

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

**ISO**  
**1452-5**

Первое издание  
2009-12-01

---

---

**Системы пластмассовых  
трубопроводов для водоснабжения и  
подземного и надземного дренажа и  
канализации под давлением.  
Непластифицированный  
поли(винилхлорид) (PVC-U).**

**Часть 5.  
Пригодность к использованию по  
назначению системы**

*Plastics piping systems for water supply and for buried and above-ground drainage and sewerage under pressure — Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) —*

*Part 5: Fitness for purpose of the system*

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R (Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер  
ISO 1452-5:2009(R)

© ISO 2009

**Отказ от ответственности при работе в PDF**

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или вывести на экран, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на загрузку интегрированных шрифтов в компьютер, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe – торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



**ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЁН АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2009

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO по адресу, указанному ниже, или членом ISO в стране регистрации пребывания.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

## Содержание

Страница

|                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие .....                                                                                                                 | iv |
| Введение .....                                                                                                                    | v  |
| 1 Область применения .....                                                                                                        | 1  |
| 2 Нормативные ссылки .....                                                                                                        | 1  |
| 3 Термины и определения, обозначения и аббревиатуры .....                                                                         | 2  |
| 4 Пригодность для целей применения в соединениях и системе .....                                                                  | 2  |
| 4.1 Узлы с не несущими концевую нагрузку соединениями .....                                                                       | 2  |
| 4.2 Узлы с несущими концевую нагрузку соединениями .....                                                                          | 3  |
| 4.3 Испытания герметичности сборок кратковременным воздействием давления.....                                                     | 3  |
| 4.4 Испытания герметичности сборок воздействием кратковременного отрицательного<br>давления .....                                 | 4  |
| 4.5 Испытания герметичности сборок долговременным воздействием давления .....                                                     | 5  |
| Приложение А (нормативное) Сборки имеющих имперские (дюймовые) размеры труб,<br>фитингов, клапанов и вспомогательных деталей..... | 7  |
| Приложение В (информативное) Определение давления долговременных испытаний с<br>учётом ползучести .....                           | 9  |
| Библиография.....                                                                                                                 | 13 |

get full document from standards.iteh.ai

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов состоит в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, одобренные техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы этого документа могут быть объектом патентных прав. ISO не должен нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 1452-5 был подготовлен Европейским комитетом по стандартизации (CEN) Техническим комитетом CEN/TC 155, *Системы пластмассовых трубопроводов и каналов*, в сотрудничестве с Техническим комитетом ISO/TC 138, *Пластмассовые трубы, фитинги и клапаны для транспортировки жидкостей*, Подкомитетом SC 2, *Пластмассовые трубы и фитинги для водоснабжения*, в соответствии с Соглашением по техническому сотрудничеству между ISO и CEN (Венское соглашение).

Настоящее первое издание отменяет и заменяет стандарт ISO 4422-5:1997, который был пересмотрен в техническом отношении.

ISO 1452 состоит из следующих частей, под общим названием *Системы пластмассовых трубопроводов для водоснабжения и подземного и надземного дренажа и канализации под давлением. Непластифицированный поли(винилхлорид) (PVC-U)*:

- *Часть 1. Общие положения*
- *Часть 2. Трубы*
- *Часть 3. Фитинги*
- *Часть 4. Клапаны*
- *Часть 5. Пригодность к использованию по назначению системы*

Руководство по оценке соответствия будет включено в часть 7.

## Введение

Система стандартов, в которую входит данная часть 5, устанавливает требования к трубопроводным системам и их компонентам, изготовленным из непластифицированного поливинилхлорида (PVC-U). Такие трубопроводные системы предназначены для применения в трубопроводах для водоснабжения и подземного и надземного дренажа и канализации под давлением.

В отношении потенциально возможного отрицательного влияния на качество потребляемой населением воды рассматриваемых в настоящей части ISO 1452 изделий необходимо отметить следующее.

- a) В настоящей части ISO 1452 не содержится какая-либо информация о возможности или невозможности применения данных изделий без ограничений.
- b) Существующие национальные нормативы, относящиеся к использованию и/или характеристикам данных изделий, продолжают действовать.

Требования к компонентам и методы их испытаний установлены в ISO 1452-2, ISO 1452-3 и ISO 1452-4.

В данной части ISO 1452 установлены характеристики пригодности к использованию по предусмотренному назначению пластмассовых трубопроводных систем, состоящих из труб, фитингов, клапанов, вспомогательных деталей и их соединений.

Руководящие указания по монтажу приведены в ISO/TR 4191<sup>[1]</sup>.

Руководящие указания по оценке соответствия содержатся в ENV 1452-7<sup>[2]</sup>.

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

# Системы пластмассовых трубопроводов для водоснабжения и подземного и надземного дренажа и канализации под давлением. Непластифицированный поли(винилхлорид) (PVC-U).

## Часть 1.

## Пригодность к использованию по назначению системы

### 1 Область применения

Настоящая часть ISO 1452 устанавливает характеристики пригодности к использованию по предусмотренному назначению пластмассовых трубопроводных систем для водоснабжения и подземного и надземного дренажа и канализации под давлением, изготовленных из непластифицированного поливинилхлорида (PVC-U).

Данная часть ISO 1452 определяет также параметры методов испытаний, на которые в ней имеются ссылки.

Совместно с частями ISO 1452-1, ISO 1452-2, ISO 1452-3 и ISO 1452-4 она применяется к соединениям и узлам, содержащим компоненты, изготовленные из PVC-U, других пластмассовых и непластмассовых материалов, и предназначенным для использования в следующих целях:

- a) в подземных водопроводах и устройствах водоснабжения;
- b) в надземных устройствах водоснабжения как снаружи, так и внутри зданий;
- c) в устройствах подземного и надземного дренажа и канализации под давлением.

Данная часть применяется к трубопроводным системам водоснабжения под давлением и при температурах до и включая 25 °C (холодная вода), предназначенного для потребления населения и других общих целей, а также системам канализации сточных вод под давлением.

Настоящая часть ISO 1452 применима также для передачи воды и сточных вод при более высоких температурах, до 45 °C включительно. При температурах в пределах от 25 °C до 45 °C, применяется схема на Рисунке A.1 в ISO 1452-2:2009.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Производитель и конечный пользователь могут прийти к соглашению о возможности использования температур выше 45 °C в отдельных случаях.

### 2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы обязательны для применения в настоящем документе. В случае датированных ссылок применяются только цитированные издания. При недатированных ссылках используется последнее издание ссылочного документа (включая все изменения).

ISO 1452-1, *Системы пластмассовых трубопроводов для водоснабжения и подземного и надземного дренажа и канализации под давлением. Непластифицированный поли(винилхлорид) (PVC-U). Часть 1. Общие положения*