

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ИСО 6162-1–  
2009

---

Гидроприводы объемные

**СОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ С РАЗРЕЗНЫМИ  
ИЛИ ЦЕЛЬНЫМИ СВОБОДНЫМИ ФЛАНЦАМИ,  
С МЕТРИЧЕСКИМИ ИЛИ ДЮЙМОВЫМИ ВИНТАМИ**

**Часть 1**

**Соединения фланцевые на давление  
от 3,5 МПа (35 бар) до 35 МПа (350 бар)  
с условными проходами от DN 13 до DN 127**

(ISO 6162-1:2002, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 5940

" 19 " декабря 2009 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 76 «Объемные гидроприводы, пневмоприводы и смазочные системы» и Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом промышленных гидроприводов и гидроавтоматики» в форме ООО (НИИГидропривод в форме ООО)».

2 ВНЕСЕН Госпотребстандартом Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 39 от 22 октября 2009 г.)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан   | AZ                                 | Азстандарт  |
| Армения   | AM                                 | Министерство экономики Республики Армения                       |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Грузия  | GE                                 | Грузстандарт  |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Молдова   | MD                                 | Молдова-Стандарт  |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |
| Украина   | UA                                 | Госпотребстандарт Украины                                       |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6162-1:2002 «Hydraulic fluid power - Flange connectors with split or one-piece flange clamps and metric or inch screws - Part 1: Flange connectors for use at pressures of 3,5 MPa (35 bar) to 35 MPa (350 bar), DN 13 to DN 127» («Гидроприводы объёмные. Соединения фланцевые с разрезными или цельными свободными фланцами, с метрическими или дюймовыми винтами. Часть 1. Соединения фланцевые на давление от 3,5 МПа (35 бар) до 35 МПа (350 бар) с условными проходами от DN 13 до DN 127»).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным органам по стандартизации этих государств



---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**Гидроприводы объёмные  
СОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ С РАЗРЕЗНЫМИ  
ИЛИ ЦЕЛЬНЫМИ СВОБОДНЫМИ ФЛАНЦАМИ, С МЕТРИЧЕСКИМИ  
ИЛИ ДЮЙМОВЫМИ ВИНТАМИ****Часть 1. Соединения фланцевые на давление от 3,5 МПа (35 бар) до  
35 МПа (350 бар) с условными проходами от DN 13 до DN 127**

Hydraulic fluid power. Flange Connectors With Split Or One-Piece Flange  
clamps and metric or inch screws

Part 1: Flange connectors for use at pressures of 3,5 MPa (35 bar) to  
35 MPa (350 bar), DN 13 to DN 127

---

**Дата введения**

**Предостережение – Пользователи настоящего стандарта должны удостовериться, что для соединений выбран подходящий материал, чтобы выдерживать требуемое рабочее давление в гидрوليнии, если не используется углеродистая сталь. Также материал трубы и толщина ее стенки зависят от выбранного рабочего давления и диаметра трубы. Размеры труб нужно рассчитывать в соответствии с ISO 10763.**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает полные общие и размерные характеристики для фланцевых ниппелей, разрезных свободных фланцев (FCS), цельных свободных фланцев (FC) и отверстий под винты, применяемых для соединения труб и рукавов четырехвинтовыми фланцевыми соединениями с разрезными и цельными свободными фланцами для использования при давлении от 3,5 МПа (35 бар<sup>1)</sup> до 35 МПа (350 бар). Настоящий стандарт также устанавливает размеры уплотнителей, которые нужно использовать, и посадочных мест под уплотнители.

Настоящий стандарт устанавливает необходимость применения метрических (тип 1) крепежных винтов и предусматривает возможность использования существующих дюймовых (тип 2) крепежных винтов.

Эти соединения предназначены для применения в гидравлических системах промышленных и бытовых изделий, где желательно избегать использования резьбовых соединений.

Импульсы давления, превышающие номинальный уровень, будут уменьшать способность фланцевых соединений предотвращать утечку рабочей жидкости. Это необходимо учитывать во время конструирования гидравлической системы.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

ISO 48, Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD) (Резина вулканизованная или термопластичная. Определение твердости (твердость от 10 IRHD до 100 IRHD))

ISO 261, ISO general-purpose metric screw threads – General plan (Резьбы винтовые метрические ISO общего применения. Профиль)

ISO 263, ISO inch screw threads – General plan and selection for screws, bolts and nuts – Diameter range 0.06 to 6 in Резьбы винтовые дюймовые ISO. (Профиль и выбор резьбы для винтов, болтов и гаек. Диапазон диаметров от 0.06 до 6 дюймов)

---

<sup>1)</sup> 1 бар = 0,1 МПа = 10<sup>5</sup> Па; 1 Па = 1 Н/м<sup>2</sup>.