ГОСТ 30481—97
(ИСО 10372—92)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Гидроприводы объемные

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДРОССЕЛИРУЮЩИЕ С СЕРВОРЕГУЛИРОВАНИЕМ ЧЕТЫРЕХ- И ПЯТИЛИНЕЙНЫЕ

Присоединительные размеры стыковых плоскостей монтажных плит

Издание официальное

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

БЗ 3—2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным Техническим комитетом по стандартизации МТК 76 «Гидроприводы объемные, пневмоприводы и смазочные системы»; Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом промышленных гидроприводов гидроавтоматики (НИИГидропривод)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11 от 23 апреля 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 10372—92 «Гидроприводы объемные. Четырех- и пятилинейные дросселирующие гидрораспределители с серворегулированием. Стыковые плоскости» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 22 февраля 2001 г. № 91-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30481—97 (ИСО 10372—92) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

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

Гидроприводы объемные

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДРОССЕЛИРУЮЩИЕ С СЕРВОРЕГУЛИРОВАНИЕМ ЧЕТЫРЕХ- И ПЯТИЛИНЕЙНЫЕ

Присоединительные размеры стыковых плоскостей монтажных плит

Hydraulic fluid power. Four- and five-port servovalves. Mounting dimensions of subplates joint surfaces

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает присоединительные размеры стыковых плоскостей, на которые монтируют дросселирующие гидрораспределители с серворегулированием с целью обеспечения взаимозаменяемости.

Стандарт распространяется на дросселирующие гидрораспределители с электрогидравлическим серворегулированием по расходу, которые применяют в современной промышленности: на четырехлинейные дросселирующие гидрораспределители с серворегулированием, а также пятилинейные, у которых управление осуществляется от отдельного потока. Стандарт может быть использован для дросселирующих гидрораспределителей с серворегулированием по давлению. Если аппарат применяют в качестве трехлинейного, одно из отверстий «к потребителю» (*A* или *B*) может быть заглушено.

Так как нет четкого разделения в части рабочих характеристик и/или применения между дросселирующими гидрораспределителями с серворегулированием и дросселирующими гидрораспределителями с пропорциональным управлением или регулированием, установленные в настоящем стандарте стыковые плоскости не исключают применения для дросселирующих гидрораспределителей плоскостей по ГОСТ 26890 (в части гидрораспределителей).

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, приведены в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.308—79 Единая система конструкторской документации. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей

ГОСТ 2.309—73 Единая система конструкторской документации. Обозначения шероховатости поверхностей

ГОСТ 2789—73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

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

ГОСТ 24242—97 (ИСО 9461—92) Гидроприводы объемные. Обозначения буквенные отверстий гидроустройств, монтажных плит, устройств управления и электромагнитов

ГОСТ 26890—86 Гидроаппаратура. Присоединительные размеры стыковых плоскостей монтажных плит

Издание официальное

3 Определения

В настоящем стандарте применяются термины с соответствующими определениями по ГОСТ 17752.

Примечание — Дополнительные термины и определения приведены в приложении Б.

4 Условные обозначения

В настоящем стандарте применяются следующие буквенные обозначения:
- *A, B, P, T* и *X* обозначают отверстия в соответствии с ГОСТ 24242;
- F_1, F_2, F_3 и F_4 обозначают резьбовые отверстия под крепежные винты;
- *G* обозначает отверстие под установочный штифт;
- r_{max} обозначает максимальный радиус скругления углов монтажной плиты.

5 Допуски

5.1 Стыковые плоскости должны соответствовать следующим нормам:
- шероховатость поверхности $Ra \leq 0{,}8$ мкм по ГОСТ 2789 и ГОСТ 2.309;
- допуск плоскостности — не более 0,025 мм по ГОСТ 2.308.

5.2 Предельные отклонения осей координат:
- отверстий под штифт, отверстий для основного потока и отверстий под крепежные винты относительно точки пересечения осей *x* и *y* — 0,2 мм.

Допуски на другие размеры приведены на рисунках.

6 Размеры

Размеры стыковых плоскостей для четырех- и пятилинейных дросселирующих гидрораспределителей с серворегулированием выбирают из рисунков и таблиц, указанных в 6.1—6.5.

6.1 Размеры стыковых плоскостей для четырехлинейных дросселирующих гидрораспределителей с серворегулированием с максимальным диаметром отверстия 3,8 мм (10372—01—01—0—92) приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

6.2 Размеры стыковых плоскостей для четырехлинейных дросселирующих гидрораспределителей с серворегулированием с максимальным диаметром отверстия 5 мм (10372—02—02—0—92) приведены на рисунке 2 и в таблице 3.

6.3 Размеры стыковых плоскостей для четырехлинейных дросселирующих гидрораспределителей с серворегулированием с максимальным диаметром отверстия 6,6 мм (10372—03—03—0—92) приведены на рисунке 3 и в таблице 4.

6.4 Размеры стыковых плоскостей для четырехлинейных дросселирующих гидрораспределителей с серворегулированием с максимальным диаметром отверстия 8,2 мм (10372—04—04—0—92) приведены на рисунке 4 и в таблице 5.

6.5 Размеры стыковых плоскостей для четырехлинейных дросселирующих гидрораспределителей с серворегулированием с максимальным диаметром отверстия 16 мм (10372—06—05—0—92) приведены на рисунке 5 и в таблице 6.

Примечание — Размеры для отверстия управления *X* применяют только в том случае, если управление осуществляется от отдельного потока.

7 Допускаемые давления

Допускаемые рабочие давления для монтажных плит и блоков со стыковыми плоскостями, приведенными в настоящем стандарте, должен определять изготовитель.

8 Установочный штифт

Рекомендуемые диаметры установочных штифтов в зависимости от диаметров отверстий под них приведены в таблице 1.