

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.865-4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ  
ПОКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 6м ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПЛИТ РАЗМЕРОМ 3 × 6 м.

14357 - 01  
ЦЕНА 0-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г

Заказ № 9983 Тираж 600 экз.



	Лист	Стр.		Лист	Стр.
Пояснительная записка	-	I-II	Плиты без отверстий. Спецификации арматурных и закладных изделий на одну плиту.	II	22
Плиты без отверстий. Общий вид. Номенклатура плит и технические показатели.	I	I2	Плиты с отверстиями $d=400, 700, 1000$ . Спецификации арматурных и закладных изделий на одну плиту с напрягаемой арматурой класса А-IIIв.	I2	23
Плиты с отверстиями $d=400, 700, 1000$ . Общий вид. Номенклатура плит и технические показатели.	2	I3	Плиты с отверстиями $d=400, 700, 1000$ . Спецификации арматурных и закладных изделий на одну плиту с напрягаемой арматурой класса А-IV.	I3	24
Плиты без отверстий. Общий вид. Узлы I, 2, 3.	3	I4	Стаканы $d=400, 700, 1000$ . Схема армирования. Спецификации арматурных и закладных изделий. Технические показатели. Выборка стали.	I4	25
Плиты без отверстий. Схема армирования.	4 и	I5	Стаканы $d=400, 700, 1000$ . Варианты крепления вентиляционного устройства к железобетонным стаканам.	I5	26
Плиты с отверстиями $d=400, 700, 1000$ . Схема армирования.	5	I6	Плиты с дополнительными закладными изделиями.	I6	27
Плиты без отверстий. Армирование. Узлы I, 2, 3.	6 и	I7	Детали установки стаканов на плиты с отверстиями. Сопутствующее изделие МС1.	I7	28
Способы анкеровки напрягаемой арматуры.	7	I8			
Плиты без отверстий. Выборка стали на одну плиту.	8	I9			
Плиты с отверстиями $d=400, 700, 1000$ . Выборка стали на одну плиту с напрягаемой арматурой класса А-IIIв.	9	20			
Плиты с отверстиями $d=400, 700, 1000$ . Выборка стали на одну плиту с напрягаемой арматурой класса А-IV.	10	21			

*Внесены изменения габаритов рук группы Зинovieва Г.А. 7.2.78г*

ТК	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1.855-4
1976	Содержание	Выпуск 1 Лист —

I. Общая часть

I.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи предварительно напряженных плит размером 3х6 м из тяжелого бетона, предназначенных для покрытий сельскохозяйственных зданий. Плиты могут быть также применены в перекрытиях зданий с чердаками.

Выпуск содержит также чертежи плит с отверстиями для пропуска через покрытие вентиляционных шахт с дефлекторами и зонтами и железобетонных стаканов диаметрами 400, 700, 1000 мм (применительно к уклону кровли 25%).

I.2. Плиты укладываются по стропильным конструкциям /фермы, балки, рамы/ или несущим стенам, расположенным через 6м.

I.3. В качестве напрягаемой арматуры принята стержневая арматура из стали классов А-Шв и А-IV.

2. Указания по применению плит

2.1. Плиты применяются в помещениях с нормальными эксплуатационными условиями, а также в слабо- и среднеагрессивных газовых средах при условии выполнения мероприятий по антикоррозионной защите в соответствии с требованиями СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии" и выпуска I серии 4.400-6 "Типовые узлы антикоррозионной защиты железобетонных конструкций зданий и сооружений /ТДК/", а также раздела 8 настоящей записки.

2.2. Плиты в покрытиях и перекрытиях должны быть приварены не менее чем по трем углам к закладным изделиям несущих конструкций.

Плиты, примыкающие к поперечным температурным швам и торцам здания, допускается прикреплять к несущим конструкциям в двух точках. Схемы приварки плит приведены в типовых деталях серии 2.860-1, выпуск I.

Минимальная длина опирания ребер плиты на железобетонные конструкции составляет 50 мм, а на каменные стены - 120 мм. При необходимости уменьшения длины опирания плит на каменные стены под продольными ребрами устраиваются железобетонные подушки.

2.3. Марки сталей для изготовления арматурных и закладных изделий и монтажных петель должны назначаться в проекте в зависимости от температурных условий во время монтажа плит и эксплуатации здания в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Марки сталей должны указываться в проекте здания.

2.4. Подбор марок плит без отверстий производится в соответствии с данными таблицы I.

ТАБЛИЦА I

МАРКА ПЛИТЫ	РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КГ/М <sup>2</sup>		
	РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	
		ПОЛНАЯ	ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ
ПС1-1АШв; ПС1-1АIV	120	100	50
ПС1-2АШв; ПС1-2АIV	190	170	120
ПС1-3АШв; ПС1-3АIV	270	240	140
ПС1-4АШв; ПС1-4АIV	320	260	160
ПС1-5АШв, ПС1-5АIV	450	360	210

Указанные в таблице величины нагрузок не включают собственный вес плит с заливкой швов, равный 150 кг/м<sup>2</sup> /расчетный/ и 135 кг/м<sup>2</sup> /нормативный/.

ТК	Железобетонные плиты размером 3х6 м	Серия 1.865-4
1975	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1

ИЗДАНИЕ 1975 г. 1-100000

2.5. Марки плит с отверстиями подбирают с учетом следующих положений:

а) нагрузка на плиту от вентиляционного устройства определяется суммированием нагрузки от собственного веса железобетонного стакана, набетонки, вентиляционного устройства и воздействующего на него ветра.

Эта нагрузка приведена к эквивалентной равномерно распределенной нагрузке  $q_{экв.}$  / и указана в таблице 2.

При расчете нагрузок от вентиляционного устройства собственный вес дефлекторов и зонтов принят по серии 4.904-12 "Зонты и дефлекторы вентиляционных систем".

При определении изгибающих моментов в плите от воздействия ветра на вентиляционное устройство аэродинамический коэффициент "С" определен согласно СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия" /табл. 8, п.14/;

б/ суммарная равномерно распределенная нагрузка для плит с отверстием составляет:

$$q = q_{покр.} + q_{сн} + q_{экв.}$$

$q_{покр.}$  - нагрузке от веса покрытия /без собственного веса плиты/ в  $кг/м^2$ ;

$q_{сн}$  - снеговая нагрузка в  $кг/м^2$ ;

$q_{экв.}$  - эквивалентная равномерно распределенная нагрузка на плиту от вентиляционного устройства в  $кг/м^2$ .

По величине суммарной равномерно распределенной нагрузки подбирают марку плиты в соответствии с табл. I.

2.6. Трубы вентиляционных устройств крепятся к железобетонным стаканам.

В зависимости от способа крепления /на болтах или сварке/ в стаканах предусматривается установка болтов с гайками или плоских закладных изделий. Способ закрепления трубы к стакану указывает в проекте.

ТАБЛИЦА 2

Вид вентиляционного устройства	Диаметр отверстия в плите мм	Эквивалентная расчетная нагрузка $q_{экв.}$ , $кг/м^2$							
		Ветровые районы							
		I		II		III		IV	
		Высота вентиляционной шахты, м							
		2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
Вентшахта с дефлектором	400	45	50	45	50	45	50	45	50
	700	55	60	55	60	55	60	55	60
	1000	60	70	60	70	60	75	60	75
Вентшахта с зонтом	400	45	50	45	50	45	50	45	50
	700	50	55	50	55	50	60	50	60
	1000	60	65	60	70	60	70	60	70

ТК	Железобетонные плиты размерами 3*6 м	Серия 1.865-4
1976	Пояснительная записка	Витуси Лисит

в масштабе

**3. Расчет плит**

3.1. Расчет плит произведен в соответствии с главой СНиП П-В.1-62<sup>ж</sup> и с учетом требований СНиП П-28-73.

Продольные и поперечные ребра рассчитаны как шарнирно опертые балки таврового сечения. Полка плиты рассчитана в соответствии с "Инструкцией по расчету статически неопределимых железобетонных конструкций с учетом перераспределения усилий".

По трещиностойкости плиты отнесены к III категории. Допускаемая ширина раскрытия трещин в продольных ребрах - 0,1 мм, в поперечных ребрах - 0,2 мм при воздействии нормативных нагрузок

Потери предварительного напряжения в арматуре, натягиваемой на силовую форму, от температурного перепада в расчете не учитывались. При определении потерь от податливости анкеров формы деформация каждого захвата принята равной 1мм.

3.2. Продольные ребра плит армированы предварительно напрягаемой стержневой арматурой, поперечные ребра-сварными каркасами, полка- сварной сеткой.

Нормативные и расчетные сопротивления напрягаемой арматуры, принятые в расчете, указаны в таблице 3.

**ТАБЛИЦА 3**

КЛАСС АРМАТУРНОЙ СТАЛИ	НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КГ/СМ <sup>2</sup>	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КГ/СМ <sup>2</sup>
A - III <sup>В</sup>	5500	4000
A - IV	6000	5100

3.3. Натяжение арматуры предусмотрено электротермическим и механическими способами. Величина контролируемого напряжения и усилие натяжения одного стержня приведены в таблице 4.

**ТАБЛИЦА 4**

МАРКА ПЛИТЫ	ДИАМЕТР И КЛАСС НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ	КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КГ/СМ <sup>2</sup>		УСИЛИЕ НАТЯЖЕНИЯ НА ОДНОМ СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО СПОСОБА
		ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ СПОСОБ НАТЯЖЕНИЯ 60 ± Δб	МЕХАНИЧЕСКИЙ СПОСОБ НАТЯЖЕНИЯ 60	
ПС1-1АIII <sup>В</sup>	1φ16AIII <sup>В</sup>	4500 ± 870	4500	9,0
ПС1-2АIII <sup>В</sup>	1φ18AIII <sup>В</sup>			11,5
ПС1-3АIII <sup>В</sup>	1φ20AIII <sup>В</sup>			14,1
ПС1-4АIII <sup>В</sup>	1φ22AIII <sup>В</sup>			17,1
ПС1-5АIII <sup>В</sup>	1φ22AIII <sup>В</sup>			
ПС1-1АIV	1φ14AIV	5000 ± 870	5000	7,7
ПС1-2АIV	1φ16AIV			10,1
ПС1-3АIV	1φ18AIV			12,7
ПС1-4АIV	2φ14AIV			7,7
ПС1-5АIV	2φ16AIV			10,1

\* Δб - учтенная в расчетах величина возможных потерь напряжения.

**4. Маркировка плит**

4.1. Марка плиты состоит из буквенных и цифровых индексов.

Буквенный индекс /ПС/ обозначает плиту покрытия зданий сельскохозяйственного назначения. Первая после буквенного индекса цифра обозначает номер опалубки, соответствующий размеру

ТК	Железобетонные плиты размером 3*6 м	Серия 1.865-4
1976	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1 Лист -

плиты в плане /I- для плит 3х6 м/, индексы АШв и АІУ - характеризуют класс напрягаемой арматуры, а арабские цифры перед этими индексами соответствуют несущей способности плиты. В марках плит с отверстиями для пропуска шахт вентиляционных устройств диаметр отверстия в дм проставляется в скобках после индекса арматуры индексы 4,7,10 соответствуют диаметрам отверстий 400,700,1000мм/. Буквенные индексы "а", "б" и т.д. добавляются к маркам для обозначения плит с дополнительными закладными изделиями (например, для крепления плит в торцах здания и у температурных швов или для крепления к плитам парапетов).

В плитах, предназначенных для эксплуатации в слабоагрессивных газовых средах, в конце марки после черточки добавляется индекс "К", в среднеагрессивных газовых средах - индекс "КП".

Примеры маркировки:

ПСІ-ІАІУ-К - плита размером 3х6 м, несущая способность 120кг/м<sup>2</sup>, напрягаемая арматура класса А-ІУ, для слабоагрессивной газовой среды .

ПСІ-5АІУ-(7)-КП-б - плита размером 3х6м, несущая способность 450 кг/м<sup>2</sup>, напрягаемая арматура класса А-ІУ, с отверстием  $d=700$  мм, для среднеагрессивной газовой среды, с закладными изделиями для крепления у торцов здания.

#### 5. Общие указания по изготовлению плит

5.1. При изготовлении плит необходимо выполнять требования действующих нормативных документов, а также государственных стандартов:

ГОСТ 13015-67<sup>И</sup> "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования"

ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

5.2. Плиты изготавливаются по агрегатно-поточной технологии. Максимально допустимая температура нагрева стержней при электротермическом способе натяжения арматуры не должна превышать 450°С .

К моменту передачи усилий предварительного обжатия на бетон, его кубиковая прочность должна быть не ниже 70% проектной марки.

Отпуск арматуры следует производить плавно. Обрезка арматуры должна производиться так, чтобы концы стержней выступали за торец на 10 мм.

5.3. Проектное положение арматурных изделий в плитах необходимо обеспечивать с помощью фиксаторов из плотного цементно-песчаного раствора или пластмасс. Применение стальных фиксаторов не допускается.

5.4. При бетонировании плит особое внимание следует обратить на тщательное заполнение бетоном опорных зон продольных ребер.

5.5. Разница выгибов плит одной марки по несущей способности не должна превышать 10 мм.

5.6. Сетки и каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки.

ТК	Железобетонные плиты размером 3х6 м	Серия 1.965-4	
1976	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1	Лист -

5.7. В рабочих чертежах предусмотрены два способа анкеровки напрягаемой арматуры:

а/ путем устройства на стержнях "обкатых обойм" или "высаженных головок", располагаемых в теле бетона в зоне опорных закладных изделий;

б/ путем приварки наيب к торцевым пластинкам опорных закладных изделий и стержням.

5.8. Внешний вид и качество поверхностей плит, допускаемые отклонения от проектных размеров, положение арматурных и закладных изделий, толщина защитного слоя бетона и другие технические требования должны соответствовать ГОСТу 13015-67\*.

В холодное время года, когда возможно замедление твердения бетона, плиты должны отпускаться потребителю при достижении бетоном 100% проектной прочности. В остальное время года плиты отпускаются после достижения бетоном 70% прочности на сжатие при условии, что к моменту передачи на них нагрузки бетон наберет полную прочность.

#### 6. Указания по контрольным испытаниям

6.1. Для оценки качества изготовленных плит необходимо проводить контрольные испытания в соответствии с ГОСТ 8829-66 "Изделия сборные железобетонные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости" и с учетом настоящего раздела пояснительной записки.

6.2. Перед началом массового изготовления плит и при изменении вида напрягаемой арматуры (из числа предусмотренных в настоящей серии) следует произвести контрольные испытания до

разрушения не менее 2-х плит (в соответствии со схемой, приведенной на стр.9). При отработанной технологии изготовления плит оценка качества изделий может производиться неразрушающими методами, согласно ГОСТ 8829-66 и "Рекомендаций по проведению поперечного контроля качества при изготовлении и изготовленных бетонных и железобетонных изделий неразрушающими методами". (ВНИИЖелезобетон, Стройиздат 1970г.).

Из каждой партии плит в количестве не более 200 шт., последовательно изготовленных по одной технологии, из материала одного вида и качества, контрольным испытаниям до разрушения подвергают одну плиту. Величины нагрузок для контрольных испытаний плит на прочность, жесткость и трещиностойкость приведены в таблице 5.

6.3. Оценка прочности плит производится по величине разрушающей нагрузки.

Партия признается годной, если разрушение испытанной плиты произошло при нагрузке, равной или превышающей контрольную нагрузку по прочности.

Если разрушение плиты произошло из-за текучести продольной арматуры или раздробления бетона сжатой зоны, произошедшего одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры, то величина разрушающей нагрузки должна сравниваться с контрольной нагрузкой  $R_k$ , определенной с учетом коэффициента  $C=1,4$ .

Если разрушение плиты произошло из-за:

а/ разрыва продольной арматуры;

б/ выдергивания продольной арматуры и раскола бетона торцов продольных ребер;

ТК	Железобетонные плиты размером 3-6 м	Серия 1.865-4
1975	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Вместо / лист 1 /

в/ раздробления бетона сжатой зоны или разрушения по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры, то величина разрушающей нагрузки должна сравниваться с контрольной нагрузкой  $R_k$ , определенной с учетом коэффициента  $c=1,6$ .

В случае разрушения плиты при нагрузке меньшей контрольной, но большей чем 85% от контрольной, производится повторное испытание двух плит от партии. Если при повторном испытании плит величина разрушающей нагрузки окажется не менее 85% от контрольной, то партия плит считается выдержавшей испытание.

Если разрушающая нагрузка хотя бы одной из первоначально или повторно испытанных плит будет менее 85% от контрольной, то партия плит приемке не подлежит.

В случае, когда разрушение плиты произошло из-за текучести арматуры или одновременно из-за раздробления бетона и текучести арматуры при нагрузке менее контрольной по прочности, но не менее 85% от контрольной, допускается вместо повторного испытания плит произвести испытания арматуры, вырезанной из продольных ребер в крайней четверти пролета испытанной плиты.

Если в результате испытания арматурной стали окажется, что условный предел текучести арматуры не превышает величину

$$R_T = 1,4 \frac{R_a (P_{разр} + P_{с.в.})}{P_k + P_{с.в.}}$$
, то повторные испытания не производятся и партия плит признается годной.

Здесь:  $R_a$  - расчетное сопротивление напрягаемой арматуры;

$P_{разр}$  - нагрузка, вызвавшая разрушение плиты;

$P_{с.в.}$  - нагрузка от собственного веса плиты без учета заливки швов, равная 125 кг/м<sup>2</sup>;

$P_k$  - контрольная нагрузка по проверке прочности.

6.4. Оценка жесткости плит производится по величине прогиба продольных ребер.

Партия плит признается годной, если измеренный прогиб превышает контрольный ( $f_k$ ) не более чем на 20%.

Если измеренный прогиб превышает контрольный прогиб более чем на 20%, но менее чем на 30%, то производится повторное испытание двух плит из партии. Партия признается годной, если величина измеренного прогиба при повторном испытании не будет превышать контрольный прогиб более чем на 30%.

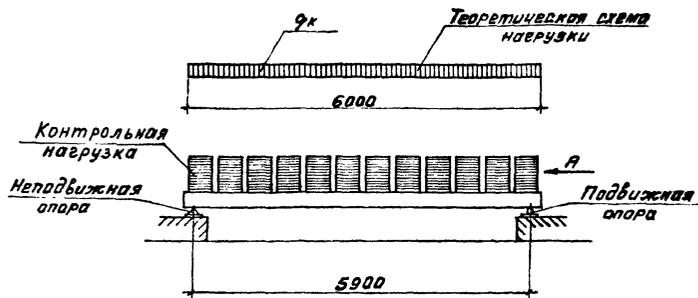
Если измеренный прогиб хотя бы одной первоначально или повторно испытанной плиты будет превышать контрольный прогиб более чем на 30%, то вся партия плит приемке не подлежит.

6.5. Оценка трещиностойкости плит производится по величине раскрытия трещин в ребрах. Контрольные величины раскрытия трещин приведены в примечаниях к таблице 5.

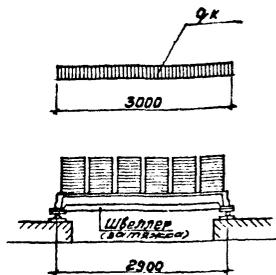
Партия плит признается годной, если при контрольной нагрузке "Ртр" измеренная ширина раскрытия трещин превышает контрольную величину не более чем на 50%.

Если измеренная ширина раскрытия трещин превышает контрольную более чем на 50%, то вся партия изделий приемке не подлежит.

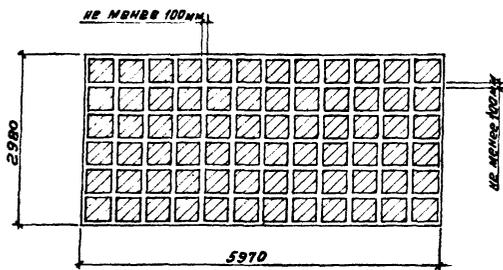
6.6. Порядок использования плит, не выдержавших испытания, регламентирован в ГОСТ 8829-66.



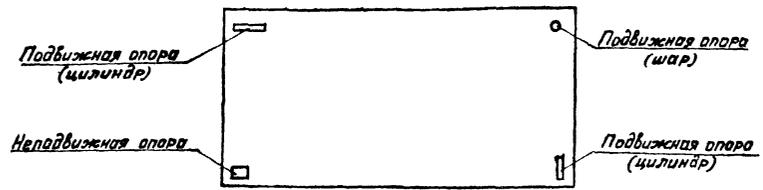
Вид по стрелке А



Расположение нагрузки в плане

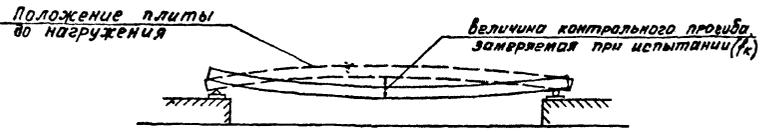


План расположения опор



Опорные закладные изделия плит должны быть приварены к электротяжкам, предохраняющим продольные ребра от перемещения в поперечном направлении в соответствии с ГОСТ 8829-66 (п. 2.2.7)

Схема перемещения продольных ребер плиты при загрузке



ТК	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1,865-4
1976	Пояснительная записка	Вступил в силу Лист -

Институт Железобетонных Конструкций Академии Наук СССР

г. Москва

ТАБЛИЦА 5

МАРКА ПЛАНТЫ	КОНТРОЛЬНЫЕ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ НАГРУЗКИ $R_{TP}$ (В КГ/М <sup>2</sup> ) И КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОГНЕВЫ $f_k$ (В СМ) ДЛЯ ОЦЕНКИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПЛАНТ ПРИ ВОЗ- РАСТЕ БЕТОНА К МОМЕНТУ ИСПЫТАНИЯ, В СУТКАХ								КОНТРОЛЬНЫЕ РАВНОМЕРНО РАСПРЕ- ДЕЛЕННЫЕ НАГ- РУЗКИ $R_k$ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОЧНОС- ТИ ПЛАНТ, КГ/М <sup>2</sup>	
	3-7		14		28		100		$C=1,4$	$C=1,6$
	$R_{TP}$	$f_k$	$R_{TP}$	$f_k$	$R_p$	$R_k$	$R_{TP}$	$f_k$		
ПС1-1АШВ	128	1.8	128	1.8	119	1.6	100	1.3	240	300
ПС1-1АЦ	126	2.4	122	2.3	114	2.1	100	1.8	240	300
ПС1-2АШВ	230	3.1	220	2.7	200	2.5	165	1.9	340	410
ПС1-2АЦ	220	3.7	205	3.4	255	3.1	170	2.6	340	410
ПС1-3АШВ	290	2.7	285	2.6	265	2.3	220	1.8	450	535
ПС1-3АЦ	310	4.0	295	3.7	270	3.2	230	2.7	450	535
ПС1-4АШВ	360	1.1	360	1.1	340	2.7	260	2.0	520	615
ПС1-4АЦ	340	4.1	320	3.8	300	3.5	260	3.0	520	615
ПС1-5АШВ	—	—	470	3.6	435	3.1	360	2.5	700	820
ПС1-5АЦ	475	4.5	450	4.2	420	3.7	365	3.1	700	820

1. Величины контрольных нагрузок даны без учета собственного веса планты.
2. Для промежуточных возрастов бетона к моменту испытания величины контрольных нагрузок и контрольных прогневов разрешается определять по линейной ин- терполяции.
3. Контрольная ширина раскрытия трещин при нагрузке  $R_{TP}$  в продольных ребрах - 0,05мм, в поперечных ребрах - 0,1мм.

ТК	Железобетонные плиты размерам 3×6 м	Серия 1,865-4
1976	Пояснительная записка	Лист 1

**7. Указания по складированию, транспортированию  
и монтажу плит**

7.1. Складирование и транспортирование плит производится в горизонтальном положении. Между плитами должны устанавливаться деревянные прокладки, располагаемые строго по вертикали в местах опорных закладных изделий плит. Высота штабеля при складировании назначается из условия обеспечения правил по технике безопасности, при транспортировании - в зависимости от грузоподъемности транспортных средств, но не более четырех рядов плит.

При перевозке плит автомобильным и железнодорожным транспортом следует учитывать требования "Временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом". /Стройиздат, 1966г./ и "Руководство по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупноразмерных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства"/Стройиздат, 1967г./.

7.2. Подъем плит следует производить таким образом, чтобы нагрузка от собственного веса распределялась равномерно между четырьмя петлями.

**8. Указания по антикоррозионной защите**

8.1. При применении плит в условиях воздействия слабой и средней газовой агрессивной среды необходимо соблюдать следующие дополнительные меры антикоррозионной защиты:

8.1.1. Плотность бетона конструкций, применяемых в агрессивных газовых средах должна назначаться в соответствии с требованиями СНиП II-28-73:

для слабоагрессивной среды - нормальная плотность (Н);  
для среднеагрессивной среды - повышенная плотность (П).

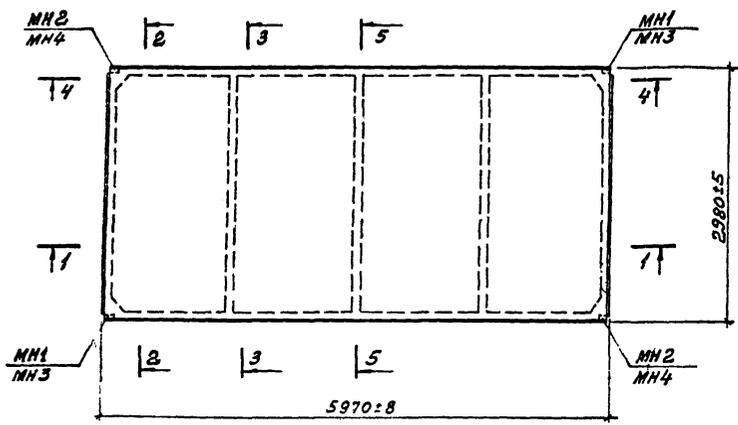
8.1.2. Поверхности плит, находящиеся в среднеагрессивной газовой среде, должны быть защищены лакокрасочными покрытиями (СНиП П-28-73). Плиты, применяемые в животноводческих и птицеводческих зданиях, лакокрасочными покрытиями не защищаются.

8.1.3. Защита закладных изделий плит должна производиться с учетом требований СНиП П-28-73. Для плит, применяемых в животноводческих и птицеводческих зданиях, защита закладных изделий принимается:

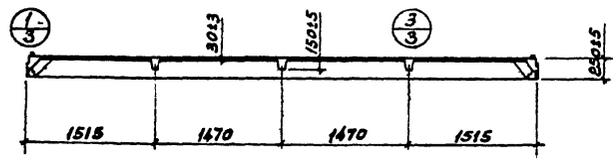
- в слабоагрессивной газовой среде - металлизация цинком толщиной 120-150 мкм;

- в среднеагрессивной газовой среде - комбинированное покрытие (металлизация цинком 120-150 мкм или алюминием 150-200 мкм + лакокрасочный слой).

ТК	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1.865-4	
1976	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ	Выпуск 1	Лист -



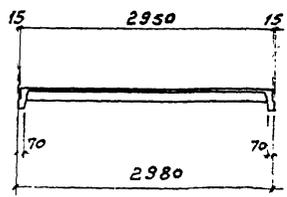
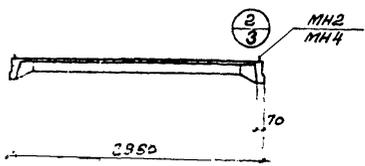
1 - 1



2 - 2

3 - 3

МН1  
МН3



Номенклатура плит  
и технические показатели

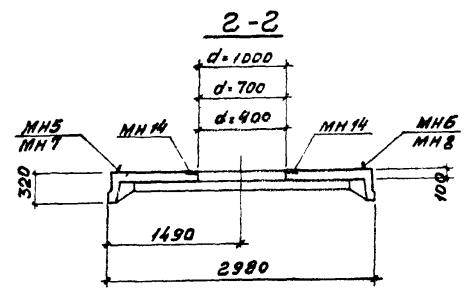
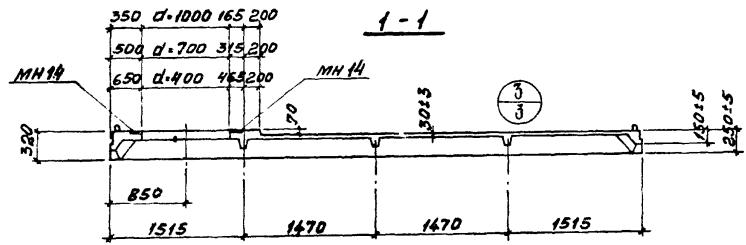
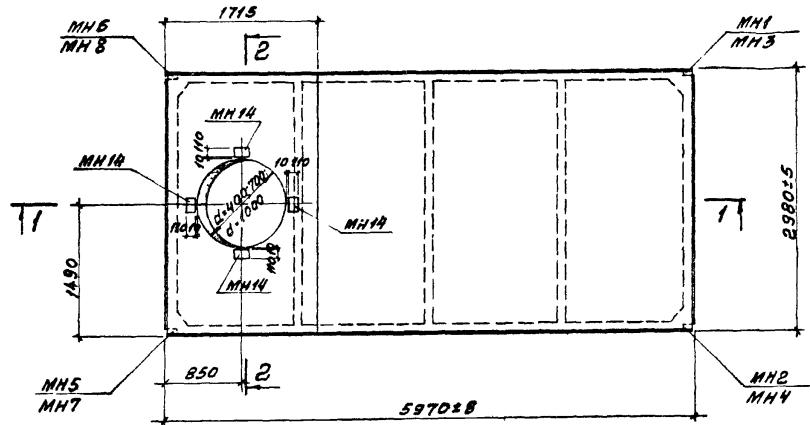
Марка плиты	Сталь кг	Бетон		Вес плиты Т
		Марка	Объем м³	
ПС1-1АШв	66	200	0.90	8.3
ПС1-2АШв	75	200		
ПС1-3АШв	88	250		
ПС1-4АШв	94	250		
ПС1-5АШв	109	350		
ПС1-1АШ	61	200		
ПС1-2АШ	70	200		
ПС1-3АШ	82	250		
ПС1-4АШ	87	250		
ПС1-5АШ	104	350		

1. Сечения 4-4 и 5-5 даны на листе 4.
2. Спецификации арматурные и закладные изделия для плит без отверстий даны на листе 11.

### Номенклатура плит и технические показатели

Марка плиты	Сталь кг	Бетон		Вес плиты Т	Марка плиты	Сталь кг	Бетон		Вес плиты Т
		Марка	Объем м <sup>3</sup>				Марка	Объем м <sup>3</sup>	
ПС1-1АШв(4)	106	200	1,24	3,1	ПС1-1АВ(4)	102	200	1,24	3,1
ПС1-2АШв(4)	114	200			ПС1-2АВ(4)	109	200		
ПС1-3АШв(4)	125	250			ПС1-3АВ(4)	119	250		
ПС1-4АШв(4)	131	250			ПС1-4АВ(4)	124	250		
ПС1-5АШв(4)	148	350			ПС1-5АВ(4)	142	350		
ПС1-1АШв(7)	106	200	1,21	3,0	ПС1-1АВ(7)	102	200	1,21	3,0
ПС1-2АШв(7)	114	200			ПС1-2АВ(7)	109	200		
ПС1-3АШв(7)	125	250			ПС1-3АВ(7)	119	250		
ПС1-4АШв(7)	131	250			ПС1-4АВ(7)	124	250		
ПС1-5АШв(7)	148	350			ПС1-5АВ(7)	142	350		
ПС1-1АШв(10)	107	200	1,17	2,9	ПС1-1АВ(10)	103	200	1,17	2,9
ПС1-2АШв(10)	114	200			ПС1-2АВ(10)	110	200		
ПС1-3АШв(10)	126	250			ПС1-3АВ(10)	120	250		
ПС1-4АШв(10)	132	250			ПС1-4АВ(10)	125	250		
ПС1-5АШв(10)	149	350			ПС1-5АВ(10)	143	350		

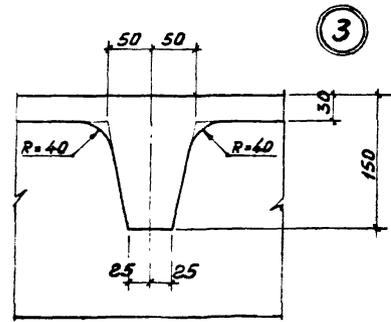
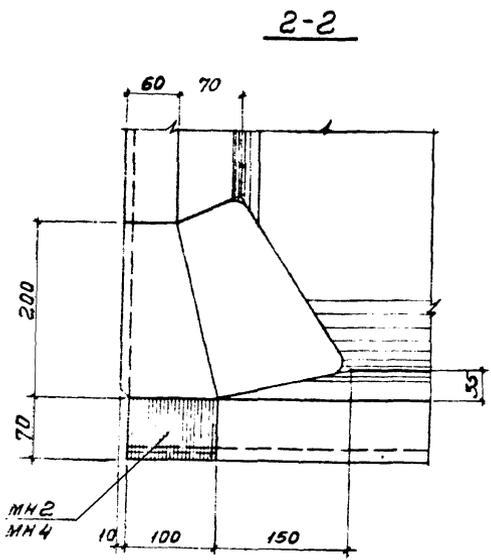
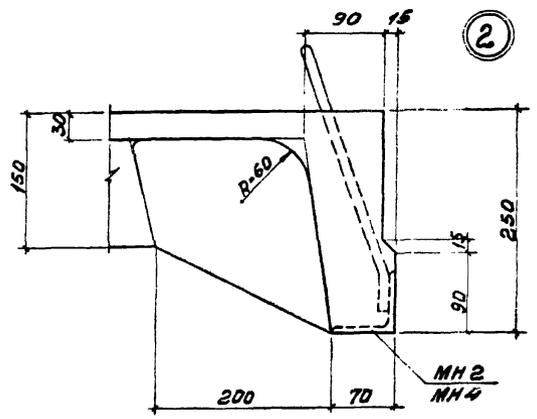
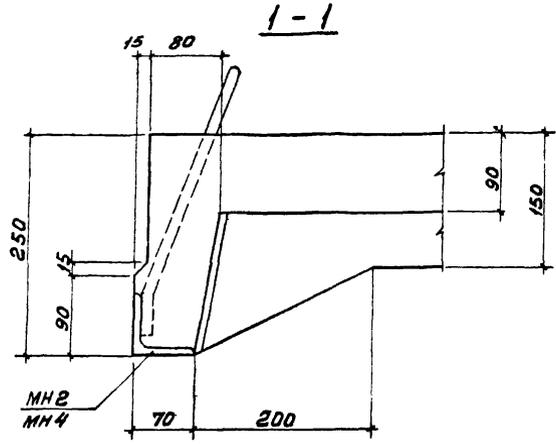
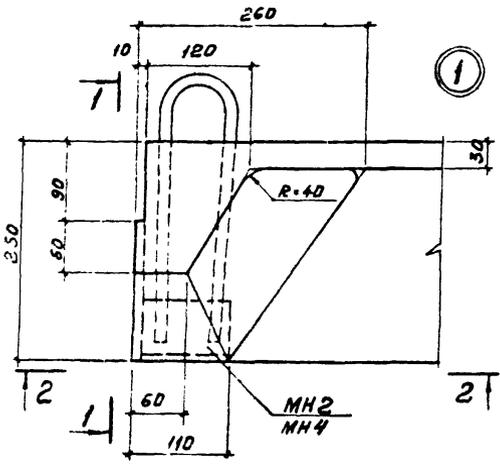
Спецификации арматурных и закладных изделий для плит с отверстиями дачи на листах 12,13.



ТК 1976	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1.865-4
	Плиты с отверстиями d=400, 700, 1000. Общий вид. Номенклатура плит и технические показатели.	Впуск Лист

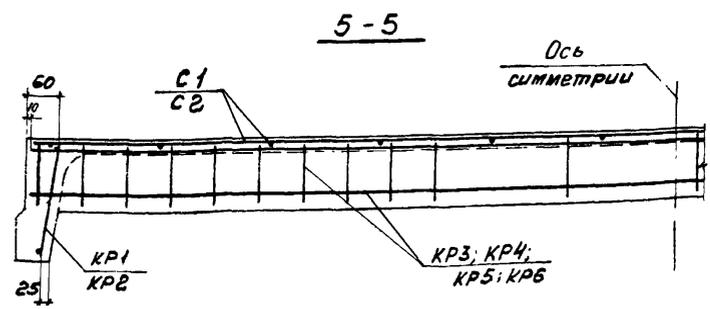
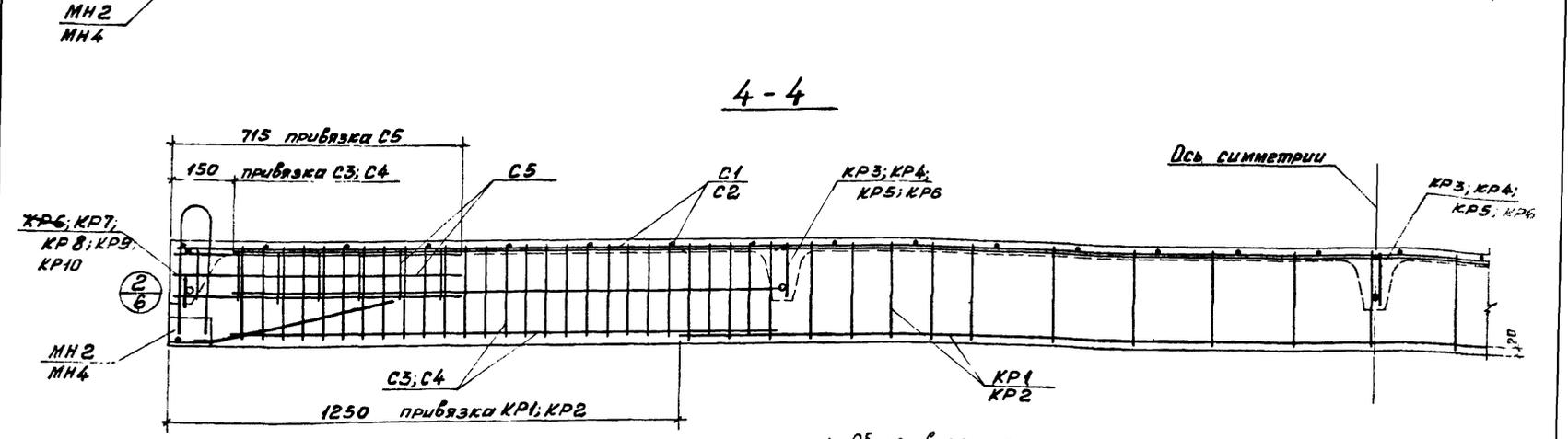
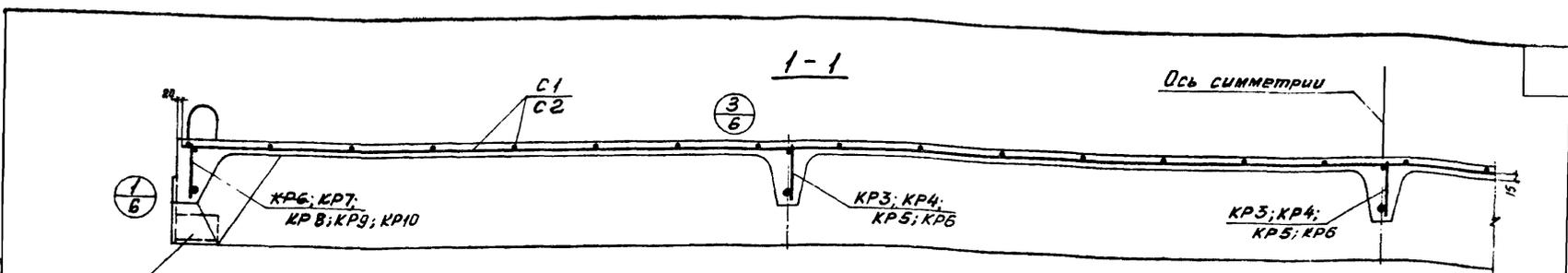
14317-01 14

2 11021000



Маркировку узлов см. на листе 1.

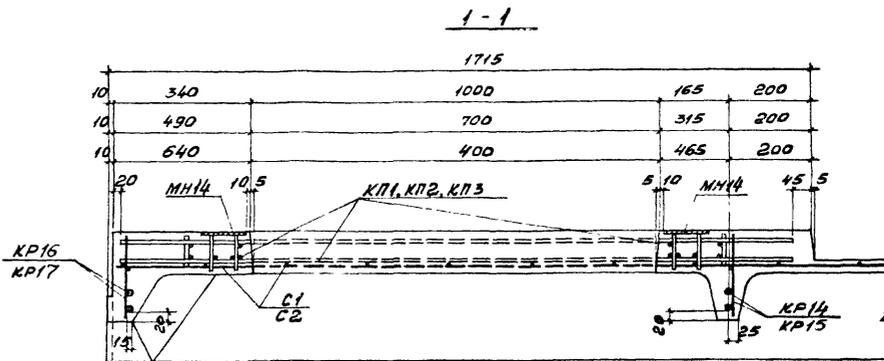
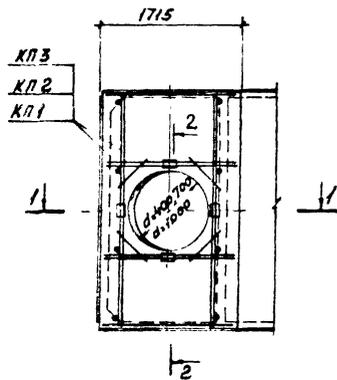
ТК	Мелезобетонные плиты размером 3*6 м	Серия
1976	Плиты без отверстий. Общий вид.	1.055-4
	Узлы 1, 2, 3	Деталь Лист



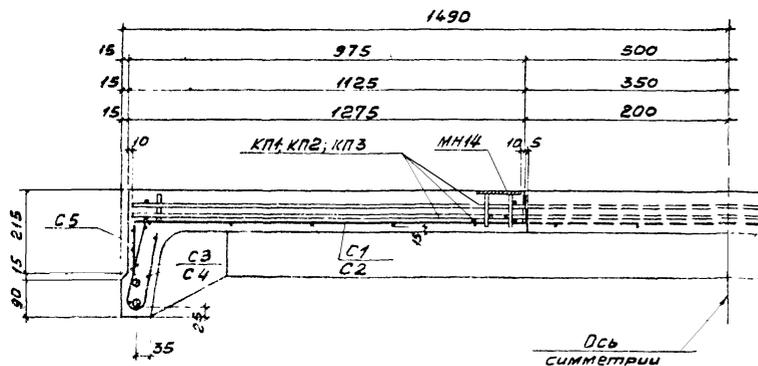
1. Общие виды плит см. на листах 1, 2.
2. Предварительно напрягаемая арматура условно не показана.
3. Расположение напрягаемой арматуры, показатели расхода материалов и выборка стали на плиту даны на листах 6, 7, 8.
4. Чертежи арматурных и закладных изделий даны в выпуске 2 настоящей серии.

Внесены изменения (жир) рук группы Зиновьева Г.А. 7.1.78г.

ТК 197Б	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1.255-1
	Плиты без отверстий. Схема армирования.	Выпуск 1 Лист 4и

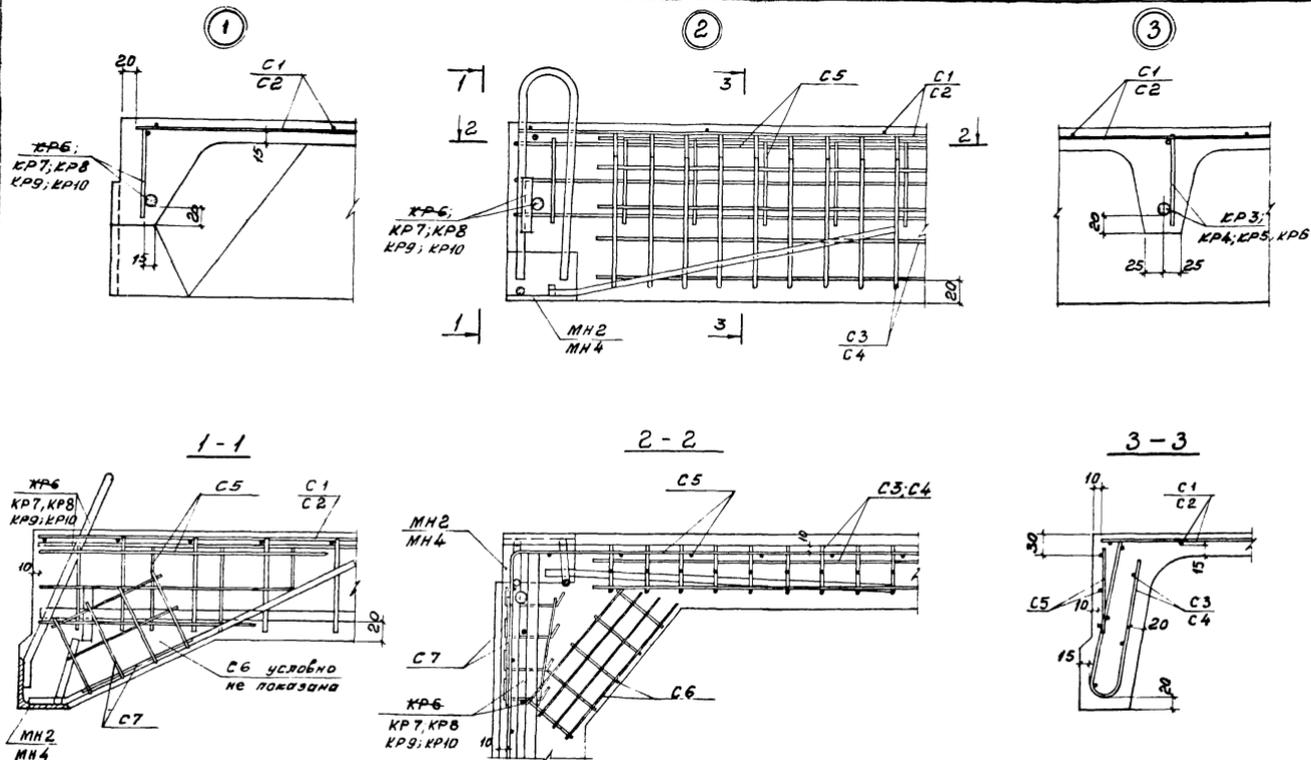


2-2



1. В местах расположения отверстий сетки С1; С2 вырезать по месту.
2. Армирование плиты, кроме поля с отверстием, аналогично армированию соответствующих марок плит без отверстий.

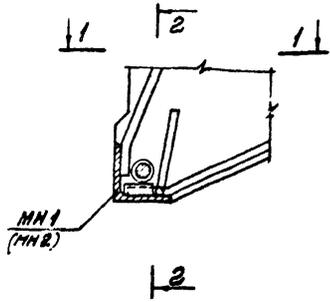
ТК	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1.865-4
1976	Плиты с отверстиями d=400, 700, 1000. Схема армирования.	Выпуск 1 Лист 5



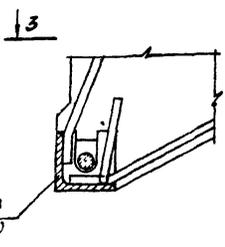
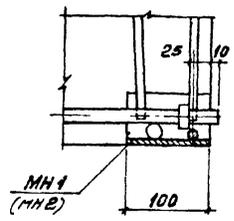
1. Маркировку узлов см. лист 4.
2. Предварительно напряженная арматура условно не показана.

Внесены изменения в соответствии с группой изменений 2-9 от 23.08.88

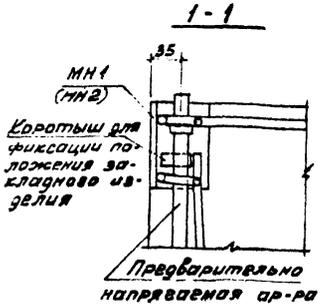
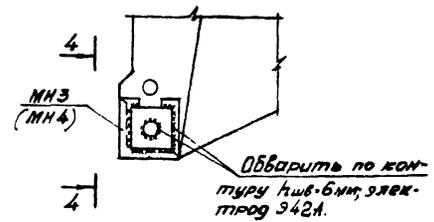
TK	Железобетонные плиты размером 3×6 м.	Серия 1.865-4
1976	Плиты без отверстий. Армирование. Узлы 1, 2, 3.	Выпуск Лист 1 6 м



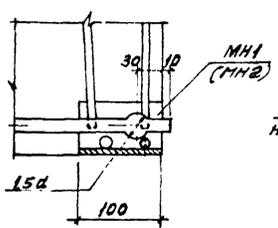
2-2  
Вариант с анкером „обжатая обойма“



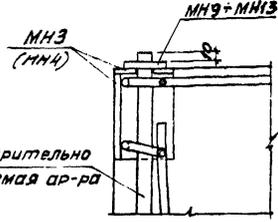
3 | Деталь приварки шайбы к торцевой пластинке закладного изделия МН3, МН4



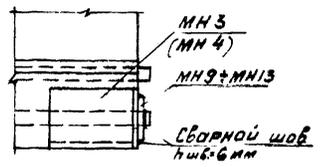
2-2  
Вариант с анкером „высаженный в головку“



3-3



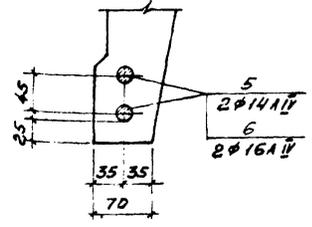
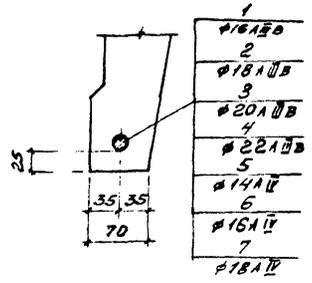
4-4



Расположение напрягаемой арматуры в продольных ребрах плит

При одном напрягаемом стержне

При двух напрягаемых стержнях



1. При применении анкеров типа „обжатая обойма“ размеры втулок должны назначаться в зависимости от диаметра и усилия натяжения арматуры в соответствии с указаниями по расчету и изготовлению анкеров и стыковых соединений типа „обжатая обойма“ на стержневой арматуре периодического профиля (У27-66)
2. Устройство анкеров в виде высаженных в горячем виде головок производить в соответствии с „Руководством по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конструкций“ НИИЖБ 1975г.
3. В продольных ребрах плит марок ПС1-4АII, ПС1-4АII(4), ПС1-4АII(7), ПС1-4АII(10) напрягаемая арматура из 2<math>\phi 14AII</math> может быть заменена на 1<math>\phi 20AII</math> при сохранении усилия обжатия.

ТК	Железобетонные плиты размером 3*6 м	Серия 1.865-4
1976	Способы анкерки напрягаемой арматуры	Выпуск 4 Лист 7

ИЗДАНИЕ 1976 г.

Выборка стали на одну плиту, кг.

Марка плиты	Арматурные изделия																Закладные изделия						Всего	
	Арматурная сталь УПРОЧ. неж выжлой СНиП 1-64-62				Арматурная сталь ГОСТ 5781-61* 5058-65*				Проволока ГОСТ 6727-53*				Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*				Итого	Профильная сталь		Итого				
	Класс А-III В				Класс А-II				Класс В-I				Класс А-III					L 70x8	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*					
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Ф мм				12		Класс А-I		Класс А-III			
	16	18	20	22	Итого	14	16	18	Итого	3	4	Итого	10	12	14	16		Итого	10	14	Итого			
ПС1-1АШВ	190	-	-	-	190	-	-	-	-	5,0	23,3	28,3	9,8	-	-	-	9,8	57,1	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	65,5
ПС1-2АШВ	-	240	-	-	240	-	-	-	-	2,4	25,9	28,3	-	14,0	-	-	14,0	66,3	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	74,7
ПС1-3АШВ	-	-	296	-	296	-	-	-	-	2,4	28,3	30,7	-	-	19,1	-	19,1	79,4	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	87,8
ПС1-4АШВ	-	-	-	358	358	-	-	-	-	2,4	28,3	30,7	-	-	19,1	-	19,1	85,6	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	94,0
ПС1-5АШВ	-	-	-	358	358	-	-	-	-	2,4	29,3	31,7	-	-	8,4	24,8	33,2	100,7	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	109,1
ПС1-1АII	-	-	-	-	-	14,6	-	-	14,6	5,0	23,3	28,3	9,8	-	-	-	9,8	52,7	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	61,1
ПС1-2АII	-	-	-	-	-	-	19,0	-	19,0	2,4	25,9	28,3	-	14,0	-	-	14,0	61,3	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	69,7
ПС1-3АII	-	-	-	-	-	-	-	24,0	24,0	2,4	28,3	30,7	-	-	19,1	-	19,1	73,8	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	82,2
ПС1-4АII	-	-	-	-	-	29,2	-	-	29,2	2,4	28,3	30,7	-	-	19,1	-	19,1	79,0	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	87,4
ПС1-5АII	-	-	-	-	-	-	38,0	-	38,0	2,4	30,1	32,5	-	-	-	24,8	24,8	95,3	3,3	2,4	2,5	0,2	8,4	103,7

1. Выборка и расход стали на плиту подсчитаны из условия применения закладных изделий МН1; МН2.
2. Закладные изделия МН1, МН2 применяются при условии устройства на стержнях напрягаемой арматуры внутренних анкеров в виде обжатых обжим или высаженных головок, расположенных в теле бетона в зоне опорных закладных изделий (см. лист 7).
3. При применении закладных изделий МН3, МН4 обязательна приварка напрягаемого стержня к торцевой пластинке через шайбу (см. лист 7).

С.М. Александров

### Выборка стали на одну плиту, кг.

Марка плиты	Арматурные изделия														Закладные изделия									Всего								
	Арматурная сталь, упрочнен- ная вытязкой (СНП 1-В4-62)														Проволока ГОСТ 6727-53*			Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*				Итого			Профильная сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*			Итого	
	Класс А-III					Класс В-I					Класс А-III				Итого	Класс А-I			Класс А-III													
	φ мм					φ мм					φ мм					Итого	L70x8	=88	Итого	φ мм			φ мм									
	16	18	20	22	Итого	3	4	Итого	10	12	14	16	Итого	12	10					14	Итого											
ПС1-1АШВ(4)	19,0	-	-	-	19,0	2,4	26,3	28,7	34,5	10,6	-	-	45,1	928	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	106,2									
ПС1-2АШВ(4)	-	24,0	-	-	24,0	2,4	26,3	28,7	28,6	19,0	-	-	47,6	1003	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	113,7									
ПС1-3АШВ(4)	-	-	29,6	-	29,6	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	-	50,7	1114	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	124,8									
ПС1-4АШВ(4)	-	-	-	35,8	35,8	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	-	50,7	1176	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	131,0									
ПС1-5АШВ(4)	-	-	-	35,8	35,8	2,4	29,7	32,1	28,6	-	23,0	14,9	66,5	1344	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	147,8									
ПС1-1АШВ(7)	19,0	-	-	-	19,0	2,4	26,3	28,7	34,5	10,6	-	-	45,1	928	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	106,2									
ПС1-2АШВ(7)	-	24,0	-	-	24,0	2,4	26,3	28,7	28,6	19,0	-	-	47,6	1003	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	113,7									
ПС1-3АШВ(7)	-	-	29,6	-	29,6	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	-	50,7	1114	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	124,8									
ПС1-4АШВ(7)	-	-	-	35,8	35,8	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	-	50,7	1176	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	131,0									
ПС1-5АШВ(7)	-	-	-	35,8	35,8	2,4	29,7	32,1	28,6	-	23,0	14,9	66,5	1344	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	147,8									
ПС1-1АШВ(10)	19,0	-	-	-	19,0	2,4	26,3	28,7	35,3	10,6	-	-	45,9	936	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	107,0									
ПС1-2АШВ(10)	-	24,0	-	-	24,0	2,4	26,3	28,7	29,4	19,0	-	-	48,4	1011	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	114,5									
ПС1-3АШВ(10)	-	-	29,6	-	29,6	2,4	28,7	31,1	29,4	10,6	11,5	-	51,5	1122	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	125,6									
ПС1-4АШВ(10)	-	-	-	35,8	35,8	2,4	28,7	31,1	29,4	10,6	11,5	-	51,5	1184	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	131,8									
ПС1-5АШВ(10)	-	-	-	35,8	35,8	2,4	29,7	32,1	29,4	-	23,0	14,9	67,3	1352	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	148,6									

Общие указания см. на листе 8.

ТК	Железобетонные плиты размером 3*6 м	Серия 1355-4
1976	Плиты с отверстиями d=400, 700, 1000. Выборка стали на одну плиту с калиброванной арматурой класса А-III	Выпуск ?   Лист 9

Выборка стали на одну плиту, кг.

Марка плиты	Арматурные изделия														Закладные изделия							Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61* 5058-65				Проволока ГОСТ 6727-53*				Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*						Итого	Профильная сталь			Итого				
	Класс А-IV				Класс В-I				Класс А-III							Класс А-I				Класс А-III			
	Ф мм		Итого		Ф мм		Итого		Ф мм				Итого		L 70*8	= 88	Итого	Ф мм		Ф мм			Итого
	14	16	18		3	4			10	12	14	16						12	10	14			
ПС1-1АВ (4)	14,6	—	—	14,6	2,4	26,3	28,7	34,5	10,6	—	—	—	45,1	88,4	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	101,8
ПС1-2АВ (4)	—	19,0	—	19,0	2,4	26,3	28,7	28,6	19,0	—	—	—	47,6	95,3	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	108,7
ПС1-3АВ (4)	—	—	24,0	24,0	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	—	—	50,7	105,8	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	119,2
ПС1-4АВ (4)	29,2	—	—	29,2	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	—	—	50,7	111,0	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	124,4
ПС1-5АВ (4)	—	38,0	—	38,0	2,4	30,5	32,9	28,6	—	14,6	14,9	—	58,1	129,0	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	142,4
ПС1-1АВ (7)	14,6	—	—	14,6	2,4	26,3	28,7	34,5	10,6	—	—	—	45,1	88,4	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	101,8
ПС1-2АВ (7)	—	19,0	—	19,0	2,4	26,3	28,7	28,6	19,0	—	—	—	47,6	95,3	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	108,7
ПС1-3АВ (7)	—	—	24,0	24,0	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	—	—	50,7	105,8	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	119,2
ПС1-4АВ (7)	29,2	—	—	29,2	2,4	28,7	31,1	28,6	10,6	11,5	—	—	50,7	111,0	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	124,4
ПС1-5АВ (7)	—	38,0	—	38,0	2,4	30,5	32,9	28,6	—	14,6	14,9	—	58,1	129,0	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	142,4
ПС1-1АВ (10)	14,6	—	—	14,6	2,4	26,3	28,7	35,3	10,6	—	—	—	45,9	89,2	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	102,6
ПС1-2АВ (10)	—	19,0	—	19,0	2,4	26,3	28,7	29,4	19,0	—	—	—	48,4	96,1	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	109,5
ПС1-3АВ (10)	—	—	24,0	24,0	2,4	28,7	31,1	29,4	10,6	11,5	—	—	51,5	106,6	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	120,0
ПС1-4АВ (10)	29,2	—	—	29,2	2,4	28,7	31,1	29,4	10,6	11,5	—	—	51,5	111,8	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	125,2
ПС1-5АВ (10)	—	38,0	—	38,0	2,4	30,5	32,9	29,4	—	14,6	14,9	—	58,9	128,6	3,3	3,6	6,9	2,6	3,7	0,2	3,9	13,4	143,2

Общие указания см. на листе 8.

И. П. Киреева Г. А.

Л. А.

Ст. инженер

г. Москва

ТК	Железобетонные плиты размером 3*6 м	Серия 1.865-4
1976	Плиты с отверстиями d=400;700;1000. Выборка стали на одну плиту с напрягаемой арматурой класса А-III.	Выпуск 1 Лист 10

Спецификация арматурных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-1АШВ	С1	1	2
	С3	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР3	3	11
	КР7	2	12
ПС1-2АШВ	С1	1	2
	С3	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР4	3	11
	КР8	2	12
ПС1-3АШВ	С1	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР5	3	11
	КР9	2	12

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-4АШВ	С1	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР5	3	11
	КР9	2	12
ПС1-5АШВ	С2	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР2	2	10
	КР6	3	11
	КР10	2	12
ПС1-1АШ	С1	1	2
	С3	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР3	3	11
	КР7	2	12

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-2АШ	С1	1	2
	С3	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР4	3	11
	КР8	2	12
ПС1-3АШ	С1	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР5	3	11
	КР9	2	12
ПС1-4АШ	С1	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР5	3	11
	КР9	2	12

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-5АШ	С2	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР6	3	11
	КР10	2	12
	Б	4	1

Спецификация закладных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1	МН1	2	18,20
	МН2	2	18,20

В спецификации закладных изделий марка плиты указана без индексов, характеризующих поверхность и класс направленной арматуры

ТК	Железобетонные плиты размером 3*6 м	Серия 1.865-4
1976	Плиты без отверстий. Спецификации арматурных и закладных изделий на одну плиту.	Выпуск 1 Лист 14

Спецификация арматурных

изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-1АШв(4)	С1	1	2
	С3	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР3	2	11
	КР7	1	12
	КР14	1	16
	КР16	1	17
	КП1	1	13
1	2	1	
ПС1-1АШв(7)	С1; С3; С5+С7; КР1; КР3; КР7; КР14; КР16; поз.1 см. ПС1-1АШв(4)		
	КП2	1	14
ПС1-1АШв(10)	С1; С3; С5+С7; КР1; КР3; КР7; КР14; КР16; поз.1 см. ПС1-1АШв(4)		
	КП3	1	15
ПС1-2АШв(4)	С1	1	2
	С3	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР5	2	11
КР9	1	12	
КР14	1	16	
КР16	1	17	
КП1	1	13	
3	2	1	
см. продолжение			

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-2АШв(4)	КР4	2	11
	КР8	1	12
	КР14	1	16
	КР16	1	17
	КП1	1	13
2	2	1	
ПС1-2АШв(7)	С1; С3; С5+С7; КР1; КР4; КР8; КР14; КР16; поз.2 см. ПС1-2АШв(4)		
	КП2	1	14
	КП3	1	15
ПС1-2АШв(10)	С1; С3; С5+С7; КР1; КР4; КР8; КР14; КР16; поз.2 см. ПС1-2АШв(4)		
	КП3	1	15
ПС1-3АШв(4)	С1	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР5	2	11
	КР9	1	12
	КР14	1	16
	КР16	1	17
	КП1	1	13
3	2	1	

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-3АШв(7)	С1, С4; С5+С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.3 см. ПС1-3АШв(4)		
	КП2	1	14
ПС1-3АШв(10)	С1, С4; С5+С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.3 см. ПС1-3АШв(4)		
	КП3	1	15
ПС1-4АШв(4)	С1; С4; С5+С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; КП1 см. ПС1-3АШв(4)		
	4	2	1
ПС1-4АШв(7)	С1; С4; С5+С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.4 см. ПС1-4АШв(4)		
	КП2	1	14
ПС1-4АШв(10)	С1; С4; С5+С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.4 см. ПС1-4АШв(4)		
	КП3	1	15
ПС1-5АШв(4)	С2	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР2	2	10
	КР6	2	12
	КР10	1	
	КР15	1	17
	КР17	1	
	см. продолжение		

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-5АШв(7)	КП1	1	13
	4	2	1
ПС1-5АШв(10)	С2; С4+С7; КР2; КР6; КР10; КР15; КР17; поз.4 см. ПС1-5АШв(4)		
	КП2	1	14
ПС1-5АШв(10)	С2; С4+С7; КР2; КР6; КР10; КР15; КР17; поз.4 см. ПС1-5АШв(4)		
	КП3	1	15

Спецификация закладных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа вып. 2
ПС1-АШв(4) ПС1-АШв(7) ПС1-АШв(10)	МН1	1	18,20
	МН2	1	18,20
	МН5	1	18,20
	МН6	1	18,20
	МН14	4	22

В спецификации закладных изделий марки плит указаны без индексов, характеризующих навивку

Ст. инженер (М.В. Корнев) 4. Москва

ТК	Железобетонные плиты размером 3х6 м	Серия 1.865-4
1976	Плиты с отверстиями d=400; 700; 1000 для арматурных изделий и плиты с напрягаемой арматурой класса А-III.	Выпуск 1 Лист 12

**Спецификация арматурных изделий на одну плиту**

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт	№ листа Б.2	
ПС1-1АII(9)	С1	1	2	
	С3	4	3	
	С5	4	4	
	С6	4	5	
	С7	4	6	
	КР1	2	10	
	КР3	2	11	
	КР7	1	12	
	КР14	1	16	
	КР16	1	17	
ПС1-1АII(7)	С1; С3; С5-С7; КР1; КР3; КР7; КР14; КР16; поз.5 см. ПС1-1АII(4)			
	КП2	1	14	
	ПС1-1АII(10)	С1; С3; С5-С7; КР1; КР3; КР7; КР14; КР16; поз.5 см. ПС1-1АII(4)		
		КП3	1	15
ПС1-2АII(8)	С1	1	2	
	С3	4	3	
	С5	4	4	
	С6	4	5	
	С7	4	6	
	КР1	2	10	
см. продолжение				

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа Б.2
ПС1-2АII(4)	КР4	2	11
	КР8	1	12
	КР14	1	16
	КР16	1	17
	КП1	1	13
ПС1-2АII(7)	6	2	1
	С1; С3; С5-С7; КР1; КР3; КР7; КР14; КР16; поз.5 см. ПС1-2АII(4)		
ПС1-2АII(10)	КП2	1	14
	С1; С3; С5-С7; КР1; КР3; КР7; КР14; КР16; поз.6 см. ПС1-2АII(4)		
ПС1-3АII(8)	С1	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР5	2	11
	КР9	1	12
	КР14	1	16
	КР16	1	17
ПС1-3АII(10)	КР1	1	13
	7	2	1
	см. продолжение		

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа Б.2
ПС1-3АII(7)	С1; С4; С5-С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.7 см. ПС1-3АII(4)		
	КП2	1	14
ПС1-3АII(10)	С1; С4; С5-С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.7 см. ПС1-3АII(4)		
	КП3	1	15
ПС1-4АII(9)	С1; С4; С5-С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; КП1 см. ПС1-3АII(4)		
	5	4	1
ПС1-4АII(7)	С1; С4; С5-С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.5 см. ПС1-4АII(4)		
	КП2	1	14
ПС1-4АII(10)	С1; С4; С5-С7; КР1; КР5; КР9; КР14; КР16; поз.5 см. ПС1-4АII(4)		
	КП3	1	15
ПС1-5АII(8)	С2	1	2
	С4	4	3
	С5	4	4
	С6	4	5
	С7	4	6
	КР1	2	10
	КР6	2	11
	КР10	1	12
	КР15	1	16
	КР17	1	17
см. продолжение			

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа Б.2
ПС1-5АII(4)	КП1	1	13
	6	4	1
ПС1-5АII(7)	С2; С4; С5-С7; КР1; КР6; КР10; КР15; КР17; поз.6 см. ПС1-5АII(4)		
	КП2	1	14
ПС1-5АII(10)	С2; С4; С5-С7; КР1; КР6; КР10; КР15; КР17; поз.6 см. ПС1-5АII(4)		
	КП3	1	15

**Спецификация закладных изделий на одну плиту**

Марка плиты	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа Б.2
ПС1-АII(4) ПС1-АII(7) ПС1-АII(10)	МН1	1	18,20
	МН2	1	18,20
	МН5	1	18,20
	МН6	1	18,20
	МН14	4	22

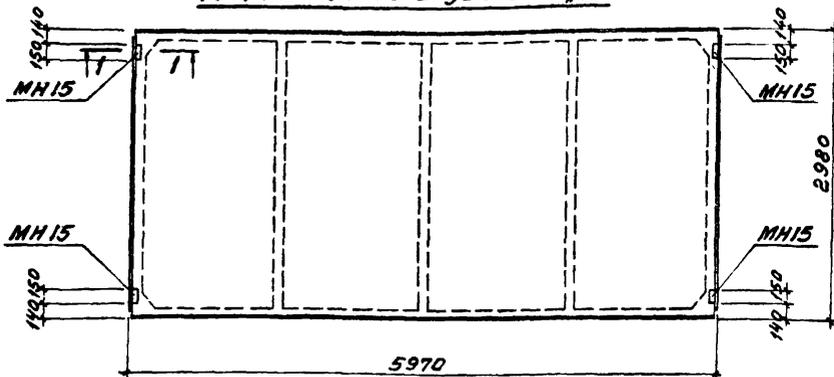
В спецификации закладных изделий марки плит указаны без индексов, характеризующих навязку

ТК	Железобетонные плиты размером 3*6 м	Серия 1.855-4
1976	Плиты с отверстиями 400; 700; 1000 Спецификации арматурных и закладных изделий на одну плиту с наглядными привязками к железобетонным плитам	Вместе с листом 13

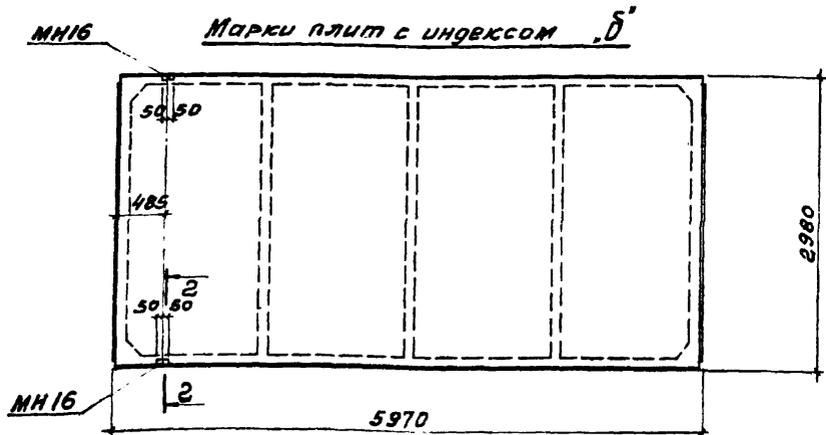




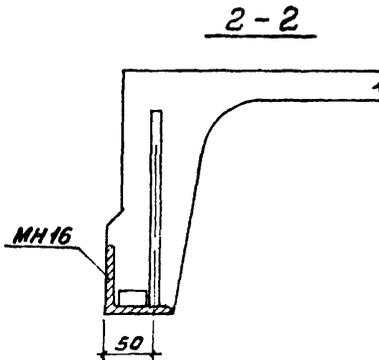
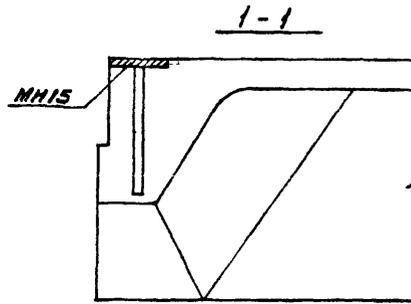
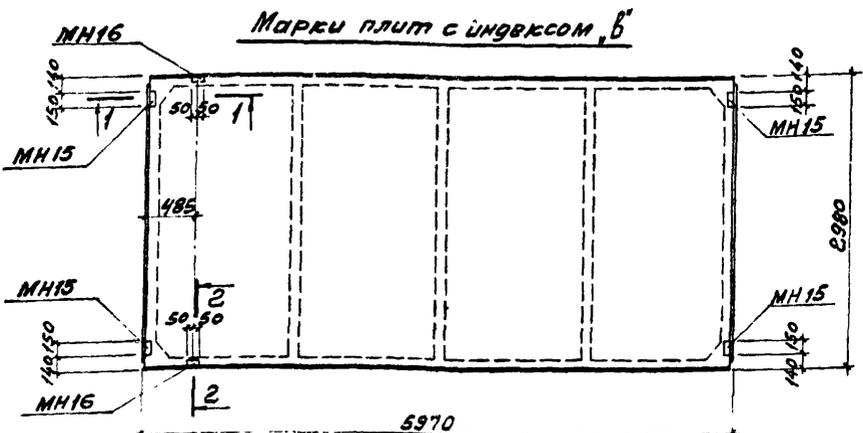
Марки плит с индексом „а“



Марки плит с индексом „б“



Марки плит с индексом „в“



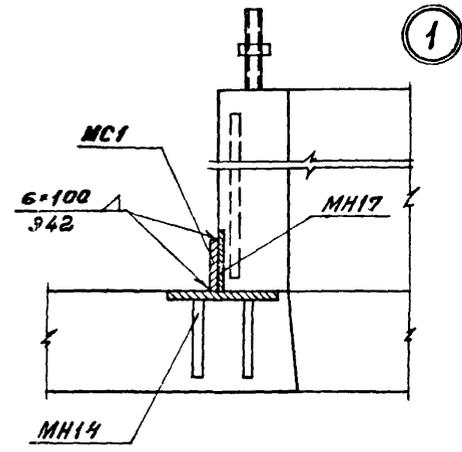
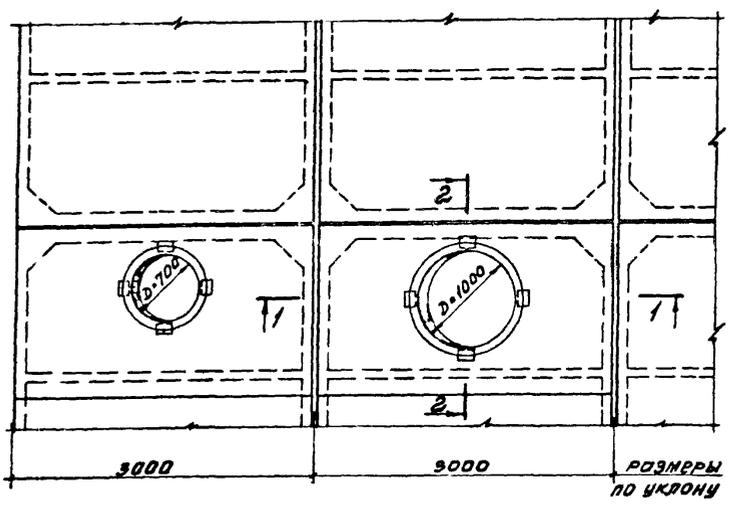
Спецификация дополнительных закладных изделий на плиту с индексом

Дополнительный индекс марки плиты	Марка изделия	Кол-во штук	Листа вкл. 2
а	МН 15	4	23
б	МН 16	2	24
в	МН 15	4	23
	МН 16	2	24

1. Индекс „а“ обозначает марки плит с дополнительными закладными изделиями для крепления парапетов.
2. Индекс „б“ обозначает марки плит с дополнительными закладными изделиями для крепления плит у температурного шва или в торцах здания.
3. Индекс „в“ обозначает марки плит с дополнительными закладными изделиями для крепления парапетов и для крепления плит у температурного шва или в торцах здания.

ТК	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1.865-4
1975	Плиты с дополнительными закладными изделиями	Впуск 1, Лист 16

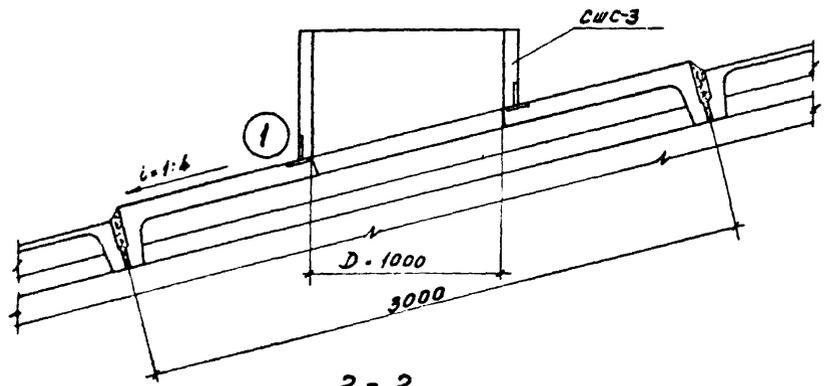
Утверждена Г.А. Орлова Л.М.



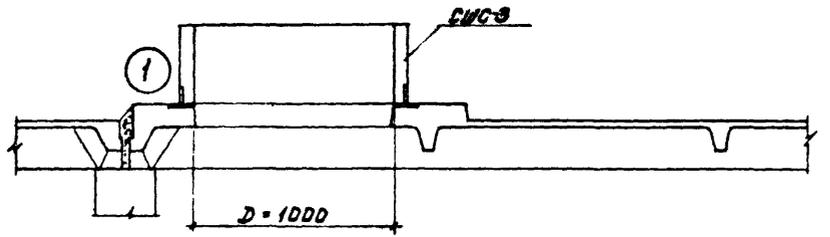
Спецификация соединительных изделий на стакан

Марка стакана	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес изделия кг.
СШС-1 СШС-2 СШС-3	МС1	4	0.2

1-1



2-2



Марка изделия	МН поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Вес кг.		
					Дной поз.	Всех поз.	изделия
МС1	-	-50x6	80	1	0.2	0.2	0.2

1. Стаканы крепятся к плитам путём приварки закладных изделий стакана МН17 к закладным изделиям плит МН14 через соединительную пластинку МС1.
2. При зазоре между закладными изделиями стакана и плиты не менее 2 мм допускается производить приварку без соединительной пластинки МС1.

с. Мастба  
 Ст. инженер  
 Давыдов Л.М.  
 1976

ТК	Железобетонные плиты размером 3x6 м	Серия 1.865-4
1976	Детали установки стаканов на плиты с ответными частями. Соединительное изделие МС1.	Выпуск 1 Лист 17