ГОСТ 8020-90  
  
Группа Ж33

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
  
  
КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ, ВОДОПРОВОДНЫХ И ГАЗОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ  
  
Технические условия  
  
Concrete and reinforced concrete structures for holes in sewage, water and gas supply pipelines. Specifications

МКС 91.080.40  
ОКП 58 5521

Дата введения 1990-07-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 15 января 1990 г. N 1

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8020-80

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| [ГОСТ 5781-82](http://docs.cntd.ru/document/1200001876) | 1.3.5, 1.3.8 |
| [ГОСТ 6727-80](http://docs.cntd.ru/document/1200004104) | 1.3.5 |
| [ГОСТ 10060.0-95](http://docs.cntd.ru/document/871001054) | 3.2 |
| [ГОСТ 10060.1-95](http://docs.cntd.ru/document/871001055) | 3.2 |
| [ГОСТ 10060.2-95](http://docs.cntd.ru/document/871001056) | 3.2 |
| [ГОСТ 10180-90](http://docs.cntd.ru/document/871001087) | 3.1 |
| [ГОСТ 10884-94](http://docs.cntd.ru/document/1200004018) | 1.3.5 |
| [ГОСТ 10922-90](http://docs.cntd.ru/document/871001067) | 1.3.7, 3.5 |
| [ГОСТ 12730.0-78](http://docs.cntd.ru/document/9056029) | 3.3, 3.4 |
| [ГОСТ 12730.3-78](http://docs.cntd.ru/document/901706262) | 3.4 |
| [ГОСТ 12730.5-84](http://docs.cntd.ru/document/901707639) | 3.3 |
| [ГОСТ 13015-2003](http://docs.cntd.ru/document/1200036309) | 1.3.1, 1.3.3, 1.3.11, 1.5.1, 2.1, 2.3, 4.1 |
| [ГОСТ 17624-87](http://docs.cntd.ru/document/901710686) | 3.1 |
| [ГОСТ 17625-83](http://docs.cntd.ru/document/901710685) | 3.6 |
| [ГОСТ 18105-86](http://docs.cntd.ru/document/901710695) | 3.1 |
| [ГОСТ 22690-88](http://docs.cntd.ru/document/901705982) | 3.1 |
| [ГОСТ 22904-93](http://docs.cntd.ru/document/1200000043) | 3.6 |
| [ГОСТ 23009-78](http://docs.cntd.ru/document/901705974) | 1.2.5 |
| [ГОСТ 23858-79](http://docs.cntd.ru/document/1200000037) | 3.5 |
| [ГОСТ 26433.0-85](http://docs.cntd.ru/document/901708135) | 3.7 |
| [ГОСТ 26433.1-89](http://docs.cntd.ru/document/1200001318) | 3.7 |
| [ГОСТ 26633-91](http://docs.cntd.ru/document/9052221) | 1.3.2 |

5. ИЗДАНИЕ (апрель 2004 г.) с Поправкой (ИУС 3-91)

Настоящий стандарт распространяется на бетонные и железобетонные конструкции, изготовляемые 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 изготовлять 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](http://docs.cntd.ru/document/901705974). 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](http://docs.cntd.ru/document/1200036309)\*:  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 13015-2012](http://docs.cntd.ru/document/1200101281), здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.    
       
     - 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 изготовлять из тяжелого бетона по [ГОСТ 26633](http://docs.cntd.ru/document/9052221)\* классов или марок по прочности на сжатие, указанных в рабочих чертежах конструкций.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 26633-2012](http://docs.cntd.ru/document/1200101541) - Примечание изготовителя базы данных.

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](http://docs.cntd.ru/document/1200101281).

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](http://docs.cntd.ru/document/1200004018)\*;  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 10884-94](http://docs.cntd.ru/document/1200004018). - Примечание изготовителя базы данных.

- стержневую горячекатаную классов А-I, А-II и А-III по [ГОСТ 5781](http://docs.cntd.ru/document/1200001876);  
  
     - арматурную проволоку класса Вр-I по [ГОСТ 6727](http://docs.cntd.ru/document/1200004104).

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](http://docs.cntd.ru/document/871001067)\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 10922-2012](http://docs.cntd.ru/document/1200096702), здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

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 изготовлять из арматурной стали классов А-I и А-II по [ГОСТ 5781](http://docs.cntd.ru/document/1200001876).

По согласованию изготовителя с потребителем стеновые кольца допускается изготовлять 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 миллиметрах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование отклонения геометрического параметра | Наименование геометрического параметра | Пред. откл. |
| Отклонение от линейного размера | Высота (толщина) конструкции: |  |
|  | 180 | ±5 |
|  | 300 | ±8 |
|  | 1000 | ±10 |
|  | св. 1000 до 1600 | ±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 | ±6 |
|  | св. 1000 до 1600 | ±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 | 4 |
|  | св. 1000 до 2500 | 6 |
|  | 2500 | 8 |

1.3.11. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду конструкций - по [ГОСТ 13015](http://docs.cntd.ru/document/1200101281). 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](http://docs.cntd.ru/document/1200101281). Маркировочные надписи наносят на наружную боковую поверхность конструкций.

2. ПРИЕМКА

2.1. Приемка конструкций - по [ГОСТ 13015](http://docs.cntd.ru/document/1200101281) и настоящему стандарту. При этом конструкции принимают :  
  
     - по результатам периодических испытаний - по показателям морозостойкости, водонепроницаемости и водопоглощения бетона;  
  
     - по результатам приемосдаточных 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](http://docs.cntd.ru/document/1200101281).

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](http://docs.cntd.ru/document/1200101281) 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](http://docs.cntd.ru/document/871001087)\* на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных[ГОСТ 18105](http://docs.cntd.ru/document/901710695)\*\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 10180-2012](http://docs.cntd.ru/document/1200100908);  
     \*\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 18105-2010](http://docs.cntd.ru/document/1200092221). - Примечание изготовителя базы данных.

При испытании неразрушающими методами фактическую отпускную прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по [ГОСТ 17624](http://docs.cntd.ru/document/901710686)\* или приборами механического действия по [ГОСТ 22690](http://docs.cntd.ru/document/901705982), а также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытаний бетона.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 17624-2012](http://docs.cntd.ru/document/1200101539). - Примечание изготовителя базы данных.

3.2. Морозостойкость бетона определяют по [ГОСТ 10060.0](http://docs.cntd.ru/document/871001054)-[ГОСТ 10060.2](http://docs.cntd.ru/document/871001056)\* на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 10060-2012](http://docs.cntd.ru/document/1200100906). - Примечание изготовителя базы данных.

3.3. Водонепроницаемость бетона определяют по [ГОСТ 12730.0](http://docs.cntd.ru/document/9056029) и [ГОСТ 12730.5](http://docs.cntd.ru/document/901707639).

3.4. Водопоглощение бетона определяют по [ГОСТ 12730.0](http://docs.cntd.ru/document/9056029) и [ГОСТ 12730.3](http://docs.cntd.ru/document/901706262).

3.5. Сварные арматурные и закладные изделия контролируют по [ГОСТ 10922](http://docs.cntd.ru/document/1200096702) и [ГОСТ 23858](http://docs.cntd.ru/document/1200000037).

3.6. Размеры и положение арматурных и закладных изделий, а также толщину защитного слоя бетона до арматуры определяют по [ГОСТ 17625](http://docs.cntd.ru/document/901710685) или [ГОСТ 22904](http://docs.cntd.ru/document/1200000043).

3.7. Размеры, отклонения от плоскостности конструкций, ширину раскрытия поверхностных технологических трещин, размеры раковин, наплывов и околов бетона конструкций проверяют методами, установленными [ГОСТ 26433.0](http://docs.cntd.ru/document/901708135) и [ГОСТ 26433.1](http://docs.cntd.ru/document/1200001318).

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

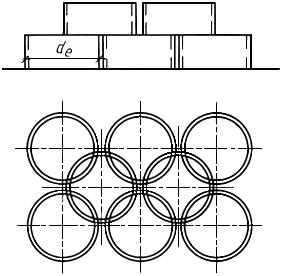
4.1. Транспортирование и хранение конструкций - по [ГОСТ 13015](http://docs.cntd.ru/document/1200101281) и настоящему стандарту.

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.

Черт.1. Схема складирования стеновых колец колодцев

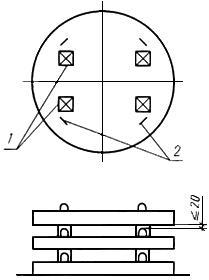
**Схема складирования стеновых колец колодцев**



Черт.1

Черт.2. Схема складирования плит перекрытия и днищ колодцев

**Схема складирования плит перекрытия и днищ колодцев**



*1* - прокладки (подкладки); *2* - монтажные петли.  
  
Черт.2

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

ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное). ФОРМА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование и форма конструкции | Типоразмер конструкции | Размеры, мм | | | |
|  |  |  |  |  | или |
| Рабочая камера типов КДК и КФК  ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | КДК10 | 1000 | 1160 | 1270 | - |
|  | КФК10 |  |  | 2410 |  |
|  | КФК13 | 1250 | 1410 | 2630 |  |
|  | КФК15 | 1500 | 1680 | 2870 |  |
|  | КФК20 | 2000 | 2200 | 3110 |  |
| Рабочая камера типов КЛВ и КЛК  ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | КЛВ8 | 820 | 960 | 1550 | - |
|  | КЛК10 | 1000 | 1160 | 1800 |  |
|  | КЛК13 | 1250 | 1410 |  |  |
|  | КЛК15 | 1500 | 1680 | 1980 |  |
| Рабочая камера типа КВГ  ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | КВГ13 | 1270 | 1410 | 1980 | - |
|  | КВГ15 | 1520 | 1680 |  |  |
|  | КВГ20 | 2000 | 2200 |  |  |
|  | КВГ25 | 2500 | 2700 |  |  |
| Стеновое кольцо рабочей камеры или горловины колодца  ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | 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 | - |
| ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия |  |  |  |  |  |
| Опорная плита | ПО10 | 1000 | - | 150 | 1700х1700 |
| ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия |  |  |  |  |  |
| Дорожная плита | ПД6 | 580 | - | 220 | 2500х1750 |
| ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | ПД10 | 1000 |  |  | 2800х2000 |
| Плита днища  ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | ПН10 |  | 1500 | 100 |  |
|  | ПН15 | - | 2000 | 120 | - |
|  | ПН20 |  | 2500 |  |  |
| Плита перекрытия для водоприемных колодцев | 1ПП8 | 580 | 1000 | 170 | - |
| ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | 2ПП8 | 800 |  |  |  |
| Плита перекрытия для колодцев канализационных, водо- и газопроводных сетей  ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия | ПП10 | 700 | 1160 | 150 | 150 |
| 1 - ниша (только в плитах типоразмеров 3ПП20 и 2ПП25) | ПП13 |  | 1410 |  | 275 |
|  | 1ПП15 |  | 1680 |  | 400 |
|  | 2ПП15 |  |  |  | 200 |
|  | 3ПП15 | 1000 |  |  | 240; 250 |
|  | 1ПП20 | 700 | 2200 | 160 | 200 |
|  | 2ПП20 | 1000 |  |  | 500 |
|  | 3ПП20 | 700 |  |  | 650 |
|  | 1ПП25 |  | 2700 | 180 | 200 |
|  | 2ПП25 |  |  |  | 900 |

     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, изготовляемых 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 изготовлять до 01.01.93 на действующем оборудовании плиты перекрытий типоразмеров 1ПП20 и 2ПП20 толщиной 150 мм.  
  
  
       
Электронный текст документа  
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2004