

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 СНКОЗ А.Я. РОЗЕНБЛЮМ  
Гл. инж. проекта В.А. БАЖАНОВА

НИИСК ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора П.И. КРИВОШЕЕВ  
Рук. лаборатории М.А. ЯНКЕЛЕВИЧ  
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

Обозначение	Наименование	Стр.
1.465.1-15.5-ТТ	Технические требования	2
1.465.1-15.5-СМ1	Схема испытаний плит 2П142	13
1.465.1-15.5-СМ2	Данные для проведения заводских испытаний плит 2П142	14
1.465.1-15.5-1Ф1	Плита 2П142. Опалубочный чертеж	19
1.465.1-15.5-1	Плита 2П142	23
1.465.1-15.5-2Ф1	Плита 2ПВ42 с проемом ф 400 или 700 мм Опалубочный чертеж.	39
1.465.1-15.5-2	Плита 2ПВ42 с проемом ф 400 или 700 мм	44
1.465.1-15.5-3Ф1	Плита 2ПВ42 с проемом ф 1000 или 1450 мм Опалубочный чертеж.	58
1.465.1-15.5-3	Плита 2ПВ42 с проемом ф 1000 или 1450 мм	63
1.465.1-15.5-РС1	Ведомость расхода стали на плиту 2П142, кг	77
1.465.1-15.5-РС2	Ведомость расхода стали на плиту 2ПВ42, кг	89

Инж. Работанова Н.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.

1.465.1-15.5

Содержание

Таблица	Лист	
	Р	Л
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Выпуск 5 серии 1.465.1-15.5 содержит рабочие чертежи железобетонных предварительно напряженных плит размером 3x12м 2-го типа размера без проемов в полке (2П142) и с проемом в полке для пропуска вентиляхит с декоративными зантамами и кровельными вентиляторами (2ПВ42).

Рабочие чертежи деталей и узлов изделий для указанных выше плит приведены в выпуске в настоящей серии.

Материалы для проектирования зданий с применением плит настоящего выпуска, включающие область и условия применения номенклатуру и технические данные плит, принцип их маркировки, основные положения по расчету и другим руководящие материалы, предназначенные для использования при проектировании, приведены в выпуске в настоящей серии.

1. Плиты должны удовлетворять требованиям ГОСТ 28042-89 и настоящих рабочих чертежей.

2. Бетон.

2.1. Для изготовления плит предусмотрена применение тяжелого бетона классов В22,5; В25; В30; В35; В40 и В45 и легкого бетона пемзобетона (керамзитобетона, аглопоритобетона и шлакопемзобетона) классов В20; В25 и В30.

2.2. Прочность бетона плит должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие, установленному в за-

1.465.1-15.5-ТТ

Инж. Работанова Н.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.  
Инж. Дуванцова Л.А.

Технические требования

Таблица	Лист	
	Р	Л
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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 нормированной 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.

1.465.1-15.5-77

Лист  
3

Формат А4

### 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-ІІІб, 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 расщепления, класса А-ІІСК по ГОСТ 10884-81 (сталька для слабоагрессивной среды), и класса А-ІІІб, упрочненная вытяжкой с контролем величины напряжения и предельного удлинения.

3.3. Напрягаемая стержневая арматура должна применяться в виде арматурных изделий, имеющих по концам брешенные 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

Формат 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 армированы 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

04035-06 5

Формат А4

В обоснованных случаях допускается изготовление плит с отдельными стоящими петлями МНЗ и МНВ (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 подвеса 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 21112. 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

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  $T_{\text{в}}$  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 6

1,465.1-15.5-ТТ

Лист 7

Исполнитель: [unreadable]

Исполнитель: [unreadable]

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/сп.х, 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 угловыми зажимами;

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 стержневого 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 густоармированных местах, имеющих труднопроходимые для бетона зоны (например, в опорной зоне продольных ребер), необходимо вести укладку и уплотнение бетонной смеси в форме слякки 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

Промет 44

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 так, 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

НИИРС-ПС 0

Система: Методы и средства защиты

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 6 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 напряде- 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)
			Электротро- мическая	механичес- кая	
А-I	20П12-1А-I	4Ф16А-I	—	870 (8700)	179 (179)
	20П12-2А-I	4Ф18А-I		890 (8900)	226 (226)
	20П12-3А-I	4Ф20А-I		820 (8200)	259 (259)
	20П12-4А-I	4Ф22А-I		800 (8000)	304 (304)
	20П12-5А-I	8Ф16А-I		850 (8500)	171 (171)
	20П12-6А-I	4Ф25А-I		820 (8200)	407 (407)
	20П12-7А-I	8Ф18А-I		795 (7950)	202 (202)
	20П12-1А-I	2Ф22А-I		650 (6500)	650 (6500)
20П12-2А-I	2Ф25А-I	319 (319)			
20П12-3А-I	4Ф18А-I	165 (165)			
20П12-4А-I	2Ф25А-I	319 (319)			
20П12-5А-I	4Ф18А-I	165 (165)			
20П12-6А-I	4Ф20А-I	204 (204)			
20П12-7А-I	4Ф22А-I	247 (247)			
20П12-8А-I	8Ф16А-I	151 (151)			
А-II	20П12-6А-II	6Ф20А-II	630 (6300)	630 (6300)	204 (204)
	20П12-7А-II	4Ф25А-II			319 (319)
	20П12-8А-II	8Ф18А-II			165 (165)
	20П12-9А-II	4Ф22А-II			247 (247)
	20П12-10А-II	6Ф25А-II			319 (319)
	20П12-11А-II	8Ф20А-II			204 (204)
	20П12-12А-II	4Ф25А-II			319 (319)
	20П12-13А-II	8Ф18А-II			165 (165)
А-III	20П12-8А-III	6Ф22А-III	630 (6300)	630 (6300)	247 (247)
	20П12-9А-III	6Ф25А-III			319 (319)
	20П12-10А-III	8Ф20А-III			204 (204)
	20П12-11А-III	4Ф25А-III			319 (319)
	20П12-12А-III	8Ф18А-III			165 (165)
	20П12-13А-III	4Ф22А-III			247 (247)
	20П12-14А-III	6Ф25А-III			319 (319)
	20П12-15А-III	8Ф20А-III			204 (204)
А-IV	20П12-1А-IV	2Ф25А-IV	540 (5400)	540 (5400)	265 (265)
	20П12-2А-IV	4Ф22А-IV			332 (332)
	20П12-3А-IV	4Ф22А-IV			205 (205)
	20П12-4А-IV	8Ф16А-IV			108 (108)
	20П12-5А-IV	4Ф22А-IV			205 (205)
	20П12-6А-IV	4Ф25А-IV			265 (265)
	20П12-7А-IV	6Ф25А-IV			265 (265)
	20П12-8А-IV	8Ф25А-IV			265 (265)

1.465.1-15.5-ТТ

16

Формат А4

Продолжение таблицы

Класс напряде- 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)	
			Электротро- мическая	механичес- кая		
						Плашты из тяжелого бетона
А-V	20П12-1А-V	4Ф18А-V	540 (5400)	540 (5400)	157 (157)	
	20П12-2А-V	4Ф18А-V			205 (205)	
	20П12-3А-V	4Ф22А-V			108 (108)	
	20П12-4А-V	8Ф18А-V			170 (170)	
	20П12-5А-V	4Ф22А-V			205 (205)	
	20П12-6А-V	8Ф18А-V			157 (157)	
	20П12-7А-V	4Ф22А-V			165 (165)	
	20П12-8А-V	2Ф28А-V			302 (302)	
А-VI	20П12-2А-VI	2Ф32А-VI	490 (4900)	490 (4900)	385 (385)	
	20П12-3А-VI	4Ф25А-VI			241 (241)	
	20П12-4А-VI	2Ф32А-VI			305 (305)	
	20П12-5А-VI	6Ф25А-VI			243 (243)	
	20П12-6А-VI	4Ф32А-VI			376 (376)	
	20П12-7А-VI	4Ф32А-VI + 2Ф28А-VI			289 (289)	
	20П12-8А-VI	4Ф32А-VI			376 (376)	
	20П12-9А-VI	4Ф32А-VI + 2Ф28А-VI			289 (289)	
К7	20П12-1К7	4Ф15К7	—	1200 (12000)	170 (170)	
	20П12-2К7	6Ф15К7			163 (163)	
	20П12-3К7	8Ф15К7			170 (170)	
	20П12-4К7	10Ф15К7			160 (160)	
	20П12-5К7	12Ф15К7			144 (144)	
	20П12-18р	32Ф58р			1180 (11800)	23 (23)
8р	20П12-28р	38Ф58р	—	1050 (10500)	21 (21)	
	20П12-38р	44Ф58р			22 (22)	
	20П12-48р	50Ф58р			20 (20)	
	20П12-58р	56Ф58р			20 (20)	
	20П12-68р	62Ф58р			180 (18000)	23 (23)
	20П12-78р	68Ф58р			180 (18000)	22 (22)
	20П12-88р	74Ф58р			1130 (11300)	22 (22)
	20П12-98р	80Ф58р			1130 (11300)	22 (22)

1.465.1-15.5-ТТ

17

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		Контрольный срок службы арматуры (лет)
			Электротермическим	Механическим	
А-II	2ПГ12-1АII-Н*	4Ф20.АII	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПГ12-2АII-Н	4Ф22.АII			205 (20,5)
	2ПГ12-3АII-Н	8Ф16.АII			108 (10,8)
	2ПГ12-4АII-Н	6Ф20.АII			170 (17,0)
	2ПГ12-5АII-Н	6Ф22.АII			205 (20,5)
А-IСк	2ПГ12-1АIСк-Н	4Ф16.АIСк	650 (6500)	650 (6500)	165 (16,5)
	2ПГ12-2АIСк-Н	4Ф20.АIСк			204 (20,4)
	2ПГ12-3АIСк-Н	4Ф22.АIСк			247 (24,7)
	2ПГ12-4АIСк-Н	6Ф20.АIСк			204 (20,4)
	2ПГ12-5АIСк-Н	4Ф25.АIСк			319 (31,9)
	2ПГ12-6АIСк-Н	6Ф22.АIСк			247 (24,7)
	2ПГ12-7АIСк-Н	6Ф25.АIСк			319 (31,9)
А-IIIв	2ПГ12-1АIIIв-Н	4Ф22.АIIIв	490 (4900)	490 (4900)	186 (18,6)
	2ПГ12-2АIIIв-Н	2Ф32.АIIIв	—	490 (4900)	306 (30,6)
	2ПГ12-3АIIIв-Н	4Ф25.АIIIв	490 (4900)	490 (4900)	241 (24,1)
	2ПГ12-4АIIIв-Н	4Ф28.АIIIв	—	495 (4950)	305 (30,5)
	2ПГ12-5АIIIв-Н	6Ф25.АIIIв	490 (4900)	490 (4900)	243 (24,3)
	2ПГ12-6АIIIв-Н	4Ф32.АIIIв	—	—	378 (37,8)
	2ПГ12-7АIIIв-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-ТТ

Лист 18

Продолжение табл. 2

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Напрягаемая арматура (на плиту)	Величина напряжения в арматуре перед и после натяжения		Контрольный срок службы арматуры (лет)
			Электротермическим	Механическим	
Плиты из легкого бетона					
А-I	2ПГ12-1АI-Л	2Ф25.АI-Л	650 (6500)	650 (6500)	319 (31,9)
	2ПГ12-2АI-Л	4Ф20.АI-Л			204 (20,4)
	2ПГ12-3АI-Л	4Ф22.АI-Л			247 (24,7)
А-IСк	2ПГ12-1АIСк-Л	4Ф20.АIСк-Л	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПГ12-2АIСк-Л	4Ф22.АIСк-Л			205 (20,5)
	2ПГ12-3АIСк-Л	8Ф16.АIСк-Л			137 (13,7)
А-II	2ПГ12-1АII-Л	4Ф20.АII-Л	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПГ12-2АII-Л	4Ф22.АII-Л			205 (20,5)
	2ПГ12-3АII-Л	8Ф16.АII-Л			137 (13,7)
А-IIIв	2ПГ12-1АIIIв-Л	4Ф22.АIIIв-Л	490 (4900)	—	186 (18,6)
	2ПГ12-2АIIIв-Л	2Ф32.АIIIв-Л			394 (39,4)
	2ПГ12-3АIIIв-Л	4Ф25.АIIIв-Л			241 (24,1)
	2ПГ12-4АIIIв-Л	6Ф22.АIIIв-Л			186 (18,6)
К-7	2ПГ12-1К7-Л	4Ф15.К7-Л	—	—	1200 (12000)
	2ПГ12-2К7-Л	6Ф15.К7-Л			1150 (11500)
Вр	2ПГ12-1Вр-Л	3Ф55Вр-Л	—	—	1180 (11800)
	2ПГ12-2Вр-Л	4Ф55Вр-Л			23 (2,3)
	2ПГ12-4Вр-Л	5Ф55Вр-Л			21 (2,1)

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-ТТ

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	6б		КР2		8φ16АІ	4	КР2	НН5-1
2ПГ12-7АІ			КР1		8φ18АІ		НН5-2	
2ПГ12-3АІІ			КР6		8φ16АІІ			
2ПГ12-5АІІ			КР12					
2ПГ12-1АІІВ			КР1		2φ28АІІВ		КР14	НН1-1
2ПГ12-3АІІВ	4φ25АІІВ				2φ32АІІВ	2	КР15	НН1-2

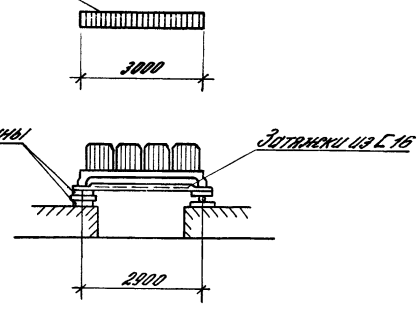
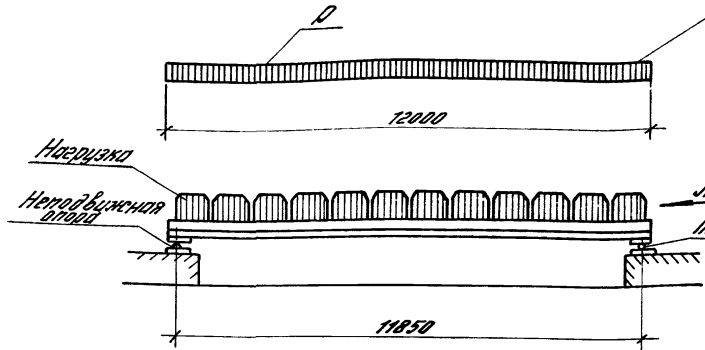
\* СМ. УКАЗАНИЯ п. 3.1. ДОКУМ. ТТ.

Варианты замены стержней напрягаемой 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).

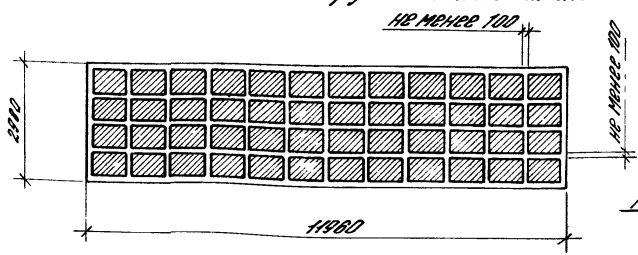
Схема испытания плиты

Теоретическая схема нагрузки

Вид А



Расположение нагрузки на плите в плане



План расположения опор при испытании

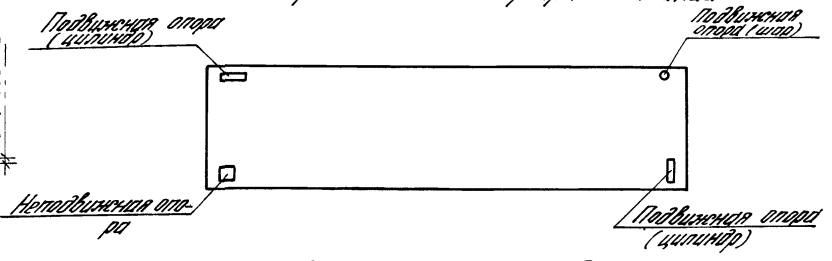
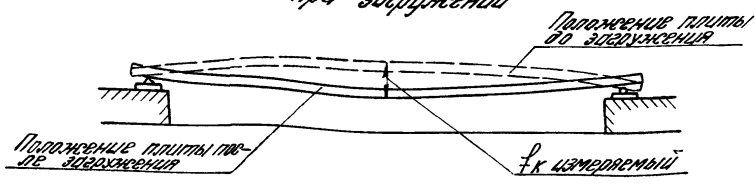


Схема перемещения продольных ребер плиты при загрузке



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	ЖБ	Схема испытания плиты 20Г12	Сталь	Лист	Листов
Размер	Плита	длина		Р		1
Исполн.	Максимов	С.И.		ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Волынов	В.И.				
Исполн.	Старожилов	Л.С.				

Иванов, И.И. 1975 г. 10.10.75

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 оппаларитобетона 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 +0,2R<sub>контр</sub>, -0,05R<sub>контр</sub>

1.45.5.1-15.5-СМ2

Лист №	Всего листов	Лист №	Всего листов
1	1	1	1

Данные для проверки заводских испытаний плит 2ПМ12

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ



продолжение табл. 5

Марка	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) при проверке образования трещин R <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 возложении бетона к моменту испытания плит в сутках												Отношение 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	
	14				28				100					σ=1,4	σ=1,5
	R <sub>тр</sub>	R <sub>ж</sub>	R <sub>ж</sub>	f <sub>контр.</sub>	R <sub>тр</sub>	R <sub>ж</sub>	R <sub>ж</sub>	f <sub>контр.</sub>	R <sub>тр</sub>	R <sub>ж</sub>	R <sub>ж</sub>	f <sub>контр.</sub>			
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		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)	5,10 (510)	—	—	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)	—	—		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

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	
	$R_{tr}$	$R_w$	$R_{st}$	$f_{контр.}$	$R_{tr}$	$R_w$	$R_{st}$	$f_{контр.}$	$R_{tr}$	$R_w$	$R_{st}$	$f_{контр.}$					
2ПЧ2-1АЧБ	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)	
2ПЧ2-2АЧБ	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)	
2ПЧ2-3АЧБ	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)	
2ПЧ2-4АЧБ	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)	
2ПЧ2-5АЧБ	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)	
2ПЧ2-6АЧБ	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)	
2ПЧ2-7АЧБ	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)	
2ПЧ2-1АЧБЛ*	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)	
2ПЧ2-2АЧБЛ	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)	
2ПЧ2-3АЧБЛ*	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)	
2ПЧ2-1АЧ	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)	
2ПЧ2-2АЧ	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)
2ПЧ2-3АЧ	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)	
2ПЧ2-4АЧ	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)
2ПЧ2-5АЧ	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)	
2ПЧ2-6АЧ	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)	
2ПЧ2-1АЧ-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)
2ПЧ2-2АЧ-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)
2ПЧ2-3АЧ-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)
2ПЧ2-4АЧ-Н	2,60(260)	3,90(390)	—	—	2,40(240)	3,70(370)	—	—	1,80(180)	3,40(340)	—	—	< 0,85	8,20(820)	8,50(850)	9,60(960)	
2ПЧ2-5АЧ-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

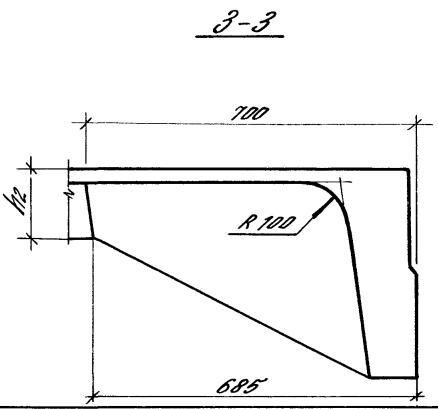
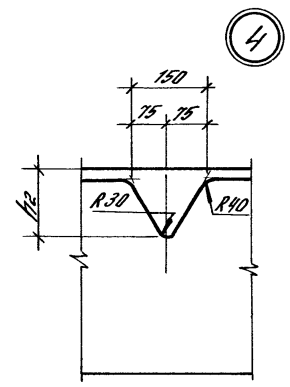
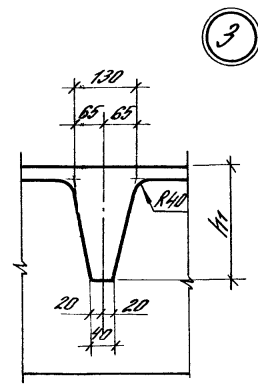
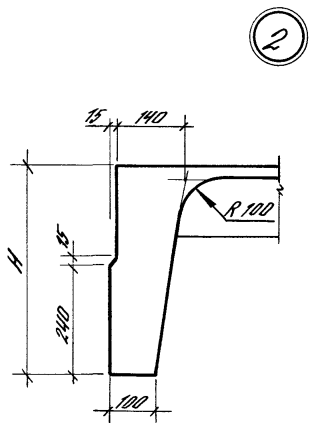
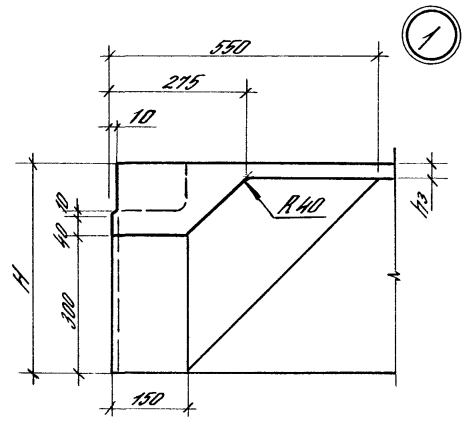
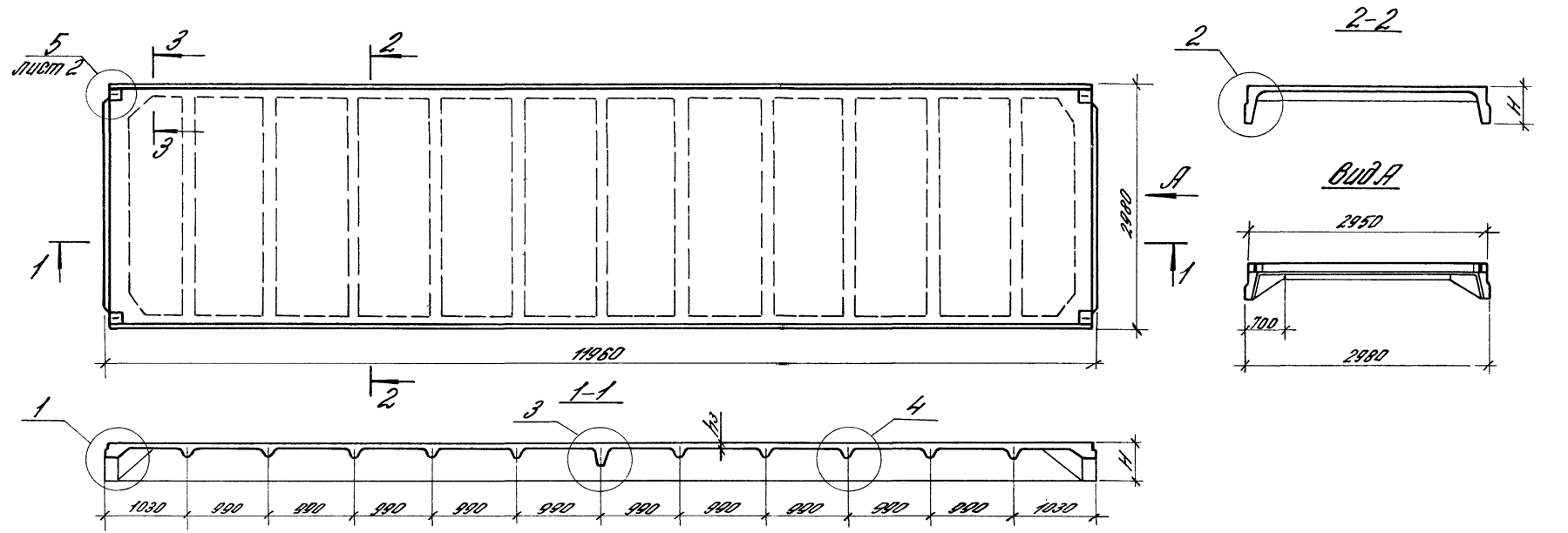
Марка	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) при проверке образования трещин R <sub>тр</sub> и ширины раскрытия трещин R <sub>тр</sub> эквивалентности плиты R <sub>ж</sub> и контрольные прогибы f <sub>контр</sub> , см, при возложении бетона к моменту испытания плит в сутках												Отношение R <sub>дл</sub> /R <sub>сп</sub>	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) по проверке прочности плиты R <sub>контр.пл</sub>		
	14				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>дл</sub>	R <sub>сп</sub>	
2ПМ2-1АЩ-П	1,40(140)	2,50(250)	—	—	1,30(130)	2,40(240)	—	—	1,20(120)	2,10(210)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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	<0,85	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	<0,85	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	<0,85	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	<0,85	8,30(830)	9,60(960)	11,20(1120)
2ПМ2-5АЩ-В	4,10(410)	6,60(660)	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	>0,85	10,90(1090)	1,100(1100)	12,80(1280)
2ПМ2-6АЩ-В	4,20(420)	7,20(720)	5,60(560)	5,0	3,90(390)	6,70(670)	5,20(520)	4,6	3,30(330)	6,10(610)	4,50(450)	3,7	<0,85	12,10(1210)	14,50(1450)	16,60(1660)
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	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	8,30(830)	9,60(960)	11,20(1120)
2ПМ2-5АЩ-В-Н	4,10(410)	6,60(660)	—	—	3,80(380)	6,10(610)	—	—	3,20(320)	5,30(530)	—	—	>0,85	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)	—	—	<0,85	10,30(1030)	14,80(1480)	16,90(1690)
2ПМ2-7АЩ-В-Н	5,30(530)	8,40(840)	—	—	4,90(490)	7,90(790)	—	—	4,00(400)	6,70(670)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	8,30(830)	9,60(960)	11,20(1120)
2ПМ2-5АЩ-В-П	4,10(410)	6,60(660)	—	—	3,80(380)	6,10(610)	—	—	3,20(320)	5,30(530)	—	—	>0,85	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)	—	—	<0,85	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)	—	—	<0,85	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: ЦИП-1

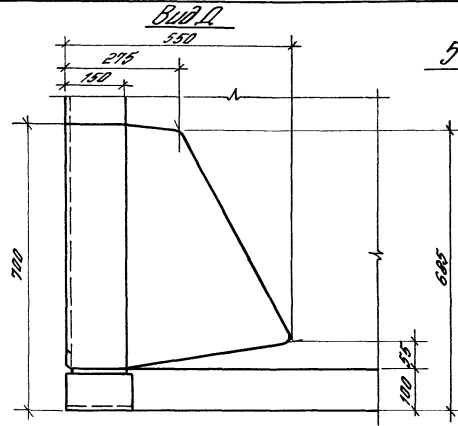
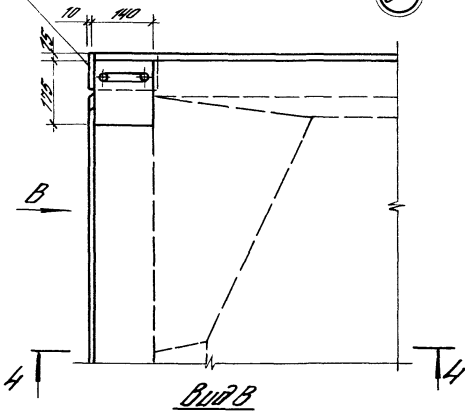
Марка	Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м²) при проверке образцовых трещин $R_{тр}$ , ширины раскрытия трещин $R_{ж}$ , жесткости плиты $R_{ж}$ и контрольные прогибы $f_{контр.}$ см, при возрасте бетона к моменту испытания плиты												Отношение $R_{ж}$ / $R_{жн}$	Продолжение табл. 5		
	14				28				100					Контрольная равномерно распределенная нагрузка, кПа (кгс/м²) по проверке прочности плиты $f_{контр.}$ при		
	$R'_{тр}$	$R''_{тр}$	$R_{ж}$	$f_{контр.}$	$R'_{тр}$	$R''_{тр}$	$R_{ж}$	$f_{контр.}$	$R'_{тр}$	$R''_{тр}$	$R_{ж}$	$f_{контр.}$		$C=1,25$	$C=1,4$	$C=1,6$
2П112-1П10А	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	5,20(520)	5,00(500)	7,20(720)	
2П112-2А10А	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	5,80(580)	6,70(670)	8,00(800)	
2П112-3А10А	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	7,10(710)	8,10(810)	9,50(950)	
2П112-4А10А	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	8,20(820)	9,40(940)	11,00(1100)	
2П112-1К7	1,60(160)	2,80(280)	2,00(200)	1,8	1,50(150)	2,70(270)	1,90(190)	1,7	1,50(150)	2,70(270)	1,80(180)	1,5	-	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	-	9,00(900)	10,50(1050)	
2П112-3К7	4,00(400)	5,50(550)	4,90(490)	5,3	3,90(390)	5,20(520)	4,50(450)	4,9	3,70(370)	5,00(500)	4,40(440)	4,3	-	12,40(1240)	14,40(1440)	
2П112-4К7	4,60(460)	7,80(780)	6,00(600)	6,4	4,50(450)	7,60(760)	5,80(580)	6,1	4,20(420)	7,10(710)	5,30(530)	5,6	-	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	4,50(450)	7,70(770)	5,70(570)	5,6	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	10,00(1000)	11,70(1170)	
2П112-58р	3,30(330)	5,80(580)	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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)	3,50(350)	4,9	3,00(300)	4,60(460)	3,40(340)	4,4	-	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	-	10,40(1040)	12,10(1210)	



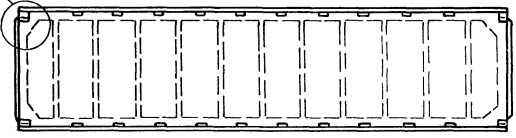
1.465.1-15.5-1Ф4						
Гл. ин. пр.	Овчинникова	190	Плита 2ПГ12. Опалубочный чертеж	Сталь	Лист	Листов
Проект.	Овчинникова	190		Р	1	4
Провер.	Никитин	190		ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		
И.контр.	Святлова	190				
	Старостина	190				

Поперечный уголлок закладного изделия МН 1 ... МН 12

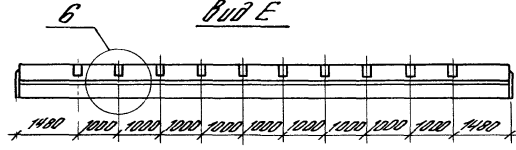
5



5

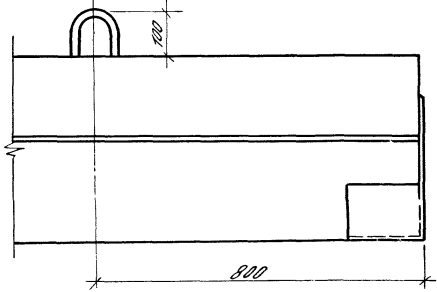
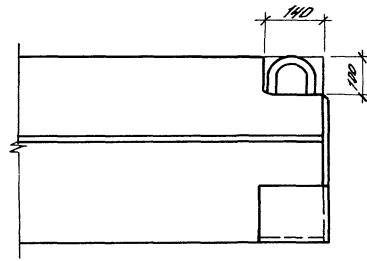
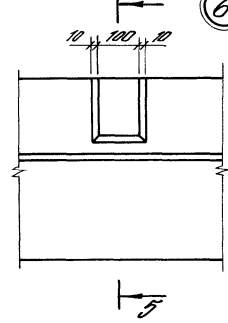
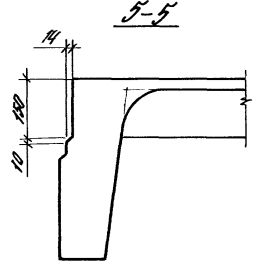
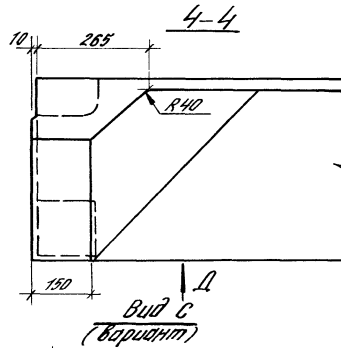
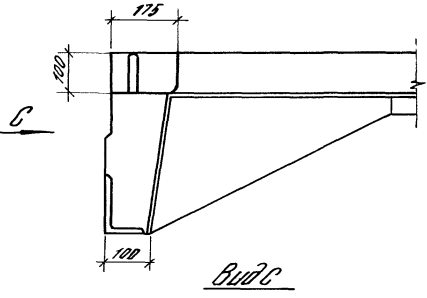


Вид Е



5-5

6



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).

1465.1-15.5-1 Ф4

лист 2

Итого: 1465.1-15.5-1904

	H	h1	h2	h3	Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	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							

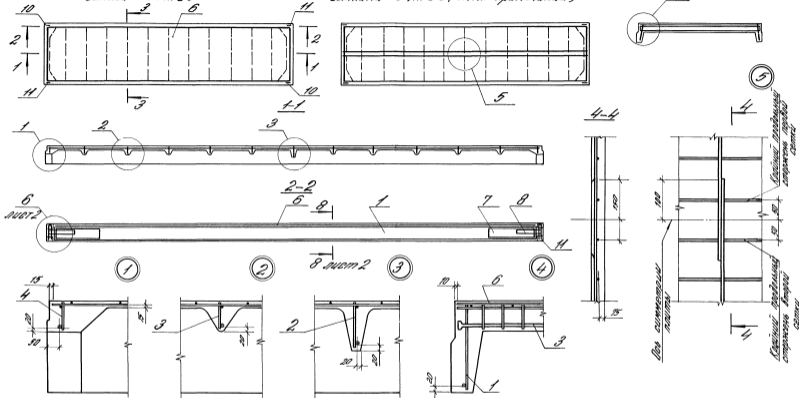
Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса плиты, т
	H	h1	h2	h3			
20Г12-6А-VI	450	260	190	30	В 35	2,92	7,3
20Г12-1А-VI							
20Г12-2А-VI							
20Г12-3А-VI							
20Г12-4А-VI							
20Г12-5А-VI	455	255	195	35	В 40	3,1	7,8
20Г12-7А-VI							
20Г12-1А-VI							
20Г12-2А-VI	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





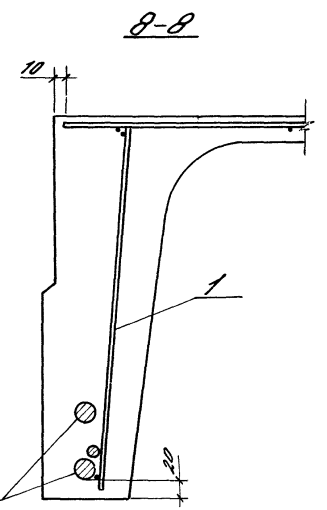
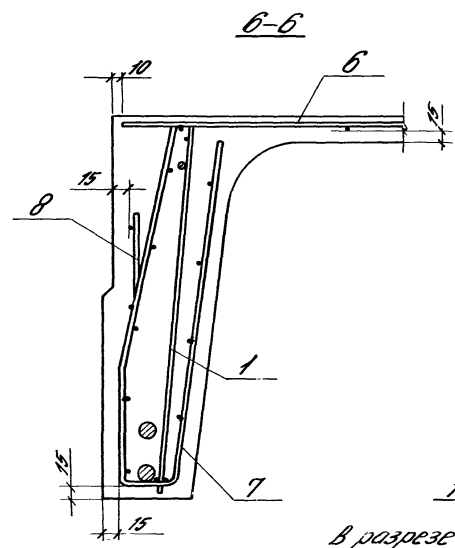
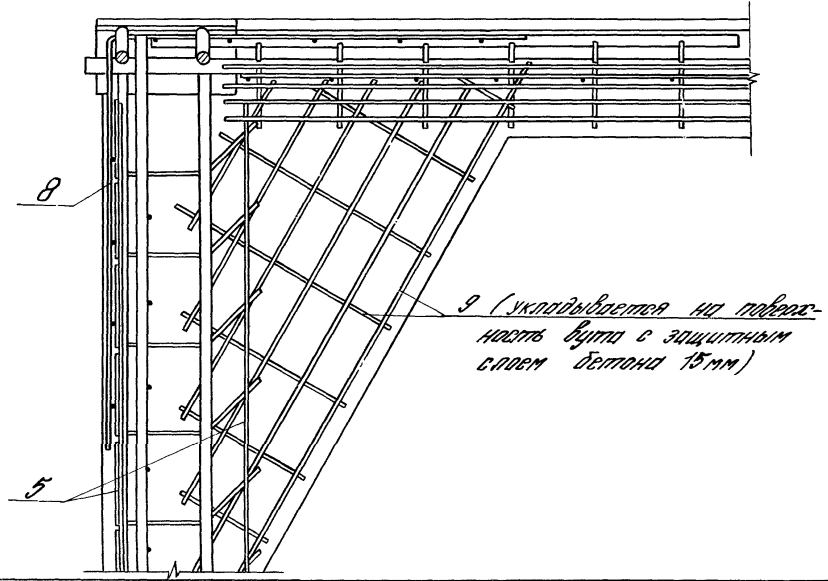
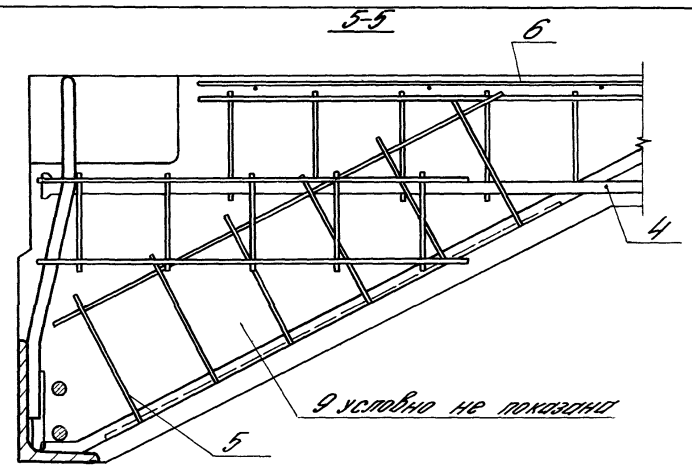
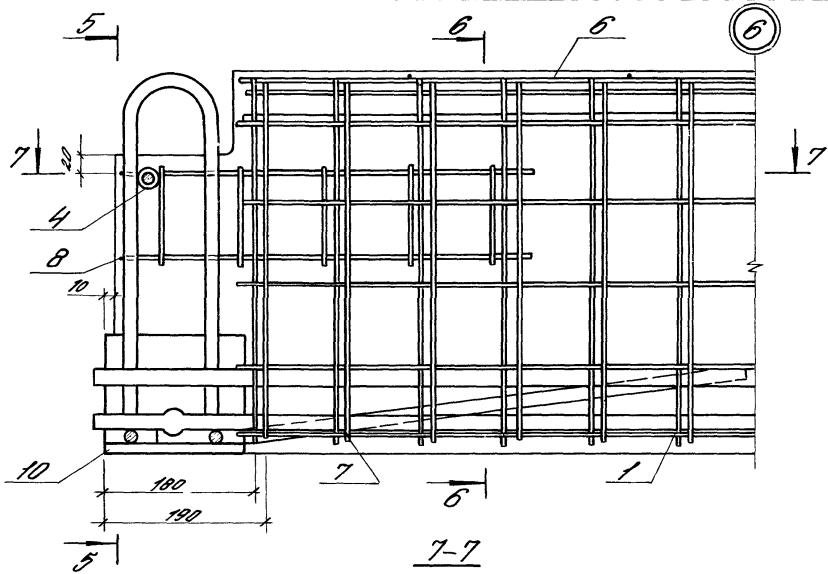
Армирование плиты одной сеткой С1...С3

Армирование плиты двумя сетками С4...С6 (см. и примечаний)



1. Направление арматуры в разрезах 2-2 и 3-3 указано не показано.
2. При изготовлении сборочного арматурного для изготовления щитовых сеток (выпускаются сетки С1...С3 (по 6) изготавливаются двумя сетками С4...С6. Детали стыка сеток С4...С6-см. уел 5).
3. Стержни сеток С1...С3 (С4...С6), устанавливаемые в арматурный для арматурный стержневых выток в зонах плиты, обрежьте по месту (см. форму - 19 и - 20 выпуска 3).
4. Косичный продольный стержень сетки С7...С9 (по 7) размещать в месте пересечения с косичным поперечным ребром КР 25...КР 32 (по 3).
5. Сетки С1...С3 (С4...С6) привязать к каркасам поперечных ребер с шагом 1000 мм.

		14654-15.5-1			
И.в.м. в	Бюджет	15		Листы	Листы
Листы	Бюджет	15		2	1
Материал	Нормы	15			16
Продол	Листы	15		ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И.в.м. в	Страницы	15		Плита 20Г12	



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

Схемы размещения напрягаемой арматуры в продольном ребре плиты

Схема 1

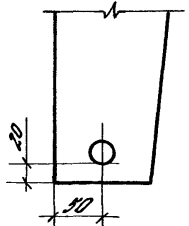


Схема 2

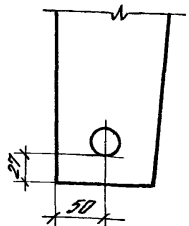


Схема 3

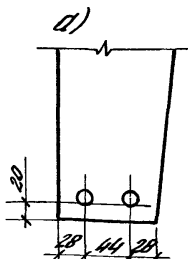


Схема 4

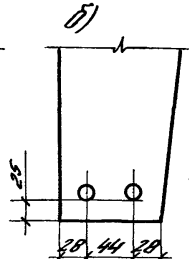


Схема 5

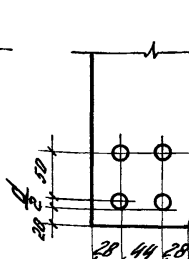


Схема 6

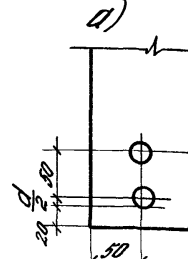


Схема 7

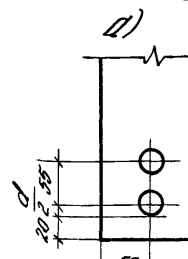


Схема 8

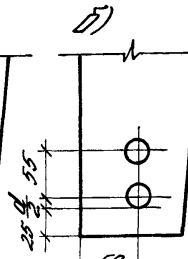


Схема 9

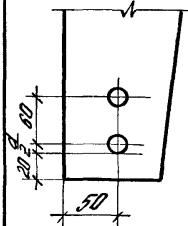


Схема 10

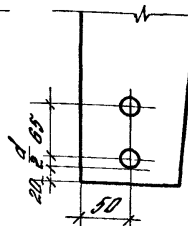


Схема 11

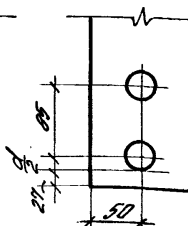


Схема 12

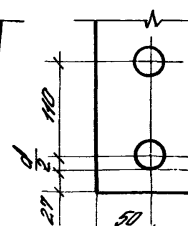


Схема 13

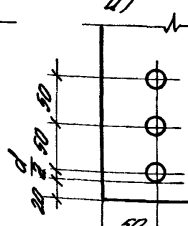


Схема 14

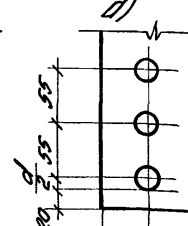


Схема 15

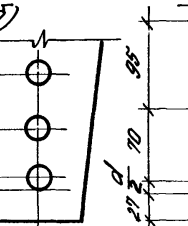


Схема 16

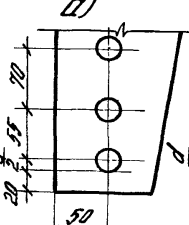


Схема 17

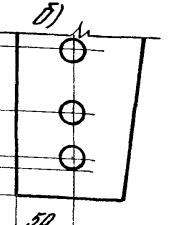


Схема 18



Схема 19

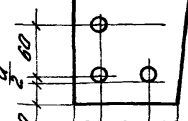


Схема 20

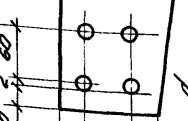


Схема 21

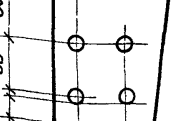


Схема 22

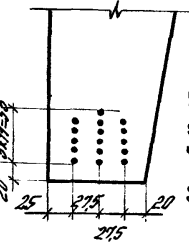


Схема 23

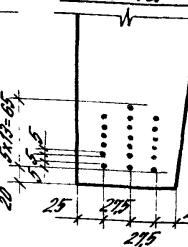


Схема 24

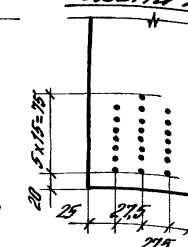


Схема 25

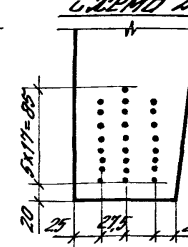


Схема 26

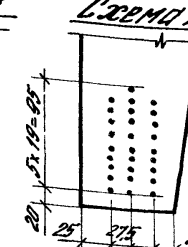


Схема 27

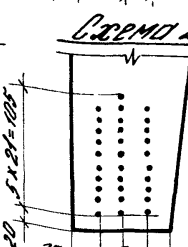


Схема 28

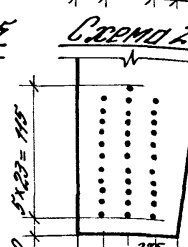
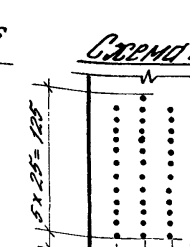


Схема 29



ВНИМАНИЕ! ПОДРОБНОСТИ И ОБЪЕМ РАБОТ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ

1.465.1-15.5-1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
ЭПГ12-1А7-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	
ЭПГ12-2А7-Н	Поз. 1, 4, 5, 7...11 по ЭПГ12-1А7-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	
ЭПГ12-3А7-Н	Поз. 1, 5, 8, 9 по ЭПГ12-1А7-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	
ЭПГ12-4А7-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 ЭПГ12-1А7-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		
	ЭПГ12-5А7-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 ЭПГ12-1А7-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		
ЭПГ12-6А7-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 ЭПГ12-1А7-Н					
	6	сетка С3	1	-20		

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

1.465.1-15.5-1

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	
		Поз. 1, 5... 9 по 2ПГ12-1АГ-Е			
2ПГ12-2АГ-Е	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8 -5	7,3
	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	
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				
		СТН9	4	Схема 6а, л. 3		

7,3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т	
2ПГ12-9АТ-Е	12	Стержень напряженный				
		СТН8	6	Схема 12а, л. 3		
	1	Корпус 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 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		
	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	
		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		

7,8

7,3

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, 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 3а, л.3			
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, 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 6а, л.3			

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, 7... 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, 7... 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					
ЭПГ12-2А, Ц	12	Стержень напряженный стн	4	Схема 3а, л.3	7,3		
	1	Каркас КР16	2	1.465.1-15.8-4			
	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 стн2	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 стн2	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 стн2	8	Схема 4, л.3	
	Поз. 1... 9 по ЭПГ12-1А12				
	10	Изделие закладное НН1-1	2	1.465.1-15.8 -33	
11	НН1-2	2	-33		
12	Стержень напряженный стн4	4	Схема 6а, л.3		
ЭПГ12-1А12В	Поз. 1... 9 по ЭПГ12-1А12				7,3
	10	Изделие закладное НН1-1	2	1.465.1-15.8 -33	
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 стн2	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 стн2	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 стн2	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 стн2	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 СТМ26	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 СТМ26	4	Схема 13, л.3			
ЭПГ12-1К7		Поз. 1... 11 по ЭПГ12-1АТБ					
		12	Стержень направляемый СТМ26	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 СТМ26	6	Схема 16, л.3			
ЭПГ12-3К7	1	Коркас КР4	2	1.465.1-15.8-1	7,3		
	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 СТМ26	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 СТМ26	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 СТМ26	12	Схема 19, л.3			

Марка	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, Т
ЭПГ12-18р		№з.1...9 по ЭПГ12-1А, Б			
	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 ЭПГ12-1А, Б			
	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 ЭПГ12-1А, Б			
	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 ЭПГ12-1А, Б			
	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 ЭПГ12-1А, Б			
	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 ЭПГ12-1А, Б			
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 ЭПГ12-1А, Б			
	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, г	
20Г12-78р	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		
20Г12-88р	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 20Г12-1АГ-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 20Г12-1АГ-Е1				
20Г12-1АГ-Н 20Г12-1АГ-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 20Г12-1АГ-Е1				
	20Г12-2АГ-Н 20Г12-2АГ-П	2	Каркас КР18	1	1465.1-15.8 -5	
		3	КР26	10	-6	
		4	КР33	2	-7	
		6	Сетка С2	1	-20	
20Г12-3АГ-Н 20Г12-3АГ-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 20Г12-1АГ-Е1				

7,3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г	
20Г12-3АГ-Н 20Г12-3АГ-П		Поз. 1, 5, 7... 9 по 20Г12-1АГ-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 20Г12-1АГ-Е1				
	20Г12-4АГ-Н 20Г12-4АГ-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 20Г12-1АГ-Е1				
20Г12-5АГ-Н 20Г12-5АГ-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 20Г12-1АГ-Е1				
	20Г12-10-ГК-Н	2	Каркас КР18	1	1465.1-15.8 -5	
		3	КР26	10	-6	
		4	КР33	2	-7	
			Поз. 1, 5, 7... 9 по 20Г12-1АГ-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 КР20	1		1,465,1-15,8 -1	7,3
2		КР28	10	-6			
3		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-10А, 11А, 12А, 13А		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 СССР. Вост. Либен

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 НН1-1	2	-33	
	11	НН1-2	2	-33	
	12	Стержень напряженный СТН24	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 НН1-1	2	-33	
	11	НН1-2	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 НН1-1	2	-33	
	11	НН1-2	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 НН1-1	2	-33	
	11	НН1-2	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 НН1-1	2	-33	
ЭПГЭ-6ЭПЭ-Н ЭПГЭ-6ЭПЭ-П	11	НН1-2	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			
	6	Сетка С3	1	-20	
	7	С8	4	-22	
	10	Изделие закладное НН1-1	2	-33	
	11	НН1-2	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

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 СТНБ	4		
		СТНБ	2	Схема 13, л. 3	
ЭПГК-14,II-I		Лист 1, 5... 9 по ЭПГК-14,II			
	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 СТНБ	2	Схема 1, л. 3	
ЭПГК-24,II-I		Лист 1, 5, 7... 9 по ЭПГК-14,II			
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 - 5	5,7 5,7
	3	КР26	10	-5	
	4	КР33	2	-7	
	5	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33	
	11	МН-2	2	-33	
12	Стержень напрягаемый СТНБ	4	Схема 5а, л. 3		
ЭПГК-34,II-I		Лист 1, 5, 7... 9 по ЭПГК-14,II			
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 - 5	
	3	КР26	10	-5	
	4	КР33	2	-7	
	5	Сетка С2	1	-20	
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33	
	12	Стержень напрягаемый СТНБ	4	Схема 5а, л. 3	

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г	
ЭПГК-14,II-С-I		Лист 1, 5... 9 по ЭПГК-14,II				
	2	Каркас КР17	1	1.465.1-15.8 - 5	5,7 6,7	
	3	КР25	10	-5		
	4	КР33	2	-7		
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33		
	11	МН-2	2	-33		
	12	Стержень напрягаемый СТНБ	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	-5		
	4	КР33	2	-7		
	5	Сетка С2	1	-20		
10	Изделие закладное МН-1	2	-33			
11	МН-2	2	-33			
12	Стержень напрягаемый СТНБ	4	Схема 6а, л. 3			
ЭПГК-34,II-С-I		Лист 1, 5, 7... 9 по ЭПГК-14,II				
	2	Каркас КР18	1	1.465.1-15.8 - 5	5,7 5,7	
	3	КР26	10	-5		
	4	КР33	2	-7		
	5	Сетка С2	1	-20		
	10	Изделие закладное МН-1	2	-33		
	11	МН-2	2	-33		
	12	Стержень напрягаемый СТНБ	8	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	-5		
	4	КР33	2	-7		
10	Изделие закладное МН-1	2	-33			
11	МН-2	2	-33			
12	Стержень напрягаемый СТНБ	4	Схема 5а, л. 3			

1.465.1-15.5-1

Лист  
14

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
ЭПГЭ-ЭПЭ.Л		Поз. 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А-Э			
	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	
ЭПГЭ-ЭПЭ.Л		Поз. 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А-Э			
	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	
ЭПГЭ-1КЭ.Л		Поз. 1,5...9 по ЭПГЭ-1А-Э			
	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		
ЭПГЭ-ЭПЭ.Л		Поз. 1,5...9 по ЭПГЭ-1А-Э			
	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, т	
ЭПГЭ-ЭПЭ.Л		Поз. 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А-Э				
	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		
	ЭПГЭ-1КЭ.Л		Поз. 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А-Э			
		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 СТМ24	6	Схема 12а, Л.3		
ЭПГЭ-1КЭ.Л		Поз. 1,5...9 по ЭПГЭ-1А-Э				
	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 СТМ28	4	Схема 15, Л.3			
ЭПГЭ-ЭПЭ.Л		Поз. 1,5,7...9 по ЭПГЭ-1А-Э				
	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
20Г12-18р.л		Поз. 1,5...9 по 20Г12-18ГЛ			
	2	Коркас Кр 17	1	1.465.1-15.8-5	
	3	Кр 25	10	-6	
	4	Кр 33	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 20Г12-18ГЛ			
20Г12-28р.л	2	Коркас Кр 18	1	1.465.1-15.8-5	
	3	Кр 26	10	-6	
	4	Кр 33	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 20Г12-18ГЛ			
20Г12-38р.л	2	Коркас Кр 18	1	1.465.1-15.8-5	
	3	Кр 26	10	-6	
	4	Кр 33	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 20Г12-18ГЛ			

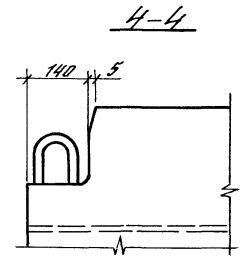
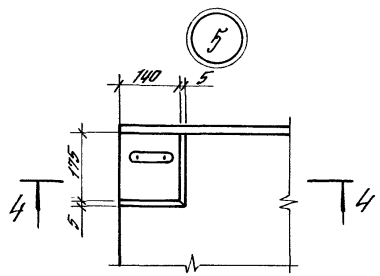
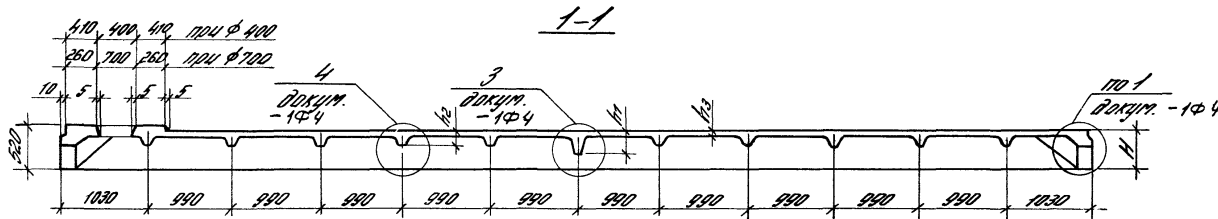
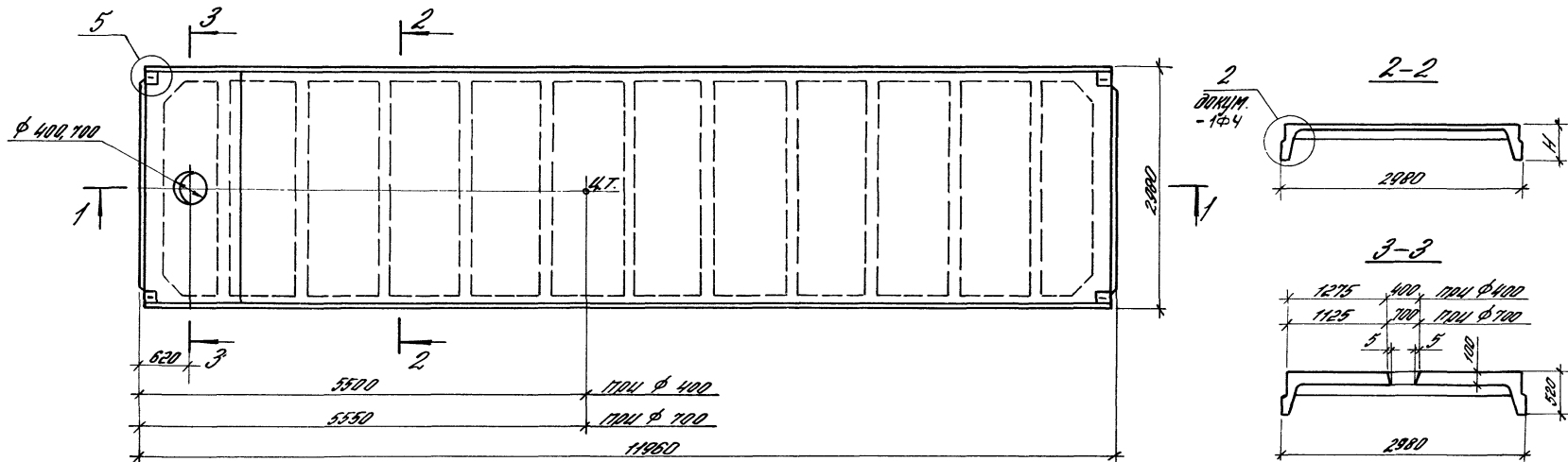
5,7  
6,7

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
20Г12-48р.л	1	Коркас Кр 2	2	1.465.1-15.8-1	
	2	Кр 19	1	-5	
	3	Кр 27	10	-6	
	4	Кр 34	2	-7	
		Поз. 5,8,9 по 20Г12-18ГЛ			
	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.





				1.465.1-15.5-2Ф4			
Гл. инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	Плита 2178 12 с проемом $\phi 400$ или 700 мм. Оптический чертеж	Станция	Лист	Листов
Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова	Инж. Баженова		2	1	5
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

	H	h1	h2	h3	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса плиты, т						
21012-1A-VI-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9						
21012-2A-VI-4					В 30								
21012-3A-VI-4					В 35								
21012-4A-VI-4					В 40								
21012-5A-VI-4					В 45								
21012-6A-VI-4	455	255	155	35	В 22,5	3,35	8,4						
21012-7A-VI-4					В 25								
21012-8A-VI-4					В 30								
21012-9A-VI-4					В 35								
21012-10A-VI-4					В 40								
21012-11A-VI-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9						
21012-12A-VI-4					В 30								
21012-13A-VI-4					В 35								
21012-14A-VI-4					В 40								
21012-15A-VI-4					В 45								
21012-16A-VI-4					455			255	155	35	В 22,5	3,35	8,4
21012-17A-VI-4											В 25		
21012-18A-VI-4											В 30		
21012-19A-VI-4											В 35		
21012-20A-VI-4											В 40		
21012-21A-VI-4					450			250	150	30	В 25	3,17	7,9
21012-22A-VI-4	В 30												
21012-23A-VI-4	В 35												
21012-24A-VI-4	В 40												
21012-25A-VI-4	В 45												
21012-26A-VI-4	455	255	155	35		В 22,5	3,35				8,4		
21012-27A-VI-4						В 25							
21012-28A-VI-4						В 30							
21012-29A-VI-4						В 35							
21012-30A-VI-4						В 40							
21012-31A-VI-4	450	250	150	30		В 25	3,17				7,9		
21012-32A-VI-4					В 30								
21012-33A-VI-4					В 35								
21012-34A-VI-4					В 40								
21012-35A-VI-4					В 45								

Модель	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса плиты, т						
	H	h1	h2	h3									
21012-1A-VI-4	450	250	150	30	В 22,5	3,17	7,9						
21012-2A-VI-4					В 25								
21012-3A-VI-4					В 30								
21012-4A-VI-4					В 35								
21012-5A-VI-4					В 40								
21012-6A-VI-4	455	255	155	35	В 22,5	3,35	8,4						
21012-7A-VI-4					В 25								
21012-8A-VI-4					В 30								
21012-9A-VI-4					В 35								
21012-10A-VI-4					В 40								
21012-11A-VI-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9						
21012-12A-VI-4					В 30								
21012-13A-VI-4					В 35								
21012-14A-VI-4					В 40								
21012-15A-VI-4					В 45								
21012-16A-VI-4					455			255	155	35	В 22,5	3,35	8,4
21012-17A-VI-4											В 25		
21012-18A-VI-4											В 30		
21012-19A-VI-4											В 35		
21012-20A-VI-4											В 40		
21012-21A-VI-4					450			250	150	30	В 25	3,17	7,9
21012-22A-VI-4	В 30												
21012-23A-VI-4	В 35												
21012-24A-VI-4	В 40												
21012-25A-VI-4	В 45												
21012-26A-VI-4	455	255	155	35	В 22,5	3,35	8,4						
21012-27A-VI-4					В 25								
21012-28A-VI-4					В 30								
21012-29A-VI-4					В 35								
21012-30A-VI-4					В 40								
21012-31A-VI-4	450	250	150	30	В 25	3,17	7,9						
21012-32A-VI-4					В 30								
21012-33A-VI-4					В 35								
21012-34A-VI-4					В 40								
21012-35A-VI-4					В 45								

1.465.1-15.5-2Ф4

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>									
210812-1А-IVк-4И	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2А-IVк-4И					8 30								
210812-3А-IVк-4И					8 35								
210812-4А-IVк-4И					8 40								
210812-5А-IVк-4И					8 45								
210812-7А-IVк-4И	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-IVб-4И	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2А-IVб-4И					8 30								
210812-3А-IVб-4И					8 35								
210812-4А-IVб-4И					8 40								
210812-5А-IVб-4И					8 45								
210812-7А-IVб-4И	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-V-4И	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2А-V-4И					8 30								
210812-3А-V-4И					8 35								
210812-4А-V-4И					8 40								
210812-5А-V-4И					8 45								
210812-7А-V-4И					455			255	155	35	8 45	3,35	8,4
210812-1А-VI-4И					450			250	150	30	8 25	3,17	7,9
210812-2А-VI-4И											8 30		
210812-3А-VI-4И											8 35		
210812-4А-VI-4И											8 40		
210812-5А-VI-4И											8 45		
210812-7А-VI-4И					455			255	155	35	8 45	3,35	8,4
210812-1А-VII-4И					450			250	150	30	8 20	3,17	6,2*)
210812-2А-VII-4И											8 25		
210812-3А-VII-4И											8 30		
210812-4А-VII-4И	8 35												
210812-5А-VII-4И	8 40												
210812-7А-VII-4И	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-VIII-4И	450	250	150	30	8 20	3,17	6,2*)						
210812-2А-VIII-4И					8 25								
210812-3А-VIII-4И					8 30								
210812-4А-VIII-4И					8 35								
210812-5А-VIII-4И					8 40								
210812-7А-VIII-4И	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-IX-4И	450	250	150	30	8 20	3,17	6,2*)						
210812-2А-IX-4И					8 25								
210812-3А-IX-4И					8 30								
210812-4А-IX-4И					8 35								
210812-5А-IX-4И					8 40								
210812-7А-IX-4И	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-X-4И	450	250	150	30	8 20	3,17	6,2*)						
210812-2А-X-4И					8 25								
210812-3А-X-4И					8 30								
210812-4А-X-4И					8 35								
210812-5А-X-4И					8 40								
210812-7А-X-4И	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						

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>									
210812-1А-IVб-4	450	250	150	30	8 20	3,17	6,2						
210812-2А-IVб-4					8 25								
210812-3А-IVб-4					8 30								
210812-4А-IVб-4					8 35								
210812-5А-IVб-4					8 40								
210812-7А-IVб-4					8 45								
210812-1А-V-4					450			250	150	30	8 20	3,17	7,3
210812-2А-V-4											8 25		
210812-3А-V-4											8 30		
210812-4А-V-4											8 35		
210812-5А-V-4											8 40		
210812-7А-V-4					455			255	155	35	8 45	3,35	8,4
210812-1А-VI-7					450			250	150	30	8 25	3,17	7,9
210812-2А-VI-7											8 30		
210812-3А-VI-7											8 35		
210812-4А-VI-7	8 40												
210812-5А-VI-7	8 45												
210812-7А-VI-7	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-VII-7	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2А-VII-7					8 30								
210812-3А-VII-7					8 35								
210812-4А-VII-7					8 40								
210812-5А-VII-7					8 45								
210812-7А-VII-7	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-VIII-7	450	250	150	30	8 25	3,17	7,9						
210812-2А-VIII-7					8 30								
210812-3А-VIII-7					8 35								
210812-4А-VIII-7					8 40								
210812-5А-VIII-7					8 45								
210812-7А-VIII-7	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						
210812-1А-IX-7	450	250	150	30	8 20	3,17	6,2*)						
210812-2А-IX-7					8 25								
210812-3А-IX-7					8 30								
210812-4А-IX-7					8 35								
210812-5А-IX-7					8 40								
210812-7А-IX-7	455	255	155	35	8 45	3,35	8,4						

1.465.1-15.5-2Ф4

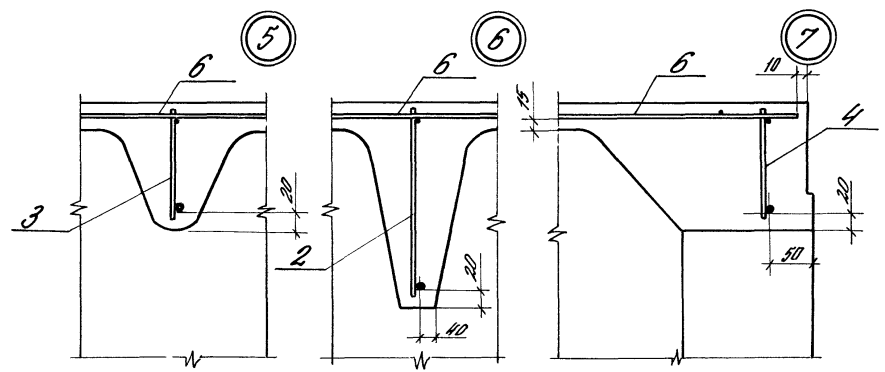
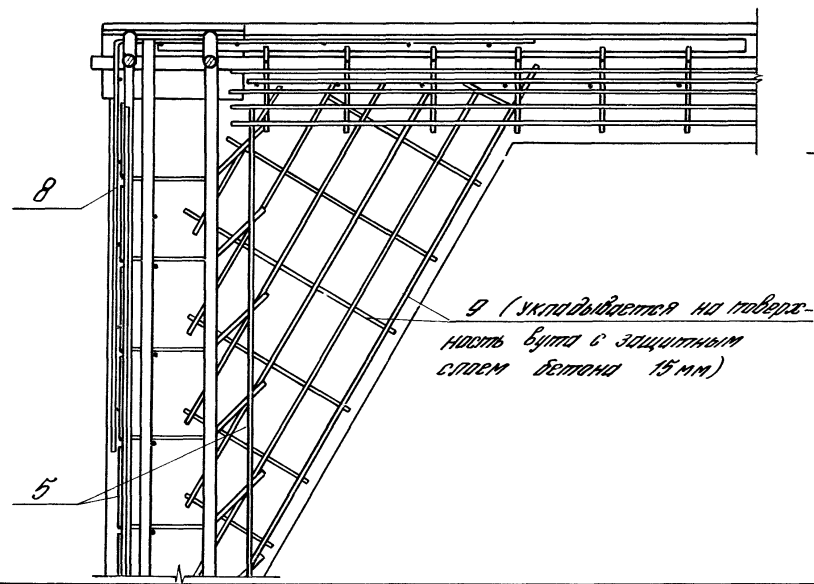
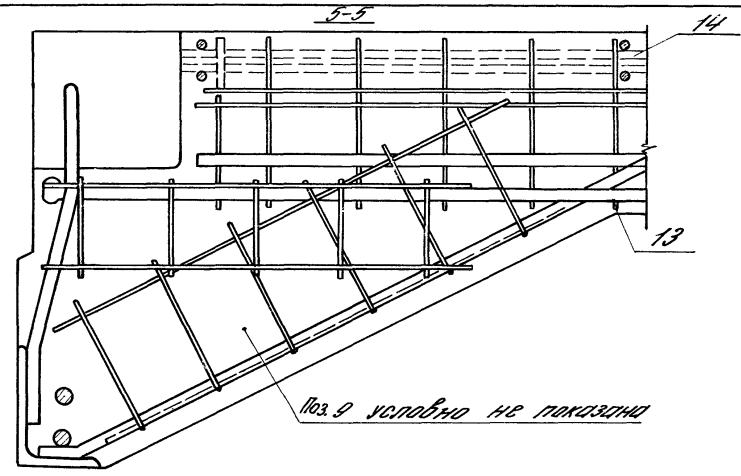
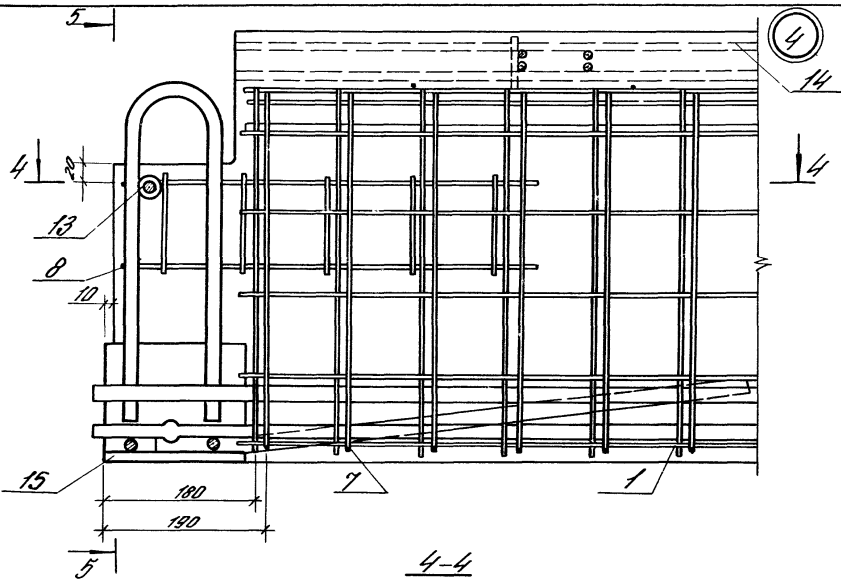
Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса плиты, т
	H	h₁	h₂	h₃			
210812-6A7E-7					8,35		
210812-7A7E-7	450	250	150	30	8,40	3,14	7,9
210812-8A7E-7					8,45		
210812-9A7E-7	455	255	155	35	8,45	3,32	8,3
210812-1A7E7C-7					8,225		
210812-2A7E7C-7					8,25		
210812-3A7E7C-7					8,25		
210812-4A7E7C-7					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		
210812-1A7E7B-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	h₁	h₂	h₃			
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					8,45		
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		
210812-1A7E7CK-7H					8,35		
210812-2A7E7CK-7H					8,30		
210812-3A7E7CK-7H					8,25		
210812-4A7E7CK-7H					8,30		
210812-5A7E7CK-7H					8,35		
210812-6A7E7CK-7H					8,40		
210812-7A7E7CK-7H	455	255	155	35	8,40	3,32	8,3
210812-1A7E7B-7H					8,45		
210812-2A7E7B-7H					8,25		
210812-3A7E7B-7H	450	250	150	30	8,30	3,14	7,9
210812-4A7E7B-7H					8,35		
210812-5A7E7B-7H					8,40		
210812-7A7E7B-7H	455	255	155	35	8,45	3,32	8,3

1.4651-155-2Ф4







1:100. В. П. ШИШЕВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
21012-10,5-4		Поз.1,2,5...9,12 по			
		21012-10,5-4		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	
21012-20,5-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21012-20,5-4		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	
21012-30,5-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21012-30,5-4		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	
21012-40,5-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21012-40,5-4		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
21012-50,5-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21012-50,5-4		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
21012-60,5-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21012-60,5-4		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	
21012-70,5-4		Поз.1,2,5...9,12 по 21012-70,5-4		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
21012-10,5-1		Поз.1,2,5...9,12 по 21012-10,5-1		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-1УС (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	

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-Ц		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-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	
	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-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	

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-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 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-Ц		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-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 МН6-1	2	-35	
	17	МН14	4	-42	

ИПК "Искра" Республика Беларусь

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т
21812-11118-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21112-11118		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	
21812-21118-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21112-21118		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	
21812-31118-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21112-31118		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	
21812-41118-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21112-41118		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
	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 21112-51118		1,465.1-15.5-1	
21812-51118-4	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	7,9
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
	21812-61118-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21112-61118		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	
21812-71118-4		Поз. 1, 2, 5... 9, 12 по 21112-71118		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	8,4
	16	МН2-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Листы, Т
21812-38р-4	15	Изделие закладное ПМБ-1	2	1.465.1-15.8	-35
	16	ПМБ-2	2		-35
	17	ПМ14	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 ПМБ-1	2		-35
	16	ПМБ-2	2		-35
	17	ПМ14	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 ПМБ-1	2		-36
	16	ПМБ-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 ПМБ-1	2		-36
	16	ПМБ-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 ПМБ-1	2		-36
	16	ПМБ-2	2		-36
	17	ПМ14	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 ПМБ-1	2		-36
	16	ПМБ-2	2		-36
	17	ПМ14	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 ПМБ-1	2		-33
16		ПМБ-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 ПМБ-1	2		-33
	16	ПМБ-2	2		-33
17	ПМ14	4		-42	

7,9

1.465.1-15.5-2

Листы

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
21812-21728-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-21728-41		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	
21812-21728-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-21728-41		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	
21812-1A178-41 21812-1A178-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-1A178-41		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	
21812-20176-41 21812-20176-41		Листы 1,2,5...9,12 по 21812-20176-41		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 21812-3A178-41		1,465,1-15,5-1	
21812-3A178-41 21812-3A178-41	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 21812-4A178-41		1,465,1-15,5-1	
21812-4A178-41 21812-4A178-41	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 21812-5A178-41		1,465,1-15,5-1	
21812-5A178-41 21812-5A178-41	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	

Итого в 2 части 10 листов



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	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	13	КР39	2	-8	
	14	КП1	1	-19	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	масса, г
	15	Изделие закладное МН1-1	2	1,465,1-15,8 -33	
	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	
	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	
	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	
	3	Корпус КР26	9	1,465,1-15,8 -6	
	4	КР33	1	-7	
	17	МН14	4	-42	

См. примечание на л. 16 докум. 1

1465,1-15,5 -2 1000  
12

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Посад, Т
ЭПВ12-3А, ЦСЛ-4	13	Корпус КР39	2	1,465,1-15,8 -8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	16	МН5-2	2	-35	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-1А, ЦЛ-4	Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-1А, ЦЛ-4			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 МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
17	МН14	4	-42		
ЭПВ12-2А, ЦЛ-4	Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-2А, ЦЛ-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	
17	МН14	4	-42		
ЭПВ12-3А, ЦЛ-4	Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-3А, ЦЛ-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 МН5-1	2	-35	
	16	МН5-2	2	-35	
17	МН14	4	-42		
ЭПВ12-1А, ЦЛ-4	Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-1А, ЦЛ-4			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, ЦСЛ-4	13	Корпус КР38	2	1,465,1-15,8 -8	
	14	КП1	1	-19	
	15	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
	17	МН14	4	-42	
ЭПВ12-2А, ЦЛ-4	Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-2А, ЦЛ-4			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 МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
17	МН14	4	-42		
ЭПВ12-3А, ЦСЛ-4	Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-3А, ЦСЛ-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	
17	МН14	4	-42		
ЭПВ12-1А, ЦЛ-4	Поз.1,2,5...9,12 по ЭПВ12-1А, ЦЛ-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 МН1-1	2	-33	
	16	МН1-2	2	-33	
17	МН14	4	-42		

Копии, выданные в отдел

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	НН14	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	НН14	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	НН14	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	НН14	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	НН14	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	НН14	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.