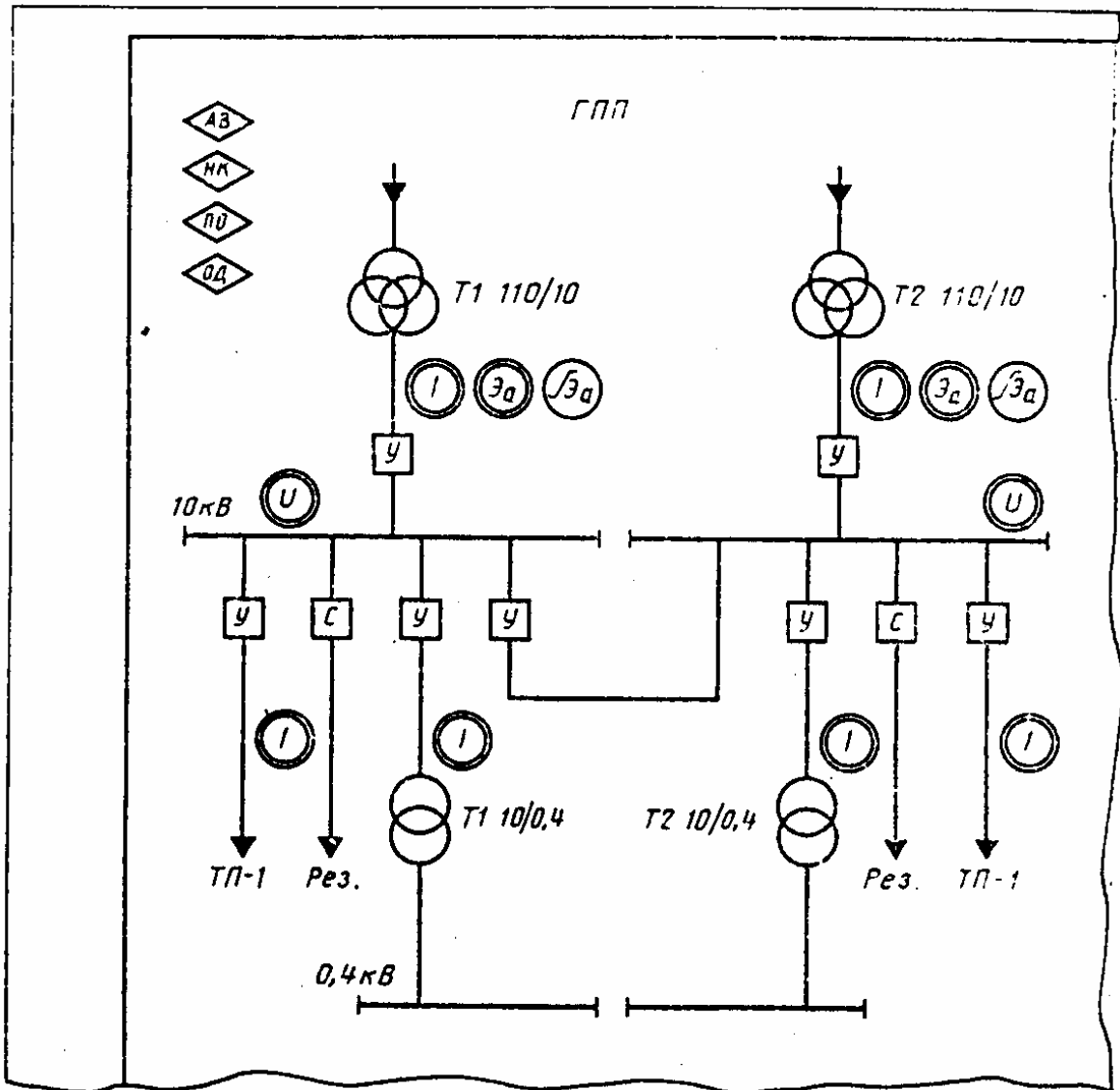
6. Примеры оформления схем энергоснабжения с нанесением на них условных обозначений вида и содержания информации приведены на черт.1 и черт.2 справочного приложения 2.

Приложение 1
Справочное

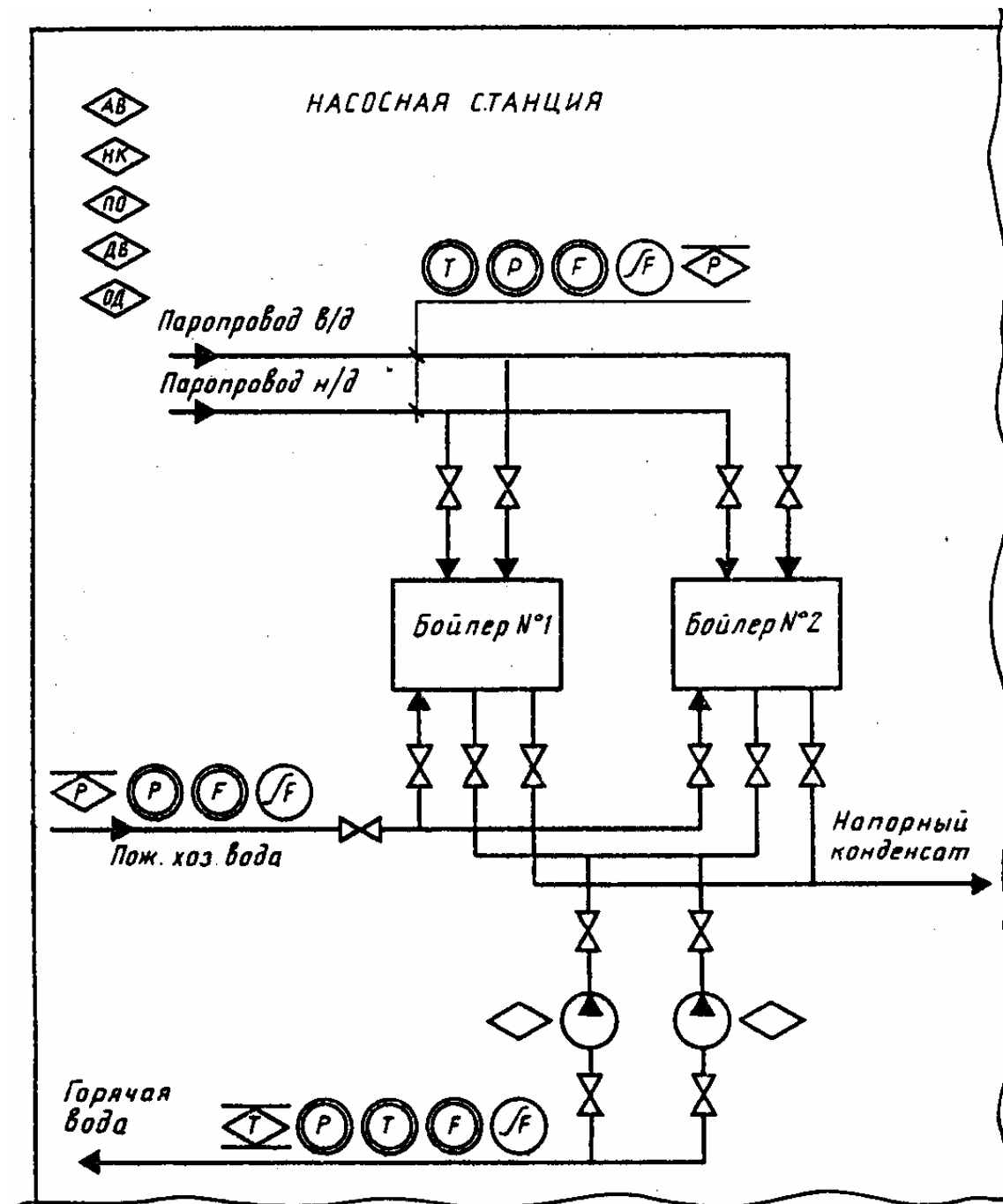
Примеры построения условных обозначений вида и содержания информации

| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 1. Управление двухпозиционное контактом коммутационного устройства | |
| 2. Сигнализация положения двухпозиционного контакта коммутационного устройства | |
| 3. Регулирование четырехступенчатое расхода | |
| 4. Регулирование плавное 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 вызову | |
| 11. Измерение расхода интегральное | |
| 12. Измерение активной мощности суммарное | |

Приложение 2
Справочное



Черт.1



Черт.2

Условные графические обозначения вида информации
 Условные буквенные обозначения содержания информации
 Приложение 1 (справочное). Примеры построения условных
 обозначений вида и содержания информации
 Приложение 2 (справочное).
 Черт.1
 Черт.2