

Конструкції будинків і споруд

**КОНСТРУКЦІ БЕТОННІ І ЗАЛІЗОБЕТОННІ
ДЛЯ КОЛОДЯЗІВ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ,
ВОДОПРОВІДНИХ І ГАЗОПРОВІДНИХ
МЕРЕЖ**

Технічні умови

(ГОСТ 8020-90, MOD)

ДСТУ Б В.2.6-106:2010

Київ

Мінрегіонбуд України

2011

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: ТОВ НТК "Будстандарт"

Розробники: О. Бобунов; О. Бобунова; Г. Желудков (науковий керівник) ВНЕСЕНО: Управління технічного регулювання у будівництві Мінрегіонбуду України

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіонбуду України від 30.09.2010 р. № 380 та від 01.06.2011 р. № 61, чинний з 2012-01-01

3 Національний стандарт відповідає ГОСТ 8020-90 "Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия" окрім нормативних посилань, наведених у додатку А
Ступінь відповідності – модифікований (MOD)

4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 8020-90)

ЗМІСТ

	с.
Національний вступ	4
Додаток <u>А</u> до Національного вступу Перелік чинних або скасованих з заміною на національні нормативні документи України міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання в ГОСТ 8020-90 "Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия"	5
Додаток <u>Б</u> до Національного вступу Процедура прийняття регіональних стандартів методом перевидання (передруку).....	8
ГОСТ <u>8020-90</u> КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ, ВОДОПРОВОДНЫХ И ГАЗОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ Технические условия.....	11
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	11
2. ПРИЕМКА	16
3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.....	17
4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ ФОРМА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ.....	20
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.....	23

Національний вступ

Цей національний стандарт прийнятий згідно з вимогами ДСТУ 1.7-2001 "Правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів" методом передруку зі ступенем відповідності – модифікований до ГОСТ 8020-90 "Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия".

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству.

Цей стандарт розроблено відповідно до зазначеного міждержавного стандарту з технічними відхилами (посилання на національні нормативні документи України, що введені на заміну посилань на міждержавні нормативні документи).

Положення цього стандарту доцільно використовувати тільки у законодавчо нерегульованій сфері (у разі відсутності аналогічних вимог у ДСТУ Б В.2.6-2-2009 "Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови" та в робочих кресленнях на конкретний виріб).

Як довідковий матеріал під час роботи з наведеними вище документами можуть бути залучені креслення виробів типових серій, які адаптовані до унормованих сьогодні методів розрахунків конструкцій та застосовуваних у теперішній час матеріалів (арматура, бетон).

У додатку А до національного вступу наведено перелік міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання у цьому стандарті, що замінені на національні нормативні документи України або на чинні станом на 01.01.2011 р. міждержавні стандарти.

У додатку Б до національного вступу викладена процедура прийняття регіональних стандартів методом перевидання (передруку).

Базовою організацією, що супроводжує цей стандарт, є НДІБК.

ДОДАТОК А

до національного вступу

(довідковий)

Перелік чинних або скасованих з заміною на національні нормативні документи України міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання в ГОСТ 8020-90 "Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия"

Міждержавні НД, прийняті до 1992 року	Відповідні національні НД (станом на 01.01.2011 р.)
ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	Чинний
ГОСТ 6727-80 Проволока из низкоуглеродистой стали для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций	Чинний
ГОСТ 10060-87 Бетоны. Методы определения морозостойкости	ДСТУ Б В.2.7-47-96 (ГОСТ 10060.0-95) Бетони. Методи визначення морозостійкості. Загальні вимоги ДСТУ Б В.2.7-48-96 (ГОСТ 10060.1-95) Бетони. Базовий (перший) метод визначення морозостійкості. Загальні вимоги ДСТУ Б В.2.7-49-96 (ГОСТ 10060.2-95) Бетони. Прискорені методи визначення морозостійкості при багаторазовому заморожуванні та відтаванні ДСТУ Б В.2.7-50-96 (ГОСТ 10060.3-95) Бетони. Дилатометричний метод прискореного визначення морозостійкості ДСТУ Б В.2.7-51-96 (ГОСТ 10060.4-95) Бетони. Структурно-механічний метод прискореного визначення морозостійкості
ГОСТ 10180-90 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам	ДСТУ Б В.2.7-214-2009 Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками

Міждержавні НД, прийняті до 1992 року	Відповідні національні НД (станом на 01.01.2011 р.)
ГОСТ 10884-94 Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций. Технические условия	Чинний
ГОСТ 10922-90 Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия	Чинний
ГОСТ 12730.0-78 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости	ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності
ГОСТ 12730.3-78 Бетоны. Метод определения водопоглощения	ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності
ГОСТ 12730.5-84 Бетоны. Метод определения водонепроницаемости	ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності
ГОСТ 13015.0-83 Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 13015.1-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 13015.2-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 13015.3-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 13015.4-84 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови

Міждержавні НД, прийняті до 1992 року	Відповідні національні НД (станом на 01.01.2011 р.)
ГОСТ 15825-80 Портландцемент цветной. Технические условия	Чинний
ГОСТ 17624-87 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности	ДСТУ Б В.2.7-226:2009 Бетони. Ультразвуковий метод визначення міцності
ГОСТ 17625-83 Конструкции и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры	Чинний
ГОСТ 18105-86 Бетоны. Правила контроля прочности	ДСТУ Б В.2.7-224:2009 Бетони. Правила контролю міцності
ГОСТ 22690-88 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	ДСТУ Б В.2.7-220:2009 Бетони. Визначення міцності механічними методами неруйнівного контролю
ГОСТ 22904-78 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	ДСТУ Б В.2.6-4-95 (ГОСТ 22904-93) Конструкції будинків і споруд. Конструкції залізобетонні. Магнітний метод визначення товщини захисного шару бетону і розташування арматури
ГОСТ 23009-78 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)	ДСТУ Б В.2.6-97:2009 Конструкції і вироби бетонні та залізобетонні збірні. Умовні позначення (марки)
ГОСТ 23858-79 Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки	Чинний
ГОСТ 26433.0-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова
ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова
ГОСТ 26633-85 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	ДСТУ Б В.2.7-43-96 Бетоні важкі. Технічні умови

ДОДАТОК Б
до національного вступу
(довідковий)

Процедура прийняття регіональних стандартів методом перевидання
(передруку)

Міждержавний стандарт (ГОСТ) є регіональним стандартом і підпадає під дію ДСТУ 1.7-2001 "Правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів".

Згідно з 4.3 ДСТУ 1.7 міждержавний стандарт (ГОСТ) вважають прийнятим, якщо національний стандарт (ДСТУ) є модифікованим щодо цього ГОСТ і має технічні відхилення, які точно визначено і пояснено.

Згідно з додатком Б ДСТУ 1.7 одним із доцільних методів прийняття міждержавного стандарту як модифікованого є метод перевидання (передруку).

Відповідно до 5.4.2 ДСТУ 1.7 при застосуванні цього методу національний стандарт має містити:

- а) національний вступ та передмову;
- б) національний інформативний матеріал (у додатках чи примітках).

Згідно з 8.3 ДСТУ 1.7 позначка ДСТУ при модифікованому ступені відповідності складається тільки з національного номера. Позначка та скорочення ступеня відповідності подаються після назви національного стандарту та позначки міждержавного стандарту, включаючи дату його прийняття.

Наприклад:

ДСТУ Б В.2.6-106:2010 Конструкції бетонні і залізобетонні для колодязів каналізаційних, водопровідних і газопровідних мереж. Технічні умови (ГОСТ 8020-90, MOD).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ, ВОДОПРОВОДНЫХ
И ГАЗОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**

Технические условия

ГОСТ 8020-90

Государственный строительный комитет СССР

Москва

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным проектным и научно-исследовательским объединением по водоснабжению и канализации (Союзводоканалниипроект) Госстроя СССР и Главным управлением архитектуры и градостроительства Москвы

РАЗРАБОТЧИКИ

Л.Н. Боровик; Г.Н. Афонин (руководители темы); Л.В. Ярославский;
Ю.П. Алмазов; Г.И. Брянцева; Н.К. Козеева; Л.П. Щепин;
А.Н. Кондауров; В.Е. Шейко, М.Л. Зайченко, канд. техн. наук;
Р.М. Колтовская; В.И. Пименова; В.И. Деньщиков

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 15 января 1990 г. № 1

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8020-80

**КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ
КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ, ВОДОПРОВОДНЫХ
И ГАЗОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**

Технические условия

**ГОСТ
8020-90**

Concrete and reinforced structures for holes in sewage, water and gas
supply pipelines
Specifications

Дата введения 1990-07-01

Настоящий стандарт распространяется на бетонные и железобетонные конструкции, изготавливаемые из тяжелого бетона и предназначенные для устройства круглых колодцев подземных трубопроводов канализационных, водо- и газопроводных сетей.

Конструкции применяют в соответствии с указаниями рабочих чертежей конкретного трубопровода.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Конструкции следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем, по рабочим чертежам серий 3.003.1-1/87 и 3.900.1-14.

(Поправка)

1.2. Основные параметры и размеры

1.2.1. Конструкции подразделяют на типы:

КФК – рабочая камера колодца хозяйственно-бытовой (фекальной) канализации;

КДК – то же, внутриквартальных сетей;

КЛК – то же, ливневой канализации;

- КЛВ – то же, ливневой канализации, водоприемного;
- КВГ – то же, водопроводных и газопроводных сетей;
- КС – стеновое кольцо рабочей камеры или горловины колодца;
- КО – опорное кольцо;
- ПО – опорная плита;
- ПД – дорожная плита;
- ПН – плита днища;
- ПП – плита перекрытия.

1.2.2. Форма и основные размеры конструкций колодцев должны соответствовать указанным в приложении.

В случаях, предусмотренных рабочими чертежами конкретного трубопровода, конструкции могут иметь закладные изделия, а также отверстия, ниши и вырезы, отличающиеся по расположению и размерам от принятых в рабочих чертежах серий 3.003.1-1/87 и 3.900.1-14.

(Поправка)

1.2.3. Показатели расхода бетона и стали на конструкции колодцев должны соответствовать указанным в рабочих чертежах на эти конструкции.

1.2.4. Плиты перекрытий подразделяют на группы по несущей способности в зависимости от заглубления плит и нагрузки на поверхности грунта засыпки согласно указаниям рабочих чертежей.

1.2.5. Конструкции обозначают марками в соответствии с требованиями ГОСТ 23009. Марка конструкций состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами.

В первой группе приводят типоразмер конструкции. Буквы обозначают тип конструкции, цифры перед буквами – порядковый номер типоразмера (при необходимости), цифры после букв (округленные до целого числа) обозначают (в дециметрах):

- для рабочих камер и опорных колец – их внутренний диаметр;
- для плит днища и перекрытий – внутренний диаметр колодцев;
- для стеновых колец – их внутренний диаметр и высоту;

- для опорных и дорожных плит – диаметр отверстия.

Во второй группе для плит перекрытий указывают группу по несущей способности.

В третьей группе для плит перекрытий или во второй группе для остальных конструкций указывают:

- для конструкций, эксплуатируемых в условиях воздействия агрессивной среды, – показатель проницаемости бетона, обозначаемый прописной буквой: Н – нормальной проницаемости, П – пониженной проницаемости, О – особо низкой проницаемости;

- дополнительные конструктивные характеристики (наличие закладных изделий, отверстий, ниш и вырезов), обозначаемые в марке арабскими цифрами или буквами.

Пример условного обозначения (марки) рабочей камеры типа КФК внутренним диаметром 1250 мм:

КФК13

То же, стенового кольца внутренним диаметром 2500 мм, высотой 1190 мм:

КС25.12

То же, плиты перекрытия, перекрывающей колодец, внутренним диаметром 2000 мм, с отверстием диаметром 1000 мм (типоразмера 2ПП20), второй группы по несущей способности:

2ПП20-2

Примечание. Допускается принимать обозначения марок конструкций в соответствии с рабочими чертежами на эти конструкции до их пересмотра.

1.3. Характеристики

1.3.1. Конструкции должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015:

- по прочности, жесткости и трещиностойкости; при этом требования по испытанию конструкций нагружением не предъявляют;

- по показателям фактической прочности бетона (в проектном возрасте и

отпускной);

- по морозостойкости и водонепроницаемости бетона;
- по толщине защитного слоя бетона до арматуры;
- к маркам сталей для арматурных и закладных изделий, в том числе для монтажных петель;
- по защите от коррозии.

1.3.2. Конструкции следует изготавливать из тяжелого бетона по ГОСТ 26633 классов или марок по прочности на сжатие, указанных в рабочих чертежах конструкций.

1.3.3. Нормируемую отпускную прочность бетона принимают равной 70 % класса или марки бетона по прочности на сжатие.

Указанная нормируемая отпускная прочность бетона может быть уменьшена или увеличена в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.

1.3.4. Водопоглощение бетона конструкций должно соответствовать установленному проектной документацией на конкретное сооружение или указанному при заказе конструкций.

1.3.5. Для армирования конструкций применяют арматурную сталь следующих видов и классов:

- термомеханически упрочненную стержневую классов Ат-IIIС и Ат-IVС по ГОСТ 10884;
- стержневую горячекатаную классов А-I, А-II и А-III по ГОСТ 5781;
- арматурную проволоку класса Вр-I по ГОСТ 6727.

1.3.6. Форма и размеры арматурных и закладных изделий и их положение в конструкциях должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

1.3.7. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922.

1.3.8. В случаях, предусмотренных рабочими чертежами колодцев, внутри стеновых колец должны быть установлены ходовые скобы, расположенные по высоте кольца через 300 мм и выступающие от внутренней поверхности колец на 120 мм.

Ходовые скобы следует изготавливать из арматурной стали классов А-I и А-II по ГОСТ 5781. По согласованию изготовителя с потребителем стеновые кольца допускается изготавливать без ходовых скоб при условии установки их на строительной площадке.

1.3.9. Ходовые скобы должны быть защищены от коррозии согласно указаниям рабочих чертежей колодцев.

1.3.10. Значения действительных отклонений геометрических параметров конструкций не должны превышать предельных, указанных в табл. 1.

Таблица 1

В мм

Наименование отклонения геометрического параметра	Наименование геометрического параметра	Пред. откл.
Отклонение от линейного размера	Высота (толщина) конструкции:	
	до 180	±5
	» 300	±8
	» 1000 вкл.	±10
	св. 1000 до 1600 вкл.	±12
	» 1600 » 2500 »	±15
	» 2500	±20
	Внутренний диаметр рабочих камер, стеновых и опорных колец, наружный диаметр плит перекрытий и днища, диаметр лазов и отверстий для трубопроводов:	
	до 1000 вкл.	±6
	св. 1000 до 1600 вкл.	±8
	» 1600 » 2500 »	±10
	» 2500	±12
	Длина и ширина опорных и дорожных плит	±10
	Положение отверстий и вырезов	10
Отклонение от плоскостности нижней поверхности плит перекрытий (при измерении от условной плоскости, проходящей через три точки)	Наружный диаметр плит перекрытия:	
	до 1000 вкл.	4
	св. 1000 до 2500 вкл.	6
	» 2500	8

1.3.11. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду

конструкций – по ГОСТ 13015.0. При этом качество поверхностей конструкций (за исключением стыковых поверхностей) должно удовлетворять требованиям, установленным для категории А6. К поверхностям, образующим стык конструкций, который на строительной площадке замоноличивается, предъявляют требования, установленные для категории А7.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем ко всем поверхностям рабочих камер, стеновых и опорных колец предъявлять требования, установленные для категории А7.

1.4. Комплектность

1.4.1. Рабочие камеры поставляют потребителю в комплекте с плитами перекрытия.

1.5. Маркировка

1.5.1. Маркировка конструкций – по ГОСТ 13015.2. Маркировочные надписи наносят на наружную боковую поверхность конструкций.

2. ПРИЕМКА

2.1. Приемка конструкций – по ГОСТ 13015.1 и настоящему стандарту. При этом конструкции принимают по результатам:

- периодических испытаний – по показателям морозостойкости, водонепроницаемости и водопоглощения бетона;

- приемо-сдаточных испытаний – по показателям прочности бетона (классу или марке по прочности на сжатие и отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, толщины защитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества бетонной поверхности.

Приемку конструкций по прочности, жесткости и трещиностойкости осуществляют по комплексу нормируемых и проектных показателей в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1.

2.2. Приемку конструкций по показателям точности геометрических

параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, качества поверхности проводят по результатам выборочного контроля.

2.3. В документе о качестве конструкций по ГОСТ 13015.3 дополнительно должны быть приведены марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости бетона (если эти показатели оговорены в заказе на изготовление конструкций).

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Прочность бетона конструкций определяют по ГОСТ 10180 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105.

При испытании неразрушающими методами фактическую отпускную прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624 или приборами механического действия по ГОСТ 22690, а также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытаний бетона.

3.2. Морозостойкость бетона определяют по ГОСТ 10060 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

3.3. Водонепроницаемость бетона определяют по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.5.

3.4. Водопоглощение бетона определяют по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.3.

3.5. Сварные арматурные и закладные изделия контролируют по ГОСТ 10922 и ГОСТ 23858.

3.6. Размеры и положение арматурных и закладных изделий, а также толщину защитного слоя бетона до арматуры определяют по ГОСТ 17625 или ГОСТ 22904.

3.7. Размеры, отклонения от плоскостности конструкций, ширину раскрытия поверхностных технологических трещин, размеры раковин, наплывов и околос бетона конструкций проверяют методами, установленными

ГОСТ 26433.0 и ГОСТ 26433.1.

3.8. Размеры конструкций проверяют следующим образом:

- наружные и внутренние диаметры рабочих камер, стеновых и опорных колец, плит перекрытия и днища измеряют по двум взаимно перпендикулярным диаметрам;
- толщину стенок рабочих камер и стеновых колец измеряют в четырех местах по двум взаимно перпендикулярным диаметрам;
- высоту рабочих камер и стеновых колец измеряют по четырем образующим в двух диаметрально противоположных сечениях;
- толщину плит и опорного кольца измеряют в четырех местах по двум взаимно перпендикулярным направлениям.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование и хранение конструкций – по ГОСТ 13015.4 и настоящему стандарту.

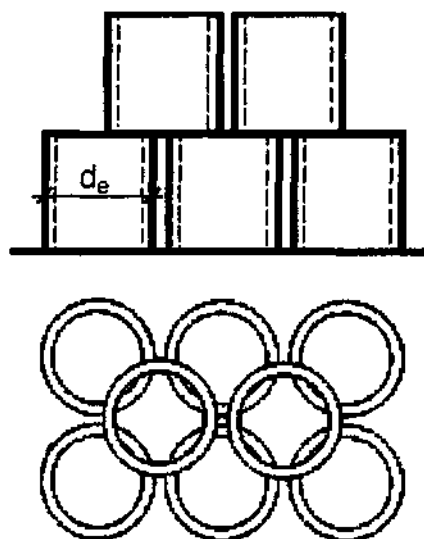
4.2. Конструкции транспортируют и хранят в рабочем положении.

4.3. Конструкции следует складировать:

- рабочие камеры – в один ряд;
- стеновые кольца – в два ряда по высоте в соответствии со схемой, приведенной на черт. 1;
- опорные кольца и плиты – не более чем в шесть рядов по высоте на прокладках (подкладках) в соответствии со схемой, приведенной на черт. 2.

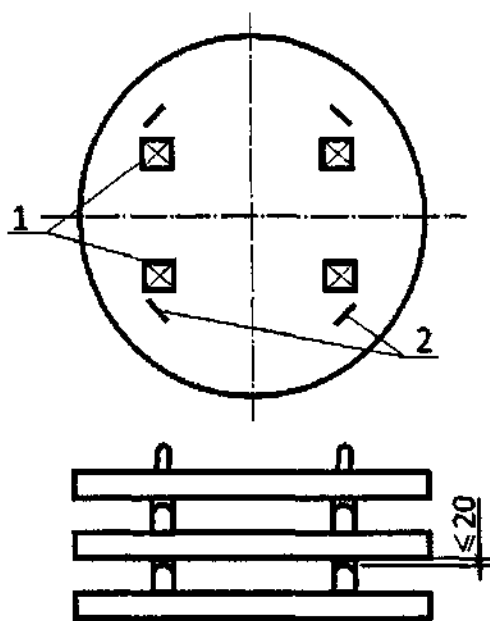
Допускаются другие схемы складирования при условии обеспечения сохранности конструкций и соблюдения требований безопасности.

Схема складирования стеновых колец колодцев



Черт. 1

Схема складирования плит перекрытия и днищ колодцев



1 – прокладки (подкладки); 2 – монтажные петли

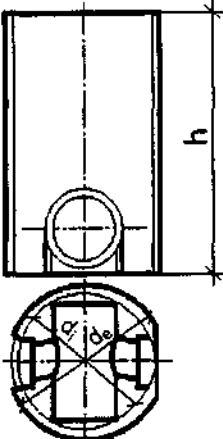
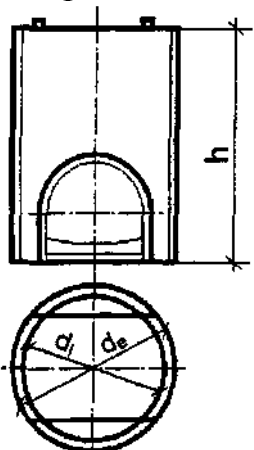
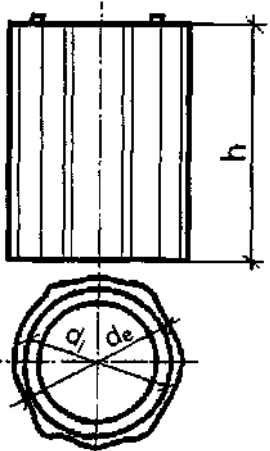
Черт. 2

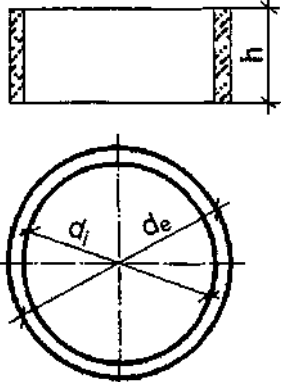
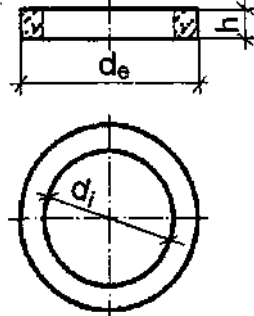
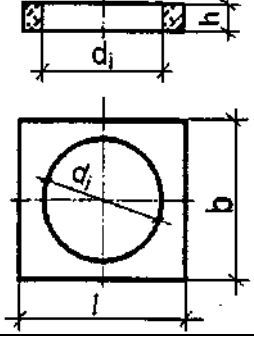
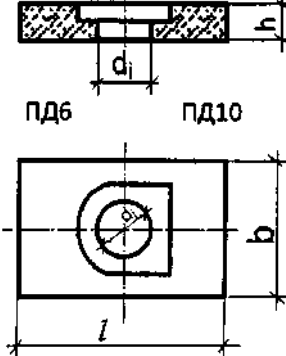
ПРИЛОЖЕНИЕ

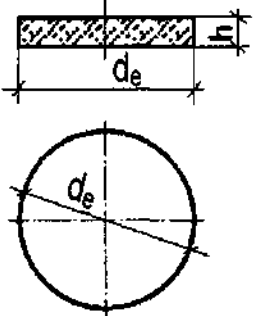
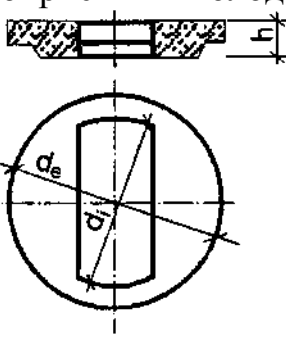
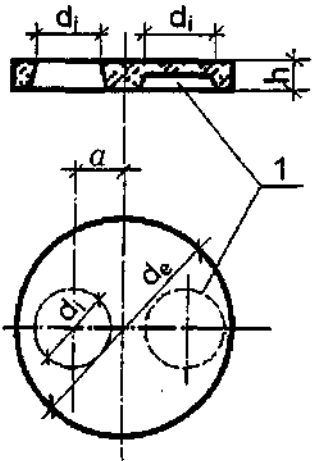
Обязательное

ФОРМА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

Таблица 2

Наименование и форма конструкции	Типоразмер конструкции	Размеры, мм			
		d_i	d_e	h	$l \times b$ или a
<p>Рабочая камера типов КДК и КФК</p> 	КДК10	1000	1160	1270	-
	КФК10			2410	-
	КФК13	1250	1410	2630	-
	КФК15	1500	1680	2870	-
	КФК20	2000	2200	3110	-
<p>Рабочая камера типов КЛВ и КЛК</p> 	КЛВ8	820	960	1550	-
	КЛК10	1000	1160	1800	-
	КЛК13	1250	1410		-
	КЛК15	1500	1680	1980	-
<p>Рабочая камера типа КВГ</p> 	КВГ13	1270	1410	1980	-
	КВГ15	1520	1680		
	КВГ20	2000	2200		
	КВГ25	2500	2700		

Наименование и форма конструкции	Типоразмер конструкции	Размеры, мм			
		d_i	d_e	h	$l \times b$ или a
Стеновое кольцо рабочей камеры или горловины колодца 	КС7.3	700	840	290	-
	КС7.9			890	
	КС10.3	1000	1160	290	
	КС10.6			590	
	КС10.9			890	
	КС13.9	1250	1410	890	
	КС15.6	1500	1680	590	
	КС15.9			890	
	КС20.6	2000	2200	590	
	КС20.9			890	
	КС20.12			1190	
	КС25.12	2500	2700	1190	
Опорное кольцо 	КО6	580	840	70	-
Опорная плита 	ПО10	1000	-	150	1700×1700
Дорожная плита 	ПД6	580	-	220	2500×1750
	ПД10	1000			2800×2000

Наименование и форма конструкции	Типоразмер конструкции	Размеры, мм			
		d_i	d_e	h	$l \times b$ или a
Плита днища 	ПН10	-	1500	100	-
	ПН15		2000	120	
	ПН20		2500		
Плита перекрытия для водоприемных колодцев 	1ПП8	580	1000	170	-
	2ПП8	800			
Плита перекрытия для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей 	ПП10	700	1160	150	150
	ПП13		1410		275
	1ПП15	1000	1680	150	400
	2ПП15				200
	3ПП15	1000			240; 250
	1ПП20	700	2200	160	200
	2ПП20	1000			500
	3ПП20				650
	1ПП25	700	2700	180	200
	2ПП25				900

1 – ниша (только в плитах типоразмеров 3ПП20 и 2ПП25)

Примечания:

1. Внутренние поверхности рабочих камер и стеновых колец могут иметь технологический уклон не более 1,5 %. При этом внутренний диаметр и толщина стенки посередине высоты конструкции должны соответствовать указанным в рабочих чертежах конструкций.
2. Боковые грани плит, изготавливаемых в неразъемных формах, могут иметь технологический уклон не более 10 %.
3. Допускается увеличивать высоту стеновых колец кратно 300 мм до высоты 1790 мм.
4. Допускается изготавливать до 01.01.93 г. на действующем оборудовании плиты перекрытий типоразмеров 1 ПП20 и 2ПП20 толщиной 150 мм.

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 5781-82	1.3.5; 1.3.8	ГОСТ 13015.3-81	2.3
ГОСТ 6727-80	1.3.5	ГОСТ 13015.4-84	4.1
ГОСТ 10060-87	3.2	ГОСТ 17624-87	3.1
ГОСТ 10180-78	3.1	ГОСТ 17625-83	3.6
ГОСТ 10884-81	1.3.5	ГОСТ 18105-86	3.1
ГОСТ 10922-75	1.3.7; 3.5	ГОСТ 22690-88	3.1
ГОСТ 12730.0-78	3.3; 3.4	ГОСТ 22904-78	3.6
ГОСТ 12730.3-78	3.4	ГОСТ 23009-78	1.2.5
ГОСТ 12730.5-84	3.3	ГОСТ 23858-79	3.5
ГОСТ 13015.0-83	1.3.1; 1.3.3; 1.3.11	ГОСТ 26433.0-85	3.7
ГОСТ 13015.1-81	2.1	ГОСТ 26433.1-89	3.7
ГОСТ 13015.2-81	1.5.1	ГОСТ 26633-85	1.3.2

Код УКНД: 91.080.40

Ключові слова: конструкції бетонні та залізобетонні для колодязів каналізаційних, водопровідних і газопровідних мереж; технічні вимоги; методи контролю; правила приймання.