

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-15

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x12м  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 5

ПЛИТЫ 2-го ТИПОРАЗМЕРА БЕЗ ПРОЕМОВ  
И С ПРОЕМАМИ В ПОЛКЕ ДЛЯ ПРОПУСКА ВЕНТШАХТ

Рабочие чертежи

КНИГА I стр. 1-57

НАЧАЛО

24035-06

цена 8-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
СТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул. 22

Сдано в печать 1 1990 года

Заказ № 67 Тираж 5700 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-15

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x12м  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 5

Плиты 2-го типоразмера без проемов  
и с проемами в полке для пропуска вентшахт

Рабочие чертежи

Утверждены  
Главпроектком Госстроя СССР,  
Техническое задание от 22.04.88г.  
Введены в действие с 01.03.90г.  
приказом ЦНИИпромзданий  
от 01.03.89г. №100.

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора *В.В. Гранев*  
Нач. отдела *С.Н. Козлов*  
Гл. инж. проекта *В.А. Розенблюм*  
*В.А. Бажанова*

НИИСК ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора *Л.И. Кривошеев*  
Рук. лаборатории *М.А. Янкевич*  
Ст. научн. сотрудн. *Я.И. Маркус*

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора *Т.И. Мамедов*  
Рук. лаборатории *В.А. Якушин*  
Ст. научн. сотрудн. *А.А. Светов*

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

24035-06 2



силости от несущей способности плиты и указанию в таблицах исполнения (см. л.3,4 докум. 1Ф4, л.2...5 докум. 2Ф4 и л. 2...5 докум. 3Ф4).

2.3. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости должна назначаться в зависимости от режима эксплуатации конструкции и климатических условий района строительства согласно СНиП 2.03.01-84 и оговариваться в проекте здания.

2.4. При изготовлении плит из легкого бетона в качестве легкого заполнителя следует принимать плотный (кварцевый) песок.

2.5. Средняя плотность тяжелого бетона принята равной 2400 кг/м<sup>3</sup>, керамзитобетона - 1850 кг/м<sup>3</sup>, аглопоритобетона и шлакопенобетона - 2200 кг/м<sup>3</sup>, что с учетом пористости соответственно составляет 2500, 1950 и 2300 кг/м<sup>3</sup>.

2.6. Номинальная отпускная масса плит из легкого бетона, определенная в зависимости от плотности бетона в высушенном до постоянной массы состоянии ( $\gamma$  сух.) и наибольшей допустимой отпускной влажности бетона  $W_{отп}^{накс}$ , равной 15% (по объему), приведена в табл. 1.

2.7. Бетон плит, предназначенных для работы в условиях воздействия среднеагрессивной газовой среды, должен быть повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6 (в марках плит индекс, П<sup>н</sup>), в условиях воздействия слабоагрессивной газовой среды - нормальной плотности марки по водонепроницаемости W4 (в марках плит индекс, Н<sup>н</sup>).

2.8. Требования к материалам для приготовления бетона плит, предназначенных для применения в агрессивных средах, должны приниматься в соответствии с указаниями проекта здания.

1.465.1-15.5-77	Лист 2
-----------------	-----------

Формат А4

Таблица 1

Типоразмер плиты	Размер проема в плите, мм	Вид бетона	$\gamma$ сух. кг/м <sup>3</sup>	$W_{отп}^{накс}$ , %	Номинальная отпускная масса плиты, т
2ПГ12	—	Керамзитобетон	1750	15	6,2
		Аглопоритобетон шлакопенобетон	2100		7,4
2ПН12	400	Керамзитобетон	1750	15	6,7
	700				
	1000				
	1450	Аглопоритобетон шлакопенобетон	2100		7,0
	400				8,0
	1000				8,3
1450	8,1				

2.9. Передаточная прочность бетона  $R_{пр}$ , при которой производится отпуск натяжения арматуры, для тяжелого бетона должна быть не менее 70% от класса бетона, для легкого бетона не менее 80% от класса бетона по прочности на сжатие.

2.10. Поставка плит потребителю должна производиться после достижения бетоном отпускной прочности, равной нормируемой передаточной прочности (см. п. 2.9) в теплый период года и 85% от класса бетона по прочности на сжатие в холодный период года. Продолжительность теплового и холодного периодов - по ГОСТ 13015.0-83.

Указ. Н.И.Иванов. Подпись и дата. Визы испол. инст.

1.465.1-15.5-77	Лист 3
-----------------	-----------

### 3. Арматура \*)

3.1. Напрягаемая арматура плит, предназначенных для применения в неагрессивной среде, предусматривается стержневая термомеханически упрочненная классов А-ІІ, А-ІІІ, А-ІІС по ГОСТ 10884-81, сварячатая класса А-ІІ по ГОСТ 5781-82\* и класса А-ІІІв, изготовляемая из арматурной стали класса А-ІІ по ГОСТ 5781-82\* путем упрочнения вытяжкой с контролем величины напряжения и предельного удлинения, из высокопрочной арматурной проволоки класса Вр по ГОСТ 7348-81\* и арматурных канатов класса К-7 по ГОСТ 13840-68.

Допускается производить замену арматуры классов А-ІІ и А-ІІІ соответственно арматурой классов А-ІІІ и А-ІІ по ГОСТ 5781-82\* без изменения диаметра напрягаемого стержня.

Замена классов напрягаемой арматуры должна быть отражена в записи марки плиты.

3.2. Напрягаемая арматура плит, предназначенных для применения в зданиях со слабо- и среднеагрессивным воздействием газовой среды, предусматривается стержневая класса А-ІІ по ГОСТ 5781-82\*, термомеханически упрочненная, стойкая против коррозионного расширения, класса А-ІІСК по ГОСТ 10884-81 (сталька для слабоагрессивной среды), и класса А-ІІІв, упрочненная вытяжкой с контролем величины напряжения и предельного удлинения.

3.3. Напрягаемая стержневая арматура должна применяться в виде арматурных изделий, имеющих по концам брешневые канцевые анкеры для закрепления натянутой арматуры на упорак фарн или опенда и постоянные анкеры в виде высеченных головок или обжатых шайб.

\*) См. примечание на л. 19.

1. 465.1-15.5-77

Лист

4

Шрифт А4

Форма и размеры высеченных головок и обжатых шайб должны соответствовать указанным в документе 1.465.1-15.8-48.

Допускается применять напрягаемую арматуру без постоянных анкеров в первых по месту способности марках плит.

3.4. В качестве ненапрягаемой арматуры сварных каркасов и сеток применяется стержневая арматура класса А-ІІ по ГОСТ 5781-82\*, класса А-ІІС по ГОСТ 10884-81 и арматурная проволока периодического профиля класса Вр-І по ГОСТ 6727-80.

### 4. Арматурные и закладные изделия

4.1. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10923-75.

4.2. Для армирования пола плит следует применять товарные сетки по ГОСТ 8478-81\* или сетки, изготовленные на многоэлектродных сварочных машинах. При отсутствии оборудования для изготовления широких сеток допускается сетки С1...С3 (докум. 20 вып. 8) заменять сетками С4...С6 (докум. 21, вып. 8).

Деталь стыка сеток С4...С6 приведена на листе 1 докум. 1.

4.3. Каркасы поперечных ребер плит 2П12 и 2ПВ12, применяемых в неагрессивной среде, могут изготавливаться в двух вариантах, с нижним продольным стержнем из стали класса А-ІІІ (основной вариант) и А-ІІС (вариант замены).

Ключ для подбора марок каркасов с рабочей арматурой из стали класса А-ІІС приведен на л. 12 докум. РС1 и л. 24 докум. РС2. Там же приведены данные по расходу арматурной стали на эти каркасы.

4.4. Плиты армированные с монтажными петлями, соединенными с опорными закладными изделиями (ИМ1...ИМ8, исполненыя 1 и 2, докум. 33...38 вып. 8).

1. 465.1-15.5-77

Лист

5

24035-06 5

Шрифт А4

В обоснованных случаях допускается изготовление плит с отдельными стоящими петлями МНЗН и МНЗВ (докум. 47 вып.8).

Ключ для подбора парок опорных закладных изделий при таком конструктивном решении плиты приведен в табл.3 докум.ТТ вып.8.

Монтажные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-2 ГОСТ 5781-82\* парок ВСт3пс2 и ВСт3сп2.

Не допускается применять сталь марки ВСт3пс2 для монтажных петель, предназначенных для подъема плит при температуре ниже минус 40°С.

Допускается изготавливать петли из арматурной стали периодического профиля класса А-2 парки 10ГТ, снижая диаметр арматурного стержня петли на один номер.

При разработке опорных закладных изделий МН1...МН8 использовано авторское свидетельство №336404 на конструкцию закладного изделия, совмещенного со стальной петлей.

4.5. Монтажные петли, предусмотренные рабочими чертежами настоящей серии, могут быть применены в плитах повышенной заводской готовности (комплексных плитах), изготавливаемых на базе плит 211ГЕ. При этом в тех случаях, когда суммарная масса комплексной плиты находится в интервале от 9,3 до 11,7 т должны применяться закладные изделия марки МН2, МН4, МН6, МН8 (исполнения 1 и 2), в которых монтажная петля изготовлена из арматурной стали класса А-2 парки 10ГТ без изменения диаметра арматурного стержня.

4.6. Угелки и пластины закладных изделий запроектированы из углеродистой стали парки ВСт3пс2-1 по 1914-1-3023-80, что соответствует условиям эксплуатации при расчетной температуре

1,465.1-15.5-ТТ

Лист 6

до -30°С (включительно) в климатическом районе П<sub>3</sub> и до -40°С (включительно) в климатическом районе П<sub>4</sub>. При возможности эксплуатации при более низких температурах требуемая марка стали должна быть оговорена при заказе.

4.7. Открытые поверхности закладных изделий плит, прилегающих в неагрессивных средах, должны армироваться в один слой.

Закладные изделия плит, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, должны быть металлизированы сплавом цинка или алюминия (со специальной обработкой) толщиной 150 мк. Металлизация анкерных стержней закладных изделий должна производиться на длине приварки плюс 50 мм.

Вид металлизационного покрытия должен быть указан в проекте здания.

5. Изготовление плит.

5.1. Плиты должны изготавливаться в стандартных формах

5.2. Плиты для зданий с расчетной себестоимостью  $T_{\text{сб}}$  в баллах должны изготавливаться в формах с дополнительно навёрнутыми по продольным бортам накладками толщиной 4мм для образования пазов по наружным граням продольных <sup>ребер</sup> плит/см. л.2 докум. 104).

5.3. При изготовлении плит по чертежам настоящей серии разрешается использование (до износа) имеющегося на предприятиях строительной парки форм, разработанных для плит по серии 1.465.1-3/80, например форм, выполненных по чертежам шифр 1951/2 (разработчик - институт „Гипростротнаш“, г. Москва), в которых высота продольных ребер плиты предусмотрена

1,465.1-15.5-ТТ

Лист 7

Шифр чертежа, дата выпуска и дата изготовления

Шифр чертежа, дата выпуска и дата изготовления

равной 455 мм при толщине палки, равной 30 мм. В этот случае при установке каркасов поперечных ребер в форму необходимо предусмотреть толщину защитного слоя бетона до поверхности нижнего рабочего стержня каркаса равную 25 мм (вместо 20 мм по чертежам настоящего выпуска).

5.4. Производство плит может быть организовано по агрегатно-поточной, стандовой или полуканвеиерной технологии.

Способ производства выбирается предприятием-изготовителем в зависимости от его технических возможностей.

5.5. При агрегатно-поточном способе производства применяются силосные формы и серийно выпускаемое оборудование для натяжения предварительно напряженной арматуры, укладки и уплотнения бетонной смеси, транспортировки форм и изделий.

Операции на постах выполняются в следующей последовательности:

форма с изделием после термовлажностной обработки в явной камере настольным краном с автоматическим захватом снимается с пакетировщика явной камеры и устанавливается на пост распалубки;

на посту распалубки производится раскрытие торцевых и продольных бортов формы, плавный отпуск натяжения предварительно напряженной арматуры, обрезка напряженной арматуры, сьем готового изделия настольным краном с траверсой и транспортировка изделия на пост отделки и контроля;

после отделки, контроля геометрических параметров и наличия необходимых закладных изделий и маркировка плиты изделие выдерживается в цехе не менее 4-х часов в летнее время (для определения отпускной прочности бетона) и не менее 8 часов в зимнее

время (для обеспечения разности температур изделия и наружного воздуха не более 40°С);

по окончании выдержки в цехе изделия настольным краном с траверсой грузятся на специальную тележку и вывозятся на склад;

освободившись от изделия форму чистят и смазывают, производят установку арматурных сеток и каркасов, закладных изделий и напряженной арматуры (стержней, канатов, высокопрочной проволоки);

производят закрытие продольных и торцевых бортов формы и натяжение напряженной арматуры;

закрепленная форма настольным краном с захватом подается на пост формовки, где производится укладка бетонной смеси, ее уплотнение и заглаживание верхней поверхности изделия;

по завершении формования форма с изделием настольным краном подается и устанавливается на пакетировщик явной камеры для термообработки.

5.6. При стандовом способе производства натяжение предварительно напряженной арматуры производят на упоры стенды и применяют более легкие несилосные формы. Короткие стенды обычно совмещают с камерой термовлажностной обработки изделий. На длинных стендах применяют формы с паровой рубашкой. Тип стенда выбирается предприятием-изготовителем.

5.7. При организации производства по полуканвеиерной технологии рекомендуется применять стерж-125, который обеспечивает передвижку форм с поста распалубки до поста формовки без использования настольного крана. При этом требуется организация постов-явных постов для натяжения и плавного отпуска напряженной арматуры.

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



5.8. Натяжение арматуры классов А-ШВ, А-Ш, А-Е, Ат-ШС, Ат-ШСК может осуществляться электротермическим и механическим способами, а арматуры класса Ат-Ш, К-7 и Вр - только механическим способом.

При натяжении термомеханически упрочненной арматуры классов Ат-ШС, Ат-Е, Ат-ШСК электротермическим способом должны производиться контрольные испытания образцов стержней после электронагрева в соответствии с требованиями ГОСТ 12004-86.

5.9. Температура нагрева напрягаемой арматуры не должна превышать 450°С для арматуры классов А-ШВ, Ат-ШС, Ат-Е, Ат-ШСК, 500°С для арматуры класса А-Ш и 600°С для арматуры класса А-Ш (парки 80°С).

5.10. Значения напряжений б/сл.п., контролируемых по окончании натяжения напрягаемой арматуры, а также величины контролируемых уделов натяжения одного стержня для плит приведены в табл. 2 на л. 16...19.

Данные табл. 2 справедливы для аналогичных по несущей способности и классу напрягаемой арматуры парков плит в пролетах в полке для пропуска вентилятора (злв12).

Отклонение величины силы натяжения арматуры дократами (от уделов, контролируемого к концу натяжения) не должно превышать  $\pm 5\%$ ;

Отклонение величины натяжения при электротермическом способе натяжения не должно превышать (в отдельном стержне)  $\pm 10\%$ .

5.11. Операцию по армированию плит рекомендуется осуществлять в следующей последовательности:

устанавливают опорные закладные изделия и U-образные сетки в продольные ребра плиты;

1.465.1-15.5-ТТ

Лист

10

Формат А4

в продольные ребра плиты устанавливаются напрягаемые стержни.

При механическом натяжении концы стержней закрепляют в анкерных плитах натяжного устройства; гидравлическим способом производят натяжение стержней до 50% расчетного усилия.

При электротермическом натяжении стержни предварительно нагревают до расчетного удлинения и устанавливают в продольные ребра плиты, закрепляя концы в упорах формы;

устанавливают каркасы в продольные и поперечные ребра, угловые каркасы и сетки;

устанавливают сетки на поверхность впадов и сетку полки плиты;

в плиты злв12, имеющих надетанку, последний устанавливается армирующий ее пространственный каркас. При этом сетки полки, выполняющая в зону пролета, вырезается по месту;

для обеспечения защитного слоя на все сетки и каркасы, соприкасающиеся с поддоном формы, одевают пластмассовые фиксаторы;

закрывают поперечные и продольные борты и закрепляют их углубки зажимом;

визуальной проболокой производят фиксацию верхней сетки, каркасов поперечных ребер и закладных изделий;

производят окончательное натяжение напрягаемой арматуры (при механическом способе натяжения)

1.465.1-15.5-ТТ

Лист

11

Для механического натяжения напряженной арматуры рекомендуется стационарная установка, разработанная Гиростран-маш СМЖ-737 или передвижная установка, состоящая из насосной станции СМЖ-83А и опорного датчика СМЖ-82А.

Для электротермического удлинения напряженной арматуры рекомендуется установка СМЖ-129В с ее поверхностями, позволяющей нагревать стержни длиной более 12 м.

5.12. Укладку бетонной смеси следует производить бетоноукладчиком типа СМЖ-188Б, снабженным заглаживающим устройством в виде бруса для обеспечения равномерного распределения бетонной смеси по всей поверхности изделия и калибровки по высоте.

При формировании ребристых плит покрытий в жесткоармированных местах, имеющих труднопроходимые для бетона зоны (например, в опорной зоне продольных ребер), необходимо вести укладку и уплотнение бетонной смеси в форме слоями высотой 15-30 см.

Продолжительность уплотнения каждого слоя бетонной смеси не менее 40 сек. После заполнения формы бетонной смесью ее подвергают вибрации в течение 1-2 мин. Для уплотнения бетонной смеси из серийно выпускаемого оборудования рекомендуется виброплощадка СМЖ-774.

5.13. Термовлажностную обработку плит рекомендуется производить в янких камерах, оборудованных пакетировщиками под размер плит 3x12 м, СМЖ-294А-4 и СМЖ-294А-5 и автоматической системой управления режимом термообработки.

1.485.1-15.5-77

Лист 12

время и режим термовлажностной обработки плит (температура, скорость ее подъема, время изотермического прогрева и скорость остывания) для получения необходимой отпускной прочности и прочности бетона в 28-дневном возрасте должны подбираться и назначаться лабораторией предприятия-изготовителя.

Время предварительной выдержки изделий перед термообработкой рекомендуется принимать не менее 0,5 часа.

Температура изотермического прогрева обычно принимается в пределах 50-65°С при двухступенчатой термообработке изделий и в пределах 70-85°С - при одноступенчатой обработке.

При выгрузке изделий из камер температурный перепад между поверхностью изделий и температурой окружающей среды не должен превышать 40°С.

5.14. Передачу усилий на бетон (отпуск натяжения арматуры) необходимо производить плавно, применяя предварительный разогрев концевых участков стержней газоокислородным пламенем с последующей обрезкой или механическим способом, например, с помощью установки для натяжения арматуры.

Обрезка арматуры должна производиться таким образом, чтобы концы напряженной арматуры выступали за торцевые поверхности продольных ребер плит не более, чем на 10 мм. Обрезку арматуры рекомендуется осуществлять с помощью дисковых или газоокислородных резакан.

Выступающие концы арматуры должны быть защищены слоем плотного цементно-песчаного раствора или битумным лаком.

1.485.1-15.5-77

Лист 13

Лист 13 из 14. Проверено и одобрено

5.15. Транспортировку изделий в форме следует производить поставкой краном с автоматическим захватом СМЖ-50А.

Раскладку (съем плит с поддона) и транспортировку изделий следует производить поставкой краном траверсой СМЖ-47А.

6. Требования к точности изготовления, качеству поверхностей и внешнему виду плит, их заводской маркировке, к транспортированию и хранению плит - по ГОСТ 28042-89.

7. Периодические испытания плит СП12 нагруженными для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости должны проводиться перед началом их массового изготовления и в дальнейшем при изменении технологии изготовления или замене используемых материалов. В этих случаях предприятие-изготовитель подвергает испытанию нагруженную не менее 2-х плит.

Схема опирания и загрузки плиты при испытании приведена в док.п. СМ1, а данные, необходимые для проведения заводских испытаний - в док.п. СМ2.

Оценка качества плит по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости производится по ГОСТ 8829-85.

Контрольные испытания плит со смешанным армированием следует проводить при учете следующих дополнительных требований:

1) после приложения расчетной по прочности (по  $\gamma_c > 1$ ) нагрузки конструкция должна быть разгружена до величин нагрузки, соответствующих 70% ее номинальной (при  $\gamma_c = 1$ ) величины, после чего должно быть произведено повторное нагружение плиты контрольными нагрузками по проверке жесткости и ширины раскрытия трещин (см. док.п. 1.465.1-15.5-СМ2);

2) дополнительно контролируются величины прогибов продольных ребер при контрольной по жесткости нагрузке  $R_{ж}$ , приложенной повторно после загрузки

1.465.1-15.5-ТТ

Лист

14

Формат А4

конструкции расчетной по прочности нагрузкой.

Конструкции, для которых фактический прогиб при повторном нагружении превышает контрольный менее, чем на 50% и не превышает более, чем на 10% предельно допустимый прогиб, признаются годными.

Если фактический прогиб при повторном нагружении хотя бы одной первоначально или повторно испытанной плиты превышает контрольный более, чем на 50%, либо превышает предельно допустимый более, чем на 10%, конструкция признается не выдержавшей испытаний;

3) дополнительно контролируется ширина раскрытия трещин при повторном нагружении контрольной по трещиностойкости  $R_{тр}$  нагрузкой.

Если ширина раскрытия трещин при повторном нагружении не более, чем в 1,5 раза превышает контрольное значение и не превышает допустимой ширины неразрешительного раскрытия трещин, установленной СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.11-85 (для плит с индексом „Н“ и „П“), конструкция признается годной.

Если хотя бы в одной из отобранных конструкций ширина раскрытия трещин при повторном нагружении превышает контрольное значение более, чем в 1,5 раза, либо превышает допустимую нормами ширину неразрешительного раскрытия трещин, плита признается не выдержавшей испытаний.

1.465.1-15.5-ТТ

Лист

15

24035-06 10 Формат А4

Таблица 2

Класс напряже- мой арматуры	Марка плашты	Напряженная арматура (на плашту)	Величина напряжения в арматуре в соот. с $\sigma_{\text{пр}}$ при уровне напряжения		Контролируе- мые данные напряжения одного стержня, кН (тс)		
			Электротер- мическая	механичес- кая			
						Пластины из тяжелого бетона	
А-I	20Г12-1А-I	4Ф16А-I	—	870 (8700)	779 (779)		
	20Г12-2А-I	4Ф18А-I		890 (8900)	226 (226)		
	20Г12-3А-I	4Ф20А-I		820 (8200)	259 (259)		
	20Г12-4А-I	4Ф22А-I		800 (8000)	304 (304)		
	20Г12-5А-I	8Ф16А-I		850 (8500)	771 (771)		
	20Г12-6А-I	4Ф25А-I		820 (8200)	407 (407)		
	20Г12-7А-I	8Ф18А-I		795 (7950)	202 (202)		
	20Г12-1А-I	2Ф22А-I		650 (6500)	650 (6500)	247 (247)	
20Г12-2А-I	2Ф25А-I	319 (319)					
20Г12-3А-I	4Ф18А-I	165 (165)					
20Г12-4А-I	2Ф25А-I	319 (319)					
20Г12-5А-I	4Ф18А-I	165 (165)					
20Г12-6А-I	4Ф20А-I	204 (204)					
20Г12-7А-I	4Ф22А-I	247 (247)					
20Г12-8А-I	8Ф16А-I	151 (151)					
20Г12-9А-I	6Ф20А-I	204 (204)					
20Г12-1А-I	4Ф25А-I	630 (6300)	630 (6300)	319 (319)			
20Г12-8А-I	8Ф18А-I			165 (165)			
20Г12-9А-I	6Ф22А-I	630 (6300)	630 (6300)	247 (247)			
20Г12-9А-I	6Ф25А-I			319 (319)			
А-II	20Г12-1А-II	2Ф25А-II	540 (5400)	540 (5400)	265 (265)		
	20Г12-2А-II	4Ф22А-II			332 (332)		
	20Г12-3А-II	4Ф22А-II			205 (205)		
	20Г12-4А-II	8Ф16А-II			108 (108)		
	20Г12-5А-II	4Ф22А-II			205 (205)		
	20Г12-6А-II	4Ф25А-II			540 (5400)	540 (5400)	265 (265)
	20Г12-7А-II	6Ф25А-II					205 (205)

1.465.1-15.5-ТТ

Искт

Формат А4

Продолжение таблицы

Класс напряже- мой арматуры	Марка плашты	Напряженная арматура (на плашту)	Величина напряжения в арматуре в соот. с $\sigma_{\text{пр}}$ при уровне напряжения		Контролируе- мые данные напряжения одного стержня, кН (тс)		
			Электротер- мическая	механичес- кая			
						Пластины из тяжелого бетона	
А-II	20Г12-1А-II	4Ф18А-II	540 (5400)	540 (5400)	137 (137)		
	20Г12-2А-II	4Ф22А-II			205 (205)		
	20Г12-3А-II	8Ф18А-II			108 (108)		
	20Г12-4А-II	6Ф20А-II			170 (170)		
	20Г12-5А-II	4Ф22А-II			205 (205)		
	20Г12-6А-II	8Ф18А-II			137 (137)		
	20Г12-1А-II	4Ф22А-II			490 (4900)	490 (4900)	165 (165)
	20Г12-2А-II	2Ф28А-II					302 (302)
А-III	20Г12-2А-III	2Ф32А-III	490 (4900)	490 (4900)	385 (385)		
	20Г12-3А-III	4Ф25А-III			241 (241)		
	20Г12-4А-III	2Ф32А-III	490 (4900)	490 (4900)	398 (398)		
	20Г12-5А-III	4Ф28А-III			305 (305)		
	20Г12-6А-III	6Ф25А-III	490 (4900)	490 (4900)	243 (243)		
	20Г12-8А-III	4Ф32А-III	470 (4700)	470 (4700)	376 (376)		
	20Г12-7А-III	4Ф32А-III + 2Ф28А-III			289 (289)		
	К7	20Г12-1К7	4Ф15К7	—	—	1200 (12000)	
20Г12-2К7		6Ф15К7	1150 (11500)				
20Г12-3К7		8Ф15К7	1200 (12000)				
20Г12-4К7		10Ф15К7	1130 (11300)				
20Г12-5К7		12Ф15К7	1020 (10200)				
20Г12-18р		32Ф58р	1180 (11800)			1180 (11800)	23 (23)
20Г12-28р	38Ф58р	1050 (10500)		1050 (10500)	21 (21)		
20Г12-38р	44Ф58р				1120 (11200)		1120 (11200)
20Г12-48р	50Ф58р	1040 (10400)		1040 (10400)			
20Г12-58р	56Ф58р				1180 (11800)		1180 (11800)
20Г12-68р	62Ф58р	1130 (11300)		1130 (11300)			
20Г12-78р	68Ф58р				1130 (11300)		1130 (11300)
20Г12-88р	74Ф58р	1130 (11300)		1130 (11300)			

1.465.1-15.5-ТТ

Искт

24035-06 И

Формат А4

Продолжение табл. 2

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Напрягаемая арматура (на плиту)	Величина напряжения в арматуре перед и после натяжения		Контрольная марка улитки напряжения образца стандарта КН (70)
			Электромеханическим	Механическим	
А-II	2ПГ2-1АII-Н*	4Ф20.АII	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПГ2-2АII-Н	4Ф22.АII			205 (20,5)
	2ПГ2-3АII-Н	8Ф16.АII			108 (10,8)
	2ПГ2-4АII-Н	6Ф20.АII			170 (17,0)
	2ПГ2-5АII-Н	6Ф22.АII			205 (20,5)
А-IСк	2ПГ2-1АIСк-Н	4Ф16.АIСк	650 (6500)	650 (6500)	165 (16,5)
	2ПГ2-2АIСк-Н	4Ф20.АIСк			204 (20,4)
	2ПГ2-3АIСк-Н	4Ф22.АIСк			247 (24,7)
	2ПГ2-4АIСк-Н	6Ф20.АIСк			204 (20,4)
	2ПГ2-5АIСк-Н	4Ф25.АIСк			319 (31,9)
	2ПГ2-6АIСк-Н	6Ф22.АIСк			247 (24,7)
	2ПГ2-7АIСк-Н	6Ф25.АIСк			319 (31,9)
А-IIIв	2ПГ2-1АIIIв-Н	4Ф22.АIIIв	490 (4900)	490 (4900)	186 (18,6)
	2ПГ2-2АIIIв-Н	2Ф32.АIIIв	—	490 (4900)	306 (30,6)
	2ПГ2-3АIIIв-Н	4Ф25.АIIIв	490 (4900)	490 (4900)	241 (24,1)
	2ПГ2-4АIIIв-Н	4Ф28.АIIIв	—	495 (4950)	305 (30,5)
	2ПГ2-5АIIIв-Н	6Ф25.АIIIв	490 (4900)	490 (4900)	243 (24,3)
	2ПГ2-6АIIIв-Н	4Ф32.АIIIв	—	—	378 (37,8)
	2ПГ2-7АIIIв-Н	4Ф32.АIIIв+2Ф26.АIIIв	—	470 (4700)	378 (37,8) 288 (28,8)

\* приведенные в таблице данные справедливы для соответствующих марок плит с индексом «П»

1465-1-15-5-77

Лист 18

Продолжение табл. 2

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Напрягаемая арматура (на плиту)	Величина напряжения в арматуре перед и после натяжения		Контрольная марка улитки напряжения образца стандарта КН (70)
			Электромеханическим	Механическим	
Плиты из легкого бетона					
А-I	2ПГ2-1АI-Л	2Ф25.АI-Л	650 (6500)	650 (6500)	319 (31,9)
	2ПГ2-2АI-Л	4Ф20.АI-Л			204 (20,4)
	2ПГ2-3АI-Л	4Ф22.АI-Л			247 (24,7)
А-IСк	2ПГ2-1АIСк-Л	4Ф20.АIСк-Л	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПГ2-2АIСк-Л	4Ф22.АIСк-Л			205 (20,5)
	2ПГ2-3АIСк-Л	8Ф16.АIСк-Л			137 (13,7)
А-II	2ПГ2-1АII-Л	4Ф20.АII-Л	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПГ2-2АII-Л	4Ф22.АII-Л			205 (20,5)
	2ПГ2-3АII-Л	8Ф16.АII-Л			137 (13,7)
А-IIIв	2ПГ2-1АIIIв-Л	4Ф22.АIIIв-Л	490 (4900)	490 (4900)	186 (18,6)
	2ПГ2-2АIIIв-Л	2Ф32.АIIIв-Л			304 (30,4)
	2ПГ2-3АIIIв-Л	4Ф25.АIIIв-Л			241 (24,1)
	2ПГ2-4АIIIв-Л	6Ф22.АIIIв-Л			186 (18,6)
К-7	2ПГ2-1К7-Л	4Ф15.К7-Л	—	—	1200 (12000)
	2ПГ2-2К7-Л	6Ф15.К7-Л			1150 (11500)
Вр	2ПГ2-1Вр-Л	3Ф55Вр-Л	—	—	23 (2,3)
	2ПГ2-2Вр-Л	4Ф55Вр-Л			21 (2,1)
	2ПГ2-3Вр-Л	5Ф55Вр-Л			1050 (10500)

Статистические показатели механических свойств стержневой арматурной стали, применяемой в качестве напрягаемой арматуры плиты со смешанным армированием, должны соответствовать высшей категории качества (см. табл. 9 ГОСТ 5781-82).

1465-1-15-5-77

Лист 19

Таблица 3

Варианты армирования продольных ребер плит напряженной арматурой классов А-І, А-ІІ, А-ІІІ в

Марка плиты	Предусмотрено рабочими чертежами				Вариант замены						
	Напрягаемая арматура (на плиту)	№ схемы докум. 1, л. 3	Марка каркаса продольного ребра	Марка опорного закладного изделия	Напрягаемая арматура (на плиту)	№ схемы докум. 1, л. 3	Марка каркаса продольного ребра	Марка опорного закладного изделия			
2ПГ12-2АІ <sup>*</sup>	2φ25АІ	1	КР1	НН1-1 НН1-2	4φ18АІ	3а	КР1	НН3-1			
2ПГ12-3АІ			КР6		НН3-2						
2ПГ12-5АІ	6а		КР2		8φ16АІ	4	КР2	НН5-1			
2ПГ12-7АІ			КР1		8φ18АІ				НН5-2		
2ПГ12-3АІІ			КР6		8φ16АІІ						
2ПГ12-5АІІ					КР12				2φ28АІІВ	2	КР14
2ПГ12-1АІІВ			КР1		2φ32АІІВ						
2ПГ12-3АІІВ											

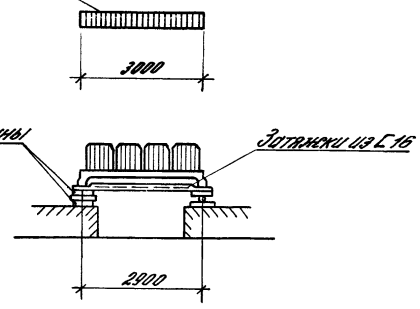
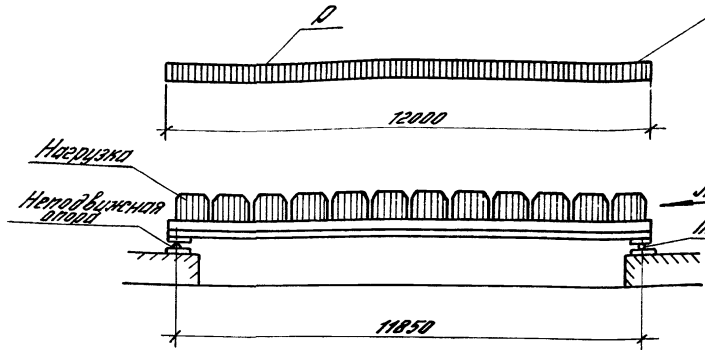
\* СМ. указания п. 3.1. докум. ТТ.

Варианты замены стержней напряженной арматуры, приведенные в табл. 3 для плит без проемов в полке (2ПГ12), могут быть применены при изготовлении плит с проемами в полке различного назначения (2ПВ12, 2ПЛ12, 2ПФ12).

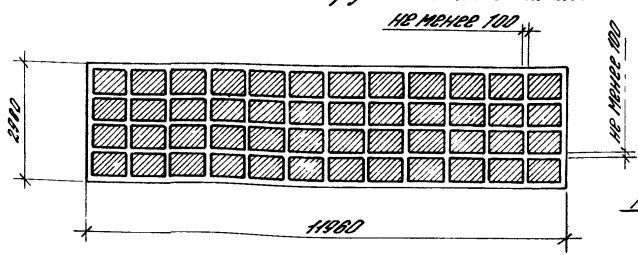
Схема испытания плиты

Теоретическая схема нагрузки

Вид А



Расположение нагрузки на плите в плане



План расположения опор при испытании

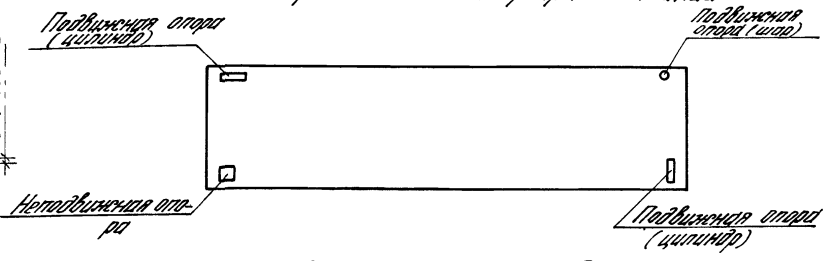
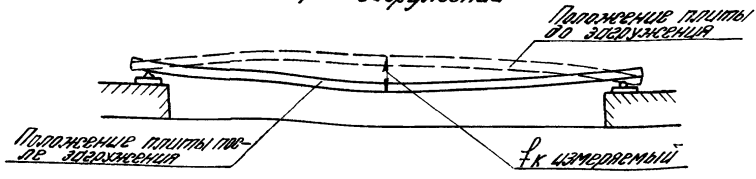


Схема перемещения продольных ребер плиты при загрузке



1. Старые заводские изделия должны быть проверены к затяжкам, предохраняющим продольные ребра от перемещения в поперечном направлении.

2. Площадь загружаемой поверхности должна составлять 3x12 м.

			1465.1-15.5-СМ1			
Мат. пр.	Бетон	35	Схема испытания плиты 20Г12	Сталь	Лист	Листов
Размер	Плита	3х12		Р		1
Исполн.	Максимов	СМ1		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Волынов	СМ1				
Исполн.	Старожилов	СМ1				

Иванов, П. П. 1965 г. 15.05.1965 г. 15.05.1965 г.

Величины контрольных нагрузок и прогибов плит

Таблица 5

Марка плиты	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) при проверке образцов трещин R <sub>тр</sub> , ширины раскрытия трещин R <sub>тр</sub> , жесткости плиты R <sub>ж</sub> и контрольные прогибы R <sub>контр</sub> , см при возрасте бетона к моменту испытания												Отношение f <sub>вп</sub> /f <sub>вп</sub>	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) по проверке прочности плиты R <sub>контр</sub> при	
	14				28				100					C=1,4	C=1,6
	R <sub>тр</sub>	R <sub>ж</sub>	R <sub>контр</sub>	R <sub>тр</sub>	R <sub>ж</sub>	R <sub>контр</sub>	R <sub>тр</sub>	R <sub>ж</sub>	R <sub>контр</sub>	R <sub>ж</sub>	R <sub>контр</sub>				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2ПМ12-1Rт-1	1,80(180)	2,90(290)	2,10(210)	1,8	1,70(170)	2,80(280)	2,00(200)	1,6	1,70(170)	2,70(270)	1,80(180)	1,4	> 0,85	5,80(580)	6,90(690)
2ПМ12-2Rт-1	2,50(250)	4,20(420)	3,00(300)	2,7	2,50(250)	4,00(400)	2,90(290)	2,5	2,40(240)	3,80(380)	2,60(260)	2,2	< 0,85	8,00(800)	9,50(950)
2ПМ12-3Rт-1	2,80(280)	5,00(500)	3,70(370)	3,7	2,70(270)	4,80(480)	3,50(350)	3,4	2,50(250)	4,50(450)	3,20(320)	2,9		9,40(940)	11,10(1110)
2ПМ12-4Rт-1	3,30(330)	6,20(620)	4,50(450)	4,9	3,20(320)	5,90(590)	4,40(440)	4,6	2,90(290)	5,50(550)	4,0(400)	3,9		11,50(1150)	13,50(1350)
2ПМ12-5Rт-1	4,00(400)	7,10(710)	5,90(590)	5,3	3,80(380)	6,80(680)	5,10(510)	5,0	3,50(350)	6,20(620)	4,60(460)	4,4	> 0,85	12,90(1290)	15,10(1510)
2ПМ12-6Rт-1	4,80(480)	8,20(820)	6,10(610)	5,9	4,50(450)	7,80(780)	5,80(580)	5,6	4,10(410)	7,10(710)	5,30(530)	4,7		14,80(1480)	17,00(1700)
2ПМ12-7Rт-1	5,10(510)	8,80(880)	6,70(670)	6,9	4,80(480)	8,40(840)	6,40(640)	6,5	4,30(430)	7,70(770)	5,70(570)	5,5		15,90(1590)	18,50(1850)

Таблица 4.

Величины контрольной ширины раскрытия трещин a<sub>контр</sub> в продольных ребрах плит

Агрессивность среды	Контрольная ширина раскрытия трещин (a <sub>контр</sub> ), мм при напряженной структуре класса			
	A-III, A-IV	Aт-III	Aт-IV	Aт-V, Aт-VI, Aт-VII
Неагрессивная	0,25	0,20	0,25	0,2
Слабоагрессивная	0,15	0,10		
Среднеагрессивная	0,10	Не допускается к применению		

1. Величины контрольных нагрузок не включают в себя нагрузки от собственного веса плиты (см. п. 7 дпч. 7.7)
2. Значения нагрузок и прогибов для промежуточных возрастов бетона к моменту испытания допускается определять по линейной интерполяции.
3. Указанные в таблице величины контрольных нагрузок для плит из легкого бетона относятся к плитам, изготовленным из керамзитобетона. Для плит из опилочного бетона или шлакопенобетона величины испытательных нагрузок должны быть уменьшены на 0,25(25) кПа (кгс/м<sup>2</sup>), а величины контрольных прогибов - уменьшены на 0,2 мм.
4. Допустимое отклонение разгружающей нагрузки от контрольной по проверке прочности плиты равно  $\pm 0,2 R_{контр}$ ,  $\pm 0,05 R_{контр}$

1.45.5.1-15.5-СМ2

Лист №	Всего листов	№	Лист №	Всего листов
Результат	Среднее	1	Результат	Среднее
Проверка	Среднее	2	Проверка	Среднее
Контр.	Лист №	3	Контр.	Лист №

Данные для проверки заводов-изготовителей плит 2ПМ12

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ



Марка

Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м<sup>2</sup>) при проверке образования трещин R<sup>1</sup><sub>тр</sub>, ширины раскрытия трещин R<sub>ж</sub>, жесткости плиты R<sub>ж</sub> и контрольные прогибы f<sub>контр.</sub>, см. при воздействе бетона к моменту испытания плит в сутках

продолжение табл. 5

14 28 100

R<sup>1</sup><sub>тр</sub> R<sup>2</sup><sub>тр</sub> R<sub>ж</sub> f<sub>контр.</sub> R<sup>1</sup><sub>тр</sub> R<sup>2</sup><sub>тр</sub> R<sub>ж</sub> f<sub>контр.</sub> R<sup>1</sup><sub>тр</sub> R<sup>2</sup><sub>тр</sub> R<sub>ж</sub> f<sub>контр.</sub>

Отноше-  
ние  
f<sub>дл.</sub>  
f<sub>пол.</sub>

Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м<sup>2</sup>) по проверке прочности плиты R<sub>контр.</sub> при  
C=1,4 C=1,5

2П112-1АГ-Г	0,70 (70)	3,00 (300)	2,10 (210)	2,0	0,70 (70)	2,90 (290)	2,00 (200)	4,9	0,70 (70)	2,70 (270)	1,80 (180)	1,6	< 0,85	5,80 (580)	6,90 (690)	
2П112-2АГ-Г	1,70 (170)	3,30 (330)	2,30 (230)	2,2	1,70 (170)	3,20 (320)	2,20 (220)	2,0	1,60 (160)	3,00 (300)	2,00 (200)	4,7		6,50 (650)	7,70 (770)	
2П112-3АГ-Г	1,60 (160)	4,30 (430)	3,00 (300)	3,8	1,50 (150)	4,10 (410)	2,90 (290)	3,6	1,40 (140)	3,70 (370)	2,60 (260)	3,2		7,70 (770)	9,10 (910)	
2П112-4АГ-Г	2,00 (200)	5,00 (500)	3,60 (360)	4,2	1,60 (160)	4,80 (480)	3,40 (340)	4,0	1,80 (180)	4,40 (440)	3,10 (310)	3,6		9,10 (910)	10,70 (1070)	
2П112-5АГ-Г	2,80 (280)	5,60 (560)	3,90 (390)	4,6	2,70 (270)	5,30 (530)	3,70 (370)	4,3	2,50 (250)	4,80 (480)	3,40 (340)	3,7		> 0,85	10,10 (1010)	11,90 (1190)
2П112-6АГ-Г	3,50 (350)	6,10 (610)	4,40 (440)	4,6	3,30 (330)	5,60 (560)	4,20 (420)	4,3	3,00 (300)	5,30 (530)	3,80 (380)	3,5		10,90 (1090)	12,80 (1280)	
2П112-7АГ-Г	3,80 (380)	6,70 (670)	5,00 (500)	5,2	3,60 (360)	6,40 (640)	4,70 (470)	4,9	3,30 (330)	5,70 (570)	4,20 (420)	4,8		11,80 (1180)	13,80 (1380)	
2П112-8АГ-Г	4,30 (430)	7,20 (720)	5,30 (530)	5,3	4,10 (410)	6,90 (690)	5,00 (500)	5,0	3,70 (370)	6,20 (620)	4,60 (460)	4,2		12,90 (1290)	15,10 (1510)	
2П112-9АГ-Г	5,60 (560)	9,00 (900)	6,70 (670)	5,8	5,30 (530)	8,60 (860)	6,40 (640)	5,4	4,80 (480)	7,70 (770)	5,70 (570)	4,5		15,90 (1590)	18,50 (1850)	
2П112-1АГ-Г СК-Н	1,90 (190)	2,90 (290)	—	—	1,80 (180)	2,70 (270)	—	—	1,70 (170)	2,60 (260)	—	—		< 0,85	5,60 (560)	6,80 (680)
2П112-2АГ-Г СК-Н	2,20 (220)	3,60 (360)	—	—	2,10 (210)	3,40 (340)	—	—	2,00 (200)	3,10 (310)	—	—	6,80 (680)	8,00 (800)		
2П112-3АГ-Г СК-Н	3,00 (300)	4,60 (460)	—	—	2,80 (280)	4,30 (430)	—	—	2,70 (270)	4,10 (410)	—	—	8,60 (860)	10,10 (1010)		
2П112-4АГ-Г СК-Н	3,50 (350)	5,70 (570)	—	—	3,30 (330)	5,40 (540)	—	—	3,00 (300)	5,00 (500)	—	—	10,40 (1040)	12,20 (1220)		
2П112-5АГ-Г СК-Н	4,00 (400)	6,70 (670)	—	—	3,80 (380)	6,30 (630)	—	—	3,30 (330)	5,70 (570)	—	—	11,80 (1180)	13,80 (1380)		
2П112-6АГ-Г СК-Н	4,40 (440)	7,30 (730)	—	—	4,20 (420)	6,9 (690)	—	—	3,80 (380)	6,20 (620)	—	—	12,80 (1280)	14,90 (1490)		
2П112-7АГ-Г СК-Н	5,70 (570)	8,30 (830)	—	—	5,40 (540)	7,70 (770)	—	—	4,70 (470)	6,90 (690)	—	—	> 0,85	14,40 (1440)	16,70 (1670)	
2П112-1АГ-Г-Л	2,10 (210)	3,80 (380)	2,60 (260)	3,8	1,90 (190)	3,60 (360)	2,50 (250)	3,6	1,80 (180)	3,30 (330)	2,30 (230)	3,2	6,70 (670)	8,00 (800)		
2П112-2АГ-Г-Л	2,70 (270)	4,50 (450)	3,40 (340)	4,2	2,60 (260)	4,20 (420)	3,20 (320)	4,0	2,40 (240)	4,00 (400)	2,90 (290)	3,5	8,00 (800)	9,40 (940)		
2П112-3АГ-Г-Л	3,50 (350)	5,50 (550)	4,10 (410)	4,3	3,30 (330)	5,20 (520)	3,80 (380)	4,1	3,00 (300)	4,70 (470)	3,40 (340)	3,6	9,40 (940)	11,00 (1100)		

1.465.1-15.5-0142

Лист  
2

Марка	Центральная равномерно распределенная нагрузка $q$ (кг/м <sup>2</sup> ) при толщине образования трещины $R_{tr}$ , ширины раскрытия трещины $R_w$ , жесткости плиты $R_{st}$ и контрольные прогибы $f_{контр.}$ при возрасте бетона к моменту испытания $t_{в.}$ сут.												Допустимые $f_{ст.}$ $R_{ст.}$	Продолжение табл. 5			
	14				28				100					С=1,35	С=1,4	С=1,6	
	$R_{tr}$	$R_w$	$R_{st}$	$f_{контр.}$	$R_{tr}$	$R_w$	$R_{st}$	$f_{контр.}$	$R_{tr}$	$R_w$	$R_{st}$	$f_{контр.}$					
2ПЧ42-1АЧ-1С	1,00(100)	3,10(310)	2,10(210)	2,8	0,90(90)	3,00(300)	2,00(200)	2,5	0,85(85)	2,70(270)	1,80(180)	2,2	< 0,85	—	5,80(580)	6,90(690)	
2ПЧ42-2АЧ-1С	1,10(110)	3,40(340)	2,20(220)	3,1	0,90(90)	3,20(320)	2,10(210)	2,8	0,80(80)	2,90(290)	1,90(190)	2,4	—	—	6,30(630)	7,60(760)	
2ПЧ42-3АЧ-1С	1,40(140)	4,00(400)	2,70(270)	4,0	1,30(130)	3,80(380)	2,60(260)	3,7	1,20(120)	3,50(350)	2,40(240)	3,2	—	—	7,30(730)	8,70(870)	
2ПЧ42-4АЧ-1С	2,30(230)	4,70(470)	3,10(310)	3,5	2,00(200)	4,10(410)	3,00(300)	3,9	1,90(190)	3,90(390)	2,70(270)	2,7	—	—	8,10(810)	9,60(960)	
2ПЧ42-5АЧ-1С	2,00(200)	5,10(510)	3,60(360)	4,4	1,80(180)	4,60(460)	3,40(340)	4,1	1,70(170)	4,40(440)	3,10(310)	3,6	> 0,85	—	9,10(910)	10,60(1060)	
2ПЧ42-6АЧ-1С	3,10(310)	6,20(620)	4,30(430)	4,8	2,90(290)	5,80(580)	4,10(410)	4,4	2,60(260)	5,10(510)	3,70(370)	3,6	—	—	10,50(1050)	12,40(1240)	
2ПЧ42-7АЧ-1С	4,50(450)	7,30(730)	5,20(520)	5,1	4,20(420)	6,80(680)	4,90(490)	4,7	3,60(360)	6,10(610)	4,50(450)	3,7	—	—	12,60(1260)	14,80(1480)	
2ПЧ42-1АЧ-1СЛ*	2,00(200)	3,50(350)	2,70(270)	3,6	1,80(180)	3,30(330)	2,50(250)	3,1	1,60(160)	3,10(310)	2,20(220)	2,7	—	—	6,20(620)	7,30(730)	
2ПЧ42-2АЧ-1СЛ	2,60(260)	4,50(450)	3,40(340)	4,3	2,40(240)	4,20(420)	3,20(320)	4,0	2,20(220)	3,90(390)	2,80(280)	3,4	> 0,85	—	7,80(780)	9,20(920)	
2ПЧ42-3АЧ-1СЛ*	3,70(370)	5,90(590)	4,30(430)	6,0	3,50(350)	5,50(550)	4,00(400)	5,6	3,10(310)	4,80(480)	3,50(350)	4,9	—	—	9,50(950)	11,20(1120)	
2ПЧ42-1АЧ-1С	1,10(110)	3,10(310)	2,10(210)	2,7	1,10(110)	3,00(300)	2,00(200)	2,5	1,00(100)	2,70(270)	1,80(180)	2,1	< 0,85	5,50(550)	5,80(580)	6,90(690)	
2ПЧ42-2АЧ-1С	1,00(100)	3,20(320)	2,30(230)	3,7	0,90(90)	3,10(310)	2,20(220)	3,4	0,80(80)	3,00(300)	2,00(200)	2,9	—	—	6,30(630)	6,60(660)	7,90(790)
2ПЧ42-3АЧ-1С	2,10(210)	4,00(400)	2,70(270)	2,8	2,00(200)	3,80(380)	2,60(260)	2,6	1,80(180)	3,50(350)	2,40(240)	2,2	> 0,85	7,00(700)	7,30(730)	8,70(870)	
2ПЧ42-4АЧ-1С	2,30(230)	4,70(470)	3,00(300)	3,6	2,00(200)	4,10(410)	3,00(300)	3,3	1,90(190)	3,90(390)	2,70(270)	2,7	—	—	7,80(780)	8,10(810)	9,60(960)
2ПЧ42-5АЧ-1С	2,00(200)	5,10(510)	2,90(290)	4,4	1,80(180)	4,80(480)	3,00(300)	4,1	1,70(170)	4,40(440)	3,10(310)	3,6	< 0,85	8,70(870)	9,10(910)	10,80(1080)	
2ПЧ42-6АЧ-1С	3,30(330)	6,40(640)	4,30(430)	4,7	3,10(310)	6,00(600)	4,10(410)	4,3	2,70(270)	5,10(510)	3,70(370)	3,5	> 0,85	10,10(1010)	10,50(1050)	12,40(1240)	
2ПЧ42-1АЧ-1С-Н	1,40(140)	2,50(250)	—	—	1,30(130)	2,40(240)	—	—	1,20(120)	2,10(210)	—	—	—	4,40(440)	4,70(470)	5,60(560)	
2ПЧ42-2АЧ-1С-Н	2,10(210)	3,10(310)	—	—	1,70(170)	2,90(290)	—	—	1,60(160)	2,70(270)	—	—	—	5,60(560)	5,90(590)	7,10(710)	
2ПЧ42-3АЧ-1С-Н	2,20(220)	3,80(380)	—	—	2,00(200)	3,50(350)	—	—	1,50(150)	3,00(300)	—	—	—	6,20(620)	6,50(650)	7,70(770)	
2ПЧ42-4АЧ-1С-Н	2,60(260)	3,90(390)	—	—	2,40(240)	3,70(370)	—	—	1,80(180)	3,40(340)	—	—	< 0,85	6,80(680)	7,20(720)	8,50(850)	
2ПЧ42-5АЧ-1С-Н	3,20(320)	5,10(510)	—	—	3,00(300)	4,80(480)	—	—	2,50(250)	4,30(430)	—	—	—	8,60(860)	9,00(900)	10,60(1060)	

\*1 Данные справедливы для плит из легкого бетона с напрягаемой арматурой из стали класса В-IV.

1.45.1-15.5-СМ2

Продолжение табл. 5

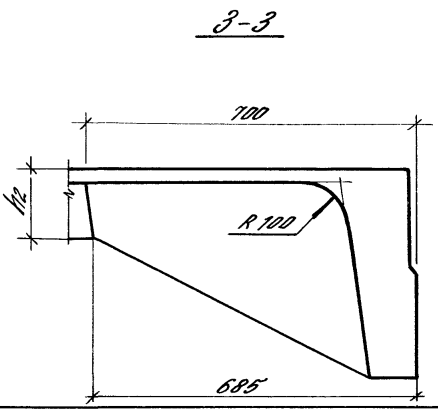
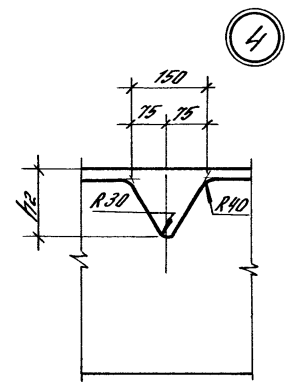
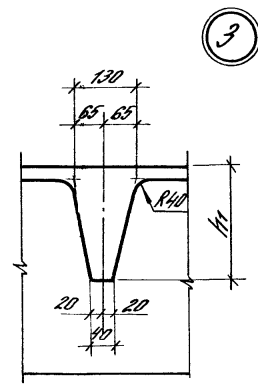
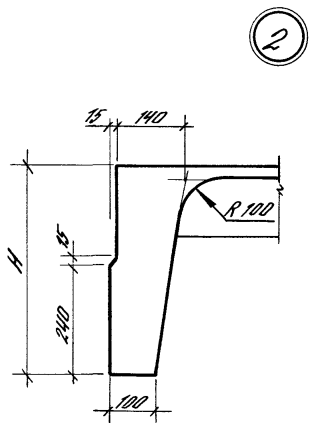
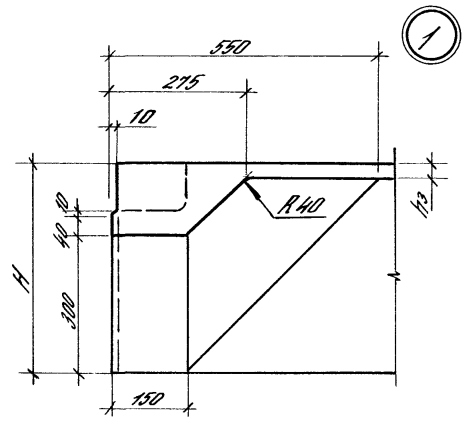
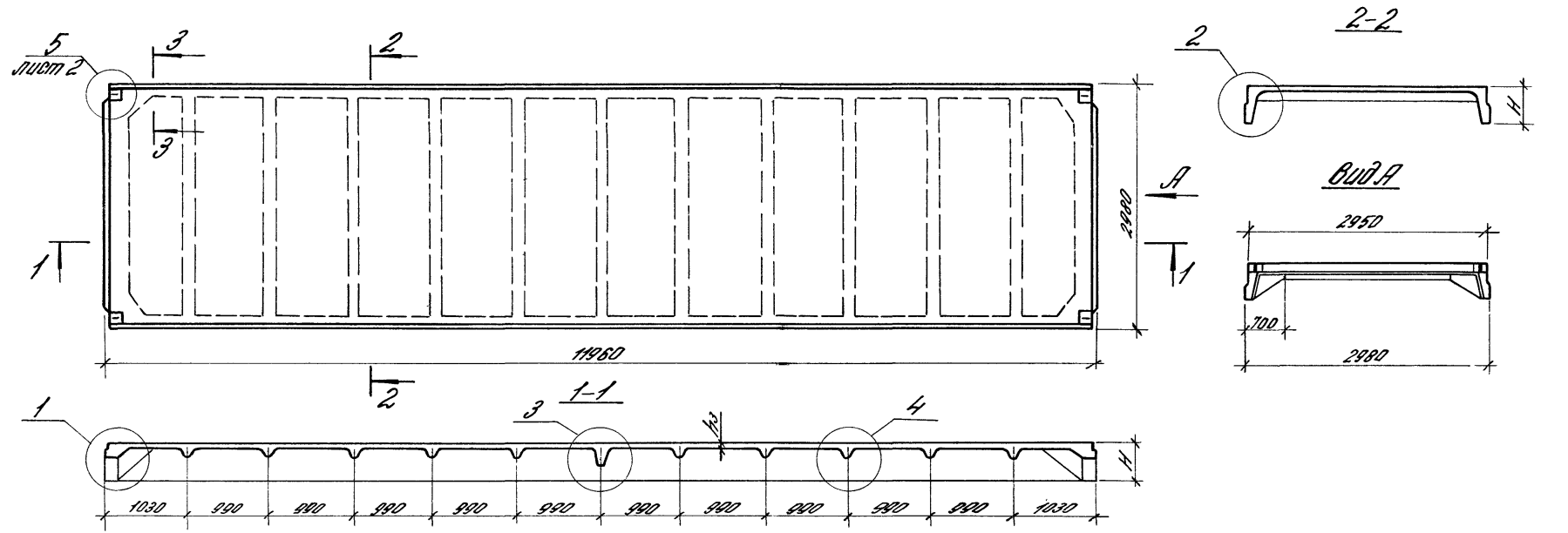
Марка	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) при проверке образования трещин R <sub>тр</sub> и ширины раскрытия трещин R <sub>тр</sub> эквивалентности плиты R <sub>ж</sub> и контрольные прогибы f <sub>контр</sub> , см, при возложении бетона к моменту испытания плит в сутках												Отношение R <sub>дл</sub> /R <sub>пол</sub>	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) по проверке прочности плиты R <sub>контр.пл</sub>		
	28				100				c=1,35 c=1,25	c=1,40	c=1,6					
	R <sub>тр</sub>	R <sub>тр</sub> <sup>2</sup>	R <sub>ж</sub>	f <sub>контр.</sub>	R <sub>тр</sub>	R <sub>тр</sub> <sup>2</sup>	R <sub>ж</sub>	f <sub>контр.</sub>								
	R <sub>тр</sub>	R <sub>тр</sub> <sup>2</sup>	R <sub>ж</sub>	f <sub>контр.</sub>	R <sub>тр</sub>	R <sub>тр</sub> <sup>2</sup>	R <sub>ж</sub>	f <sub>контр.</sub>								
2ПМ2-1АЩ-П	1,40(140)	2,50(250)	—	—	1,30(130)	2,40(240)	—	—	1,20(120)	2,10(210)	—	—	4,40(440)	4,70(470)	5,60(560)	
2ПМ2-2АЩ-П	2,10(210)	3,10(310)	—	—	1,70(170)	2,90(290)	—	—	1,40(140)	2,70(270)	—	—	5,60(560)	5,90(590)	7,10(710)	
2ПМ2-3АЩ-П	2,20(220)	3,60(360)	—	—	2,00(200)	3,50(350)	—	—	1,50(150)	3,00(300)	—	—	6,20(620)	6,50(650)	7,70(770)	
2ПМ2-4АЩ-П	2,50(250)	3,90(390)	—	—	2,40(240)	3,70(370)	—	—	1,90(190)	3,40(340)	—	—	6,80(680)	7,20(720)	8,50(850)	
2ПМ2-5АЩ-П	3,20(320)	5,10(510)	—	—	3,00(300)	4,80(480)	—	—	2,50(250)	4,30(430)	—	—	8,60(860)	9,00(900)	10,50(1050)	
2ПМ2-1АЩ-В	1,70(170)	3,00(300)	2,10(210)	2,1	1,60(160)	2,80(280)	2,00(200)	1,9	1,40(140)	2,60(260)	1,70(170)	1,4	4,90(490)	5,60(560)	6,80(680)	
2ПМ2-2АЩ-В	2,20(220)	3,50(350)	2,30(230)	2,1	2,00(200)	3,30(330)	2,20(220)	1,9	1,80(180)	2,90(290)	1,90(190)	1,5	5,40(540)	6,30(630)	7,60(760)	
2ПМ2-3АЩ-В	2,80(280)	4,50(450)	3,20(320)	2,7	2,60(260)	4,10(410)	3,00(300)	2,4	2,30(230)	3,70(370)	2,80(280)	2,0	6,70(670)	7,70(770)	9,20(920)	
2ПМ2-4АЩ-В	3,70(370)	5,60(560)	3,90(390)	3,1	3,40(340)	5,20(520)	3,70(370)	2,9	3,00(300)	4,50(450)	3,20(320)	2,4	8,30(830)	9,60(960)	11,20(1120)	
2ПМ2-5АЩ-В	4,10(410)	6,80(680)	4,70(470)	4,5	3,80(380)	5,10(510)	4,40(440)	4,1	3,20(320)	5,30(530)	3,80(380)	3,2	9,50(950)	1,100(1100)	12,80(1280)	
2ПМ2-6АЩ-В	4,20(420)	7,20(720)	5,60(560)	5,0	3,90(390)	5,70(570)	5,20(520)	4,6	3,30(330)	6,10(610)	4,50(450)	3,7	10,90(1090)	12,50(1250)	14,60(1460)	
2ПМ2-7АЩ-В	5,30(530)	8,40(840)	6,50(650)	5,1	4,90(490)	7,90(790)	5,90(590)	4,6	4,00(400)	6,70(670)	4,90(490)	4,0	12,70(1270)	14,50(1450)	16,90(1690)	
2ПМ2-1АЩ-В-Н	1,70(170)	3,00(300)	—	—	1,60(160)	2,80(280)	—	—	1,40(140)	2,60(260)	—	—	4,80(480)	5,60(560)	6,80(680)	
2ПМ2-2АЩ-В-Н	2,20(220)	3,50(350)	—	—	2,00(200)	3,30(330)	—	—	1,80(180)	2,90(290)	—	—	5,40(540)	6,30(630)	7,60(760)	
2ПМ2-3АЩ-В-Н	2,80(280)	4,50(450)	—	—	2,60(260)	4,10(410)	—	—	2,30(230)	3,70(370)	—	—	6,70(670)	7,70(770)	9,20(920)	
2ПМ2-4АЩ-В-Н	3,70(370)	5,60(560)	—	—	3,40(340)	5,20(520)	—	—	3,00(300)	4,50(450)	—	—	8,30(830)	9,60(960)	11,20(1120)	
2ПМ2-5АЩ-В-Н	4,10(410)	6,80(680)	—	—	3,80(380)	6,10(610)	—	—	3,20(320)	5,30(530)	—	—	9,50(950)	1,100(1100)	12,80(1280)	
2ПМ2-6АЩ-В-Н	4,20(420)	6,80(680)	—	—	3,90(390)	6,30(630)	—	—	3,30(330)	5,70(570)	—	—	10,30(1030)	11,80(1180)	13,80(1380)	
2ПМ2-7АЩ-В-Н	5,30(530)	8,40(840)	—	—	4,90(490)	7,90(790)	—	—	4,00(400)	6,70(670)	—	—	12,70(1270)	14,50(1450)	16,90(1690)	
2ПМ2-1АЩ-В-П	1,70(170)	3,00(300)	—	—	1,60(160)	2,80(280)	—	—	1,40(140)	2,60(260)	—	—	4,80(480)	5,60(560)	6,80(680)	
2ПМ2-2АЩ-В-П	2,20(220)	3,50(350)	—	—	2,00(200)	3,30(330)	—	—	1,80(180)	2,90(290)	—	—	5,40(540)	6,30(630)	7,60(760)	
2ПМ2-3АЩ-В-П	2,80(280)	4,50(450)	—	—	2,60(260)	4,10(410)	—	—	2,30(230)	3,70(370)	—	—	6,70(670)	7,70(770)	9,20(920)	
2ПМ2-4АЩ-В-П	3,70(370)	5,60(560)	—	—	3,40(340)	5,20(520)	—	—	3,00(300)	4,50(450)	—	—	8,30(830)	9,60(960)	11,20(1120)	
2ПМ2-5АЩ-В-П	4,10(410)	6,80(680)	—	—	3,80(380)	6,10(610)	—	—	3,20(320)	5,30(530)	—	—	9,50(950)	1,100(1100)	12,80(1280)	
2ПМ2-6АЩ-В-П	4,20(420)	6,80(680)	—	—	3,90(390)	6,30(630)	—	—	3,30(330)	5,70(570)	—	—	10,30(1030)	11,80(1180)	13,80(1380)	
2ПМ2-7АЩ-В-П	5,30(530)	8,40(840)	—	—	4,90(490)	7,90(790)	—	—	4,00(400)	6,70(670)	—	—	12,70(1270)	14,50(1450)	16,90(1690)	

\*1 Коэффициент c=1,35 относится к плитам с напрягаемой арматурой класса А-Щ, c=1,25 - к плитам с напрягаемой арматурой класса А-Щв

1465.1-15.5-СМ2

Состав: ШБЛ-1

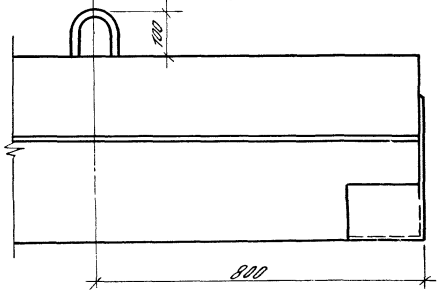
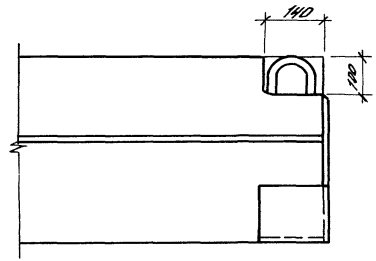
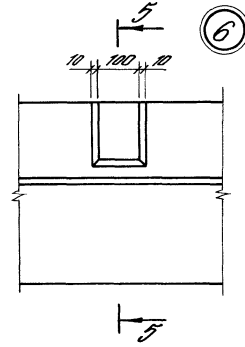
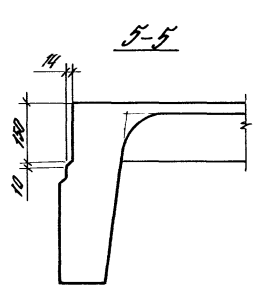
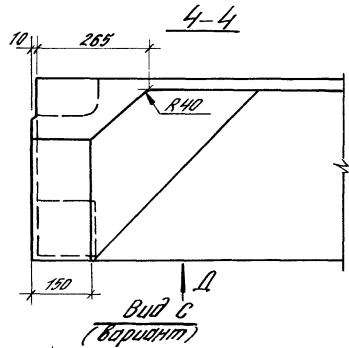
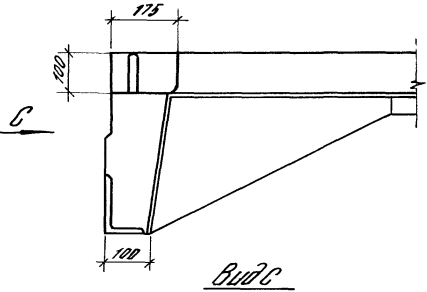
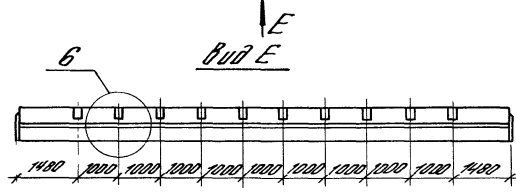
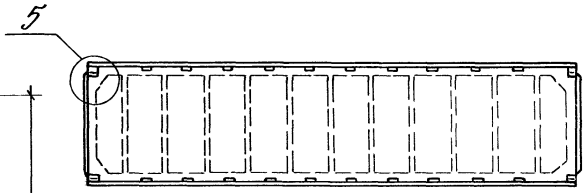
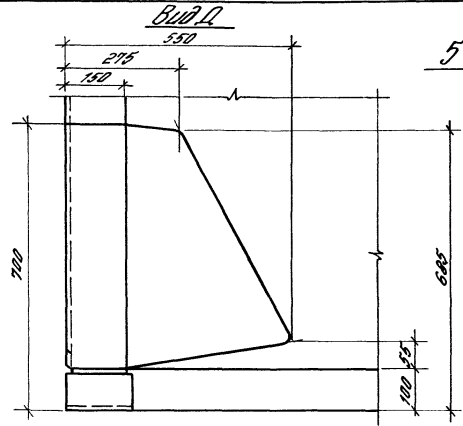
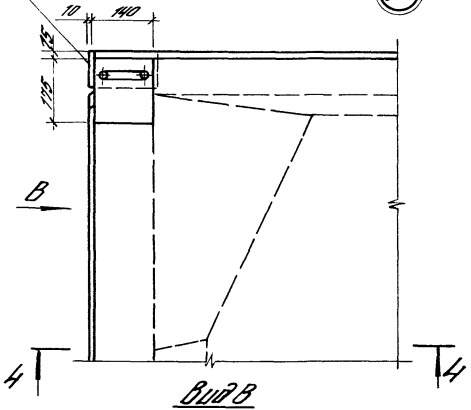
Марка	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м²) при проверке образцовых трещин $R_{тр}$ , ширины раскрытия трещин $R_{ж}$ , жесткости плиты $R_{ж}$ и контрольные прогибы $f_{контр.}$ см, при возрасте бетона к моменту испытания плиты												Отношение $R_{ж}$ / $R_{жн}$	Продолжение табл. 5		
	14				28				100					Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м²) по проверке прочности плиты $f_{контр.}$ при		
	$R_{тр}$	$R_{ж}$	$R_{жн}$	$f_{контр.}$	$R_{тр}$	$R_{ж}$	$R_{жн}$	$f_{контр.}$	$R_{тр}$	$R_{ж}$	$R_{жн}$	$f_{контр.}$		$C=1,25$	$C=1,4$	$C=1,6$
2П112-1П11А	1,60(160)	3,90(390)	2,50(250)	2,5	1,50(150)	3,20(320)	2,40(240)	2,3	1,30(130)	3,00(300)	2,10(210)	1,7	< 0,85	5,20(520)	6,00(600)	7,20(720)
2П112-2А11А	2,20(220)	3,90(390)	2,70(270)	2,6	2,00(200)	3,70(370)	2,50(250)	2,4	1,80(180)	3,30(330)	2,30(230)	1,8	< 0,85	5,80(580)	6,70(670)	8,00(800)
2П112-3А11А	2,60(260)	4,90(490)	3,60(360)	3,0	2,40(240)	4,50(450)	3,40(340)	2,7	2,10(210)	4,10(410)	3,00(300)	2,4	> 0,85	7,10(710)	8,10(810)	9,50(950)
2П112-4А11А	3,40(340)	5,70(570)	4,10(410)	4,0	3,10(310)	5,30(530)	4,00(400)	3,8	2,70(270)	4,70(470)	3,40(340)	3,5	> 0,85	8,20(820)	9,40(940)	11,00(1100)
2П112-1К7	1,60(160)	2,80(280)	2,00(200)	4,8	1,60(160)	2,70(270)	1,90(190)	1,7	1,60(160)	2,70(270)	1,80(180)	1,5	< 0,85	-	5,80(580)	6,90(690)
2П112-2К7	3,20(320)	4,60(460)	3,30(330)	3,6	3,20(320)	4,40(440)	3,10(310)	3,3	3,10(310)	4,30(430)	3,00(300)	2,8	< 0,85	-	9,00(900)	10,60(1060)
2П112-3К7	4,00(400)	6,50(650)	4,90(490)	5,3	3,90(390)	6,20(620)	4,60(460)	4,9	3,70(370)	6,00(600)	4,40(440)	4,3	< 0,85	-	12,40(1240)	14,40(1440)
2П112-4К7	4,60(460)	7,80(780)	6,00(600)	6,1	4,50(450)	7,60(760)	5,80(580)	6,1	4,20(420)	7,10(710)	5,30(530)	5,6	> 0,85	-	14,60(1460)	17,00(1700)
2П112-5К7	5,00(500)	8,50(850)	6,50(650)	6,4	4,80(480)	8,10(810)	6,10(610)	6,1	4,60(460)	7,70(770)	5,70(570)	5,6	> 0,85	-	15,90(1590)	18,50(1850)
2П112-1К7А	2,10(210)	3,30(330)	2,40(240)	2,8	2,10(210)	3,20(320)	2,30(230)	2,8	2,00(200)	3,10(310)	2,20(220)	2,4	< 0,85	-	6,20(620)	7,30(730)
2П112-2К7А	3,40(340)	5,0(500)	3,70(370)	5,5	3,30(330)	4,90(490)	3,60(360)	5,4	3,10(310)	4,70(470)	3,40(340)	5,6	< 0,85	-	9,40(940)	11,00(1100)
2П112-18р	1,60(160)	2,90(290)	2,00(200)	2,3	1,60(160)	2,80(280)	1,90(190)	2,1	1,50(150)	2,70(270)	1,80(180)	1,7	< 0,85	-	5,80(580)	6,90(690)
2П112-28р	2,00(200)	3,70(370)	2,70(270)	3,0	2,00(200)	3,60(360)	2,60(260)	2,7	1,90(190)	3,50(350)	2,40(240)	2,3	< 0,85	-	7,30(730)	8,70(870)
2П112-38р	2,70(270)	4,50(450)	3,30(330)	3,6	2,60(260)	4,30(430)	3,20(320)	3,3	2,60(260)	4,20(420)	3,00(300)	2,8	< 0,85	-	8,70(870)	10,30(1030)
2П112-48р	2,70(270)	5,20(520)	3,70(370)	4,8	2,60(260)	5,00(500)	3,60(360)	4,5	2,50(250)	4,70(470)	3,40(340)	4,0	< 0,85	-	10,00(1000)	11,70(1170)
2П112-58р	3,30(330)	6,80(680)	4,30(430)	5,0	3,20(320)	5,60(560)	4,20(420)	4,7	3,10(310)	5,40(540)	3,90(390)	4,2	> 0,85	-	11,10(1110)	13,00(1300)
2П112-68р	3,50(350)	6,30(630)	4,60(460)	5,2	3,30(330)	6,00(600)	4,50(450)	5,0	3,20(320)	5,80(580)	4,20(420)	4,5	> 0,85	-	12,10(1210)	14,10(1410)
2П112-78р	4,50(450)	7,00(700)	5,10(510)	5,8	4,30(430)	6,80(680)	5,00(500)	5,5	4,00(400)	6,40(640)	4,70(470)	5,0	> 0,85	-	13,20(1320)	15,40(1540)
2П112-88р	4,60(460)	7,70(770)	5,90(590)	6,3	4,50(450)	7,50(750)	5,70(570)	6,0	4,10(410)	7,10(710)	5,30(530)	5,6	> 0,85	-	14,60(1460)	17,00(1700)
2П112-18р.А	2,10(210)	3,10(310)	2,10(210)	3,7	2,00(200)	3,20(320)	2,30(230)	3,3	1,90(190)	3,10(310)	2,20(220)	2,9	> 0,85	-	6,20(620)	7,30(730)
2П112-28р.А	2,70(270)	4,10(410)	3,10(310)	4,5	2,60(260)	4,00(400)	3,00(300)	4,3	2,50(250)	3,90(390)	2,80(280)	3,7	> 0,85	-	7,70(770)	9,10(910)
2П112-38р.А	3,20(320)	4,80(480)	3,70(370)	5,2	3,10(310)	4,70(470)	3,60(360)	4,9	3,00(300)	4,60(460)	3,40(340)	4,4	> 0,85	-	9,10(910)	10,70(1070)
2П112-48р.А	3,50(350)	5,70(570)	4,50(450)	5,4	3,40(340)	5,40(540)	4,20(420)	5,2	3,30(330)	5,10(510)	3,80(380)	4,8	> 0,85	-	10,40(1040)	12,10(1210)



1.465.1-15.5-1Ф4			Сталь	Лист	Листов
Гл. ин. пр.	Овчинникова	150	Д	1	4
Проект.	Овчинникова	150	Плита 2ПГ12. Однорядный чертёж		
Констр.	Никольская	150			
Провер.	Святлова	150			
Н.контр.	Старостина	150			
			ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

Поперечный уголок закладного изделия МН 1 ... МН 12

5



На плане плиты даны указания по устройству пазов по наружным граням продольных ребер плиты, применяемых в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов.

На варианте вида "С" указано расположение отделочной стальной монтажной сетки в продольном ребре плиты (см. п. 4.4. докум. ТТ настоящего выпуска и табл. 3 докум. ТТ вып. 8).

1465-1-155-1 Ф4

Итого: 1465.1-15.5-1904

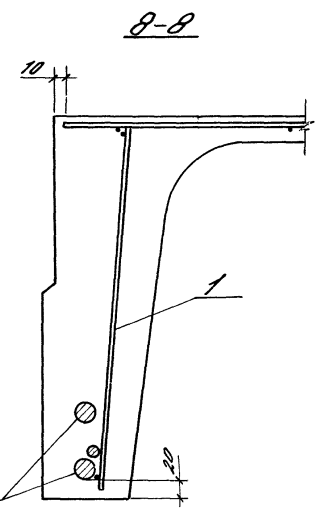
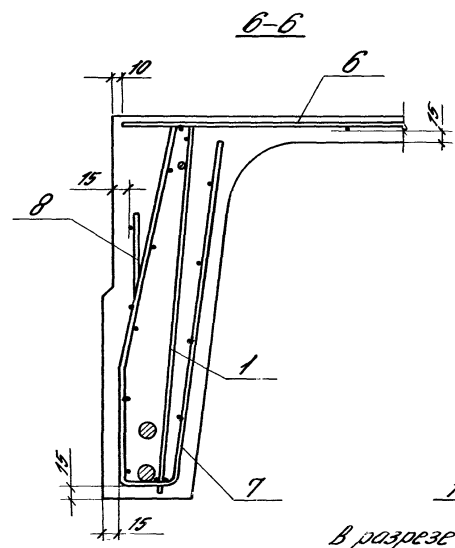
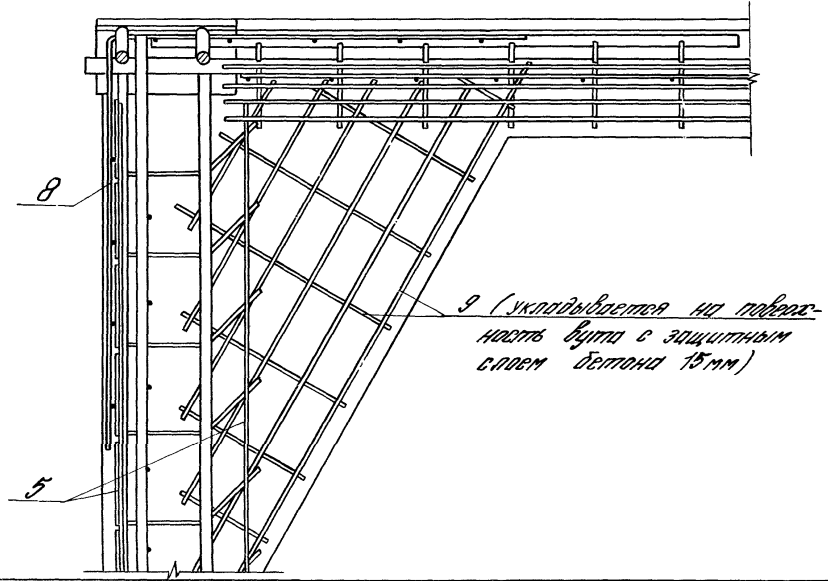
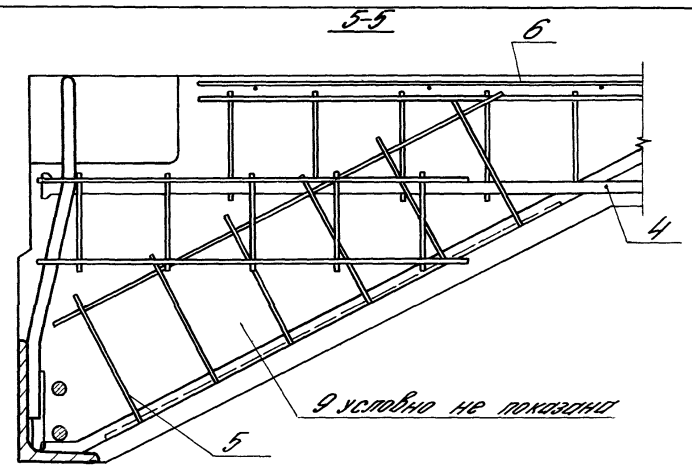
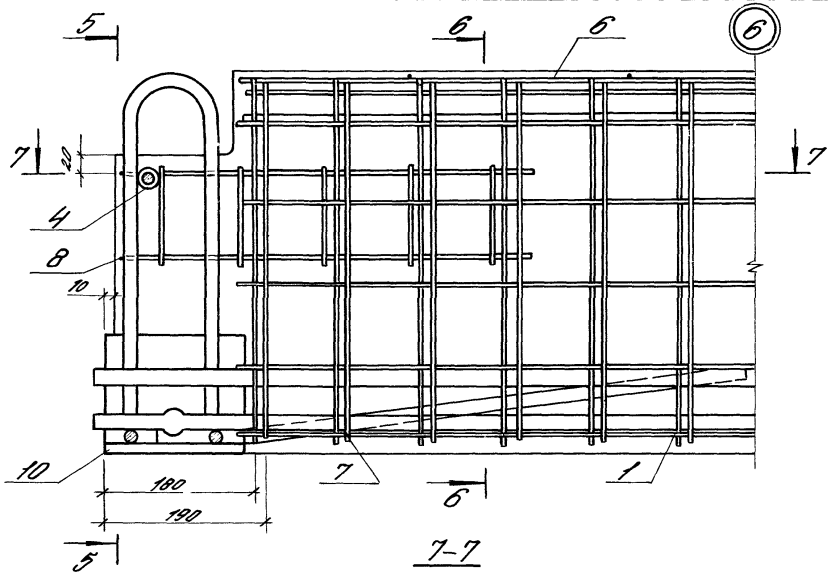
	H	h1	h2	h3	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса плиты, т
20Г12-1А-VI	430	250	190	30	В 25	2,92	7,3
20Г12-2А-VI							
20Г12-3А-VI							
20Г12-4А-VI							
20Г12-5А-VI							
20Г12-6А-VI	455	255	195	35	В 40	3,1	7,8
20Г12-7А-VI							
20Г12-1А-VI							
20Г12-2А-VI							
20Г12-3А-VI							
20Г12-4А-VI	440	250	190	30	В 25	2,92	7,3
20Г12-5А-VI							
20Г12-6А-VI							
20Г12-7А-VI							
20Г12-8А-VI							
20Г12-9А-VI	455	255	195	35	В 40	3,1	7,8
20Г12-10А-VI							
20Г12-2А-VI							
20Г12-3А-VI							
20Г12-4А-VI							
20Г12-5А-VI	440	250	190	30	В 25	2,92	7,3
20Г12-6А-VI							
20Г12-7А-VI							
20Г12-8А-VI							
20Г12-9А-VI							
20Г12-10А-VI							
20Г12-11А-VI	440	250	190	30	В 30	2,92	7,3
20Г12-2А-VI							
20Г12-3А-VI							
20Г12-4А-VI							
20Г12-5А-VI							
20Г12-6А-VI							
20Г12-7А-VI							
20Г12-8А-VI							
20Г12-9А-VI							
20Г12-10А-VI							
20Г12-11А-VI							
20Г12-12А-VI							
20Г12-13А-VI							
20Г12-14А-VI							
20Г12-15А-VI							
20Г12-16А-VI							
20Г12-17А-VI							
20Г12-18А-VI							
20Г12-19А-VI							
20Г12-20А-VI							
20Г12-21А-VI							
20Г12-22А-VI							
20Г12-23А-VI							
20Г12-24А-VI							
20Г12-25А-VI							
20Г12-26А-VI							
20Г12-27А-VI							
20Г12-28А-VI							
20Г12-29А-VI							
20Г12-30А-VI							
20Г12-31А-VI							
20Г12-32А-VI							
20Г12-33А-VI							
20Г12-34А-VI							
20Г12-35А-VI							
20Г12-36А-VI							
20Г12-37А-VI							
20Г12-38А-VI							
20Г12-39А-VI							
20Г12-40А-VI							
20Г12-41А-VI							
20Г12-42А-VI							
20Г12-43А-VI							
20Г12-44А-VI							
20Г12-45А-VI							
20Г12-46А-VI							
20Г12-47А-VI							
20Г12-48А-VI							
20Г12-49А-VI							
20Г12-50А-VI							
20Г12-51А-VI							
20Г12-52А-VI							
20Г12-53А-VI							
20Г12-54А-VI							
20Г12-55А-VI							
20Г12-56А-VI							
20Г12-57А-VI							
20Г12-58А-VI							
20Г12-59А-VI							
20Г12-60А-VI							
20Г12-61А-VI							
20Г12-62А-VI							
20Г12-63А-VI							
20Г12-64А-VI							
20Г12-65А-VI							
20Г12-66А-VI							
20Г12-67А-VI							
20Г12-68А-VI							
20Г12-69А-VI							
20Г12-70А-VI							
20Г12-71А-VI							
20Г12-72А-VI							
20Г12-73А-VI							
20Г12-74А-VI							
20Г12-75А-VI							
20Г12-76А-VI							
20Г12-77А-VI							
20Г12-78А-VI							
20Г12-79А-VI							
20Г12-80А-VI							
20Г12-81А-VI							
20Г12-82А-VI							
20Г12-83А-VI							
20Г12-84А-VI							
20Г12-85А-VI							
20Г12-86А-VI							
20Г12-87А-VI							
20Г12-88А-VI							
20Г12-89А-VI							
20Г12-90А-VI							
20Г12-91А-VI							
20Г12-92А-VI							
20Г12-93А-VI							
20Г12-94А-VI							
20Г12-95А-VI							
20Г12-96А-VI							
20Г12-97А-VI							
20Г12-98А-VI							
20Г12-99А-VI							
20Г12-100А-VI							

Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса плиты, т
	H	h1	h2	h3			
20Г12-6А-VI	450	260	190	30	В 35	2,92	7,3
20Г12-1А-VIа							
20Г12-2А-VIа							
20Г12-3А-VIа							
20Г12-4А-VIа							
20Г12-5А-VIа	455	255	195	35	В 40	3,1	7,8
20Г12-7А-VIа							
20Г12-1К7							
20Г12-2К7							
20Г12-3К7							
20Г12-4К7	450	250	190	30	В 30	2,92	7,3
20Г12-5К7							
20Г12-1Вр							
20Г12-2Вр							
20Г12-3Вр							
20Г12-4Вр	450	250	190	30	В 35	2,92	7,3
20Г12-5Вр							
20Г12-6Вр							
20Г12-7Вр							
20Г12-8Вр							
20Г12-1А-VI-Н	450	250	190	30	В 45	3,1	7,8
20Г12-2А-VI-Н							
20Г12-3А-VI-Н							
20Г12-4А-VI-Н							
20Г12-5А-VI-Н							
20Г12-6А-VI-Н							
20Г12-7А-VI-Н							
20Г12-8А-VI-Н							
20Г12-9А-VI-Н							
20Г12-10А-VI-Н							
20Г12-11А-VI-Н							
20Г12-12А-VI-Н							
20Г12-13А-VI-Н							
20Г12-14А-VI-Н							
20Г12-15А-VI-Н							
20Г12-16А-VI-Н							
20Г12-17А-VI-Н							
20Г12-18А-VI-Н							
20Г12-19А-VI-Н							
20Г12-20А-VI-Н							
20Г12-21А-VI-Н							
20Г12-22А-VI-Н							
20Г12-23А-VI-Н							
20Г12-24А-VI-Н							
20Г12-25А-VI-Н							
20Г12-26А-VI-Н							
20Г12-27А-VI-Н							
20Г12-28А-VI-Н							
20Г12-29А-VI-Н							
20Г12-30А-VI-Н							
20Г12-31А-VI-Н							
20Г12-32А-VI-Н							
20Г12-33А-VI-Н							
20Г12-34А-VI-Н							
20Г12-35А-VI-Н							
20Г12-36А-VI-Н							
20Г12-37А-VI-Н							
20Г12-38А-VI-Н							
20Г12-39А-VI-Н							
20Г12-40А-VI-Н							
20Г12-41А-VI-Н							
20Г12-42А-VI-Н							
20Г12-43А-VI-Н							
20Г12-44А-VI-Н							
20Г12-45А-VI-Н							
20Г12-46А-VI-Н							
20Г12-47А-VI-Н							
20Г12-48А-VI-Н							
20Г12-49А-VI-Н							
20Г12-50А-VI-Н							
20Г12-51А-VI-Н							
20Г12-52А-VI-Н							
20Г12-53А-VI-Н							
20Г12-54А-VI-Н							
20Г12-55А-VI-Н							
20Г12-56А-VI-Н							
20Г12-57А-VI-Н							
20Г12-58А-VI-Н							
20Г12-59А-VI-Н							
20Г12-60А-VI-Н							
20Г12-61А-VI-Н							
20Г12-62А-VI-Н							
20Г12-63А-VI-Н							
20Г12-64А-VI-Н							
20Г12-65А-VI-Н							
20Г12-66А-VI-Н							
20Г12-67А-VI-Н							
20Г12-68А-VI-Н							
20Г12-69А-VI-Н							
20Г12-70А-VI-Н							
20Г12-71А-VI-Н							
20Г12-72А-VI-Н							
20Г12-73А-VI-Н							
20Г12-74А-VI-Н							
20Г12-75А-VI-Н							
20Г12-76А-VI-Н							
20Г12-77А-VI-Н							
20Г12-78А-VI-Н							
20Г12-79А-VI-Н							
20Г12-80А-VI-Н							
20Г12-81А-VI-Н							
20Г12-82А-VI-Н							
20Г12-83А-VI-Н							
20Г12-84А-VI-Н							
20Г12-85А-VI-Н							
20Г12-86А-VI-Н							
20Г12-87А-VI-Н							
20Г12-88А-VI-Н							
20Г12-89А-VI-Н							
20Г12-90А-VI-Н							
20Г12-91А-VI-Н							
20Г12-92А-VI-Н							
20Г12-93А-VI-Н							
20Г12-94А-VI-Н							
20Г12-95А-VI-Н							
20Г12-96А-VI-Н							
20Г12-97А-VI-Н							
20Г12-98А-VI-Н							
20Г12-99А-VI-Н							
20Г12-100А-VI-Н							









В разрезе 8-8 условно изображена плита со смешанным армированием проволочных ребер.

Схемы размещения напрягаемой арматуры в продольном ребре плиты

Схема 1

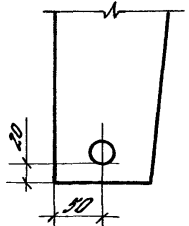


Схема 2

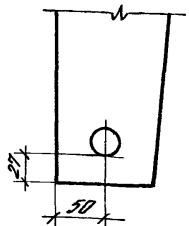


Схема 3

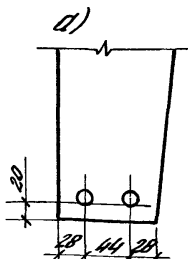


Схема 4

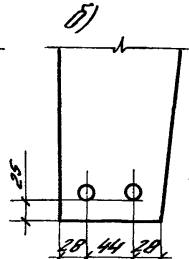


Схема 5

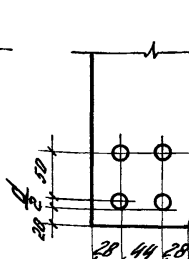


Схема 6

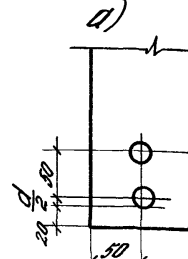


Схема 7

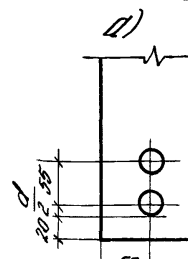


Схема 8

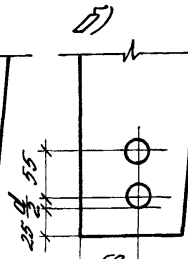


Схема 9

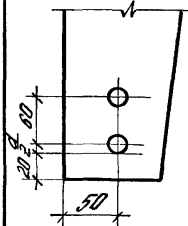


Схема 10

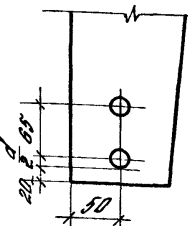


Схема 11

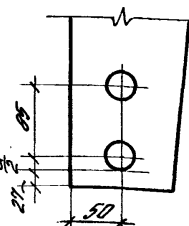


Схема 12

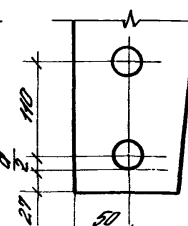


Схема 13

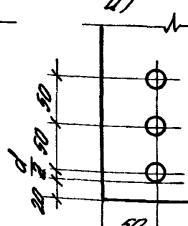


Схема 14

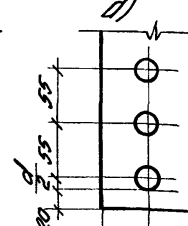


Схема 15

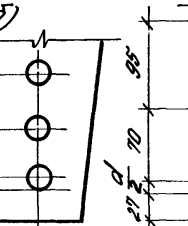


Схема 16

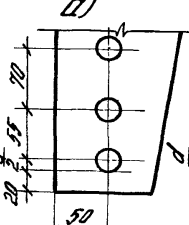


Схема 17

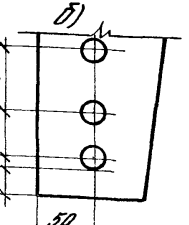


Схема 18

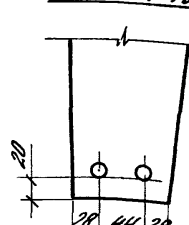


Схема 19

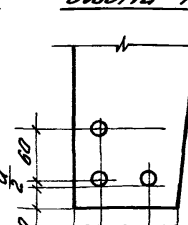


Схема 20

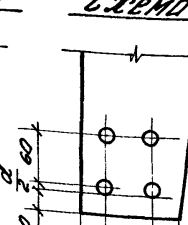


Схема 21

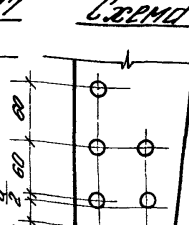


Схема 22

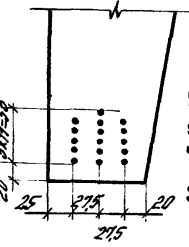


Схема 23



Схема 24

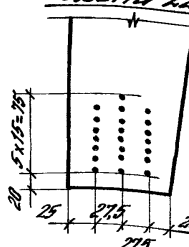


Схема 25

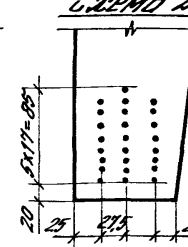


Схема 26

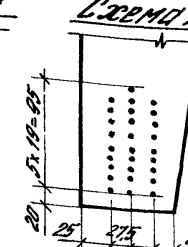


Схема 27

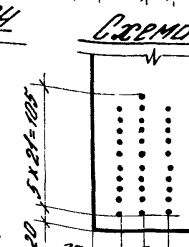


Схема 28

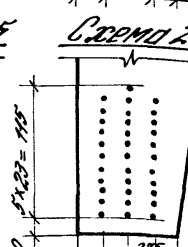
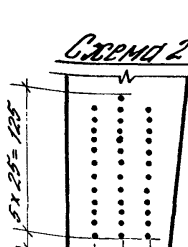


Схема 29



ВНИМАНИЕ! ПОДРОБНОСТИ И ОБЪЕМ РАБОТ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ

1.465.1-15.5-1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
ЭЛГ12-1А7-Н	1	каркас КР1	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР17 (КР21)	1	-5	
	3	КР25 (КР29)	10	-6	
	4	КР33 (КР38)	2	-7	
	5	КР50	4	-13	
	6	сетка С1	1	-20	
	7	С7	4	-22	
	8	СН	4	-23	
	9	С12/2	4	-24	
	10	Изделие закладное МН3-1	2	-34	
	11	МН3-2	2	-34	
	12	Стержень напряженный СТН1	4	Схема 3а, л. 3	
ЭЛГ12-2А7-Н	Поз. 1, 4, 5, 7...11 по ЭЛГ12-1А7-Н				
	2	каркас КР18 (КР22)	1	1.465.1-15.8-5	7,3
	3	КР26 (КР30)	10	-6	
	6	сетка С2	1	-20	
	12	Стержень напряженный СТН2	4	Схема 3а, л. 3	
ЭЛГ12-3А7-Н	Поз. 1, 5, 8, 9 по ЭЛГ12-1А7-Н				
	2	каркас КР18	1	1.465.1-15.8-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	6	сетка С2	1	-20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	11	МН1-2	2	-33	
12	Стержень напряженный СТН3	4	Схема 7, л. 3		

В скобках указаны марки каркасов с нижней продольной арматурой из стали класса А7-БС (см. п. 4.3. документа 1.465.1-15.5-ТТ).

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т	
ЭЛГ12-4А7-Н	1	каркас КР2	2	1.465.1-15.8-1		
	2	КР19 (КР23)	1	-5		
	3	КР27 (КР31)	10	-6		
	4	КР34 (КР36)	2	-7		
	Поз. 5, 8, 9 по ЭЛГ12-1А7-Н					
	6	сетка С3	1	-20		
	7	С8	4	-22		
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33		
	11	МН1-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный СТН4	4	Схема 7, л. 3		
	ЭЛГ12-5А7-Н	1	каркас КР2	2	1.465.1-15.8-1	
		2	КР19 (КР23)	1	-5	
3		КР27 (КР31)	10	-6		
4		КР34 (КР36)	2	-7		
Поз. 5, 8, 9 по ЭЛГ12-1А7-Н						
6		сетка С3	1	-20		
7		С8	4	-22		
10		Изделие закладное МН5-1	2	-35		
11		МН5-2	2	-35		
12		Стержень напряженный СТН1	8	Схема 4, л. 3		
ЭЛГ12-6А7-Н		1	каркас КР3	2	1.465.1-15.8-1	
		2	КР20 (КР24)	1	-5	
	3	КР28 (КР32)	10	-6		
	4	КР35 (КР37)	2	-7		
	Поз. 5, 8, 9 по ЭЛГ12-1А7-Н					
	6	сетка С3	1	-20		

Напряженные стержни СТН - см. докум. 1.465.1-15.8-48.

1.465.1-15.5-1

Лист

4

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса, т
2ПГ12-6АГ-Е	7	Сетка С9	4	1.465.1-15.8 -22	7,3
	10	Изделие закладное НИ1-1	2	-33	
	11	НИ1-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный			
		СТН5	4	Схема 7, л.3	
2ПГ12-7АГ-Е	1	Каркас КР3	2	1.465.1-15.8 -1	7,8
	2	КР20 (КР24)	1	-5	
	3	КР28 (КР32)	10	-6	
	4	КР35 (КР37)	2	-7	
		Поз. 5, 8, 9 по 2ПГ12-1АГ-Е			
	6	Сетка С3	1	-20	
	7	С9	4	-22	
	10	Изделие закладное НИ5-1	2	-35	
	11	НИ5-2	2	-35	
	12	Стержень напряженный			
		СТН2	8	Схема 4, л.3	
2ПГ12-1АГ-Е	1	Каркас КР6	2	1.465.1-15.8 -2	7,3
		Поз. 2...9 по 2ПГ12-1АГ-Е			
	10	Изделие закладное НИ1-1	2	-33	
	11	НИ1-2	2	-33	
12	Стержень напряженный				
		СТН8	2	Схема 1, л.3	
2ПГ12-2АГ-Е		Поз. 1, 5... 9 по 2ПГ12-1АГ-Е			7,3
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8 -5	
	3	КР25	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	10	Изделие закладное НИ1-1	2	-33	
	11	НИ1-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный			
		СТН9	2	Схема 1, л.3	

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса, т
2ПГ12-3АГ-Е	1	Каркас КР8	2	1.465.1-15.8 -2	7,3
	2	КР18 (КР22)	1	-5	
	3	КР26 (КР30)	10	-6	
		Поз. 4, 5, 7... 9 по 2ПГ12-1АГ-Е			
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное НИ1-1	2	-33	
11	НИ1-2	2	-33		
12	Стержень напряженный				
		СТН9	2	Схема 1, л.3	
2ПГ12-4АГ-Е	1	Каркас КР7	2	1.465.1-15.8 -2	7,3
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
		Поз. 5, 7... 9 по 2ПГ12-1АГ-Е			
	6	Сетка С2	1	-2	
10	Изделие закладное НИ1-1	2	-33		
11	НИ1-2	2	-33		
12	Стержень напряженный				
		СТН7	4	Схема 7, л.3	
2ПГ12-5АГ-Е	1	Каркас КР2	2	1.465.1-15.8 -1	7,3
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
		КР33	2	-7	
		Поз. 5, 8, 9 по 2ПГ12-1АГ-Е			
	6	Сетка С2	1	-20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное НИ1-1	2	-33	
	11	НИ1-2	2	-33	
12	Стержень напряженный				
		СТН8	4	Схема 6а, л.3	

1.465.1-15.5-1

Лист

5

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т	
2ПГ12-6АТ-Е	1	Корпус КР2	2	1.465.1-15.8-1		
	2	КР19 (КР23)	1	-5		
	3	КР27 (КР31)	10	-6		
	4	КР34 (КР36)	2	-7		
		Поз. 5, 8, 9 по 2ПГ12-1АТ-Е				
	6	Сетка С2	1	-20		
	7	С8	4	-22		
	10	Изделие закладное НИИ-1	2	-33		
	11	НИИ-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный				
		СТН7	6	Схема 10а, л. 3		
	2ПГ12-7АТ-Е	1	Корпус КР2	2	1.465.1-15.8-1	7,3
2		КР19 (КР23)	1	-5		
3		КР27 (КР31)	10	-6		
4		КР34 (КР36)	2	-7		
		Поз. 5, 8, 9 по 2ПГ12-1АТ-Е				
6		Сетка С3	1	-20		
7		С8	4	-22		
10		Изделие закладное НИИ-1	2	-33		
11		НИИ-2	2	-33		
12		Стержень напряженный				
		СТН9	4	Схема 6а, л. 3		
2ПГ12-8АТ-Е		1	Корпус КР2	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР19 (КР23)	1	-5		
	3	КР27 (КР31)	10	-6		
	4	КР34 (КР36)	2	-7		
		Поз. 5, 8, 9 по 2ПГ12-1АТ-Е				
	6	Сетка С3	1	-20		
	7	С8	4	-22		
	10	Изделие закладное НИИ-1	2	-33		
	11	НИИ-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный				
		СТН18	2	Схема 1, л. 3		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т		
	12	Стержень напряженный					
		СТН8	6	Схема 12а, л. 3			
2ПГ12-9АТ-Е	1	Корпус КР3	2	1.465.1-15.8-1	7,8		
	2	КР20 (КР24)	1	-5			
	3	КР28 (КР32)	10	-6			
	4	КР35 (КР37)	2	-7			
		Поз. 5, 8, 9 по 2ПГ12-1АТ-Е					
	6	Сетка С3	1	-20			
	7	С9	4	-22			
	10	Изделие закладное НИИ-1	2	-33			
	11	НИИ-2	2	-33			
	12	Стержень напряженный					
		СТН9	6	Схема 14а, л. 3			
	2ПГ12-10АТ-Е	1	Корпус КР8	2		1.465.1-15.8-2	7,3
2		КР17 (КР 21)	1	-5			
3		КР25 (КР29)	10	-6			
		Поз. 4...9 по 2ПГ12-1АТ-Е					
10		Изделие закладное НИИ-1	2	-33			
11		НИИ-2	2	-33			
12		Стержень напряженный					
		СТН18	2	Схема 1, л. 3			
2ПГ12-2АТ-Е		1	Корпус КР13	2	1.465.1-15.8-3	7,3	
		2	КР17	1	-5		
		3	КР25	10	-6		
		4	КР33	2	-7		
		Поз. 5...9 по 2ПГ12-1АТ-Е					
	10	Изделие закладное НИИ-1	2	-33			
	11	НИИ-2	2	-33			
	12	Стержень напряженный					
		СТН18	2	Схема 1, л. 3			

1.465.1-15.5-1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Листы, Т			
ЭПГ12-3А, ЦС	1	Каркас КР9	2	1.465.1-15.8-2	7,3			
	2	КР17	1	-5				
	3	КР25	10	-6				
	4	КР33	2	-7				
	Поз. 5, 7... 9 по ЭПГ12-1А, Ц							
	6	Сетка С2	1	-20				
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33				
	11	НИ-2	2	-33				
	12	Стержень напряженный стн	2	Схема 2, Л.3				
	Поз. 1, 4, 5, 7... 9 по ЭПГ12-1А, Ц							
	2	Каркас КР18 (КР22)	1	1.465.1-15.8-5				
	3	КР26 (КР30)	10	-6				
6	Сетка С2	1	-20					
10	Изделие закладное НИ-1	2	-35					
11	НИ-2	2	-35					
12	Стержень напряженный стн	8	Схема 4, Л.3					
ЭПГ12-4А, ЦС	1	Каркас КР10	2	1.465.1-15.8-2	7,3			
	2	КР18	1	-5				
	3	КР26	10	-6				
	4	КР33	2	-7				
	Поз. 5, 7... 9 по ЭПГ12-1А, Ц							
	6	Сетка С2	1	-20				
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33				
	11	НИ-2	2	-33				
	12	Стержень напряженный стн	4	Схема 8, Л.3				
	ЭПГ12-5А, ЦС	1	Каркас КР2	2		1.465.1-15.8-1	7,3	
		2	КР19/КР23	1		-5		
		3	КР27 (КР31)	10		-6		
4		КР34 (КР36)	2	-7				
Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А, Ц								
6		Сетка С2	1	-20				
ЭПГ12-6А, ЦС		1	Каркас КР2	2	1.465.1-15.8-1	7,3		
		2	КР19/КР23	1	-5			
		3	КР27 (КР31)	10	-6			
		4	КР34 (КР36)	2	-7			
		Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А, Ц						
		6	Сетка С2	1	-20			

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Листы, Т		
	7	Сетка С8	4	1.465.1-15.8-22	7,3		
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33			
	11	НИ-2	2	-33			
	12	Стержень напряженный стн	4	Схема 6а, Л.3			
	Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А, Ц						
ЭПГ12-7А, ЦС	1	Каркас КР2	2	1.465.1-15.8-1	7,3		
	2	КР19 / КР23	1	-5			
	3	КР27 (КР31)	10	-6			
	4	КР34 (КР36)	2	-7			
	Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А, Ц						
	6	Сетка С3	1	-20			
	7	С8	4	-22			
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33			
	11	НИ-2	2	-33			
	12	Стержень напряженный стн	6	Схема 12а, Л.3			
	ЭПГ12-1А, Ц	1	Каркас КРН	2		1.465.1-15.8-2	7,3
		Поз. 2... 11 по ЭПГ12-1А, Ц					
	12	Стержень напряженный стн	4	Схема 3а, Л.3			
ЭПГ12-2А, Ц	1	Каркас КР16	2	1.465.1-15.8-4	7,3		
	2	КР17	1	-5			
	3	КР25	10	-6			
	4	КР33	2	-7			
	Поз. 5... 11 по ЭПГ12-1А, Ц						
	12	Стержень напряженный стн	4	Схема 3а, Л.3			
	ЭПГ12-3А, Ц	Поз. 1, 5, 7... 9 по ЭПГ12-1А, Ц				7,3	
		2	Каркас КР17	1			1.465.1-15.8-5
		3	КР25	10			-6
		4	КР33	2			-7
		6	Сетка С2	1			-20
		10	Изделие закладное НИ-1	2			-33
11		НИ-2	2	-33			
12		Стержень напряженный стн	4	Схема 6а, Л.3			

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т		
ЭПГ12-4А12	1	Коркас КР1	2	1.465.1-15.8 -1	7,3		
	2	КР18 (КР22)	1	-5			
	3	КР26 (КР30)	10	-6			
	Поз. 4, 5, 7... 9 по ЭПГ12-1А12						
	6	Сетка С2	1	-20			
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-35			
	11	НН1-2	2	-35			
	12	Стержень напряженный стерж	8	Схема 4, л.3			
ЭПГ12-5А12	1	Коркас КР12	2	1.465.1-15.8 -2	7,3		
	2	КР18	1	-5			
	3	КР26	10	-6			
	4	КР33	2	-7			
	Поз. 5, 7... 9 по ЭПГ12-1А12						
	6	Сетка С2	1	-20			
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-33			
	11	НН1-2	2	-33			
12	Стержень напряженный стерж	4	Схема 8, л.3				
ЭПГ12-6А12	1	Коркас КР2	2	1.465.1-15.8 -1	7,3		
	2	КР19 (КР23)	1	-5			
	3	КР27 (КР31)	10	-6			
	4	КР34 (КР36)	2	-7			
	Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А12						
	6	Сетка С2	1	-20			
	7	С8	4	-22			
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-35			
	11	НН1-2	2	-35			
	12	Стержень напряженный стерж	8	Схема 4, л.3			
	ЭПГ12-1А12В	Поз. 1... 9 по ЭПГ12-1А12				7,3	
		10	Изделие закладное НН1-1	2			1.465.1-15.8 -33
11		НН1-2	2	-33			
12		Стержень напряженный стерж	4	Схема 6а, л.3			
ЭПГ12-2А12В	Поз. 1, 5... 9 по ЭПГ12-1А12				7,3		
	2	Коркас КР17	1	1.465.1-15.8 -5			

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
ЭПГ12-3А12В	3	Коркас КР25	10	1.465.1-15.8 -6	7,3
	4	КР33	2	-7	
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-33	
	11	НН1-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный стерж	2	Схема 2, л.3	
	Поз. 1, 4, 5, 7... 9 по ЭПГ12-1А12				
ЭПГ12-4А12В	2	Коркас КР18 (КР22)	1	1.465.1-15.8 -5	7,3
	3	КР26 (КР30)	10	-6	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-33	
	11	НН1-1	2	-33	
	12	Стержень напряженный стерж	4	Схема 6, л.3	
Поз. 1, 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А12					
ЭПГ12-4А12В	2	Коркас КР18	1	1.465.1-15.8 -5	7,3
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-33	
11	НН1-2	2	-33		
12	Стержень напряженный стерж	4	Схема 9, л.3		
ЭПГ12-5А12В	1	Коркас КР2	2	1.465.1-15.8 -1	7,3
	2	КР19 (КР23)	1	-5	
	3	КР27 (КР31)	10	-6	
	4	КР34 (КР36)	2	-7	
	Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А12				
	6	Сетка С2	1	-20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-33	
	11	НН1-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный стерж	6	Схема 12а, л.3	

1.465.1-15.5-1



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посса, Т		
ЭПГ12-6АТБ	1	Коркас КР2	2	1,465,1-15,8 -1	7,3		
	2	КР19 (КР23)	1	-5			
	3	КР27 (КР31)	10	-6			
	4	КР34 (КР36)	2	-7			
	Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1АТБ						
	6	Сетка С3	1	-20			
	7	С8	4	-22			
	10	Изделие закладное НН5-1	2	-33			
	11	НН5-2	2	-33			
	12	Стержень направляемый ст26	4	Схема 10, л.3			
	ЭПГ12-7АТБ	1	Коркас КР3	2		1,465,1-15,8 -1	7,8
		2	КР20 (КР24)	1		-5	
3		КР28 (КР32)	10	-6			
4		КР35 (КР37)	2	-7			
Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1АТБ							
6		Сетка С3	1	-20			
7		С9	4	-22			
10		Изделие закладное НН1-1	2	-33			
11		НН1-2	2	-33			
12		Стержень направляемый ст26	4	Схема 13, л.3			
ЭПГ12-1К7		Поз. 1... 11 по ЭПГ12-1АТБ					
		12	Стержень направляемый ст26	4	Схема 15, л.3		
ЭПГ12-2К7	2	Коркас КР18	1	1,465,1-15,8 -5	7,3		
	3	КР26	10	-6			
	4	КР33	2	-7			
	6	Сетка С2	1	-20			
	10	Изделие закладное НН5-1	2	-35			
	11	НН5-2	2	-35			
	12	Стержень направляемый ст26	6	Схема 16, л.3			
ЭПГ12-3К7	1	Коркас КР4	2	1,465,1-15,8 -1			
	2	КР19 (КР23)	1	-5			

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посса, Т		
	3	Коркас КР27 (КР31)	10	1,465,1-15,8 -6	7,3		
	4	КР34 (КР36)	2	-7			
	Поз. 5, 8, 9 по ЭПГ12-1АТБ						
	6	Сетка С3	1	-20			
	7	С8	4	-22			
	10	Изделие закладное НН5-1	2	-35			
	11	НН5-2	2	-35			
	12	Стержень направляемый ст26	8	Схема 17, л.3			
	ЭПГ12-4К7	1	Коркас КР4	2		1,465,1-15,8 -1	7,3
		2	КР20 (КР24)	1		-5	
		3	КР28 (КР32)	10		-6	
		4	КР35 (КР37)	2		-7	
Поз. 5, 9 по ЭПГ12-1АТБ							
6		Сетка С3	1	-20			
7		С9	4	-22			
8		С10	4	-23			
10		Изделие закладное НН1-1	2	-36			
11		НН1-2	2	-36			
12		Стержень направляемый ст26	10	Схема 18, л.3			
ЭПГ12-5К7		1	Коркас КР4	2	1,465,1-15,8 -1	7,8	
	2	КР20 (КР24)	1	-5			
	3	КР28 (КР32)	10	-6			
	4	КР35 (КР37)	2	-7			
	Поз. 5, 9 по ЭПГ12-1АТБ						
	6	Сетка С3	1	-20			
	7	С9	4	-22			
	8	С10	4	-23			
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-36			
	11	НН1-2	2	-36			
	12	Стержень направляемый ст26	12	Схема 19, л.3			

Марка	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, Т
ЭПГ12-18р		№з.1...9 по ЭПГ12-18р-Е1			
	10	Изделие закладное МН5-1	2	1,465.1-15.8	-35
	11	МН5-2	2		-35
	12	Стержень направляемый СТН29	32	Схема 20, Л.3	
ЭПГ12-28р		№з.1,5,7...9 по ЭПГ12-18р-Е1			
	2	Корпус КР17	1	1,465.1-15.8	-5
	3	КР25	10		-6
	4	КР33	2		-7
	6	Сетка С2	1		-20
	10	Изделие закладное МН5-1	2		-35
	11	МН5-2	2		-35
	12	Стержень направляемый СТН29	38	Схема 21, Л.3	
ЭПГ12-38р		№з.14,5,7...9 по ЭПГ12-18р-Е1			
	2	Корпус КР18 (КР22)	1	1,465.1-15.8	-5
	3	КР26 (КР30)	10		-6
	6	Сетка С2	2		-20
	10	Изделие закладное МН5-1	2		-35
	11	МН5-2	2		-35
	12	Стержень направляемый СТН29	44	Схема 22, Л.3	
ЭПГ12-48р	1	Корпус КР2	2	1,465.1-15.8	-1
	2	КР18	1		-5
	3	КР26	10		-6
	4	КР33	2		-7
		№з.5,8,9 по ЭПГ12-18р-Е1			
	6	Сетка С2	1		-20
	7	С8	4		-22
	10	Изделие закладное МН5-1	2		-35
	11	МН5-2	2		-35
	12	Стержень направляемый СТН29	50	Схема 23, Л.3	

7,3

Марка	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, Т
ЭПГ12-58р	1	Корпус КР2	2	1,465.1-15.8	-1
	2	КР19 (КР23)	1		-5
	3	КР27 (КР31)	10		-6
	4	КР34 (КР36)	2		-7
		№з.5,9 по ЭПГ12-18р-Е1			
	6	Сетка С2	1		-20
	7	С8	4		-22
	8	С10	4		-23
	10	Изделие закладное МН7-1	2		-36
	11	МН7-2	2		-36
	12	Стержень направляемый СТН29	56	Схема 24, Л.3	
	ЭПГ12-68р	1	Корпус КР2	2	1,465.1-15.8
2		КР19 (КР23)	1		-5
3		КР27 (КР31)	10		-6
4		КР34 (КР36)	2		-7
		№з.5,9 по ЭПГ12-18р-Е1			
6		Сетка С3	1		-20
7		С8	4		-22
8		С10	4		-23
10		Изделие закладное МН7-1	2		-36
11		МН7-2	2		-36
12		Стержень направляемый СТН29	62	Схема 25, Л.3	
ЭПГ12-78р		1	Корпус КР4	2	1,465.1-15.8
	2	КР19 (КР23)	1		-5
	3	КР27 (КР31)	10		-6
	4	КР34 (КР36)	2		-7
		№з.5,9 по ЭПГ12-18р-Е1			
	6	Сетка С3	1		-20
	7	С9	4		-22

7,3

1,465.1-15.5-1 Итого  
10

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т	
20ПГ2-78р	8	Сетка С10	4	1465.1-15.8 -23		
	10	Изделие закладное ИИТ-1	2	-36		
	11	ИИТ-2	2	-36		
	12	Стержень напряженный С123	68	Схема 26, Л.3		
20ПГ2-88р	1	Каркас КР4	2	1465.1-15.8 -1		
	2	КР20 (КР24)	1	-5		
	3	КР28 (КР32)	10	-6		
	4	КР35 (КР37)	2	-7		
		Поз. 5,9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				
	6	Сетка С3	1	-20		
	7	С9	4	-22		
	8	С10	4	-23		
	10	Изделие закладное ИИТ-1	2	-36		
	11	ИИТ-2	2	-36		
	12	Стержень напряженный С123	74	Схема 27, Л.3		
		Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				
20ПГ2-1АГ-Н 20ПГ2-1АГ-П	2	Каркас КР17	1	1465.1-15.8 -5		
	3	КР25	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	6	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное ИИТ-1	2	-33		
	11	ИИТ-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный С123	4	Схема 50, Л.3		
		Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				
	20ПГ2-2АГ-Н 20ПГ2-2АГ-П	2	Каркас КР18	1	1465.1-15.8 -5	
		3	КР26	10	-6	
		4	КР33	2	-7	
		6	Сетка С2	1	-20	
20ПГ2-3АГ-Н 20ПГ2-3АГ-П	10	Изделие закладное ИИТ-1	2	-33		
	11	ИИТ-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный С123	4	Схема 8а, Л.3		
		Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				

7,3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т	
20ПГ2-3АГ-Н 20ПГ2-3АГ-П		Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				
	2	Каркас КР18	1	1465.1-15.8 -5		
	3	КР26	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	6	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное ИИТ-1	2	-35		
	11	ИИТ-2	2	-35		
	12	Стержень напряженный С123	8	Схема 4, Л.3		
		Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				
	20ПГ2-4АГ-Н 20ПГ2-4АГ-П	2	Каркас КР18	1	1465.1-15.8 -5	
		3	КР26	10	-6	
		4	КР33	2	-7	
6		Сетка С2	1	-20		
10		Изделие закладное ИИТ-1	2	-33		
11		ИИТ-2	2	-33		
12		Стержень напряженный С123	6	Схема 11а, Л.3		
		Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				
20ПГ2-5АГ-Н 20ПГ2-5АГ-П		2	Каркас КР19	1	1465.1-15.8 -5	
		3	КР27	10	-6	
		4	КР34	2	-7	
		6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное ИИТ-1	2	-33		
	11	ИИТ-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный С123	6	Схема 12а, Л.3		
		Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1				
	20ПГ2-10-1АГ-Н	2	Каркас КР18	1	1465.1-15.8 -5	
		3	КР26	10	-6	
		4	КР33	2	-7	
			Поз. 1,5,7...9 по 20ПГ2-1АГ-Е1			

7,3

1465.1-15.5-1

11

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г	
ЭПГЭ-1А, 2А, 3А, 4А	6	Сетка С2	1	1,465,1-15,8 -20	7,3	
	10	Изделие закладное МНЗ-1	2	-34		
	11	МНЗ-2	2	-34		
	12	Стержень напряженный СТН 10	4	Схема 3Б, л.3		
Листы 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А, 2А						
ЭПГЭ-2А, 3А, 4А	2	Каркас КР18	1	1,465,1-15,8 -5		
	3	КР26	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	6	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33		
	11	МН1-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный СТН 11	4	Схема 5Б, л.3		
	Листы 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А, 2А					
ЭПГЭ-3А, 4А, 5А	2	Каркас КР19	1	1,465,1-15,8 -5		
	3	КР27	10	-6		
	4	КР34	2	-7		
	6	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33		
	11	МН1-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный СТН 12	4	Схема 6Б, л.3		
	Листы 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А, 2А					
ЭПГЭ-4А, 5А, 6А	1	Каркас КР2	2	1,465,1-15,8 -1		
	2	КР19	1	-5		
	3	КР27	10	-6		
	4	КР34	2	-7		
	Листы 5,8,9 по ЭПГЭ-1А, 2А					
	6	Сетка С2	1	-20		
	7	С3	4	-22		
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33		
	11	МН1-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный СТН 11	6	Схема 14Б, л.3		

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г		
ЭПГЭ-5А, 6А, 7А, 8А	1	Каркас КР2	2	1,465,1-15,8 -1	7,3		
	2	КР19	1	-5			
	3	КР27	10	-6			
	4	КР34	2	-7			
	Листы 5,8,9 по ЭПГЭ-1А, 2А						
	6	Сетка С3	1	-20			
	7	С8	4	-22			
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33			
	11	МН1-2	2	-33			
	12	Стержень напряженный СТН 13	4	Схема 6Б, л.3			
	Листы 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А, 2А						
	ЭПГЭ-6А, 7А, 8А, 9А	1	Каркас КР2	2		1,465,1-15,8 -1	7,3
2		КР20	1	-20			
3		КР28	10	-6			
4		КР35	2	-7			
Листы 5,8,9 по ЭПГЭ-1А, 2А							
6		Сетка С3	1	-20			
7		С8	4	-22			
10		Изделие закладное МН1-1	2	-33			
11		МН1-2	2	-33			
12		Стержень напряженный СТН 12	6	Схема 12Б, л.3			
Листы 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А, 2А							
ЭПГЭ-7А, 8А, 9А, 10А		1	Каркас КР3	2	1,465,1-15,8 -1	7,8	
	2	КР20	1	-5			
	3	КР28	10	-6			
	4	КР35	2	-7			
	Листы 5,8,9 по ЭПГЭ-1А, 2А						
	6	Сетка С3	1	-20			
	7	С9	4	-22			
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33			
	11	МН1-2	4	-33			
	12	Стержень напряженный СТН 13	6	Схема 14Б, л.3			

Изд. 1/1981г. Изготовлен в ЦНИИЭТ

1,465,1-15,5-1  
Лист 12

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Номер, Т
ЭПГЭ-1ЭПЭ-Н ЭПГЭ-1ЭПЭ-П		Лист 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1Э-Н			
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 -5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33	
	11	НИ-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТН4	4	Схема 6а, Л.3	
ЭПГЭ-2ЭПЭ-Н ЭПГЭ-2ЭПЭ-П		Лист 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1Э-Н			
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 -5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33	
	11	НИ-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТН27	3	Схема 2, Л.3	
ЭПГЭ-3ЭПЭ-Н ЭПГЭ-3ЭПЭ-П		Лист 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1Э-Н			
	2	Каркас КР19	1	1.465.1-15.8 -5	
	3	КР27	10	-6	
	4	КР34	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33	
	11	НИ-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТН25	4	Схема 6а, Л.3	
ЭПГЭ-4ЭПЭ-Н ЭПГЭ-4ЭПЭ-П		Лист 1,5,8,9 по ЭПГЭ-1Э-Н			
	2	Каркас КР19	1	1.465.1-15.8 -5	
	3	КР27	10	-6	
	4	КР34	2	-7	

7,3

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Номер, Т
	6	Сетка С2	1	1.465.1-15.8 -20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33	
	11	НИ-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТН26	4	Схема 9, Л.3	
	ЭПГЭ-5ЭПЭ-Н ЭПГЭ-5ЭПЭ-П	1	Каркас КР2	2	1.465.1-15.8 -1
2		КР19	1	-5	
3		КР27	10	-6	
4		КР34	2	-7	
		Лист 5,8,9 по ЭПГЭ-1Э-Н			
6		Сетка С2	1	-20	
7		С8	4	-22	
10		Изделие закладное НИ-1	2	-33	
ЭПГЭ-6ЭПЭ-Н ЭПГЭ-6ЭПЭ-П	11	НИ-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТН25	6	Схема 12а, Л.3	
	1	Каркас КР2	2	1.465.1-15.8 -1	
	2	КР19	1	-5	
	3	КР27	10	-6	
	4	КР34	2	-7	
		Лист 5,8,9 по ЭПГЭ-1Э-Н			
	5	Сетка С3	1	-20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное НИ-1	2	-33	
	11	НИ-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТН27	4	Схема 10, Л.3	
ЭПГЭ-7ЭПЭ-Н ЭПГЭ-7ЭПЭ-П	1	Каркас КР3	2	1.465.1-15.8 -1	
	2	КР20	1	-5	
	3	КР28	10	-6	

7,3

7,8

1.465.1-15.5-1 лист 13

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
ЭПГК-14,II-Н ЭПГК-14,II-П	4	Каркас КР35	2	1.465.1-15.8 - 7	7,8
		Лист 5, 8, 9 по ЭПГК-14,II			
	6	Сетка С9	1	-20	
	7	С9	4	-22	
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33	
	11	МН-2	2	-33	
	12	Стержень напрягаемый СТН9	4		
		СТН8	2	Схема 13, л. 3	
ЭПГК-14,II А		Лист 1, 5... 9 по ЭПГК-14,II			5,7 5,7
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8 - 5	
	3	КР25	10	-5	
	4	КР33	2	-7	
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33	
	11	МН-2	2	-33	
	12	Стержень напрягаемый СТН5	2	Схема 1, л. 3	
ЭПГК-24,II А		Лист 1, 5, 7... 9 по ЭПГК-14,II			5,7 5,7
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 - 5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	5	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33	
	11	МН-2	2	-33	
12	Стержень напрягаемый СТН7	4	Схема 5а, л. 3		
ЭПГК-34,II А		Лист 1, 5, 7... 9 по ЭПГК-14,II			5,7 5,7
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 - 5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	5	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33	
	11	МН-2	2	-33	
12	Стержень напрягаемый СТН7	4	Схема 5а, л. 3		

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г	
ЭПГК-14,II СЛ		Лист 1, 5... 9 по ЭПГК-14,II			5,7 6,7	
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8 - 5		
	3	КР25	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33		
	11	МН-2	2	-33		
	12	Стержень напрягаемый СТН6	4	Схема 5а, л. 3		
		Лист 1, 5, 7... 9 по ЭПГК-14,II				
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 - 5		
	3	КР26	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	5	Сетка С2	1	-20		
10	Изделие закладное МН-1	2	-33			
11	МН-2	2	-33			
12	Стержень напрягаемый СТН7	4	Схема 6а, л. 3			
ЭПГК-24,II СЛ		Лист 1, 5, 7... 9 по ЭПГК-14,II			5,7 5,7	
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 - 5		
	3	КР26	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	5	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33		
	11	МН-2	2	-33		
	12	Стержень напрягаемый СТН5	2	Схема 4, л. 3		
		Лист 1, 5... 9 по ЭПГК-24,II				
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8 - 5		
	3	КР25	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
10	Изделие закладное МН-1	2	-33			
11	МН-2	2	-33			
12	Стержень напрягаемый СТН5	4	Схема 5а, л. 3			

1.465.1-15.5-1

Лист  
14

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
20112-2010.0		Поз. 1,5,7...9 по 20112-101.0			
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	11	МН1-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТМ23	4	Схема 6а, Л.3	
20112-3010.0		Поз. 1,5,7...9 по 20112-101.0			
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	11	МН5-2	2	-35	
	12	Стержень напряженный СТМ21	8	Схема 4, Л.3	
20112-1010.0		Поз. 1,5...9 по 20112-101.0			
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8-5	
	3	КР25	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	11	МН1-2	2	-33	
12	Стержень напряженный СТМ4	4	Схема 6а, Л.3		
20112-2010.0		Поз. 1,5...9 по 20112-101.0			
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8-5	
	3	КР25	10	-6	
	4	КР33	2	-7	
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	11	МН1-2	2	-33	
12	Стержень напряженный СТМ27	2	Схема 2, Л.3		

5,7  
6,7

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г	
20112-3010.0		Поз. 1,5,7...9 по 20112-101.0				
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8-5		
	3	КР26	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	6	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное МН1-1	2	-33		
	11	МН1-2	2	-33		
	12	Стержень напряженный СТМ25	4	Схема 6а, Л.3		
	20112-1010.0		Поз. 1,5,7...9 по 20112-101.0			
		2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8-5	
		3	КР26	10	-6	
		4	КР33	2	-7	
6		Сетка С2	1	-20		
10		Изделие закладное МН1-1	2	-33		
11		МН1-2	2	-33		
12		Стержень напряженный СТМ4	6	Схема 12а, Л.3		
20112-1010.0		Поз. 1,5...9 по 20112-101.0				
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8-5		
	3	КР25	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	10	Изделие закладное МН3-1	2	-34		
	11	МН3-2	2	-34		
12	Стержень напряженный СТМ8	4	Схема 15, Л.3			
20112-2010.0		Поз. 1,5,7...9 по 20112-101.0				
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8-5		
	3	КР26	10	-6		
	4	КР33	2	-7		
	6	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное МН5-1	2	-35		
	11	МН5-2	2	-35		
	12	Стержень напряженный СТМ28	6	Схема 16, Л.3		

5,7  
6,7

1.465.1-15.5-1

Лист  
15

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса, т
20Г12-1Вр.Л		Поз. 1,5...9 по 20Г12-1Вр.Л			
	2	Коркас Кр17	1	1.465.1-15.8-5	
	3	Кр25	10	-6	
	4	Кр33	2	-7	
	10	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	11	МН5-2	2	-35	
	12	Стержень напряженный СТМ29	32	Схема 20, л.3	
		Поз. 1,5,7...9 по 20Г12-1Вр.Л			
20Г12-2Вр.Л	2	Коркас Кр18	1	1.465.1-15.8-5	
	3	Кр26	10	-6	
	4	Кр33	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	11	МН5-2	2	-35	
	12	Стержень напряженный СТМ29	38	схема 21, л.3	
		Поз. 1,5,7...9 по 20Г12-1Вр.Л			
20Г12-3Вр.Л	2	Коркас Кр18	1	1.465.1-15.8-5	
	3	Кр26	10	-6	
	4	Кр33	2	-7	
	6	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	11	МН5-2	2	-35	
	12	Стержень напряженный СТМ29	44	Схема 22, л.3	
		Поз. 1,5,7...9 по 20Г12-1Вр.Л			

5,7  
6,7

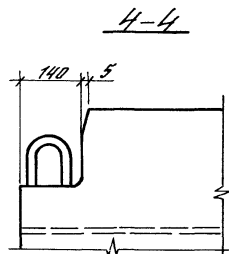
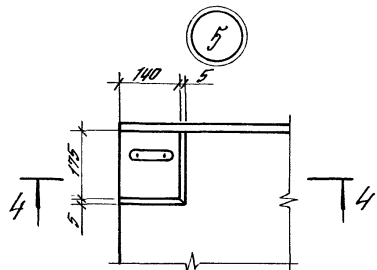
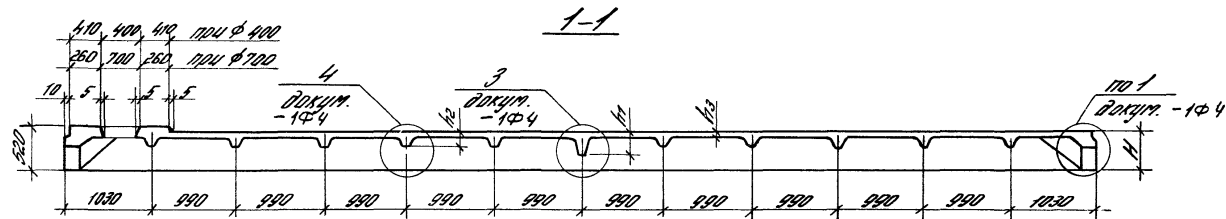
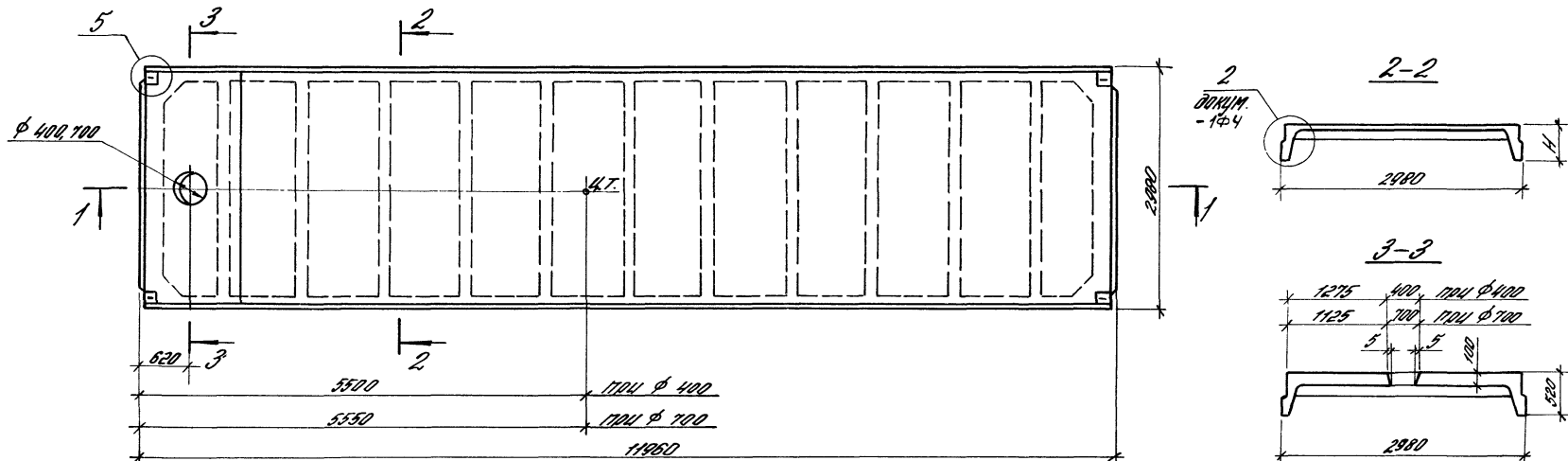
Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса, т
20Г12-4Вр.Л	1	Коркас Кр2	2	1.465.1-15.8-1	
	2	Кр19	1	-5	
	3	Кр27	10	-6	
	4	Кр34	2	-7	
		Поз. 5,8,9 по 20Г12-1Вр.Л			
	6	Сетка С2	1	-20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	11	МН5-2	2	-35	
	12	Стержень напряженный СТМ29	50	схема 23, л.3	

5,7  
6,7

Масса плит из легкого бетона указана дробью, числитель которой соответствует плитам из керамзитобетона, знаменатель - плитам из аглопоритобетона и шлакопемза-бетона.

Шифр чертежа





				1.465.1-15.5-2Ф4		
Гл. инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	Лист	Лист	Лист
Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	1	1	5
Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Плита 2178 12 с проемом $\phi 400$ или 100 мм. Огнестойкий чертеж						

210812-10AII-4	H	h1	h2	h3	Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса плиты, Т	Можно
210812-10AII-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9	
210812-20AII-4								
210812-30AII-4								
210812-40AII-4								
210812-50AII-4								
210812-60AII-4	455	255	155	35	В 40	3,35	8,4	
210812-70AII-4								
210812-80AII-4								
210812-90AII-4								
210812-100AII-4								
210812-110AII-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9	
210812-20AII-4								
210812-30AII-4								
210812-40AII-4								
210812-50AII-4								
210812-60AII-4	455	255	155	35	В 40	3,35	8,4	
210812-70AII-4								
210812-80AII-4								
210812-90AII-4								
210812-100AII-4								
210812-110AII-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9	
210812-20AII-4								
210812-30AII-4								
210812-40AII-4								
210812-50AII-4								
210812-60AII-4	455	255	155	35	В 40	3,35	8,4	
210812-70AII-4								
210812-80AII-4								
210812-90AII-4								
210812-100AII-4								
210812-110AII-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9	
210812-20AII-4								
210812-30AII-4								
210812-40AII-4								
210812-50AII-4								
210812-60AII-4								

210812-100B-4	Диаметры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса плиты, Т
	H	h1	h2	h3			
210812-100B-4	450	250	150	30	В 22,5	3,17	7,9
210812-200B-4							
210812-300B-4							
210812-400B-4							
210812-500B-4							
210812-600B-4	455	255	155	35	В 40	3,35	8,4
210812-700B-4							
210812-800B-4							
210812-900B-4							
210812-1000B-4							
210812-1100B-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9
210812-2000B-4							
210812-3000B-4							
210812-4000B-4							
210812-5000B-4							
210812-6000B-4	455	255	155	35	В 40	3,35	8,4
210812-7000B-4							
210812-8000B-4							
210812-9000B-4							
210812-10000B-4							
210812-11000B-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9
210812-20000B-4							
210812-30000B-4							
210812-40000B-4							
210812-50000B-4							
210812-60000B-4	455	255	155	35	В 40	3,35	8,4
210812-70000B-4							
210812-80000B-4							
210812-90000B-4							
210812-100000B-4							
210812-110000B-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9
210812-200000B-4							
210812-300000B-4							
210812-400000B-4							
210812-500000B-4							

Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса плиты, т						
	H	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>									
210812-1A-IK-4H	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2A-IK-4H					8 30								
210812-3A-IK-4H					8 35								
210812-4A-IK-4H					8 40								
210812-5A-IK-4H					8 45								
210812-7A-IK-4H	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1A-IIa-4H	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2A-IIa-4H					8 30								
210812-3A-IIa-4H					8 35								
210812-4A-IIa-4H					8 40								
210812-5A-IIa-4H					8 45								
210812-7A-IIa-4H	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1A-II-4H	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2A-II-4H					8 30								
210812-3A-II-4H					8 35								
210812-4A-II-4H					8 40								
210812-5A-II-4H					8 45								
210812-7A-II-4H					8 45								
210812-1A-II-4I7					455			255	155	35	8 25	3,35	8,4
210812-2A-II-4I7											8 30		
210812-3A-II-4I7											8 35		
210812-4A-II-4I7											8 40		
210812-5A-II-4I7											8 45		
210812-7A-II-4I7											8 45		
210812-1A-II-7											450		
210812-2A-II-7	8 25												
210812-3A-II-7	8 30												
210812-4A-II-7	8 35												
210812-5A-II-7	8 40												
210812-7A-II-7	8 45												
210812-1A-II-7	455	255	155	35		8 25	3,32						
210812-2A-II-7					8 30								
210812-3A-II-7					8 35								
210812-4A-II-7					8 40								
210812-5A-II-7					8 45								
210812-7A-II-7					8 45								
210812-1A-II-7					450	250		150	30	8 20		3,14	7,9
210812-2A-II-7										8 25			
210812-3A-II-7										8 30			
210812-4A-II-7										8 35			
210812-5A-II-7										8 40			
210812-7A-II-7										8 45			

x) см. примечание на л. 5.

Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса плиты, т						
	H	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>									
210812-1A-IIa-4	450	250	150	30	8 20	3,17	6,2						
210812-2A-IIa-4					8 25								
210812-3A-IIa-4					8 30								
210812-4A-IIa-4					8 35								
210812-5A-IIa-4					8 40								
210812-7A-IIa-4					8 45								
210812-1A-II-4					455			255	155	35	8 20	3,32	8,3
210812-2A-II-4											8 25		
210812-3A-II-4											8 30		
210812-4A-II-4											8 35		
210812-5A-II-4											8 40		
210812-7A-II-4											8 45		
210812-1A-II-7											450		
210812-2A-II-7	8 25												
210812-3A-II-7	8 30												
210812-4A-II-7	8 35												
210812-5A-II-7	8 40												
210812-7A-II-7	8 45												
210812-1A-II-7	455	255	155	35		8 20	3,32						
210812-2A-II-7					8 25								
210812-3A-II-7					8 30								
210812-4A-II-7					8 35								
210812-5A-II-7					8 40								
210812-7A-II-7					8 45								

1.465.1-15.5-2Ф4

Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса плиты, т
	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>			
210812-6A7E-7					8,35		
210812-7A7E-7	450	250	150	30	8,40	3,14	7,9
210812-8A7E-7					8,45		
210812-9A7E-7	455	255	155	35	8,45	3,32	8,3
210812-1A7E7C-7					8,225		
210812-2A7E7C-7					8,25		
210812-3A7E7C-7					8,25		
210812-4A7E7C-7					8,30		
210812-5A7E7C-7					8,30		
210812-6A7E7C-7					8,35		
210812-7A7E7C-7	450	250	150	30	8,35	3,14	7,9
210812-1A7E7H-7					8,40		
210812-2A7E7H-7					8,225		
210812-3A7E7H-7					8,25		
210812-4A7E7H-7					8,25		
210812-5A7E7H-7					8,30		
210812-6A7E7H-7					8,35		
210812-7A7E7H-7					8,30		
210812-8A7E7H-7					8,35		
210812-1A7E7B-7					8,35		
210812-2A7E7B-7					8,225		
210812-3A7E7B-7					8,25		
210812-4A7E7B-7					8,30		
210812-5A7E7B-7					8,35		
210812-6A7E7B-7					8,40		
210812-7A7E7B-7	455	255	155	35	8,40	3,32	8,3
210812-1A7E7T-7					8,45		
210812-2A7E7T-7					8,25		
210812-3A7E7T-7	450	250	150	30	8,30	3,14	7,9
210812-4A7E7T-7					8,40		
210812-5A7E7T-7	455	255	155	35	8,45	3,32	8,3

Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса плиты, т
	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>			
210812-1B7-7					8,225		
210812-2B7-7					8,25		
210812-3B7-7					8,30		
210812-4B7-7					8,35		
210812-5B7-7					8,35		
210812-6B7-7					8,35		
210812-7B7-7	450	250	150	30	8,45	3,14	7,9
210812-8B7-7					8,25		
210812-1A7E7H-7H					8,30		
210812-2A7E7H-7H					8,35		
210812-3A7E7H-7H					8,25		
210812-4A7E7H-7H					8,30		
210812-5A7E7H-7H					8,35		
210812-6A7E7H-7H					8,30		
210812-7A7E7H-7H					8,35		
210812-8A7E7H-7H					8,35		
210812-1A7E7B-7H					8,30		
210812-2A7E7B-7H					8,35		
210812-3A7E7B-7H					8,25		
210812-4A7E7B-7H					8,30		
210812-5A7E7B-7H					8,35		
210812-6A7E7B-7H					8,35		
210812-7A7E7B-7H	455	255	155	35	8,40	3,32	8,3
210812-1A7E7T-7H					8,45		
210812-2A7E7T-7H					8,25		
210812-3A7E7T-7H	450	250	150	30	8,30	3,14	7,9
210812-4A7E7T-7H					8,35		
210812-5A7E7T-7H					8,40		
210812-7A7E7B-7H	455	255	155	35	8,45	3,32	8,3

1.4651-155-2Ф4

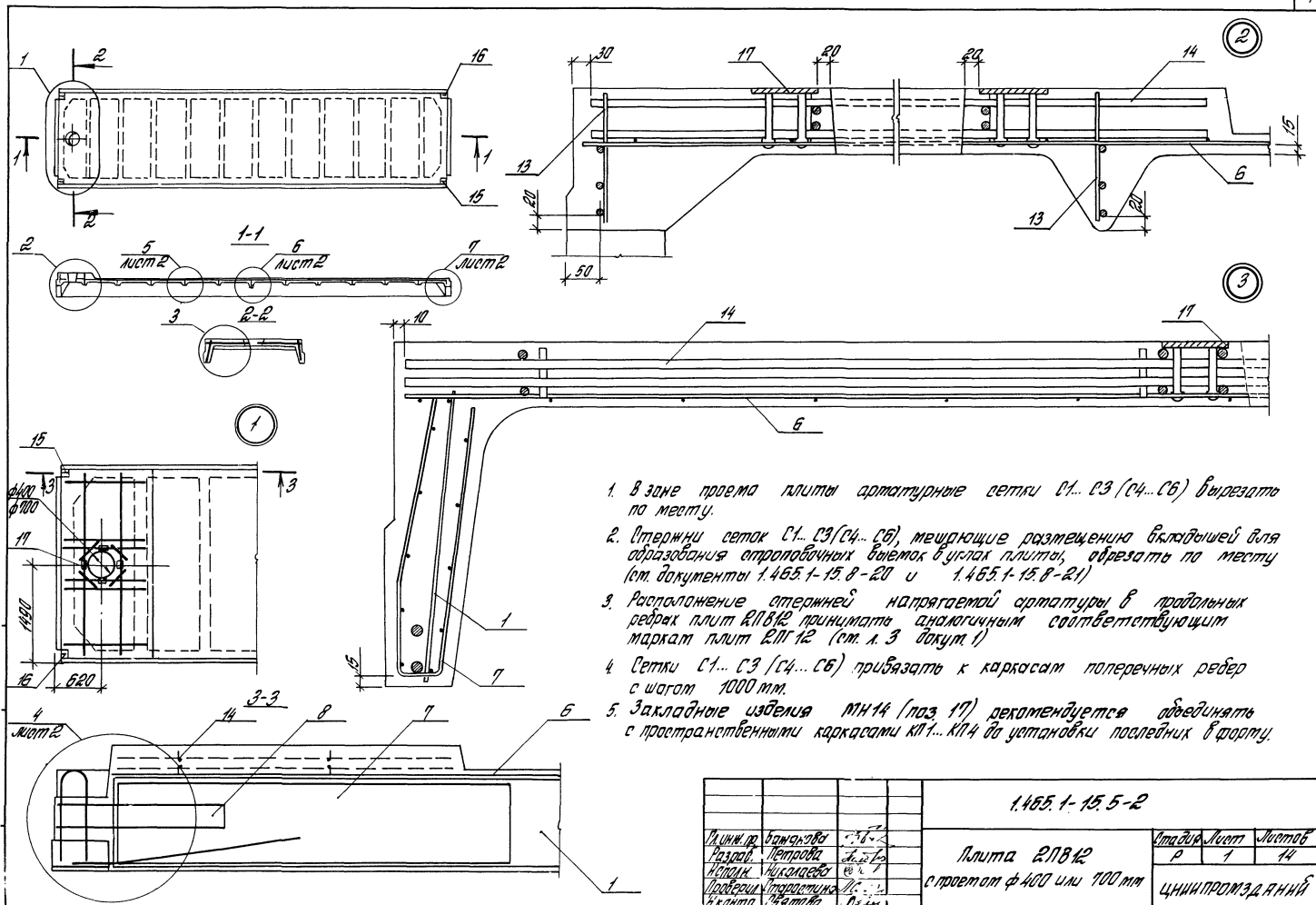
Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса плиты, т
	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>			
2ПВ12-1ПШ-7П	450	250	150	30	В25	3,14	7,9
2ПВ12-2ПШ-7П							
2ПВ12-3ПШ-7П							
2ПВ12-4ПШ-7П							
2ПВ12-5ПШ-7П							
2ПВ12-1ПШВ-7П							
2ПВ12-2ПШВ-7П							
2ПВ12-3ПШВ-7П							
2ПВ12-4ПШВ-7П							
2ПВ12-5ПШВ-7П							
2ПВ12-6ПШВ-7П							
2ПВ12-7ПШВ-7П				455	255	155	35
2ПВ12-1ПШП-7	450	250	150	30	В20	3,14	6,1
2ПВ12-2ПШП-7							
2ПВ12-3ПШП-7							
2ПВ12-1ПШСП-7							
2ПВ12-2ПШСП-7							
2ПВ12-3ПШСП-7							

Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса плиты, т
	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>			
2ПВ12-1ПШП-7	450	250	150	30	В20	3,14	6,1
2ПВ12-2ПШП-7							
2ПВ12-3ПШП-7							
2ПВ12-1ПШВП-7							
2ПВ12-2ПШВП-7							
2ПВ12-3ПШВП-7							
2ПВ12-4ПШВП-7							
2ПВ12-1КШП-7							
2ПВ12-2КШП-7							
2ПВ12-1ВрП-7							
2ПВ12-2ВрП-7							
2ПВ12-3ВрП-7							
2ПВ12-4ВрП-7							
2ПВ12-1ПШСП-7							
2ПВ12-2ПШСП-7							

Масса плит из легкого бетона указана дробью, числитель которой соответствует плитам из керамзитобетона, знаменатель - плитам из автоклавного бетона или шлакопенобетона

14651-15.5-2Ф4

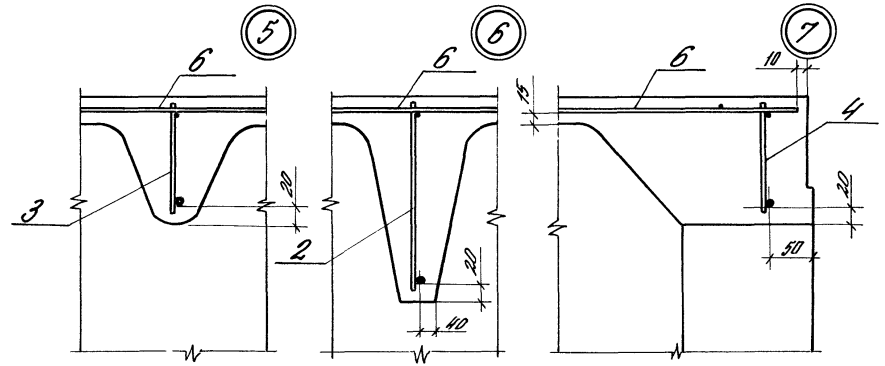
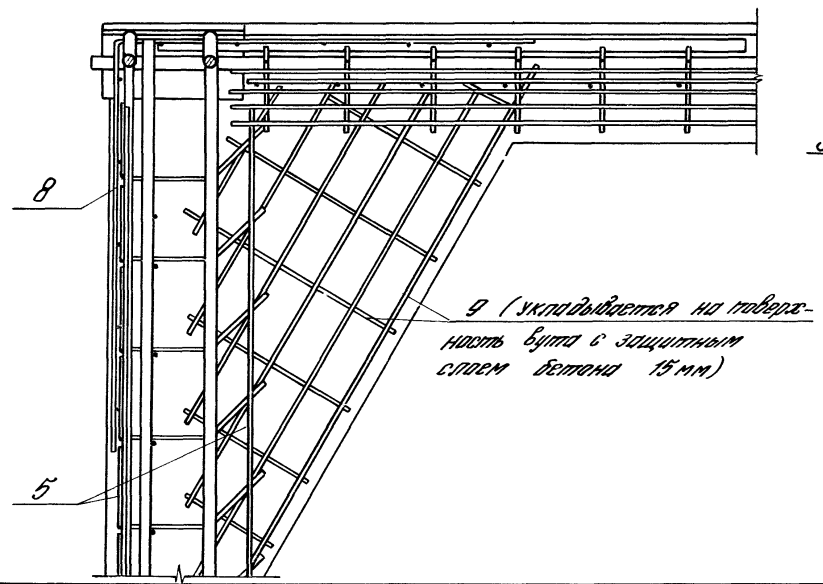
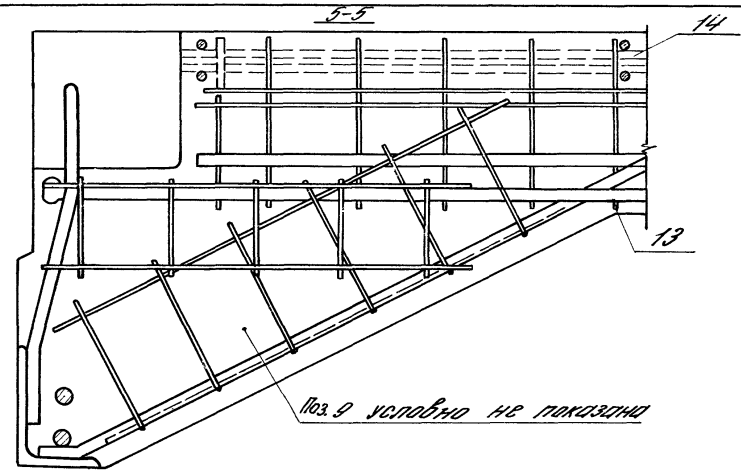
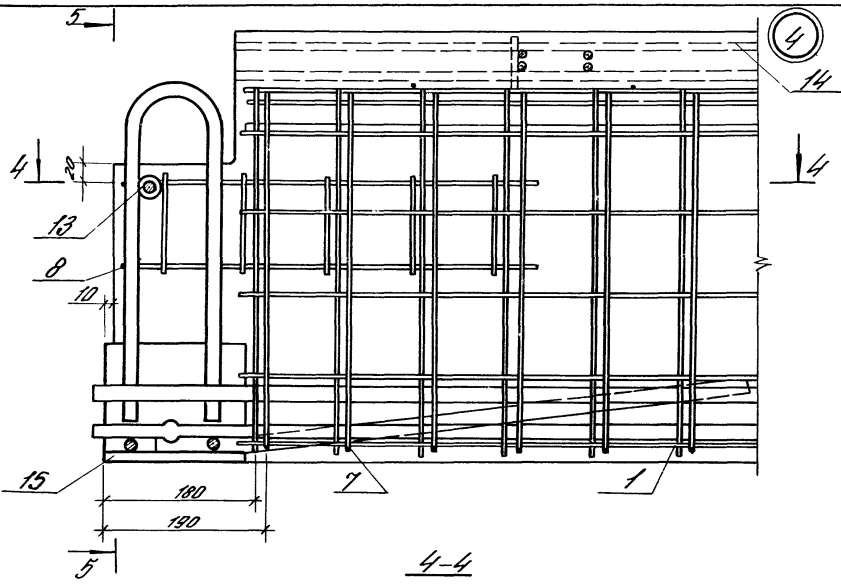
Лист № 5



1. В зоне проема плиты арматурные сетки С1...С3 (С4...С6) вырезаются по месту.
2. Удерживающие сетки С1...С3 (С4...С6), мешающие размещению вкладышей для образования ступенчатых выемок в углах плиты, обрезать по месту (см. документы 1.455.1-15.8-20 и 1.455.1-15.8-21)
3. Расположение стержней напрягаемой арматуры в продольных ребрах плит РПВ12 принимается аналогичным соответствующим маркам плит РПВ12 (см. л. 3 докум 1)
4. Сетки С1...С3 (С4...С6) привязать к каркасам поперечных ребер с шагом 1000 мм.
5. Закладные изделия МН14 (поз 17) рекомендуется объединять с пространственными каркасами КЛ1...КЛ4 до установки последних в форму.

1.455.1-15.5-2

Исполн.	Иванова	С.В.			Листа 2/812 с проемом ф 400 или 1000 мм	Станд. Лист	Листов	
Провер.	Петрова	С.В.				Р	1	14
Копия	Иванова	С.В.				ЦНИИПРОСТ.Д.Я.НИИ		
Проект.	Петрова	С.В.						
Исполн.	Иванова	С.В.						



1:100. В. П. ШИШЕВ. КОПИРОВАНО С ОРИГИНАЛА

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
21012-10,7-4		Поз.1,2,5...9,12 по			
		20112-10,7-4		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР25 (КР29)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР38 (КР42)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН4-1	2	-34	
	16	МН4-2	2	-34	
21012-20,7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 20112-20,7-4		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР26 (КР30)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР39 (КР43)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН4-1	2	-34	
	16	МН4-2	2	-34	
	17	МН14	4	-42	
21012-30,7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 20112-30,7-4		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21012-40,7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 20112-40,7-4		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	33	
	17	МН14	4	-42	

7,9

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
21012-50,7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 20112-50,7-4		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН6-1	2	-35	
	16	МН6-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	7,9
21012-60,7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 20112-60,7-4		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР28 (КР32)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР35 (КР37)	1	-7	
	13	КР41 (КР45)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21012-70,7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 20112-70,7-4		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР28 (КР32)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР35 (КР37)	1	-7	
	13	КР41 (КР45)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН6-1	2	-35	
	16	МН6-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	8,4
21012-10,7-1		Поз.1,2,5...9,12 по 20112-10,7-1		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР25 (КР29)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР38 (КР42)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	7,9

См. применение на л. 4.

1,465,1-15,5-?

Итого  
3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Класс, Т
21812-207E-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21812-207E		1,465.1-15.5 -1	7,9
	3	Каркас КР25	9	1,465.1-15.8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-307E-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21812-307E		1,465.1-15.5 -1	7,9
	3	Каркас КР26 (КР30)	9	1,465.1-15.8 -6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР39 (КР43)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-407E-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21812-407E		1,465.1-15.5 -1	7,9
	3	Каркас КР26	9	1,465.1-15.8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-507E-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21812-507E		1,465.1-15.5 -1	7,9
	3	Каркас КР26	9	1,465.1-15.8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	17	МН14	4	-42	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Класс, Т
	14	Каркас КП1	1	1,465.1-15.8 -19	7,9
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
	17	МН14	4	-42	
21812-607E-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21812-607E		1,465.1-15.5 -1	7,9
	3	Каркас КР27 (КР31)	9	1,465.1-15.8 -6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-707E-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21812-707E		1,465.1-15.5 -1	7,9
	3	Каркас КР27 (КР31)	9	1,465.1-15.8 -6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-807E-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21812-807E		1,465.1-15.5 -1	7,9
	3	Каркас КР27 (КР31)	9	1,465.1-15.8 -6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	

1. В скобках указаны марки каркасов с нижней пробальной орматурой из стали класса АТ-10С (см. п. 4.3, докум. ТТ).  
 2. См. примечание на л. 14.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посса, Т
2ПВ12-9А, Ц-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПВ12-9А, Ц		1.465.1-15.5-1	8,4
	3	Корпус КР28 (КР32)	9	1.465.1-15.8-6	
	4	КР35 (КР37)	1	-7	
	13	КР41 (КР45)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ИИ2-1	2	-33	
	16	ИИ2-2	2	-33	
	17	ИИ14	4	-42	
2ПВ12-1А, Ц-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПВ12-1А, Ц		1.465.1-15.5-1	7,9
	3	Корпус КР25 (КР29)	9	1.465.1-15.8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР38 (КР42)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ИИ2-1	2	-33	
	16	ИИ2-2	2	-33	
	17	ИИ14	4	-42	
2ПВ12-2А, Ц-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПВ12-2А, Ц		1.465.1-15.5-1	7,9
	3	Корпус КР25	9	1.465.1-15.8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ИИ2-1	2	-33	
	16	ИИ2-2	2	-33	
	17	ИИ14	4	-42	
2ПВ12-3А, Ц-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПВ12-3А, Ц		1.465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР25	9	1.465.1-15.8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посса, Т
	15	Изделие закладное ИИ2-1	2	1.465.1-15.8-33	
	16	ИИ2-2	2	-33	
	17	ИИ14	4	-42	
2ПВ12-4А, Ц-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПВ12-4А, Ц		1.465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР26 (КР30)	9	1.465.1-15.8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР39 (КР43)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ИИ6-1	2	-35	
	16	ИИ6-2	2	-35	
	17	ИИ14	4	-42	
2ПВ12-5А, Ц-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПВ12-5А, Ц		1.465.1-15.5-1	7,9
	3	Корпус КР26	9	1.465.1-15.8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ИИ2-1	2	-33	
	16	ИИ2-2	2	-33	
	17	ИИ14	4	-42	
2ПВ12-6А, Ц-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПВ12-6А, Ц		1.465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1.465.1-15.8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ИИ2-1	2	-33	
	16	ИИ2-2	2	-33	
	17	ИИ14	4	-42	

1.465.1-15.5-2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
ЭПБ12-7АУ-4		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПБ12-7АУ-С		1,465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПБ12-1АУ-4		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПБ12-1АУ-С		1,465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР25 (КР29)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР38 (КР42)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН4-1	2	-34	7,9
	16	МН4-2	2	-34	
	17	МН14	4	-42	
ЭПБ12-2АУ-4		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПБ12-2АУ-С		1,465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР25	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН4-1	2	-34	
	16	МН4-2	2	-34	
	17	МН14	4	-42	
ЭПБ12-3АУ-4		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПБ12-3АУ-С		1,465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР25	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
	14	Корпус КП	1	1,465.1-15.8-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
	ЭПБ12-4АУ-4		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПБ12-4АУ-С		1,465.1-15.5-1
3		Корпус КР26 (КР30)	9	1,465.1-15.8-6	
4		КР33 (КР36)	1	-7	
13		КР39 (КР43)	2	-8	
14		КП1	1	-19	
15		Изделие закладное МН6-1	2	-35	
16		МН6-2	2	-35	
17		МН14	4	-42	
ЭПБ12-5АУ-4		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПБ12-5АУ-С		1,465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР26	9	1,465.1-15.8-6	7,9
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПБ12-6АУ-4		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПБ12-6АУ-С		1,465.1-15.5-1	
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН6-1	2	-35	
	17	МН14	4	-42	

ИПК "Искра" Республика Беларусь

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т
21812-12178-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21812-12178		1,465.1-15.5-1	
	3	Коркис КР25 (КР29)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР38 (КР42)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-20178-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21812-20178		1,465.1-15.5-1	
	3	Коркис КР25	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-31178-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21812-31178		1,465.1-15.5-1	
	3	Коркис КР26 (КР30)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР39 (КР43)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-41178-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21812-41178		1,465.1-15.5-1	
	3	Коркис КР28	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	

7,9

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т
21812-51178-4	15	Изделие закладное МН2-1	2	1,465.1-15.8-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21812-51178		1,465.1-15.5-1	
	3	Коркис КР27 (КР31)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
21812-61178-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21812-61178		1,465.1-15.5-1	
	3	Коркис КР27 (КР31)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-1	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-71178-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21812-71178		1,465.1-15.5-1	
	3	Коркис КР28 (КР32)	9	1,465.1-15.8-6	
	4	КР35 (КР37)	1	-7	
	13	КР41 (КР45)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	

7,9

8,4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т
2П812-1К7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-1К7		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР25 (КР29)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР38 (КР42)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН4-1	2	-34	
	16	МН4-2	2	-34	
	17	МН14	4	-42	
2П812-2К7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-2К7		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН6-1	2	-35	
	16	МН6-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	
2П812-3К7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-3К7		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР34 (КР36)	1	-7	
	13	КР40 (КР44)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН6-1	2	-35	
	16	МН6-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	
2П812-4К7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-4К7		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР28 (КР32)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР35 (КР37)	1	-7	
	13	КР41 (КР45)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН8-1	2	-36	
	16	МН8-2	2	-36	
	17	МН14	4	-42	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т
2П812-5К7-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-5К7		1,465,1-15,5-1	8,4
	3	Корпус КР28 (КР32)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР35 (КР37)	1	-7	
	13	КР41 (КР45)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН8-1	2	-36	
	16	МН8-2	2	-36	
	17	МН14	4	-42	
2П812-18р-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-18р		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР25 (КР29)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР38 (КР42)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН6-1	2	-35	
	16	МН6-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	
2П812-28р-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-28р		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР25	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН6-1	2	-35	
	16	МН6-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	
2П812-38р-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-38р		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР26 (КР30)	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33 (КР36)	1	-7	
	13	КР39 (КР43)	2	-8	
	14	КП1	1	-19	

1,465,1-15,5-2

Лист 8

МН6-1, МН8-1, МН8-2, МН14, МН16, МН18, МН20, МН22, МН24, МН26, МН28, МН30, МН32, МН34, МН36, МН38, МН40, МН42, МН44, МН46, МН48, МН50, МН52, МН54, МН56, МН58, МН60, МН62, МН64, МН66, МН68, МН70, МН72, МН74, МН76, МН78, МН80, МН82, МН84, МН86, МН88, МН90, МН92, МН94, МН96, МН98, МН100

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Листы, Т
21812-38р-4	15	Изделие закладное МНБ-1	2	1.465.1-15.8	-35
	16	МНБ-2	2		-35
	17	МН14	4		-42
21812-48р-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-48р		1.465.1-15.5	-1
	3	Корпус КР26	9	1.465.1-15.8	-6
	4	КР33	1		-7
	13	КР39	2		-8
	14	КП1	1		-19
	15	Изделие закладное МНБ-1	2		-35
	16	МНБ-2	2		-35
	17	МН14	4		-42
21812-58р-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-58р		1.465.1-15.5	-1
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1.465.1-15.8	-6
	4	КР34 (КР36)	1		-7
	13	КР40 (КР44)	2		-8
	14	КП1	1		-19
	15	Изделие закладное МНБ-1	2		-36
	16	МНБ-2	2		-36
21812-68р-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-68р		1.465.1-15.5	-1
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1.465.1-15.8	-6
	4	КР34 (КР36)	1		-7
	13	КР40 (КР44)	2		-8
	14	КП1	1		-19
	15	Изделие закладное МНБ-1	2		-36
	16	МНБ-2	2		-36
21812-78р-4		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-78р		1.465.1-15.5	-1
	3	Корпус КР27 (КР31)	9	1.465.1-15.8	-6
	4	КР34 (КР36)	1		-7

7,9

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Листы, Т
	13	Корпус КР40 (КР44)	2	1.465.1-15.8	-8
	14	КП1	1		-19
	15	Изделие закладное МНБ-1	2		-36
	16	МНБ-2	2		-36
	17	МН14	4		-42
		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-88р		1.465.1-15.5	-1
	3	Корпус КР28 (КР32)	9	1.465.1-15.8	-6
21812-88р-4	4	КР35 (КР37)	1		-7
	13	КР41 (КР45)	2		-8
	14	КП1	1		-19
	15	Изделие закладное МНБ-1	2		-36
	16	МНБ-2	2		-36
	17	МН14	4		-42
	21812-1812-411 21812-1812-410		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-1812-Н		1.465.1-15.5
3		Корпус КР25	9	1.465.1-15.8	-6
4		КР33	1		-7
13		КР38	2		-8
14		КП1	1		-19
15		Изделие закладное МНБ-1	2		-33
16		МНБ-2	2		-33
21812-2812-411 21812-2812-410		Поз.1,2,5...9,12 по 2ПГ12-2812-Н		1.465.1-15.5	-1
	3	Корпус КР26	9	1.465.1-15.8	-6
	4	КР33	1		-7
	13	КР39	2		-8
	14	КП1	1		-19
	15	Изделие закладное МНБ-1	2		-33
	16	МНБ-2	2		-33
17	МН14	4		-42	

7,9

1.465.1-15.5-2

Лист

9

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
ЭПВ12-3АУ-4Н ЭПВ12-3АУ-4П		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-3АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР26	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-35	
	16	МН2-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-4АУ-4Н ЭПВ12-4АУ-4П		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-4АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР26	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-5АУ-4Н ЭПВ12-5АУ-4П		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-5АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР27	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-1АУ-4Н		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-1АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР26	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН4-1	2	-34	
	16	МН4-2	2	-34	
	17	МН14	4	-42	

7,9

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
ЭПВ12-2АУ-4Н		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-2АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР26	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-3АУ-4Н		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-3АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР27	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-4АУ-4Н		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-4АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР27	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-5АУ-4Н		Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-5АУ-Н		1.465.1-15.5 -1	
	3	Корпус КР27	9	1.465.1-15.8 -6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	

7,9

1.465.1-15.5-2

Марка	Лист	Наименование	кол.	Обозначение документа	Листы, т
21812-21812-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-21812-41		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР28	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР35	1	-7	
	13	КР41	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-21812-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-21812-41		1,465,1-15,5-1	8,4
	3	Корпус КР28	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР35	1	-7	
	13	КР41	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-11812-41 21812-11812-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-11812-41		1,465,1-15,5-1	7,9
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-21812-41 21812-21812-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-21812-41		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	

Марка	Лист	Наименование	кол.	Обозначение документа	Листы, т
	14	Корпус КП1	1	1,465,1-15,8-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-31812-41		1,465,1-15,5-1	
21812-31812-41 21812-31812-41	3	Корпус КР27	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-41812-41		1,465,1-15,5-1	
21812-41812-41 21812-41812-41	3	Корпус КР27	9	1,465,1-15,8-6	7,9
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-51812-41		1,465,1-15,5-1	
21812-51812-41 21812-51812-41	3	Корпус КР27	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-61812-41		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР27	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-71812-41		1,465,1-15,5-1	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-81812-41		1,465,1-15,5-1	



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	масса, г
21812-6P12-4H 21812-6P12-4H		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-6P12-4H		1,465,1-15,5 -1	7,9
	3	Корпус КР27	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
21812-7P12-4H 21812-7P12-4H		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-7P12-4H		1,465,1-15,5 -1	8,4
	3	Корпус КР28	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР35	1	-7	
	13	КР41	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН2-1	2	-33	
	16	МН2-2	2	-33	
21812-1A7L-4		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-1A7L-4		1,465,1-15,5 -1	6,2 7,3
	3	Корпус КР25	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
21812-2A7L-4		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-2A7L-4		1,465,1-15,5 -1	6,2 7,3
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
21812-3A7L-4		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-3A7L-4		1,465,1-15,5 -1	6,2 7,3
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	14	КП1	1	-19	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	масса, г
	15	Изделие закладное МН1-1	2	1,465,1-15,8 -33	6,2 7,3
	16	МН1-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
21812-3A7L-4		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-3A7L-4		1,465,1-15,5 -1	6,2 7,3
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
21812-1A7L-4		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-1A7L-4		1,465,1-15,5 -1	6,2 7,3
	3	Корпус КР25	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
21812-2A7L-4		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-2A7L-4		1,465,1-15,5 -1	6,2 7,3
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
21812-3A7L-4		Поз. 1,2,5...9,12 по 21812-3A7L-4		1,465,1-15,5 -1	6,2 7,3
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	14	КП1	1	-19	

См. примечание на л.16 докум. 1

1465.1-15,5 -2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад. Т
ЭПВ12-3А, 2С1-4	13	Корпус КР39	2	1,465,1-15,8 - 8	6,2 7,3
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-35	
	16	ПН1-2	2	-35	
	17	ПН14	4	-42	
ЭПВ12-1А, 2А-4	Поз. 1,2,5...9,12 по ЭПВ12-1А, 2А			1,465,1-15,5 - 1	
	3	Корпус КР25	9	1,465,1-15,8 - 6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-33	
	16	ПН1-2	2	-33	
17	ПН14	4	-42		
ЭПВ12-2А, 2Б-4	Поз. 1,2,5...9,12 по ЭПВ12-2А, 2Б			1,465,1-15,5 - 1	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 - 6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-33	
	16	ПН1-2	2	-33	
17	ПН14	4	-42		
ЭПВ12-3А, 2Б-4	Поз. 1,2,5...9,12 по ЭПВ12-3А, 2Б			1,465,1-15,5 - 1	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 - 6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-35	
	16	ПН1-2	2	-35	
17	ПН14	4	-42		
ЭПВ12-1А, 2Б-4	Поз. 1,2,5...9,12 по ЭПВ12-1А, 2Б			1,465,1-15,5 - 1	
	3	Корпус КР25	9	1,465,1-15,8 - 6	
	4	КР33	1	-7	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад. Т
ЭПВ12-3А, 2С1-4	13	Корпус КР38	2	1,465,1-15,8 - 8	6,2 7,3
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-33	
	16	ПН1-2	2	-33	
	17	ПН14	4	-42	
ЭПВ12-2А, 2Б-4	Поз. 1,2,5...9,12 по ЭПВ12-2А, 2Б			1,465,1-15,5 - 1	
	3	Корпус КР25	9	1,465,1-15,8 - 6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-33	
	16	ПН1-2	2	-33	
17	ПН14	4	-42		
ЭПВ12-3А, 2Б-4	Поз. 1,2,5...9,12 по ЭПВ12-3А, 2Б			1,465,1-15,5 - 1	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 - 6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-33	
	16	ПН1-2	2	-33	
17	ПН14	4	-42		
ЭПВ12-1А, 2Б-4	Поз. 1,2,5...9,12 по ЭПВ12-1А, 2Б			1,465,1-15,5 - 1	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 - 6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное ПН1-1	2	-33	
	16	ПН1-2	2	-33	
17	ПН14	4	-42		

Копия, выдана в соответствии с требованиями к документам

1,465,1-15,5-2 13

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
21812-1К71-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21П12-1К71		1,465,1-15,5-1	6,2 7,3
	3	Каркас КР25	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное НК3-1	2	-34	
	16	НК3-2	2	-34	
	17	НК14	4	-42	
21812-2К71-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21П12-2К71		1,465,1-15,5-1	6,2 7,3
	3	Каркас КР26	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное НК5-1	2	-35	
	16	НК5-2	2	-35	
	17	НК14	4	-42	
21812-18р1-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21П12-18р1		1,465,1-15,5-1	6,2 7,3
	3	Каркас КР25	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР38	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное НК5-1	2	-35	
	16	НК5-2	2	-35	
	17	НК14	4	-42	
21812-28р1-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21П12-28р1		1,465,1-15,5-1	6,2 7,3
	3	Каркас КР26	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
	14	Каркас КП1	1	1,465,1-15,8-19	6,2 7,3
	15	Изделие закладное НК5-1	2	-35	
	16	НК5-2	2	-35	
	17	НК14	4	-42	
		Поз.1,2,5...9,12 по 21П12-38р1		1,465,1-15,5-1	
21812-38р1-4	3	Каркас КР26	9	1,465,1-15,8-6	6,2 7,3
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное НК5-1	2	-35	
	16	НК5-2	2	-35	
	17	НК14	4	-42	
21812-48р1-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21П12-48р1		1,465,1-15,5-1	6,2 7,3
	3	Каркас КР27	9	1,465,1-15,8-6	
	4	КР34	1	-7	
	13	КР40	2	-8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное НК5-1	2	-35	
	16	НК5-2	2	-35	
	17	НК14	4	-42	

Спецификацию на арматурные и закладные изделия для плит 21812 с проемом в полке  $\phi$  700 мм принимать по спецификации на соответствующую плиту с проемом в полке  $\phi$  400 мм с заменой в ней марки пространственного каркаса: вместо КП1 предусмотреть установку каркаса КП2-1шт.  
 Масса плит 21812 с проемом  $\phi$  700 мм, изготовленной из тяжелого бетона - 7,9 (при  $n=450$  мм); 8,3т (при  $n=455$  мм);  
 из керамзитобетона - 6,1т;  
 из оглопартобетона или шлакопенобетона 7,2т.