

# ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### ФОРМЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЯ

# поддоны

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ΓΟCT 25878-85

Издание официальное



#### ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва



#### ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

#### Формы стальные для изготовления железобетонных изделий

#### поддоны

#### Конструкция и размеры

ΓΟCT 25878—85

Steel moulds for reinforced concrete members.

Pallets, Construction and dimensions

OK/I 48 4221, 48 4224

Дата введения 01.01.87

- 1. Настоящий стандарт распространяется на поддоны стальных форм для изготовления железобетонных изделий по ГОСТ 25781 и устанавливает требования к конструкции и размерам основных сборочных единиц и деталей поддонов.
- Поддоны состоят из основных соброчных единиц и леталей, указанных на черт. 1 и 2:
  - рамы;
  - проушин для подъема;
- устройств для перемещения и пакетирования в технологическом потоке;
- упоров для натяжения предварительно напрягаемой арматурной стали;
  - плит для электромагнитного крепления к виброплощадке;
  - фиксаторов для крепления к поддону закладных деталей.

Примечание. Набор сборочных единиц и деталей поддона устанавливается в зависимости от конкретных условий производства и конструкций железобетонных изделий.

#### (Измененная редакция, Изм. № 1).

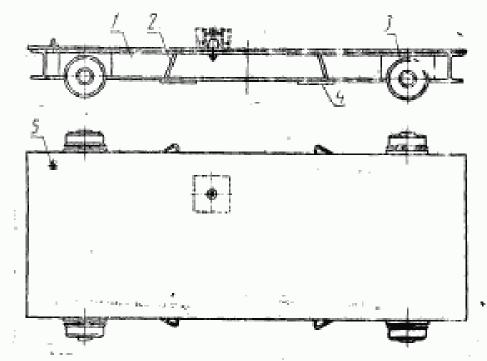
3. Технические требования, требования безопасности, комплектность, правила приемки, методы контроля, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение и гарантийный срок эксплуатации поддонов, а также сборочных единиц и деталей должны соответствовать требованиям ГОСТ 25781 и настоящего стандарта.

Издание официал-тое

Перепечатка воспрещена

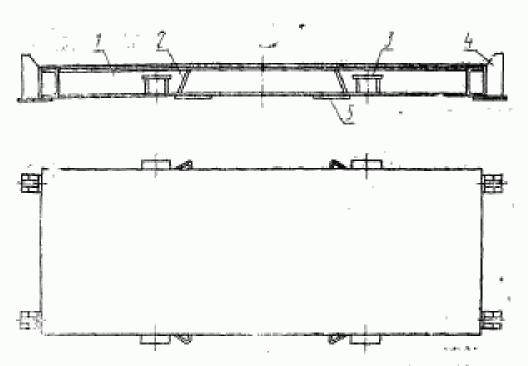
Издательство стандартов, 1986
 Издательство стандартов, 1994
 Переиздание с изменениями

2 3ag 779



 1—рамя; 2—проушина; 3—колесо; 4—плита для электромагинтного врепления формы к виброплощадие; 5—фиксатор закладных деталей.

Черт. 1



/—рама: 2—проушина: 3—кроинтейн для автоматического захвата: 4—увор али матяжения арматуры: 5—плита для электромагантного крепления формы К виброплощадке

Черт. 2

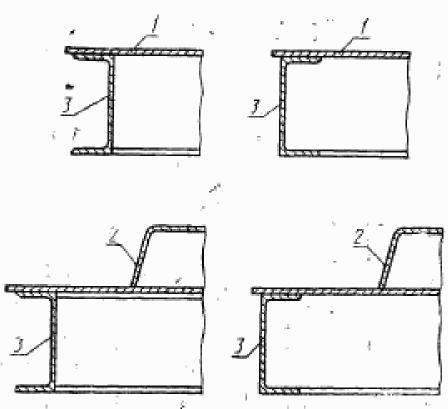
- 4. Требования к конструкции рамы
- Раму поддона выполняют открытого или замкнутого сечения.

Рама открытого сечения состоит из каркаса и настила (черт. 3), рама замкнутого сечения — из каркаса, настила и нижней общивки (черт. 4).

- 4.2. Конструкцию и размеры рамы (в плане) устанавливают в зависимости от конфигурации и размеров железобетонных изделий и технологии их изготовления. При этом размеры настила должны превышать размеры прилегающей к настилу поверхности изделия, изготовляемого с применением этого поддона, не менее чем на 15 мм на каждую сторону.
- 4.3. Конструкция каркаса может быть раскосной, комбинированной или прямоугольной.

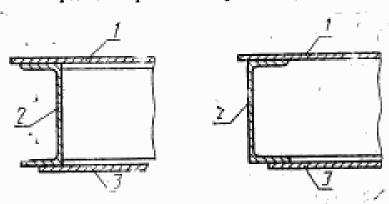
Примеры конструкции каркаса приведены на черт. 5-7.

#### Фрагменты рамы открытого сечения



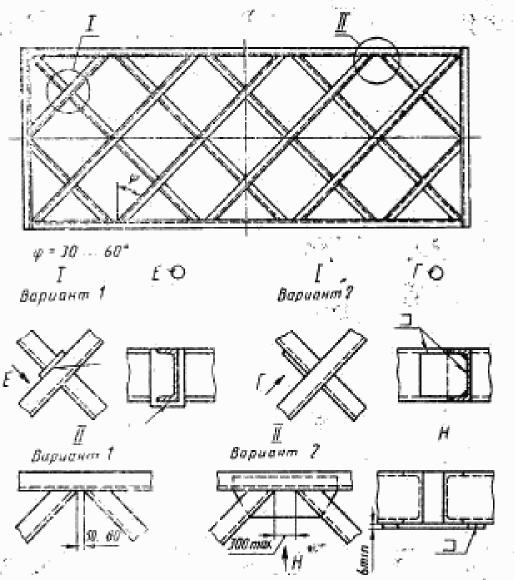
1—плоский настил; 2—комбинированный настил; 3—каркас Черт, 3

#### Фрагменты рамы замкнутого сечения



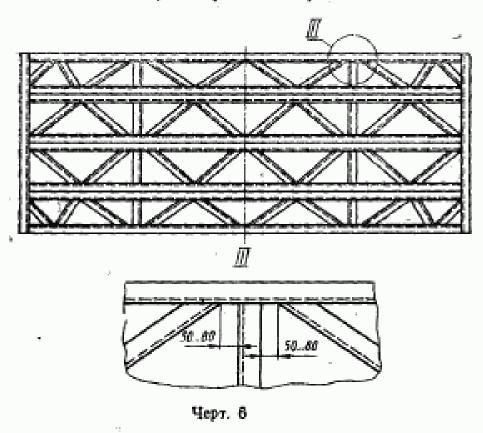
г-настил (плоский или комбинированный); г-каркае; з-нижния общивка Церт. 4

#### Раскосный каркас

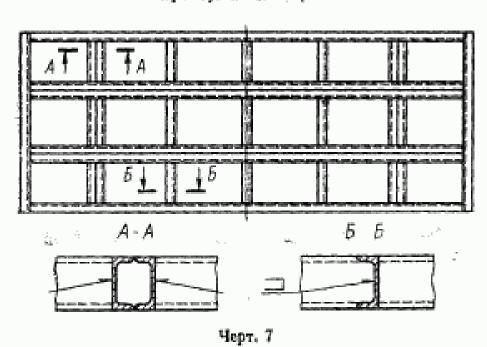


Черт, 5

#### Комбинированный каркас



#### Прямоугольный каркас



З Зак. 779

 Каркас поддона формы для поточно-агрегатного, полуконвейерного и конвейерного производства следует выполнять раскосным или комбинированным.

В технически обоснованных случаях допускается применять

прямоугольный каркас.

Каркае поддона стендовой формы допускается выполнять любого вида.

4.3.2. Қаркасы должны быть изготовлены из L-образных гнутых профилей или швеллеров по ГОСТ 8240 (далее — балки).

Раскосы выполняют из указанных балок или полосовой стали по ГОСТ 19903, ГОСТ 103 или угловой стали по ГОСТ 8509 или ГОСТ 8510 с расположением горизонтальных полок в плоскости нижних полок швеллеров.

Допускается каркас изготавливать из двугавров по ГОСТ

8239 или другого проката.

4.3.3. Обвязочные балки раскосного или комбинированного каркаса следует, как правило, располагать полками наружу.

В технически обоснованных случаях допускается в каркасах любого вида устанавливать обвязочные балки полками внутрь или коробчатого сечения.

- 4.3.4. Размер, количество и расположение элементов каркаса определяют расчетным путем с учетом обеспечения увязки с технологическим оборудованием для производства железобетонных изделий.
- 4.3.5. Размеры ячеек каркаса не должны быть более 0,5 м² при максимальной длине ячейки 1 м.

Допускается увеличение размеров ячейки более указанного при подтверждении расчетом на динамические воздействия.

- 4.4. Настилы изготавливают плоскими или комбинированными (с участками криволинейной конфигурации). Детали настила криволинейной конфигурации могут быть съемными.
- 4.4.1. Плоский настил должен изготавливаться толщиной не менее 8 мм, а участки криволинейной конфигурации — толщиной не менее 6 мм.

Настил, отличающийся по толщине более чем на 2 мм от указанного, может применяться в технически обоснованных случаях.

Примечание. Требование, ограничивающее минимальную толшину настила, не относится к формам с упруго работающими элементами.

4.4.2. Предельные отклонения размеров настила по длине и ширине не должны превышать указанных в табл. 1.



Указанные предельные отклонения не распространяются на применяемый для настила поддона мерный лист заводского сортамента.

#### (Измененная редакция, Изм. № 1).

Таблица 1

Дливе и ширине нестиле	Пред. откл.	Допусивемая разпость длип диагоналей
До 4000	±5	11
От 4000 до 8000	±8	17
> 8000 > 16000	±10	121
> 16000 » 25000	±15	28

Примечание. В случае, если борта охватывают настил поддона, предельные отклонения настила не должны превыщать соответствующих предельных отклонений внутренних размеров формы по ГОСТ 25781.

 4.5. Нижняя общивка должиа быть изготовлена из стального листа толщиной 4—5 мм по ГОСТ 19903 или ГОСТ 19904.

В случае изготовления общивки из нескольких частей сварные швы должны быть расположены на полках балок каркаса.

 Поддоны с рамой замкнутого сечения выполняют без паровой или с паровой полостью.

Паровую полость выполняют в поддонах, непользуемых для жонтактного прогрева бетона.

- 4.6.1. В поддонах замкнутого сечения без паровой полости в нижией общивке следует выполнять отверстия диаметром 200—300 мм общей площадью до 30 % площади общивки. При этом отверстия должны располагаться в каждой ячейке рамы поддона.
- 4.6.2. В балках каркаса поддона с паровой полостью должны быть отверстия, обеспечивающие циркуляцию пара между смежными ячейками, а также отверстия для прохода конденсата.
- 4.6.3. Распределение пара в паровой полости должно производиться посредством системы труб с отверстиями, обеспечивающей равномерную подачу пара во все ячейки. Расположение отверстий в трубах должно создавать вращательное движение пара в ячейках.

При подаче пара по неперфорированным трубам (регистрам) или при использовании теплоэлектронагревателей устройства для подачи теплоносителя должны располагаться равномерно по плошади поддона.

4.6.4. Диаметр отверстий в трубах для подачи пара должен быть 3—5 мм. При этом суммарная площадь всех отверстий не

должив превышать площади внутреннего поперечного сечения пароподводящей трубы.

4.6.5. Рабочее давление пара в полости не должно быть более

0,1 кгс/см<sup>2</sup> (9800 Па).

Применание. Система пароснабжения и отвода конденсата от поддона должна иметь контрольно-предохранительную аппаратуру режима термообработки, исключающую образование избыточного давления в полости поддона.

Контрольно-предохранительная аппаратура не входит в состав формы, а является принадлежностью предприятия-изготовителя железобетонных изделий.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.6.6. Поддоны должны иметь штуцеры, предназначенные для подачи пара и отвода конденсата.

Штуцера для отвода конденсата должны быть расположены

в нижней части паровой полости поддона.

4.6.7. Покрытие штуцеров — Ц6.хр. по ГОСТ 9.303.

Допускается применять другие виды защитных покрытий, отвечающих требованиям ГОСТ 9.301. При этом требования к защитному покрытию штуцеров не распространяются на штуцера исполнения 2 по приложению 1, приваренные к форме.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 4.6.8. Конструкция и размеры штуцеров приведены на чертеже приложения 1.
- 4.6.9. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{\Gamma \Gamma \Gamma 4}{2}$  по ГОСТ 25346.
  - 5. Требовання к сварке рамы
- 5.1. Продольные и поперечные балки каркаса и раскосы в местах их стыка следует сваривать непрерывным односторонним швом по ГОСТ 14771 и ГОСТ 23518. Условное обозначение сварных швов по ГОСТ 2.312.

Катет шва в тавровых соединениях должен быть не менее 5 мм.

Полки спаренных балок следует сваривать прерывистым швом C2—УП—100/250 по ГОСТ 14771, а со стороны, примыкающей к настилу, — швом C2—УП—100/1000 по ГОСТ 14771. При этом усиление сварного шва в местах прилегания к настилу, нижней общивке и плитам для электромагнитного крепления форм к виброплощадке должно быть снято.

5.2. Настил необходимо приварить к каркасу по контуру прилегания прерывистым швом Н1—УП—∆5—100Z 500 по ГОСТ 14771, в углах рамы — сварными швами длиной 100 мм в каждую сторону от вершины угла.



Сварные швы необходимо располагать с обенх сторон полок балок каркаса в шахматном порядке.

В поддонах с паровой полостью настил каркаса по наружному контуру следует приваривать непрерывным швом H1—УП—Д5 по ГОСТ 14771.

Примечание. Местиме заворы между настилом и каркасом не должны быть более 3 мм. При этом общая длина заворов не должив превышать 0,5 длины предстания.

При приварке к настилу ребер сварные швы допускается располагать с одной стороны.

5.1, 5.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5.3. Нижнюю общивку в поддонах с паровой полостью следует приваривать к каркасу по контуру прилегания непрерывным швом по ГОСТ 14771; в поддонах без паровой полости — прерывистым швом H1—УП—Д4—100/400 по ГОСТ 14771.

5.4. В технически обоснованных случаях допускается уменьшать длину привариваемого участка в прерывистых швах до 80 мм.

- 5.5. В нижней общивке в местах прилегания к внутренним балкам должны быть выполнены отверстия для сварки с каркасом. Сварку по контуру отверстий следует выполнять непрерывным швом A1—УП—A4 по ГОСТ 14771. Диаметр и количество отверстий определяют расчетом.
- 5.5а. В технически обоснованных случаях допускается применение сварных швов других размеров.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

- 5.6. Сварные швы допускается выполнять по ГОСТ 5264 и ГОСТ 11534.
  - 6. Требования к конструкции проушин
- 6.1. Конструкция и размеры, а также установка проушин на поддоне приведены на черт, 1—13 и в табл. 1—6 приложения 2.

В технически обоснованных случаях допускается применение проушин других конструкций.

Примечания:

- Конструкция и размеры проушни установлены из условия их монтажа в рамах, выполненных из швеллеров. При выполнении каркаса из других видов фасонного проката или гнутых профилей присоединительные размеры проущии должны быть уточнены расчетом.
- При определении возможности транспортирования нагруженной формы краном за проушины следует учитывать распределение всей вертикальной нагрузки от массы изделия и формы на две проушины.
- 6.2. Условные обозначения проушин должны состоять из обозначений типа, номера швеллера каркаса и обозначения настоящего стандарта.



В случае применения проушин типов 3—6 для поддонов формы с определенной шириной борта к условному обозначению после указания номера швеллера дополнительно указывают ширину борта.

Пример условного обозначения проушины типа 1 для формы с каркасом из швеллера № 16:

Проушина 1-16 ГОСТ 25878-85

То же, проушины типа 2, правого исполнения для формы с каркасом из швеллера № 20:

Проушина 2-20 ГОСТ 25878-85

То же, проушины типа 2, левого исполнения:

Проушина 2-20Л ГОСТ 25878-85

То же, проушины типа 3 для формы с каркасом из швеллера № 18 с шириной борта 110 мм:

Проушина 3-18-110 ГОСТ 25878-85

- 6.3. Проушины типов 1 и 2 допускается изготавливать с фаской 12×45° вместо R12.
- 6.4. При изготовлении проушин типов 3—6 для установки на раму поддона, изготовленную из швеллеров № 16, 18, 20, 22 или 24, соединенных сваркой в виде короба, размер Г, указанный в табл. 3—6 приложения 2, должен быть увеличен соответственно на 80, 90, 90, 100 или 100 мм.

При бортах шириной более 120 мм допускается частичное изменение конфигурации и размеров проушин указанных типов.

- 6.5. Проушины должны изготавливаться методом штамповки или с применением кислородной или плазменной резки из стали марки Ст3пс любой категории по ГОСТ 380 или из стали марки 20 по ГОСТ 1050.
- 6.6. Ось проушин типов 5 и 6 должна изготавливаться из стали марки 20 по ГОСТ 1050.
- 6.7. Қачество металла для изготовления проушин и осей должно соответствовать сертификату предприятия—изготовителя металла или акту о результатах лабораторных испытаний.
- 6.8. Предельные отклонения размеров: валов h16, остальных  $\pm \frac{\Gamma \Gamma 16}{2}$  по ГОСТ 25346.
- 6.9. При изготовлении проушин при помощи кислородной или плазменной резки точность и качество обработанной поверхности должны соответствовать классу К2330 по ГОСТ 14792.

Примечание. На поверхности П, указанной на черт. 1, 3 и 4 приложения 2, допускаются подрезы глубиной не более 3 мм.



- 6.10. Проушины не должны иметь механических повреждений (деформаций, трещин и т. п.). Исправление дефектов не допускается.
- 6.11. Места наложения сварных швов показаны на черт. 2, 5, 8—13 приложения 2.

Параметры сварных швов определяют расчетом.

Сварные швы следует выполнять по ГОСТ 14771 и ГОСТ 23518.

Допускается швы выполнять по ГОСТ 5264 и ГОСТ 11534.

6.12. На поверхности каждой проушины должны быть нанесены: товарный знак предприятия-изготовителя, условное обозначение проушины и год выпуска.

Примечание. Маркировку проущин допускается не производить при изготовлении и монтаже их на поддоках предприятием-изготовителем.

- 7. Требования к устройствам для перемещения и пакетирования поддонов и форм в технологическом потоке
- 7.1. В зависимости от технологии производства изделий и способа транспортирования поддонов устройства выполняют в виде колес, направляющих для рольганга, строповочных устройств или элементов, взаимодействующих с автоматическим захватом и пакетировщиком.
- Устройства включают колеса, направляющие для рольганга и элементы, взаимодействующие с автоматическим захватом и пакетировщиком.

В технически обоснованных случаях допускается применять устройства для перемещения и пакетирования других конструкций.

#### Примечания:

1. Колеса должны иметь ограждение.

- Поддоны форм, транспортируемых краном, оснащают специальными опорными элементами для пакетирования.
- 7.2.1. Конструкция и размеры, а также примеры установки колес приведены на черт. 1—3 и в таблице приложения 3.
- 7.2.2. Колеса должны наготавливаться на стали марки 65Г по ГОСТ 14959 или марки 45 по ГОСТ 1050.

Допускается наготавливать литые колеса из стали марок 35ГЛ или 55Л по ГОСТ 977.

 7.2.3. Допуски, припуски и кузнечные напуски для штампованных колес — по классу П'ГОСТ 7505.

Припуски на механическую обработку литых колес — по ГОСТ 26645, формовочные уклоны — по ГОСТ 3212.



7.2.4. Поверхность катания и реборды должны быть терми-

чески обработаны.

При поверхностной закалке твердость поверхности на глубине 2—3 мм должна быть не менее 35 HRC, при объемной закалке — 28 . . . 42 HRC,

- 7.2.5. Неуказанные отклонения размеров механически обрабатываемых поверхностей; отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{1714}{9}$  по ГОСТ 25346.
- 7.2.6. На поверхности каждого колеса должно быть нанесено его условное обозначение, состоящее из значения диаметра поверхности катания колеса и обозначения настоящего стандарта.

Примечание. Маркировку колес допускается не производить при изготовлении и установке их в поддонах предприятием-изготовителем.

7.2.7. Устройства для перемещения форм по рольгангу выполняют в виде направляющих толщиной не менее 10 мм, шириной не менее 70 мм, изготавливаемых из полосовой стали по ГОСТ 103 или листовой стали по ГОСТ 19903, или из квадрата не менее 40×40 мм по ГОСТ 2591 (черт. 8).

Направляющие приваривают к нижней поверхности балок каркаса прерывистым швом H1—УП—Д5—100/500 по ГОСТ 14771.

Сварные швы необходимо располагать с обенх сторон направляющей в шахматном порядке.

Допускается сварные швы выполнять по ГОСТ 5264.

7.2.8. Элементы поддона, взаимодействующие с автоматическим захватом, выполняют в виде кронштейнов, располагаемых по продольным сторонам поддона.

Примеры конструкции и размеров элементов опорных кронштейнов для поддонов, применяемых при поточно-агрегатном и полуконвейерном способах производства изделий, приведены на черт. 9 и 10. В технически обоснованных случаях допускается применение опорных кронштейнов других конструкций.

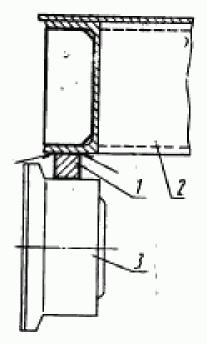
Примечание. Размер *H* не должен быть менее 140 мм и определяется расчетом из условия прочности кронштейна.

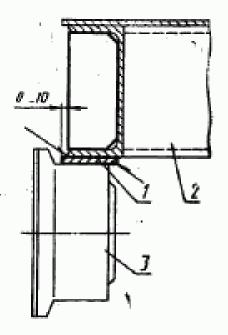
7.2.9. Места наложения сварных швов показаны на черт, 9 н 10.

Сварные швы следует выполнять по ГОСТ 14771 и ГОСТ 23518. Допускается швы выполнять по ГОСТ 5264 и ГОСТ 11534.

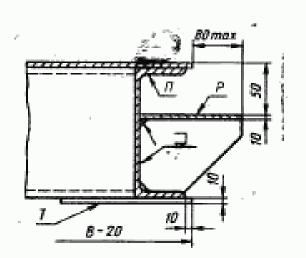
Параметры сварных швов определяют расчетом.





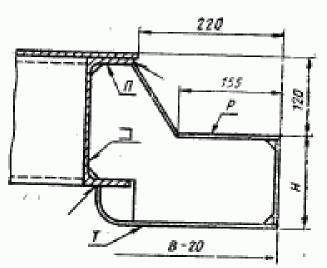


1-направляющая; 3-поддой; 3-каток рольгангаЧерт. 8



В-расстояние между направляющими поверхностями стоех пакетировщика: П-поверхность, взаямодействующая с ирюком автоматического захвата: Р-опорная поверхность для стойки автоматического зажвата; Т-поверхность, опирающаяся на вроиштейн пакетировщика





В-расстояние между направляющими поверхностями стоек пакетировщика; П-поверхность, взаимодействующая с ирюком автоматического захвата; Р-опорная поверхность для стойки автоматического заквата; Г-поверхность, опиразощаяся на кроиштейн пакетировщина

Черт. 10

8. Требования к конструкции упоров для натяжения предварительно напрягаемой ар-

матурной стали

8.1. Требования к конструкции опорных устройств для натяжения предварительно напрягаемой арматуры механическим, электротермическим или электротермомеханическим способом определяют в зависимости от схемы армирования изделий и конструкции формы.

 8.2. Примеры конструкции вилочных упоров при электротермическом способе натяжения арматурной стали приведены на

черт. 1-4 приложения 4.

8.3. Размеры упоров и толщину съемных пластин определяют расчетом в зависимости от диаметра и количества предварительно напрягаемой арматурной стали по ГОСТ 5781, а также от величины ее натяжения.

8.4. Места наложения сварных швов показаны на черт. 1—4

Сварные швы следует выполнять по ГОСТ 14771 и ГОСТ

**23518**.

Допускается швы выполнять по ГОСТ 11534 и ГОСТ 5264.

Параметры сварных швов определяют расчетом.

- 8.5. Упоры, показанные на черт. 1—3 приложения 4, должны быть оснащены съемными пластинами, предназначаемыми для опирания временных анкеров напрягаемой арматурной стали или зажимов по ГОСТ 23117.
- 8.6. Глубина пазов упоров должна быть не менее двух диаметров напрягаемой арматуры, а ширина — на 2—3 мм превышать максимальный, с учетом допуска, диаметр арматуры, размещаемой в упорах.
- 8.7. Съемные пластины должны иметь паз, ширина которого на 2—3 мм превышает максимальный, с учетом допуска, диаметр размещаемой в пластинах арматуры.
- 8.8. По контуру паза в съемной пластине с внешней стороны должна быть выполнена фаска размером 5×45° в случае натяжения стержней с высаженными головками. При изготовлении съемных пластин способом штамповки допускается фаску выполнять размером 2×45°, а также в случаях натяжения стержней опрессованными обоймами, шайбами или закрепления зажимами по ГОСТ 23117.
- 8.9. Шероховатость опорных поверхностей упоров и съемных пластин должна быть не грубее Ra 25 мкм, а поверхностей по



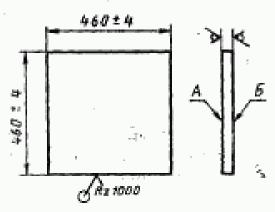
контуру пазов в съемной пластине и упоре — не грубее Ra 50 мкм по ГОСТ 2789.

8.8, 8.9. (Измененная редакция, Изм. № 1).

9. Требования к конструкции плиты для кре-

пления форм

 Конструкция и размеры плит для электромагнитного крепления формы к виброплощадке должны соответствовать указанным на черт. 11.



Черт. 11

Углы плиты допускается выполнять радиусом, равным 12 мм.

В технически обоснованных случаях допускается изготавливать плиты круглой или прямоугольной формы. При этом днаметр круглой плиты или меньшая сторона прямоугольной плиты должна быть не менее (460 ± 4) мм.

9.2. Поверхности A и Б плиты допускается обрабатывать механическим способом. При этом шероховатость поверхности дол-

жна быть не более Ra 20 мкм по ГОСТ 2789.

 9.3. Примеры установки плит на раме поддона и места наложения сварных швов приведены в приложения 5.

9.4. Приварку плит следует производить к элементам каркаса

сварным швом с катетом не менее 8 мм по ГОСТ 14771.

Допускается швы выполнять по ГОСТ 5264.

10. Требования к конструкции фиксаторов

10.1, 10.1.1. (Исключены, Изм. № 1).

10.2. Типы, конструкция и размеры фиксаторов закладных деталей и опорного платика, а также примеры применения фиксаторов и платика приведены на черт. 1—7 и в таблице приложения 7.

Неуказанные предельные отклонения размеров —  $\pm \frac{1714}{2}$  по ГОСТ 25346.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

#### C. 16 FOCT 25878-85

10.2.1. Тип фиксатора и размер I<sub>1</sub> выбирают в зависимости от места размещения на поддоне фиксируемой закладной детали (черт. 4 приложения 7).

Примечание. Размеры L и I выбирают в зависимости от толщины з фиксируемой закладной детали, указанной в таблице приложения 7.

- 10.2.2. Применение фиксаторов типов 1 и 2 в формах, в которых съем изделий производят на кантователе или с подъемом на ребро, не допускается. В указанных случаях рекомендуется применять фиксаторы, изготовленные из пластмассы (черт. 5—7 приложения 7).
- 10.3. Места наложения сварных швов показаны на черт, 4 и 7 приложения 7.

Сварные швы следует выполнять по ГОСТ 14771.

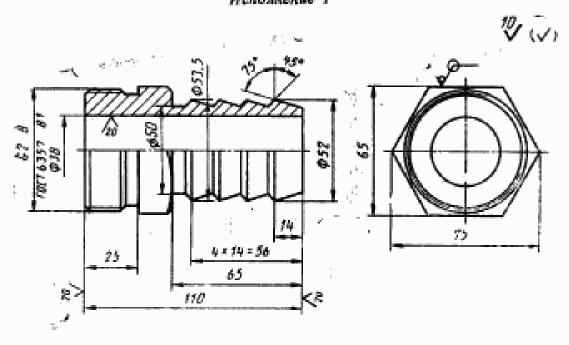
Допускается швы выполнять по ГОСТ 5264.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

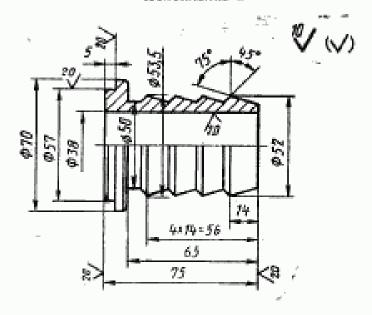
10.4. В технически обоснованных случаях допускается применять фиксаторы другой конструкции.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ I Рекомендуемов

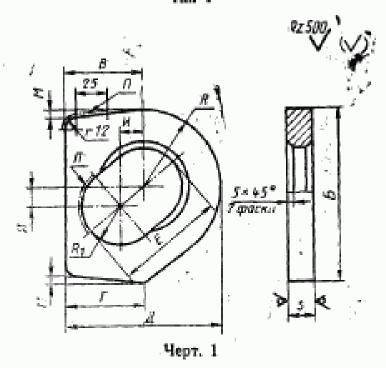
Штуцер Исполнение 1



#### Исполнение 2



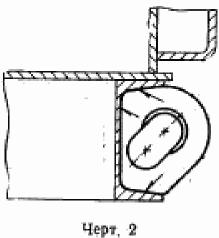
#### Конструкция проушин и схемы их установки на поддонах Тип 1



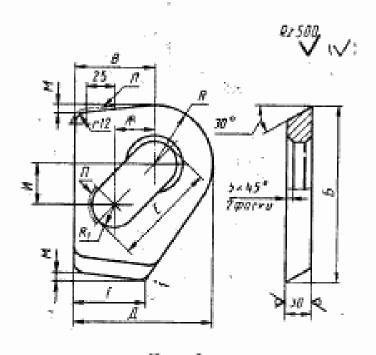
Табанца

	<del></del>				P	4 3 N	еры	B. MM				
Номер швен- лера каркаса	Б	8	г	д	E	Н	м	R	R <sub>1</sub>	s	Macca, Kr	Make, rpysonogs- ewrocrs rpoyus- km, sp
<u>16</u> 16Π	147	68	56	128	90	28	6	60	25	25	2,2	3000
18Π 18Π	167 160	75	62	147	110	35	6,5	70	30	-30	3,4	3200
20 2011	187 180	85	66	155	115	40	7	70	30		4,2 5,0	3500
22 22[]	206 198	95	72	180	125	40	8	85	35	35	5,3 6,2	4000

#### Схема установки проушины

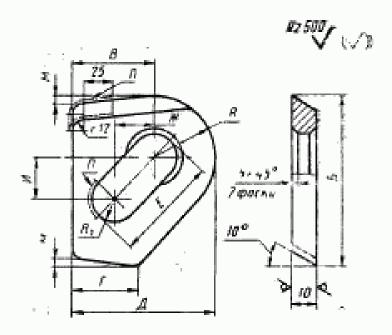


Two 2 Правое исполнение



Черт. 3

#### Левое исполнение

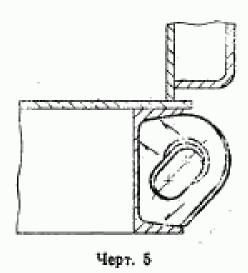


Черт. 4

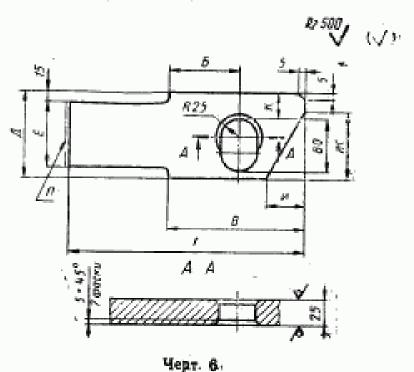
#### Таблица 2

						8 3 M	геры	s wx				
Номер швел- лера каркаса	В	B	r	д	£	ж	Н	М	R	R,	Масса, кт	Marc. rpyso- nogvemecra npoymens. rr
20 20П	232 222	85	66	155	120	40	45	<u>7</u> _	70	30	4,9 5,0	5500
22 22П	258 246	95	72	180	138	45	50	9	85	35	6,1 6,5	6500
24 24Π	278 268	110	80	200	152	55	60	11.5 —	90		7,1 8,0	7500

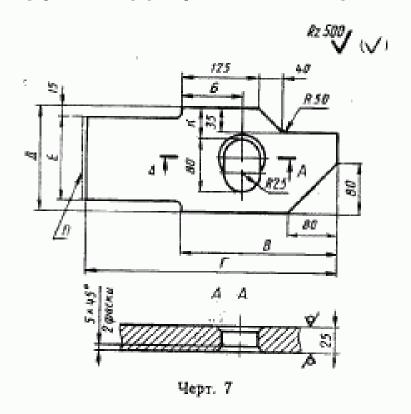
#### Схема установки проушины



Тип 3 Проушина для форм с углом открывания борта 30°



Тип 4 Проушина для форм с углом открывания борта 45°



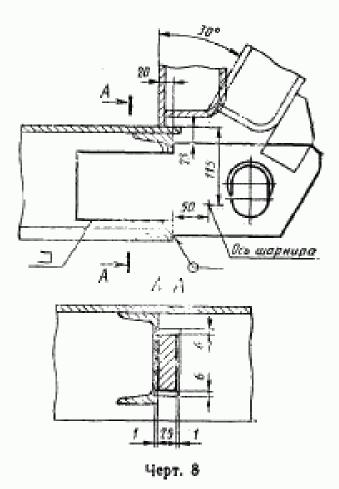
Табляца З

				Рa	амер:	ы в	ММ				
Номер швел- лера каркаса	Ширига бор- та	Б	Б	г	д	E	ж	н	ĸ	Macca, sr	Макс. грузоподъ- силостъ проуши- ны, кг
16	100 110 120	110 120 130	215 226 238	365 376 388	135	10	00	60	30	7,2 7,6 7,9	2700
18	110 110 120	110 120 130	215 226 238	365 376 388	155	1:	20	72	40	8,3 8,7 9,0	3700

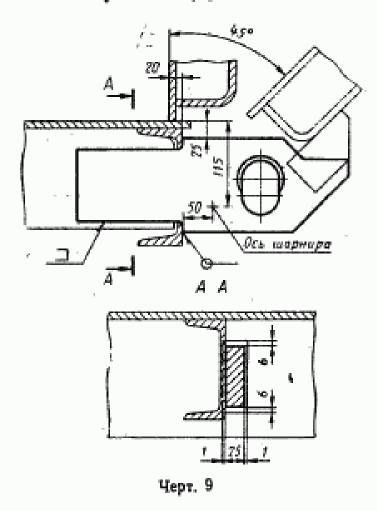
P	æ	201	ΒĖ	ė	m	848	В	MM
- 151	-20	35	MA.	嘅	υ.	100	15	- M. M

			F 4	2 M T J	, ps. p	<b>31.00</b>			
Номер швел- мера каркаса	Ширива бор- та	Б	В	,	д	E	ĸ	Масса, хт	Макс. грузо- водъемность проушнам, кг
	100	100	232	382			30	7,2	
16	110	110	245	395	135	100	_35	7,4	
	120	120	260	410			40	7,7	0770
	100	100	232	382			30	8,4	2700
18	110	110	245	395	155	120	35	8,6	
	120	120	260	410			40	9,0	
				1					

#### Схема установки проушины типа 3



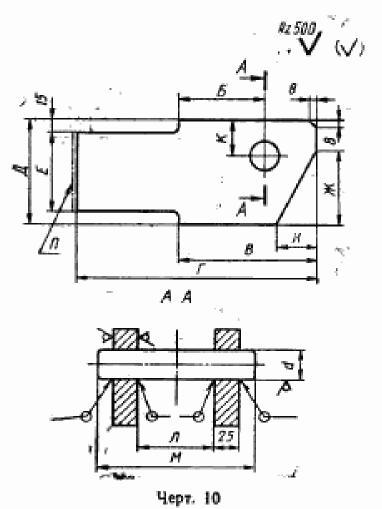
# Схема установки проушины типа 4



Примечание. В проущинах типов 1—4 (черт, 1, 3, 4, 6, 7) вместо фас-ии  $5{\times}45^\circ$  допускается выполнять притупление по контуру отверстия.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Тип 5 Проушина с осью для форм с углом открывания борта 30°



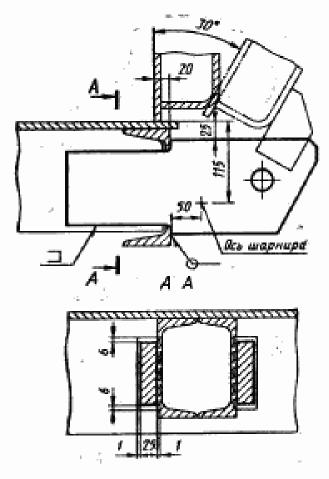


# C. 26 FOCT 25878-85

Твбляна 5

	Макс. грузо- водъемкость проушним, кг	6	DO FEE		3100	i		4800	į		0009	-		8700			11000								
-	Macca,	17,8	4, 8	2 8	8 8 8 8	4 6			3 8	3 8	3 2	2 2	10	3 8		S	\$ 5	2 2	· -						
ľ	4		£	1	95	3		Ą	2		S.	3		32	}		*	3							
			185	i	Ş	3	Ť	Š	214	1	G G	2 4 4		926	}		96	3							
			917	1	90	07	1	5	<u> </u>	Ť	9	å		70	5		9	6							
				贤			i		8	İ	Ś	2	Ì	ş	2		ì	2							
	<u>×</u> .	-	3	1		59 	1		2	Ì	1	<u></u>	Ī			35									
21 Co.		-	961						1	98				82				170							
6 H	×				8		100		8		8			230				-			+	_	<u>8</u>	1	
<u>C</u>	Eq.								육			<del></del>			_	_									
	#		135		73				175			98			255			275							
		- 88	376	88	386	376	888	365	376	388	365	376	88	3%	376	388	365	376	88						
	-		977	238	215	525	238	215	238	238	215	226	238	215	226	88	215	226	883						
	-	= =	1 28	8	9	150	091	149	981	8	140	150	8	₹	120	100	140	35	091						
	÷ ÷	- -  -	1 =	8	18	021	120	8	2	3	8	011	120	8	21	120	8	=	8						
		каркаса	91	1		- 92			8			C4 C4			24			8							

#### Схема установки проушниы



Черт. 11

Тип 6 Проушина с осью для формы с углом открывания борта 45°

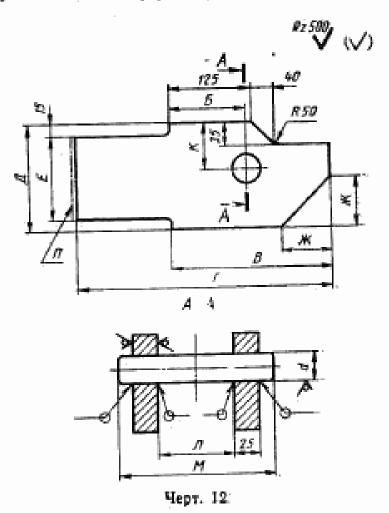
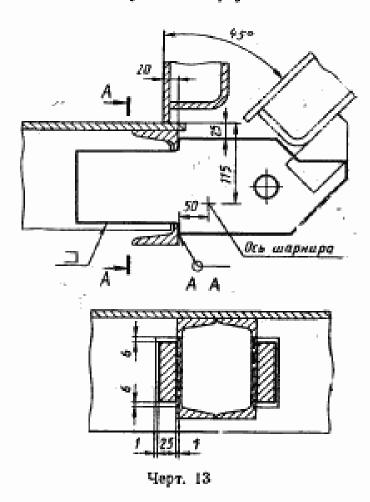


Таблица б

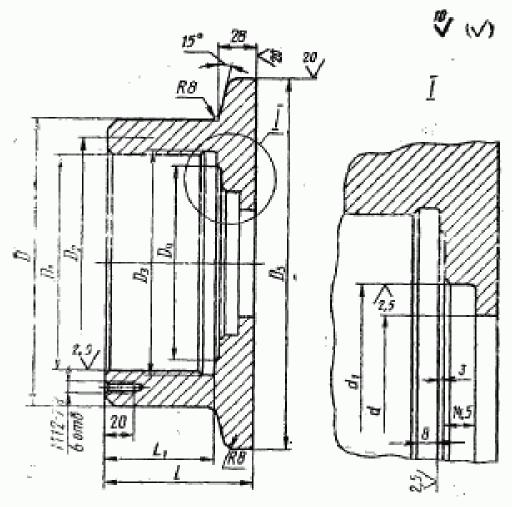
- 1		100000			-	Paswep	28	X					D XX
91	Maps. rs Cop-	ц	e e		Ħ	Rg	×	×	E.	W	10	Macca, Kr	Макс. грузоводъ- емность проуши- им, кг
	8	110	225	382								17.2	
	1.10	130	345	392	꾮	8			116	185	36		2900
- 1	83	081	993	410			Ç	í				18.2	'n.
	100	110	239	332			3	0/				8	
	110	130	245	395	155	8			88	200	æ	2	3100
	8	130	260	410									
	100	110	232	382								23,52	
1	110	8	246	396	17.5	3	011	28	140	210	45	24.0	4800
	82	130	260	410								85,2	
	8	110	232	382								24,44	
	011	150	245	395	195	33	8	28	152	220	යි	인 원	0009
	28	130	360	410								8,88	
	001	110	232	382								8,5	
	110	120	245	396	215	180		99 95	3	235	88	27.0	8700
	8	130	260	410			5					28,6	
	8	110	232	382			3					38.6	
	110	120	245	395	275	350		80.	8	88	æ	40,0	11000
	8	130	260	410								9'11	
		_		_	_								

#### Схема установки проушины



#### ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Рекомендуемое

#### Колеса форм-вагонеток



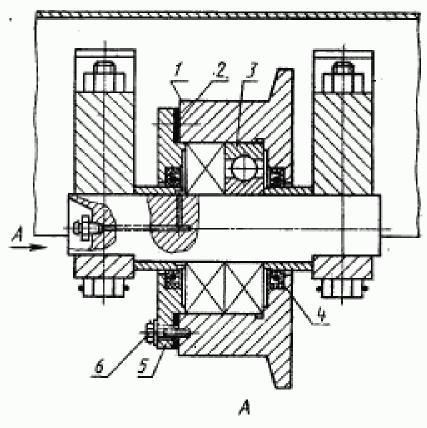
Черт. 1

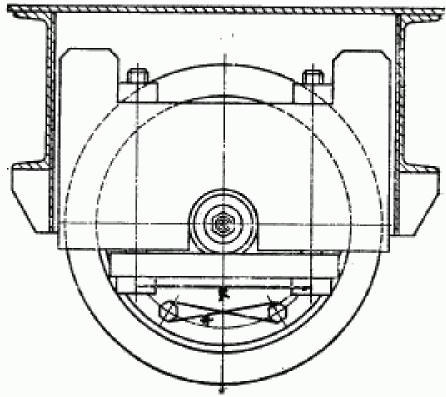
#### Размеры в ми

-	D	D <sub>j</sub> Tiez	D <sub>2</sub> не долус	d XB	_d,			_	,		Теоретическая	Допус- квежая
	ыц	R7		Н9		$D_k$	D,	D,	L	Ls	Macca, ar	нагрузка на одно колесо, кН
-	220	160	190	92	120	161	145	280	104	83	20,4	74,1
_	270	170	210	97	120	171	156	320	100	78	34,5	103,2

#### C. 82 FOCT 25878-85

#### Примеры применения колес форм-нагонеток

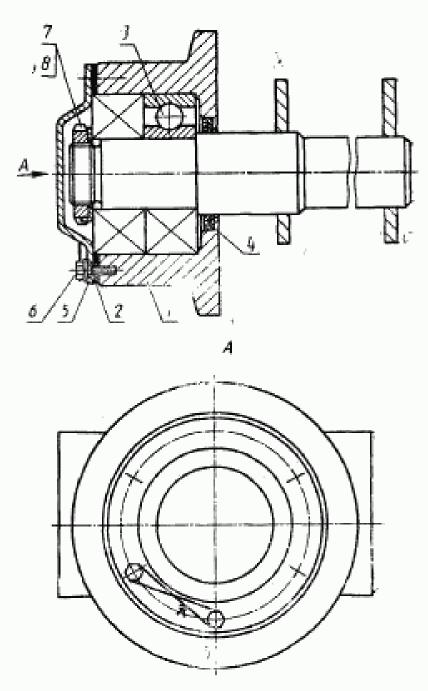




I-жолесо; 2-провладия; 3-подшинняк 315 влж 316 во ГОСТ 8338;
 4-манжета 2.1-90×120-1 вли 2.1-95×120-1 во ГОСТ 8752; 5-крышка; 6-болт 3М12×30.58 во ГОСТ 7798.

Черт. 2

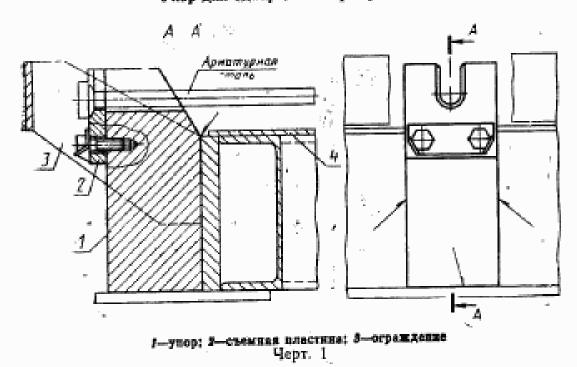




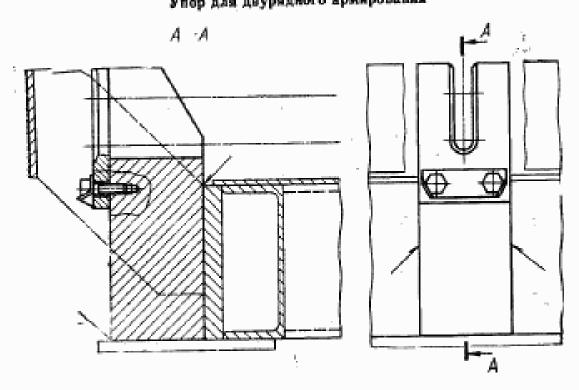
I-колесо; 2-прокладка; 3-подшинения 315 или 316 по-ГОСТ 8338; 4-манжета 2.1-90×120-1 или 2.1-95×120-1 по-ГОСТ 8752; 5-крышка 32-160 или 32-170 по ГОСТ 18511; 6-болт 3М12×30.58 по ГОСТ 7798; 7-гайха ВМ72×2.7Н.05.05по ГОСТ 11871; 6-шайба 72.02.019 по ГОСТ 11872

Черт. 3

## УПОРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ТОРЦАХ ПОДДОНА Упор для однорядного армирования

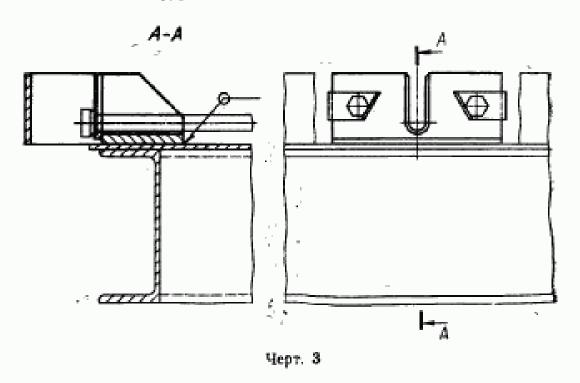


# Упор для двурядного аринрования

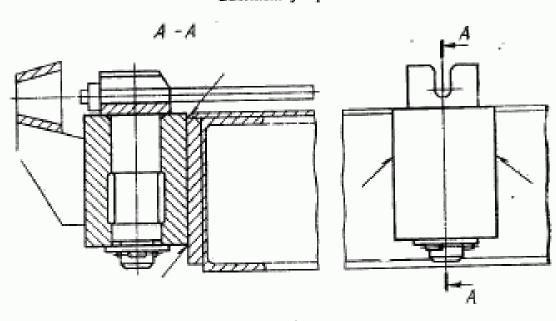


Черт. 2

#### Упор, расположенный на настиле поддона



#### Съемный упор



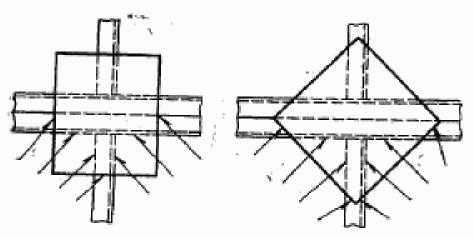
черт, 4

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Рекомендуемое

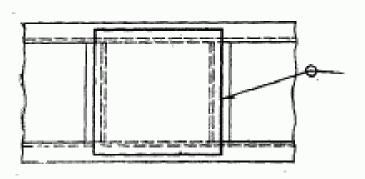
#### Примеры установки плит на поддоне

Исполнение 1

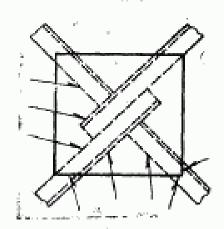
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Сварные швы — по ГОСТ 14771. Допускается выполнять швы по ГОСТ 5264.

Приложение 6. (Исключено, Изм. № 1).

#### приложение 7 Рекомендуемое

#### Фиксаторы для закладных деталей

Tun i

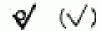
Twn 2 6°на всех гранях

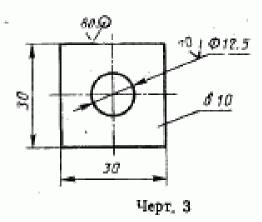
Черт. 1

Черт, 2

Тия фикса- тора	а	d	d <sub>1</sub>	st .	ı	t,	L.
1	12 16		18 22	6—10 12—16	12 18	0. 10	49 65
2	10	12	18	6—10	12	8; 18	49
-	_	16	22	12-16	18		65

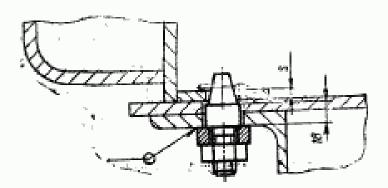
#### Опорный платик





# Проволого АМ-3

#### Неколиение 2



I-финсатор; 3-платин; 5-гайна по ГОСТ \$919; 4шилинт по ГОСТ \$97

Черт, 4

<sup>•</sup> No TV 16.1271-088.

#### C. 40 FOCT 25878--85

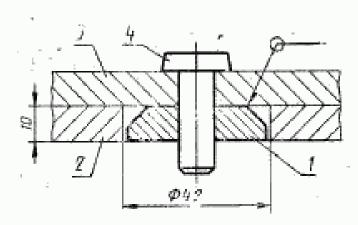
#### Фиксатор пластмассовый

# 

Шайба

, J. . .

#### Пример применения фиксатора



/-шайба; ?-поддон: 3-закладиая деталь; б-фиксатор
 Черт. 7

#### информационные данные

РАЗРАБОТАН Всесоюзным Государственным проектным институтом по строительному машиностроению для сборного железобетона «Гипростроммаш» Минстройдормаша

Научно-исследовательским институтом бетона и железобетона (НИИЖБ) Госстроя СССР

Специальным конструкторско-технологическим бюро автоматики н нестандартного оборудования (СКТБ) Главмоспромстройматерналов

#### РАЗРАБОТЧИКИ

 $M \approx 2.01$ 

- Ю. Д. Златоверов (руководитель темы); В. И. Рашап; Г. С. Митинк, канд. техн. наук; В. Н. Коровкин; И. Ш. Крей-мер; Н. И. Федоров; П. П. Кириченко; Р. М. Колтовская; И. Н. Нагорняк
- 2. В НЕСЕН Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения
- 3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 25.09.85 № 162
- B3AMEH FOCT 25878.2—83, FOCT 25878.3—83
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУ-МЕНТЫ

Обозначение НТД, на жоторый дана ссилка	Номер пункта, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
FOCT 2,312—72 FOCT 9,301—86 FOCT 9,303—84 FOCT 103—76 FOCT 380—88 FOCT 397—79 FOCT 977—88 FOCT 1050—88 FOCT 2591—88 FOCT 2789—73 FOCT 3212—92 FOCT 5264—80	5.1 4.6.7 4.6.7 4.3.2, 7.2.7 6.5 Приложение 7 7.2.2 6.5, 6.6, 7.2.2 7.2.7 8.9, 9.2 7.2.3 5.6, 6.11, 7.2.7, 7.2.9, 8.4, 9.4, 10.3,	ΓΟCT 7505—89 ΓΟCT 7798—70 ΓΟCT 8239—89 ΓΟCT 8240—89 ΓΟCT 8338—75 ΓΟCT 8339—84 ΓΟCT 8509—86 ΓΟCT 8510—86 ΓΟCT 8752—79 ΓΟCT 11871—88 ΓΟCT 11871—88 ΓΟCT 11871—89 ΓΟCT 14771—76	7.2.3 Приложение 3 4.3.2 1 Приложение 3 4.3.2 4.3.2 Приложение 3 5.6, 6.11, 7.2.9, 8.4 Приложение 3
FOCT 5781—82 FOCT 5919—73 FOCT 6357—81	Приложение 5 8.3 Приложение 7 Приложение 1		6.11, 7.2.7, 7.2.9, 8.4, 9.4, 10.3, Приложение 5-



Обозначение НТД, на	Номер пункта.	Обозначение НТД, ка	Номер пункта,
который дана ссылка	приложения	который дажи ссылка	приложения
ΓΟCT 14792—80 ΓΟCT 14959—79 ΓΟCT 18511—73 ΓΟCT 19903—74 ΓΟCT 19904—90 ΓΟCT 23117—91 ΓΟCT 23518—79	6.9 7.2.2 Приложение 3 4.3.2, 4.5, 7.2.7 4.5 8.5, 8.8 5.1, 6.11, 7.2.9, 8.4	ΓΟCT 25346—89 ΓΟCT 25781—83 ΓΟCT 25878—85 ΓΟCT 26645—85 ΤУ 16.1271—088— —90	4.6.9, 6.8, 7.2.5, 10.2 1, 3, 4.4.2 6.2 7.2.3 Приложение 7

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1994 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1990 г. (ИУС 1—91)

Редактор В. П. Огурцов Технический редактор О. Н. Никитина Корректор Е. Ю. Гебрук

Сдано в наб. 07.04,94. Поди, в печ. 12.05.94. Усл. п. л. 2,56. Усл. кр.-отт. 2,56. Уч.-изд. л. 2,35. Тир. 376 экз. С 1316.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодейнай вер., 14, Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 779

