ГОСТ 2.780-96

УДК 627.006.354 Группа Т52

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# Единая система конструкторской документации

# ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ.

# КОНДИЦИОНЕРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ,

# ЕМКОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

# Unified system for design documentation. Graphic designations.

# Fluid conditioners and capacitors

ОКСТУ 0002

Дата введения 1998-01-01

# Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом промышленных гидроприводов и гидроавтоматики (НИИГидропривод), Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Белоруссия | Белстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизская Республика | Киргизстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации |
| Туркменистан | Туркменглавгосинспекция |
| Украина | Госстандарт Украины |

3 Настоящий стандарт соответствует ИСО 1219-91 "Гидропривод, пневмопривод и устройства. Условные графические обозначения и схемы. Часть 1. Условные графические обозначения" в части кондиционеров рабочей среды и гидравлических и пневматических емкостей

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 7 апреля 1997 г. № 121 межгосударственный стандарт ГОСТ 2.780-96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 2.780-68 в части пп. 1, 2, 18-25

# 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения кондиционеров рабочей жидкости и рабочего газа, гидравлических и пневматических емкостей в схемах и чертежах всех отраслей промышленности.

# 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 17752-81 Гидропривод объемный и пневмопривод. Термины и определения

ГОСТ 20765-87 Системы смазочные. Термины и определения

ГОСТ 26070-83 Фильтры и сепараторы для жидкостей. Термины и определения

# 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 17752, ГОСТ 20765, ГОСТ 26070.

# 4 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Обозначения отражают назначение (действие), способ работы устройств и наружные соединения.

4.2 Обозначения не показывают фактическую конструкцию устройства.

4.3 Размеры условных обозначений стандарт не устанавливает.

4.4 Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | |
| 1 Конденсатор рабочей среды: |  | |
| - общее обозначение |  | |
| - фильтр |  | |
| с магнитным сепаратором |  | |
| с индикатором загрязненности |  | |
| - влагоотделитель |  | |
| с ручным отводом конденсата |  | |
| с автоматическим отводом конденсата |  | |
| - фильтр-влагоотделитель с ручным отводом конденсата |  | |
| - воздухоосушитель |  | |
| - маслораспылитель |  | |
| - блок подготовки рабочего газа |  | |
|  |  | |
| - увлажнитель |  | |
| - подогреватель |  | |
| - охладитель без указания линий подвода и отвода охлаждающей среды |  | |
| - охладитель с указанием линий подвода и отвода охлаждающей среды |  | |
| - охладитель и подогреватель |  | |
| - конденсатоотводчик |  | |
| 2 Гидробак и смазочный бак: |  | |
| под атмосферным давлением: |  | |
| - общее обозначение |  | |
| - со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости |  | |
| - со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости |  | |
| - со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости с воздушным фильтром |  | |
| - с мешалкой |  | |
| - с механическим поджимом смазочного материала |  | |
| с давлением выше атмосферного: |  | |
| - общее обозначение |  | |
| - со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости |  | |
| - со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости |  | |
| с давлением ниже атмосферного: |  | |
| - общее обозначение |  | |
| - со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости |  | |
| - со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости |  | |
| Примечание - При необходимости указания объема заправки бака, дм3 (л), следует применять приведенное обозначение (например, бак с объемом заправки 5 дм3). |  | |
| 3 Аккумулятор гидравлический или пневматический (изображается только вертикально) |  | |
| - гидравлический (без указания принципа действия) |  | |
| - грузовой гидравлический |  | |
| - пружинный гидравлический |  | |
| - пневмогидравлический |  | |
| 4 Вспомогательный газовый баллон (изображается только вертикально) |  | |
| 5 Ресивер |  | |
| 6 Пневмоглушитель |  | |
| 7 Заливная горловина, воронка, заправочный штуцер и т.п. |  | |
| 8 Безнапорная емкостная масленка (например, регулируемая трехотводная масленка) |  |  |
| 9 Напорная емкостная масленка: |  | |
| - пневматическая |  | |
| - колпачковая |  | |