
**Системы безнапорные пластичных
трубопроводов для подземного
дренажа и канализации.
Термопластичные шахты или стояки
для проверки камер и люков.
Определение сопротивления
поверхностной нагрузке и нагрузке при
движении**

Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage — Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes — Determination of resistance against surface and traffic loading

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33a92c52-7b8d-48d8-aa67-f0b4c4300ed8/iso-13266-2010>

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



Ссылочный номер
ISO 13266:2010(R)

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 смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, 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, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике Общее 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.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 13266:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33a92c52-7b8d-48d8-aa67-f0b4c4300ed8/iso-13266-2010>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2010

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, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

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
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией, объединяющей национальные органы по стандартизации (комитеты-члены ISO). Разработка международных стандартов, как правило, ведется в технических комитетах ISO. Каждый комитет-член, заинтересованной в разработке теме, ради которой был образован данный технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, поддерживающие связь с ISO, также принимают участие в ее работе. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, приведенными в Части 2 Директив ISO/IEC.

Основное назначение технических комитетов заключается в разработке Международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Для опубликования международного стандарта требуется собрать не менее 75 % положительных голосов комитетов-членов, принявших участие в голосовании.

Обращается внимание на вероятность того, что некоторые элементы настоящего документа могут быть предметом патентных прав. ISO не несет ответственность за идентификацию части или всех подобных прав.

ISO 13266 разработан Техническим комитетом ISO/TC 138, *Трубы, фитинги и вентили из пластмасс для транспортировки жидкостей*, Подкомитетом SC 1, *Трубы и фитинги из пластмасс для канализации, стока и дренажа, включая почвенный дренаж*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33a92c52-7b8d-48d8-aa67-f0b4c4300ed8/iso-13266-2010>

Системы безнапорные пластичных трубопроводов для подземного дренажа и канализации. Термопластичные шахты или стояки для проверки камер и люков. Определение сопротивления поверхностной нагрузке и нагрузке при движении

1 Область применения

Настоящий международный стандарт устанавливает метод испытания на определение сопротивления компонентов верхней сборки смотровых колодцев и люков нагрузке на поверхность и нагрузке от транспортных средств.

Стандарт не распространяется на требования к испытанию крышек и рам. Эти требования приводятся в EN 1124 или в других стандартах, в зависимости от материала.

ПРИМЕЧАНИЕ Компоненты верхней сборки обычно включают шахты для стояков, сужающиеся части, переходные плиты и телескопические соединения.

2 Нормативные ссылки

[ISO 13266:2010](#)

Нижеследующие документы обязательны для применения настоящего документа. В отношении датированных ссылок действительны только указанные издания. В отношении недатированных ссылок применимо последнее издание упоминаемого документа, включая любые к нему изменения.

ISO 13260, *Системы термопластичных трубопроводов для подземного дренажа и канализации без давления. Метод испытания на стойкость к комбинированному циклическому изменению температуры и внешней нагрузке*

EN 124, *Люки и водоприемные устройства смотровых и водосточных колодцев, расположенных на тротуарах и проезжей части. Требования к конструкции, типовые испытания, маркировка, контроль качества*

ENV 1046, *Пластмассовые трубопроводы и проводящие системы. Наружные конструкции для пропуска воды или сточных вод. Практика надземной и подземной установки*

3 Термины и определения

Исходя из назначения настоящего документа, применимы следующие термины и их определения

3.1

смотровой колодец inspection chamber

дренажный или канализационный фитинг, используемый для соединения дренажных или канализационных установок и изменения направления дренажных или канализационных потоков, который заканчивается на уровне земли и имеет шахту для стояков с минимальным наружным диаметром 200 мм и внутренним диаметром меньше чем 800 мм

ПРИМЕЧАНИЕ Расположение на уровне земли позволяет ввести оборудование для чистки, контроля и испытания и удалять мусор, но не обеспечивает доступ для обслуживающего персонала.

3.2 люк manhole
дренажный или канализационный фитинг, используемый для соединения дренажных или канализационных установок и/или изменения направления дренажных и канализационных потоков, который заканчивается на уровне земли и имеет шахту для стояков с минимальным внутренним диаметром 800 мм

ПРИМЕЧАНИЕ Расположение на уровне земли позволяет ввести оборудование для чистки, контроля и испытания и удалять мусор и обеспечивает доступ для обслуживающего персонала.

4 Сущность метода

Опытная сборка, состоящая, по крайней мере, из первого одного метра колодца или компонентов люка, измеренного от любого компонента или рекомендуемой детали смонтированной сборки у верхнего конца смотрового колодца или люка, которая утоплена либо в почвенном ящике, или при полевых условиях и приложенной нагрузке (см. Рисунок 1).

Во время приложения нагрузки измеряют вертикальное смещение крышки в сборе. После окончания испытания опытную сборку осматривают на предмет обнаружения дефектов.

Ссылочный стандарт может потребовать соблюдения условий испытания, которые отличаются от приведенных в настоящем международном стандарте в отношении следующих параметров:

- a) количество образцов для испытания (см. Раздел 6);
- b) максимальная нагрузка (см. Раздел 9);
- c) почвенная группа из гранулированного окружающего состава (см. Раздел 9);
- d) уплотнение гранулированного окружающего состава (см. Раздел 9).

5 Аппаратура

5.1 Почвенный ящик, достаточно большой, чтобы в нем было можно разместить, по крайней мере, первый 1 м опытной сборки и таким образом, чтобы все стороны этой сборки имели бы минимум свободного пространства в 300 мм. Ящик должен соответствовать по требованиям к жесткости и другим общим требованиям, установленным в ISO 13260.

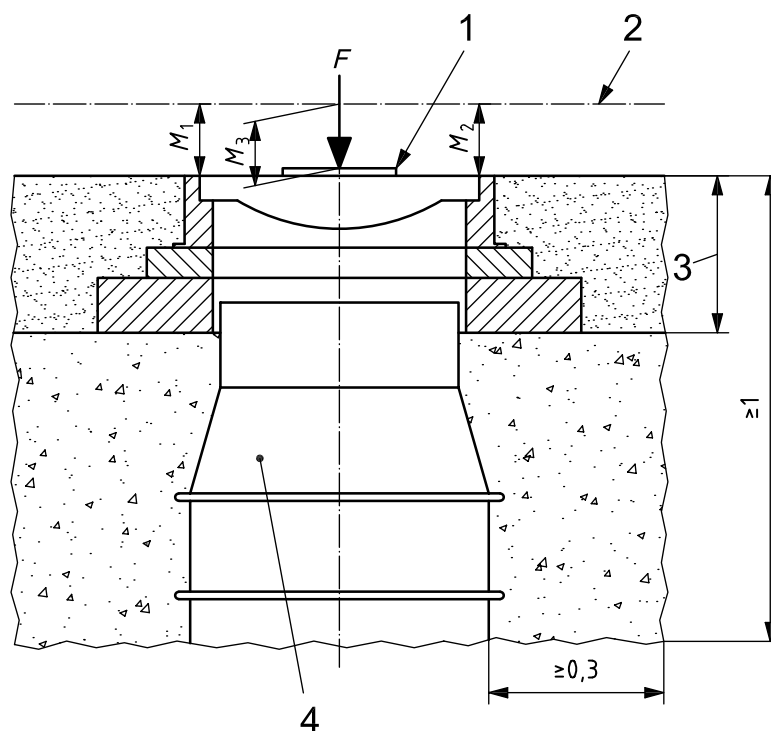
5.2 Нагрузочное устройство, способное прилагать заданную нагрузку в средней части крышки и поддерживать постоянную нагрузку минимум в течение 15 мин. Нагрузку прилагают через плиту, отвечающую требованиям, приведенным в EN 124.

ПРИМЕЧАНИЕ Устройство для нагрузки может включать гидравлический привод; альтернативно нагрузку можно прилагать, используя мертвый вес.

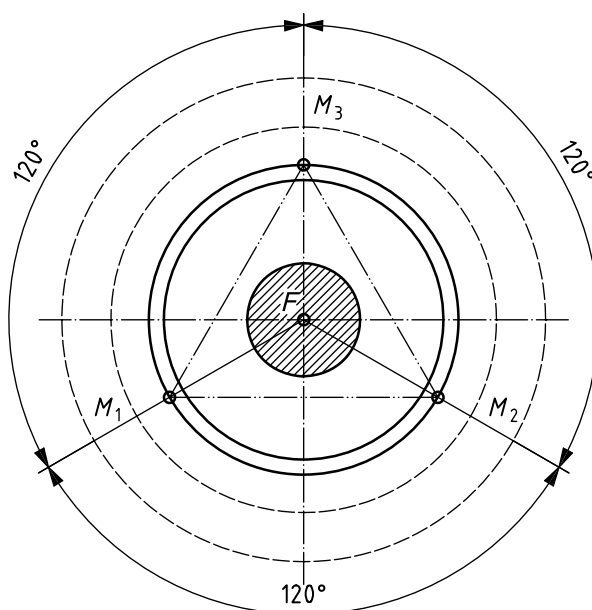
5.3 Термопара, способная измерять температуру с погрешностью до ± 5 °C.

5.4 Опытная сборка, включающая, по крайней мере, первый 1 м опытной сборки, измеренный от верхней детали сборки, включая ее, смотрового колодца или люка (см. Рисунки 1 и 2).

Размеры в метрах

**Обозначение**

- 1 нагрузка, размер согласно EN 124
 2 линия начала отсчета, заданная величина
 3 раствор покрытия
 4 верхний элемент колодца или люка
 F нагрузка испытания
 M_1, M_2 и M_3 размеры для определения смещения (см. 8.2)

Рисунок 1 — Опытная сборка**Обозначение**

- F центральная точка приложения испытательной нагрузки
 M_1, M_2 и M_3 точки измерения смещений (см. 8.2)

Рисунок 2 — Положение точек измерения

6 Количество образцов для испытания

Если не оговорено иное в ссылочном стандарте, число образцов для испытания должно равняться единице.

7 Кондиционирование и температуры испытания

Образцы для испытания не подлежат испытанию, по крайней мере, в течение 24 ч после изготовления.

Испытание проводят при окружающей температуре между 5 °C и 25 °C. Испытание не должно проводиться, если температура окружающего гранулированного состава меньше чем 3 °C. Температуру окружающего гранулированного состава регистрируют.

8 Методика

8.1 Погружают опытную сборку (5.4) либо в почвенный ящик (5.1) или при полевых условиях, используя параметры испытания, приведенные в таблице 1, таким образом, чтобы существовало расстояние для заданного гранулированного окружающего вещества 300 мм в соответствии с Разделом 9. Если пробная сборка подлежит погружению в почву, вынимают достаточное количество грунта, чтобы разместить, по крайней мере, первый метр шахты для стояков ниже опытной сборки. Погружают термопару в гранулированное окружающее вещество у верхней части шахты для стояков, но ниже других компонентов сборки, на расстоянии приблизительно 300 мм.

Где смотровые колодцы или люки включают дорожное покрытие как интегральную часть крышки, применяют это покрытие как в реальной практике и погружают при полевых условиях.

В случаях поставки телескопических соединений монтируют опорное кольцо и крышки в соответствии с описанием изготовителя или описанием изделия.

Измеряют и регистрируют в заданных точках расстояния между верхней частью крышки и линией начала отсчета (заданной величиной), на которые не окажет влияния нагрузка (см. Рисунок 1).

8.2 Прилагают нагрузку, используя нагрузочное устройство (5.2), в период времени от 1 мин до 5 мин и выдерживают ее при максимальном значении, указанном в Таблице 1, в течение минимум 15 мин. После приложения нагрузки повторно измеряют и регистрируют расстояния между верхней частью крышки и заданной величиной.

8.3 После удаления нагрузки визуально осматривают опытную сборку с целью обнаружения трещин или дефектов, которые могут ухудшить эксплуатационные характеристики.

9 Параметры испытания

Если не оговорено иное в ссылочном стандарте, параметры испытания должны соответствовать указанным в Таблице 1.

Таблица 1 — Параметры испытания

Классификация смотровых колодцев или люков ^a	Максимальная нагрузка ^b кН	Почвенная группа гранулярного окружающего вещества ^c	Уплотнение гранулярного окружающего вещества ^d %
Класс А	5	3	≤ 95
Класс В	50	2	> 95 и 98
Класс D	100	1	> 98
Класс E	150	1	> 98

^a Классификация применения должна осуществляться в соответствии с EN 124.

^b Максимальную нагрузку не следует путать с нагрузкой испытания для крышек в EN 124.

^c Классификация почвенной группы должна находиться в соответствии с ENV 1046. Почвенная группа должна быть заданной; если изготовителем не указано иное в минимальном требуемом условии монтажа, то в этом случае следуют требованиям изготовителя.

^d Если изготовителем не указано иное в минимальном заданном условии монтажа, то в этом случае следуют требованиям изготовителя.

10 Протокол испытания

Протокол испытания должен включать следующую информацию:

- a) ссылку на настоящий международный стандарт, т.е. ISO 13266:2010, и ссылочный стандарт;
- b) детальное описание компонентов смотрового колодца или люка, которые были испытаны и отвечают требованиям заводского технологического контроля;
- c) детали монтажа, использованные во время испытания и их соотношение с рекомендованными деталями изготовителя;
- d) использованную методику испытания;
- e) температуру почвы;
- f) максимальную нагрузку;
- g) измеренное смещение (смещения);
- h) продолжительность испытания;
- i) после проведения испытания – любая отмечаемая трещина (трещины) и другие дефекты, которые могут ухудшить эксплуатационные характеристики смотрового колодца или люка;
- j) любые факторы, которые отрицательно могут повлиять на полученные результаты, например, побочное обстоятельство или любая операционная деталь, не установленная в настоящем международном стандарте;
- k) дату проведения испытания.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13266:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33a92c52-7b8d-48d8-aa67-f0b4c4300ed8/iso-13266-2010>

МКС 23.040.20; 23.040.45; 91.140.80; 93.030

Цена определяется из расчета 5 страниц