

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.042.1-4

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПЛИТЫ
ВЫСОТОЙ 300 ММ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ
МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 ММ, ШИРИНОЙ 2985, 1485 И 935 ММ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Главный инженер
Зав. отделом
Гл. инж. проекта

ПОДПИСЬ

В. В. Гранев
Э. Н. Кодыш
А. А. Музыко

СОВМЕСТНО С
НИИЖБ

Зам. директора
Зав. лабораторией
Ст. науч. сотрудник

ПОДПИСЬ

Ю. П. Гумза
В. А. Якушев
А. Е. Кузьминчев

УТВЕРЖДЕНИ

Госстроя СССР
протокол от 24.10.86 № А4-71
введен в действие
с 1 марта 1987 г.

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
1.042.1-4.1-TD	Техническое описание	3	1.042.1-4.1-Д	Плиты П1, П2, П3 Вариант устройства шпонок в плитах, предназначенных для сейсмических районов	62
1.042.1-4.1-НИ1	Номенклатура плит длиной 5,65м для неагрессивной среды	23	1.042.1-4.1-РМ	Ведомость расхода материалов	63
1.042.1-4.1-НИ2	Номенклатура плит длиной 5,65м для агрессивной среды	25			
1.042.1-4.1-Д1	Плита П1 размером 5,65x3,0м	27			
1.042.1-4.1-РС1	Ведомость расхода стали на плиты П1 (размером 5,65x3,0м)	37			
1.042.1-4.1-Д2	Плита П2 размером 5,65x1,5м	38			
1.042.1-4.1-РС2	Ведомость расхода стали на плиты П2 (размером 5,65x1,5м)	46			
1.042.1-4.1-Д3	Плита П3 размером 5,65x0,95м.	47			
1.042.1-4.1-РС3	Ведомость расхода стали на плиты П3 (размером 5,65x0,95м)	54			
1.042.1-4.1-Д4	Плита П2 размером 5,65x1,5м с отверстиями	55			
1.042.1-4.1-РС4	Ведомость расхода стали на плиты П2 (размером 5,65x1,5м) с отверстиями	61			

Зав.отв.	Кодыши ГИП	Мазыко Павлик

1.042.1-4.1

Стандар	Лист	Листов
P	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Содержание

I. Общие сведения.

I.1. Серия 1.042.1-4 содержит рабочие чертежи железобетонных предварительно напряженных плит перекрытий с высотой сечения 300 мм.

Состав серии:

Выпуск 1 - Плиты длиной 5650 мм, шириной 2985, 1485 и 935 мм.

Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия.

Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Плиты длиной 5150 мм, шириной 1485 и 935 мм.

Рабочие чертежи.

Примечание. Плиты по выпуску 3 - длиной 5150 мм предназначены для укладки у деформационных швов, решаемых ЕС3 «вставок», т.е. с привязкой поперечных рам, примыкающих к деформационным швам на 500 мм от координационной оси. С целью сокращения номенклатуры плит деформационные (температурные швы), как правило, рекомендуется решать на «вставках» с использованием плит перекрытий длиной 5650 мм.

Рабочие чертежи стальных опалубочных форм для изготовления плит серии 1.042.1-4 разработаны, утверждены и распространяются Гипростроймашем Минстройформаша и имеют следующие цифры:

- для плит размером 5650x2985 мм - 3323/1
- для плит размером 5650 x 1485 мм - 3323/2
- для плит размером 5650x935 мм - 3323/4
- для плит размером 5150x1485 мм - 3323/3
- для плит размером 5150x935 мм - 3323/5

I.2. Плиты серии 1.042.1-4 являются усовершенствованной модификацией плит серии 1.042-1 и отличаются от последних более высокой несущей способностью, а по опалубочным размерам - наличием в припорной зоне вутов, обеспечивающих технологичность заводского изготовления плит.

I.3. При изготовлении и применении плит длиной 5650 мм следует руководствоваться требованиями ГОСТ 21506-87. Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 300 мм для зданий и сооружений. Технические условия и указаниями настоящего выпуска.

I.4. Для плит предусмотрено применение тяжелого бетона классов (марок) - В20 (М250)... В40 (М500) и легкого бетона (на пористых заполнителях) классов (марок) - В20 (М250)... В30 (М400).

Класс (марка) бетона в плитах из тяжелого бетона и в соответствующих им по несущей способности плитах из легкого бетона принят одинаковым.

I.5. Напрягаемая рабочая арматура принята:

- в плитах, предназначенных для эксплуатации в условиях неагрессивной среды - из стали классов Ат-У и Ат-УС;

- в плитах, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газообразной среды - из стали классов Ат-УСК и А-IV.

				1.042.1-4.1-Т0
Завод	Кодыш			Стадия
ГИП	Музыко	Лавченко		лист
				листов
				20
Техническое				
описание				
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.5.1. Рабочими чертежами предусмотрено также использование в качестве напрягаемой арматуры стали класса А-ШВ как для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде, так и в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газообразных сред.

Однако, применение арматурной стали класса А-ШВ допускается только в исключительных случаях при отсутствии более эффективной арматурной стали перечисленных выше классов.

1.5.2. При необходимости, допускается применять арматурную сталь класса А-У вместо стали класса Ат-У; или сталь класса А-У (Ат-УК) вместо стали класса Ат-УС без изменения диаметра и количества стержней. В этих случаях в марке плиты следует изменить обозначение класса стали.

1.6. Конструктивные решения (в т.ч. защитные слои) и армирование (каркасы, сетки, закладные изделия) плит, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газообразных сред, принятые одинаковыми, за исключением рабочей напрягаемой арматуры, класс стали которой принимается в зависимости от конкретных условий эксплуатации плит (см. п. 1.5).

1.7. Спецификации арматурных и закладных изделий на плиты и ведомости расхода стали и материалов составлены применительно к маркам плит, в которых в качестве напрягаемой рабочей арматуры использована сталь классов Ат-У, Ат-УС и А-ШВ*, предназначенные для эксплуатации в неагрессивных условиях и изготавляемым из тяжелого бетона.

* см. п. 1.5.1

1.8. При изготовлении плит для эксплуатации в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газообразных сред следует пользоваться той же спецификацией, в которой напрягаемая арматура (поз. 8, 10, 11) из стали классов Ат-У и Ат-УС заменяется соответственно на сталь класса Ат-УСК и А-У без изменения диаметра и количества стержней.

При этом, в ведомости расхода стали и материалов заменяется только класс напрягаемой арматуры, оставляя без изменений весь сортамент и расход стали.

В марку плит, помимо изменения обозначения класса напрягаемой арматуры, дополнительно должен быть введен показатель проницаемости бетона, который принимается в зависимости от конкретных условий воздействия, степени и вида агрессивной среды (см. п. 2.9).

1.9. Значения равномерно распределенных нагрузок, классы бетона, величины предварительного напряжения в арматуре для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде приведены в таблице 2 а, 2 б (листы 12...14).

1.10. Аналогичные данные для плит, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газообразной среды приведены в таблице 3 а, 3 б (листы 15...17).

1.11. В настоящем выпуске приведены: техническое описание, необходимые данные и указания по области применения, основные положения по расчету, технические требования, указания по изготовлению, номенклатура, спецификация арматурных изделий, рабочие чертежи плит без отверстий и с круглыми отверстиями, а также ведомости расхода материалов для плит длиной 5650 мм.

1. 12. На чертежах 1.042.1-4.1-Т0 – для плит шириной 3,0 м (лист 18), 1.042.1-4.1-Т0 – для плит шириной 1,5 м (лист 19), 1.042.1-4.1 – для плит шириной 0,95 м (лист 20) приведены примеры устройства в поле полок плит квадратных отверстий для пропуска вентиляционных шахт, коммуникаций и т. п.

Квадратные отверстия размером до 500×500 мм могут устраиваться в крайних и средних полях полки плит шириной 3,0; 1,5 и 0,95 м. Отверстия размером до 1000 × 1000 мм могут устраиваться только в крайних, примыкающих к торцу, полях полок плит шириной 3,0 и 1,5 м.

При этом несущая способность плит шириной 3,0 и 1,5 м, а также, плит шириной 0,95 м, при расположении в них отверстий в крайнем и среднем поле, понижается на 980 Па (100 кгс/м²).

2. Указания по применению.

2.1. Плиты по серии 1.042.1-4 предназначены для использования в перекрытиях и покрытиях многоэтажных общественных и производственных зданий, а также в сооружениях, и могут быть применены:

- в отапливаемых зданиях и сооружениях в условиях эксплуатации при температуре не выше +50°C;
- в неотапливаемых зданиях и в сооружениях, эксплуатируемых на открытом воздухе при расчетной температуре наружного воздуха до – 40°C включительно;
- в зданиях и сооружениях, эксплуатируемых в неагрессивной среде, а также в условиях воздействия на железобетонные конструкции слабо- и среднеагрессивной газообразных сред;
- в зданиях и сооружениях, возводимых в несейсмических районах

и в зданиях и сооружениях в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

2.2. При применении плит в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газообразных сред должны быть учтены указания, изложенные в п.п. 1.5, 1.8 и 1.10 «Технического описания», а также требования СНиП 2.03.11-85 в части назначения показателей проницаемости бетона.

2.3. Плиты, предназначенные для применения в зданиях и сооружениях в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов, с наружной стороны продольных ребер обязательно должны иметь закрытые шпонки (см. 1.042.1-4.1-Д).

2.4. Применение плит в условиях постоянного воздействия температуры выше +50°C, а также в неотапливаемых зданиях и в сооружениях, эксплуатируемых на открытом воздухе при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 40°C допускается при соблюдении дополнительных условий, устанавливаемых в конкретном проекте, в соответствии с требованиями СНиП 2.03.04-84 и СНиП 2.03.04-84 и оговориваемых в заказе на изготовление плит.

2.5. Для установки на плиты сборных железобетонных стаканов серии 1.494-24 под дефлекторы, зонты и вентиляторы крышного типа следует применять плиты с круглыми отверстиями диаметром 400, 700 и 1000 мм, специально разработанные на основе плит перекрытий размером 5,65×1,5 м (для первой марки по несущей способности).

Марки плит, применяемые в зависимости от вида вентиляционного устройства и диаметра круглых отверстий, а также величины эквивалентных равномерно-распределенных нагрузок приведены в таблице 1. Указания по определению эквивалентных нагрузок приведены в п. 3.5.

2.6. Предел огнестойкости плит - 0,75 часа.

2.7. При выборе марок плит по несущей способности при конкретном проектировании величину расчетных нагрузок на данное перекрытие в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций» (Постановление Госстроя СССР от 19.03.81 г. № 41) следует умножать на коэффициент надежности по назначению (0,9; 0,95; 1,0) в зависимости от класса ответственности здания или сооружения.

2.8. Плиты допускают использование электропогрузчика марки ЭП-05 для перевозки грузов массой не более 500 кг, при этом для всех марок плит шириной 3,0 и 1,5 м сетки С1 и С2 для армирования полок должны быть заменены на С3.

2.9. УКАЗАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ ПЛИТ.

Плиты обозначаются марками, состоящими из буквенно-цифровых групп, каждая из которых содержит следующие характеристики:

- первая группа - обозначение вида изделия (П-плита) и порядковый номер типоразмера: П1 - длина 5650 мм, ширина 2985 мм; П2 - длина 5650 мм, ширина 1485 мм; П3 - длина 5650 мм, ширина 935 мм;

- вторая группа - порядковый номер несущей способности (1, 2, 3 и т. д.), обозначение класса напрягаемой арматуры, вид бетона (для легкого бетона добавляется прописная буква «Л», для тяжелого-

обозначение отсутствует).

- третья группа - наличие круглых отверстий обозначается арабскими цифрами 1, 2, 3, что соответствует диаметрам отверстий 400, 700 и 1000 мм.

Примечание. В марках плит, предназначенных для эксплуатации в агрессивной газообразной среде, в третьей группе проставляется прописными буквами показатель проницаемости бетона (Н, П, О) - см. п. 1.8.

В третью группу, при необходимости, вносятся также другие обозначения (как правило, прописными буквами), характеризующие некоторые, принимаемые в конкретном проекте, отличия от типовой плиты (дополнительные закладные изделия, мелкие вырезы и т.д.)

На рис. 1 показана схема примера обозначения плиты - П2 - размером 5,65x1,5 м, первой несущей способности, с напрягаемыми стержнями из стали класса Ат - V из легкого бетона, предназначеннной для применения в среднеагрессивной газообразной среде, требующей пониженной проницаемости бетона, с круглым отверстием диаметром 700 мм.

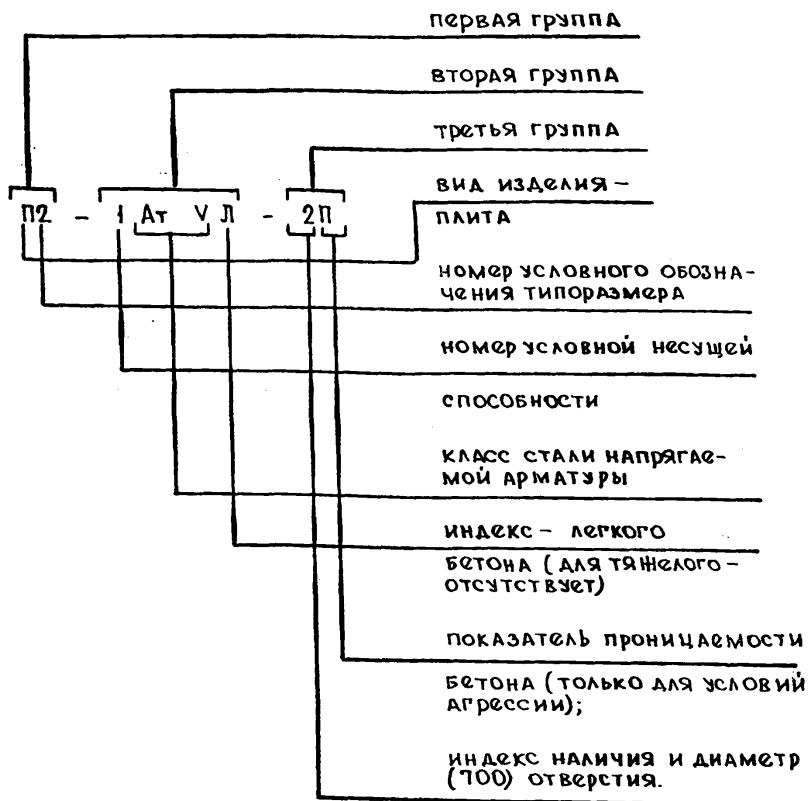


Рис. 1

Для плит, предназначенных для применения в зданиях и сооружениях, воздвигимых в сейсмических районах и отличающихся наличием закрытых шпонок по продольным ребрам (см. п. 2, 3), в марке плиты в третьей группе следует добавлять дополнительный индекс в виде строчной буквы "с". Остальные обозначения принимаются без изменений: П2-1 Ат VЛ-2Пс.

3. Основные положения по расчету.

3.1. Расчет и конструирование плит произведены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84, СНиП II-6-74 и СНиП 2.03.11-85.

3.2. Плиты рассчитаны как шарнирно-оперты балки таврового сечения, третьей категории трещиностойкости. Расчетная схема полки принята в виде плиты, опертой по контуру. Полки плиты проверены на воздействие нагрузок от погрузчика ЭП-05 (см. п. 2, 8).

3.3. Равномерно распределенная нагрузка от собственного веса плит (с учетом заливки швов) принята:

для плит из тяжелого бетона шириной 3,0 и 1,5 м - 2400 Па (245 кгс/м²) при $\gamma_f' = 1$ и 2700 Па (275 кгс/м²) при $\gamma_f' > 1$; шириной 0,95 м - 2700 Па (275 кгс/м²) при $\gamma_f' = 1$ и 2940 Па (300 кгс/м²) при $\gamma_f' > 1$;

для плит из легкого бетона шириной 3,0 и 1,5 м - 1910 Па и 2110 Па (195 кгс/м² и 215 кгс/м²); шириной 0,95 м - 2160 Па и 2350 Па (220 кгс/м² и 240 кгс/м²).

Примечание. Коэффициент надежности по нагрузке γ_f' (коэффициент перегрузки "П") принимается для нормативной нагрузки равным 1, для расчетной - 1,2, для расчетной от собственного веса - 1,1.

3.4. Плиты шириной 1485 и 935 мм рассчитаны на восприятие горизонтального, продольного знакопеременного усилия в диске перекрытия, равного 490 кН (5 тс) для плит шириной 1485 мм и 980 кН (10 тс) для плит шириной 935 мм.

3.5. Эквивалентная нагрузка на плиты от вентиляторов принята из условия, что с обеих сторон плиты, на которой установлен вентилятор, расположены плиты без проемов в полке и плита с отверстием под вентилятор не является крайней.

ТАБЛИЦА 1

МАРКА ПЛИТЫ	ВИД ВЕНТИЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ ММ	РАСЧЕТНАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА Н/М ² (КГС/М ²) Х _Р >1
1	2	3	4
П2-1Ат V-1	ЗОНТ	400	500(50)
П2-1Ат IVC-1	ДЕФЛЕКТОР		550(55)
П2-1АШВ-1			
П2-1Ат V-2	ЗОНТ	700	550(55)
П2-1Ат IVC-2	ДЕФЛЕКТОР		750(75)
П2-1АШВ-2			
П2-1Ат V-3	ЗОНТ	1000	550(55)
П2-1Ат IVC-3	ДЕФЛЕКТОР		1000(100)
П2-1АШВ-3			
П2-1Ат V-2	ВКРЧ 00.25.6	700	1200(120)
П2-1Ат IVC-2	ВКРЧ 00.45.6		
П2-1АШВ-2	ВКР5 00.25.6		
	ВКР5 00.45.6		
П2-1Ат V-3	ВКР6 30.25.6		
П2-1Ат IVC-3	ВКР6 30.45.6	700	1300(130)
П2-1АШВ-3	ВКР8.00-01	1000	1400(140)

3.5.1. МАКСИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЛИТЫ С КРУГЛЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТАБЛ. 2 И 3 ЗА ВЫЧЕТОМ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕНОЙ В ГРАФЕ 4 ТАБЛИЦЫ 1.

3.5.2. НАГРУЗКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦЕ 1, ВКЛЮЧАЮТ ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ ВЕСА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА И ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕТРА НА НЕГО, ВЕСА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СТАКАНА И УТОЛЩЕННОЙ ЧАСТИ ПОЛКИ ПЛИТЫ.

3.5.3. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА УЧТЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ НАГРУЗКИ:

- ВЕС ЗОНТА ИЛИ ДЕФЛЕКТОРА, ИЛИ ОДНОГО КРЫШНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;

- ВЕС ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СТАКАНА;

- ВЕС ТРУБЫ; ВЕС ЗВЕНА ТРУБЫ С УТЕПЛИТЕЛЕМ И КЛАПАНОМ; А ДЛЯ КРЫШНОГО ВЕНТИЛЯТОРА - ВЕС ВЕНТИЛЯТОРА С КЛАПАНОМ И ПОДДОНА С ВОДОЙ (С УЧЕТОМ ДИНАМИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛИТУ);

- ВЕС УЗЛА ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ;

- ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА, ПРИНЯТА ДЛЯ IV ВЕТРОВОГО РАЙОНА, ДЛЯ ТИПА МЕСТНОСТИ Б; СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА ПРИНЯТ ДЛЯ ВЫСОТЫ 30 м НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ЗЕМЛИ ПО СНиП II-6-74.

3.5.4. ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ НАГРУЗКИ РАССЧИТАНЫ ОТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ ВЫСОТОЙ ТРУБЫ ДО 2-Х МЕТРОВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО ОТ ВСЕРХНЕГО ОБРЕЗА СТАКАНА ДО РАСТРУБА ДЕФЛЕКТОРА ИЛИ ВЕРХА ЗОНТА (БЕЗ РАСЧАЛОК).

4. Технические требования.

4.1. Бетон.

4.1.1. МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА; ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИМ СТАНДАРТАМ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ЭТИ МАТЕРИАЛЫ.

4.1.2. Класс бетона должен приниматься в соответствии с указанным в табл. 2а, 2б и 3а, 3б (см. 1.042.1-4.1-Т0).

4.1.3. Средняя плотность бетона с учетом арматуры принята для тяжелого бетона - 2500 кг/м³, для легкого бетона - 2000 кг/м³.

При изготовлении плит из легкого бетона в качестве мелкого заполнителя следует использовать плотный (кварцевый) песок; в качестве крупных пористых заполнителей - керамзит, аглопорит или шлаковую пемзу с объемно-насыпной плотностью не менее 800 кг/м³ и крупностью не более 10 мм.

4.1.4. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84 в зависимости от природно-климатических условий района строительства и режима эксплуатации.

4.1.5. Показатели проницаемости и водонепроницаемости бетона плит, предназначенных для применения в условиях воздействия агрессивной газообразной среды устанавливаются в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.11-85.

В конкретном проекте должны быть указаны также дополнительные требования к материалам для приготовления бетона указанных марок.

4.2. Арматура.

4.2.1. Напрягаемая арматура плит, предназначенных к применению в неагрессивной среде, предусмотрена следующих классов: термически и термомеханически упрочненная класса Ат-V, Ат-IVC по ГОСТ 10884-81; горячекатаная арматурная сталь класса А-III_B, изготавляемая из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 упрочненной вытяжкой с контролем величины напряжения и предельного удлинения.

4.2.2. Напрягаемая арматура плит, предназначенных для применения

в зданиях при воздействии слабо- и среднеагрессивной газообразных сред, предусмотрена термомеханически упрочненная арматура класса Ат-VCK по ГОСТ 10884-81, горячекатаная арматура класса А-IV по ГОСТ 5781-82 и А-III_B (см. п. 4.2.1). Арматура класса А-IV может быть заменена арматурой класса Ат-IVK по ГОСТ 10884-81.

4.2.3. Напрягаемая стержневая арматура должна применяться в виде арматурных изделий, имеющих по концам постоянные анкера типа высаженных головок или опрессованных обойм.

4.2.4. В качестве ненапрягаемой арматуры сварных каркасов и сеток применяется стержневая арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 и арматурная проволока класса Вр-І по ГОСТ 6727-60.

Допускается в плитах, предназначенных для применения в неагрессивной и слабоагрессивной газообразных средах, замена арматуры из стали класса А-III на арматуру из стали класса Ат-III_C, без изменения количества и диаметра стержней.

4.3. Изготовление плит.

4.3.1. Плиты рекомендуется изготавливать по агрегатно-поточной технологии с натяжением арматуры на стальные формы.

4.3.2. Проектное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя бетона обеспечивают фиксаторами (прокладками) из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассы.

Применение стальных фиксаторов не допускается.

4.3.3. НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ КАК ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИМ, ТАК И МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБАМИ.

При натяжении электротермическим способом термически и термоmekанически упрочненной арматуры должны производиться контрольные испытания образцов стержней на растяжение после электронагрева в соответствии с требованиями ГОСТ 12004-81 и ГОСТ 10446-80.

4.3.4. Величины предварительных напряжений в арматуре σ_{ap} приведены в табл. 2а, 2б и 3а, 3б.

Предельные отклонения величины напряжения должны приниматься в соответствии с указаниями ГОСТ 21506-87.

4.3.5. Усилие натяжения на плиту получают путем умножения суммарной площади напрягаемой арматуры на усилие предварительного напряжения в соответствии с табл. 2а, 2б и 3а, 3б.

4.3.6. Передаточная прочность бетона R_{bp} (R_o), при которой производится отпуск натяжения арматуры, должна быть не менее 70% от проектного класса (марки) тяжелого бетона, не менее 80% для бетонов на пористых заполнителях и не менее величин, указанных в ГОСТ 21506-87.

4.3.7. Отпуск натяжения арматуры необходимо производить плавно, мгновенная передача усилия на бетон не допускается.

4.3.8. Для плит, предназначенных для применения в условия воздействия агрессивной газообразной среды, в заказе на их изготовление должен быть указан вид коррозионной защиты железобетонных конструкций.

4.3.9. Для плит, применяемых в неотапливаемых зданиях при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 40°С, марки стал-

проката для закладных изделий должны соответствовать указанным в СНиП 2.03.01-84 и СНиП II-23-81. Класс и марка напрягаемой арматуры назначаются в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84.

4.3.10. Значение действительных отклонений геометрических параметров и требования к качеству поверхности и внешнему виду должны соответствовать указанным в ГОСТ 21506-87.

4.3.11. Маркировка плит должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 21506-87 и ГОСТ 13015.2-81.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.

5.1. Приемка плит должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 21506-87 и ГОСТ 13015.1-81.

Плиты должны быть приняты техническим контролем предприятия - изготовителя.

Номенклатуру показателей качества плит и параметры технологических режимов, подвергаемых контролю, устанавливают согласно ГОСТ 21506-87 и ГОСТ 13015.1-81.

5.2. Перед началом массового изготовления плит, а также при изменении технологии изготовления или замены используемых материалов (класса напрягаемой арматуры, вида и состава бетона), следует провести заводское испытание первых образцов плит нагрузением до достижения контролируемого предельного состояния (по прочности, жесткости и трещиностойкости).

Текущий приемочный контроль качества плит выполняют неразрушающими методами.

5. 3. Приемку плит осуществляют партиями. В состав партии должны входить однотипные плиты, изготовленные по одной технологии и из материалов одного вида и качества. Размер партии не должен превышать 100 плит.

Партия плит оценивается по результатам приемочного контроля отдельных изделий, число которых должно составлять не менее 10% количества плит в партии и не менее трех.

6. Методы испытаний и контроль.

6. 1. Методы испытания и контроля должны соответствовать требованиям ГОСТ 21506-87.

6. 2. Испытания сварных соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922-75.

6. 3. Оценка плит по прочности производится по величине разрушающей нагрузки; жесткости - по величине прогиба продольных ребер, а трещиностойкости - по величине раскрытия трещин.

Величины контрольных нагрузок при испытании на прочность, жесткость и трещиностойкость ($P_{пр}$), а также величины контрольных прогибов (f_k) приведены в ГОСТ 21506-87.

6. 4. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78.

Испытание пристенных плит допускается производить неразрушающими методами в соответствии с ГОСТ 17624-78, ГОСТ 17625-83; ГОСТ 22690.0-77... ГОСТ 22690.4-77.

6. 5. Испытания плит нагружением и оценка качества плит по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости должны производиться в соответствии с ГОСТ 8829-85.

7. Хранение, транспортировка и монтаж.

7. 1. Хранить и транспортировать плиты следует в соответствии с требованиями ГОСТ 21506-87 и ГОСТ 13015.4-84.

7. 2. Хранение и транспортировка плит производится в рабочем (горизонтальном) положении.

Между плитами в зоне опорных закладных изделий должны устанавливаться строго по одной вертикали деревянные инвентарные прокладки толщиной 30 мм (ширина прокладки назначается с учетом прочности древесины на смятие).

7. 3. Плиты должны храниться в штабелях, рассортированных по маркам. Высота штабеля плит должна превышать 2,5 м.

Прокладки под нижний ряд плит должны укладываться по плотному, тщательно выравнивающему основанию.

Не допускается опирание плит в штабеле по трем точкам.

7. 4. Транспортирование плит должно производиться с надежным закреплением, предохраняющим их от смещения.

7. 5. Погрузка, транспортировка, разгрузка и хранение плит должны исключать возможность повреждения изделий.

7. 6. Не допускается транспортировать плиты, отпускная прочность которых не соответствует требованиям рабочих чертежей, ГОСТ 21506-87 и ГОСТ 13015.0-83.

7. 7. Перевозку плит автомобильным транспортом следует производить в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 "Механизация и транспорт" и "Руководством по перевозке автомобильным

транспортом строительных конструкций", Стройиздат, 1980г.

7.8. При перевозке плит железнодорожным транспортом следует руководствоваться "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", издание "Транспорт" МПС, 1967г. ГЛАВА V. Железобетонные конструкции.

7.9. Подъем плит следует производить в соответствии со СНиП III-16-80, при этом нагрузка от собственного веса должна распределяться равномерно между четырьмя петлями.

7.10. После монтажа, швы между плитами должны быть тщательно заполнены цементным раствором или бетоном класса не ниже 12,5 (на мелком заполнителе).

Зазоры между ригелями и торцами плит должны быть заделаны на всю высоту.

Указания о порядке заделки швов между плитами в местах приварки к несущим конструкциям должны учитывать принятый способ защиты металла от коррозии и конкретные эксплуатационные условия и требования в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85г.

7.11. В плитах с унифицированными круглыми отверстиями, применяемых в покрытиях, допускается установка только одного вентилятора.

7.12. Установка на плиты с проемами стаканов для пропуска через покрытие вентшахт приведена в серии 2.460-14 "Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт." Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие здания приведены в серии 5.904-10.

Рабочие чертежи железобетонных стаканов приведены в серии 1.494-24.

7.13. Типы зонтов и дефлекторов приняты по серии 1.494-32.

7.14. Типы вентиляторов приняты по заданию Сантехпроекта и приведены в работе ЦНИИ промзданий шифр 16-85.

Установку вентиляторов следует производить в соответствии с указаниями, изложенными в серии 1.469-7. В случае установки на плиты покрытий оборудования с динамическими нагрузками, кроме вентиляторов, указанных в табл. 1, необходимо произвести динамический расчет в соответствии с действующими нормативами.

Перечень используемых нормативных документов.

При проектировании:

СНиП 2.03.04-84

Бетонные и железобетонные конструкции.

СНиП 2.03.11-85

Защиты строительных конструкций от коррозии.

СНиП II-6-74

Нагрузки и воздействия.

СНиП 2.03.04-84

Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях воздействия повышенных и высоких температур.

ГОСТ 23009-78

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки).

СНиП 3.01.01-85

Организация строительного производства.

СНиП 2.01.02-85

Противопожарные нормы.

и

1.042.1 - 4.1-Т0

лист

10

При изготовлении:

ГОСТ 5781-82

Сталь стержневая горячекатаная периодического профиля.

ГОСТ 6727-80

Обыкновенная арматурная проволока периодического профиля.

ГОСТ 8829-85

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные.

Методы испытаний нагрузжением и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости.

ГОСТ 10446-80

Проволока. Метод испытания на растяжение.

ГОСТ 10884-81

Сталь стержневая термически и термомеханически упрочненная периодического профиля.

ГОСТ 10922-75

Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 12004-81

Сталь арматурная. Методы испытаний на растяжение.

ГОСТ 13015.0-83

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования.

ГОСТ 13015.1-81

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки.

ГОСТ 13015.2-81

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки.

ГОСТ 13015.4-84

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения.

ГОСТ 17624-78

Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.

ГОСТ 17625-83

Конструкции и изделия железобетонные. Рациональный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.

ГОСТ 21506-87

Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 300 мм для производственных зданий промышленных предприятий. Технические условия.

ГОСТ 22690.0-77

Бетон тяжелый. Методы определения прочности без разрушения приборами механического действия.

ГОСТ 22690.4-77

Бетоны легкие. Технические условия. Бетон тяжелый. Технические условия.

ГОСТ 25820-83

ГОСТ 26633-85

Продолжение таблицы 2^a

Класс напрягающейся арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Колич. и диаметр напрягаемой арматуры		Равномерно распределенная нагрузка при коэффициенте надежности по нагрузке			Предварительное напряжение Ср перед бетонированием					
			8	8	$\gamma_f = 1$	$\gamma_f > 1$		Па	$\text{кгс}/\text{м}^2$	Па	$\text{кгс}/\text{м}^2$		
			крайнем среднем ребре	ребре									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
А-III В	П1-1А III В	22,5	1φ16	2φ16	5000	510	6080	620	290	3000			
	П1-2А III В	22,5	1φ18	2φ18	6670	680	8040	820					
	П1-3А III В	27,5	1φ20	2φ20	8530	870	10300	1050					
	П1-4А III В	27,5	1φ22	2φ22	10590	1080	12750	1300					
	П1-5А III В	30	1φ25	2φ25	14020	1430	16870	1720					
	П1-6А III В	30	2φ20	4φ20	15890	1620	19120	1950	390	4000			
	П1-7А III В	30	2φ22	4φ22	19610	2000	23530	2400					
	П2-1А III В	22,5	1φ16	—	5000	510	6080	620					
	П2-1А III В-1												
	П2-1А III В-2												
	П2-1А III В-3												
	П2-2А III В	22,5	1φ18	—	6670	680	8040	820	290	3000			
	П2-3А III В	27,5	1φ20	—	8530	870	10300	1050					
	П2-4А III В	27,5	1φ22	—	10590	1080	12750	1300					
	П2-5А III В	30	1φ25	—	14020	1430	16870	1720					
	П2-6А III В	30	2φ20	—	15890	1620	19120	1950	390	4000			
	П2-7А III В	30	2φ22	—	19610	2000	23530	2400					
	П2-8А III В	40	2φ25	—	26080	2660	31380	3200					
	П3-1А III В	22,5	1φ14	—	5590	570	6760	690	290	3000			
	П3-2А III В	22,5	1φ16	—	9120	930	10980	1120					
	П3-3А III В	27,5	1φ18	—	11670	1190	14020	1430					
	П3-4А III В	30	1φ20	—	15390	1570	18530	1890	390	4000			
	П3-5А III В	30	1φ22	—	18240	1860	21870	2230					
	П3-6А III В	30	1φ25	—	22750	2320	27350	2790					

Таблица марок плит, класса бетона, количества и диаметров напрягаемой арматуры, равномерно распределенных нагрузок и предварительного напряжения арматуры для плит из легкого бетона, эксплуатируемых в нейтральной среде.

Таблица 2^b

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Колич. и диаметр напрягаемой арматуры		Равномерно распределенная нагрузка при коэффициенте надежности по нагрузке			Предварительное напряжение Ср перед бетонированием					
			8	8	$\gamma_f = 1$	$\gamma_f > 1$		Па	$\text{кгс}/\text{м}^2$	Па	$\text{кгс}/\text{м}^2$		
			крайнем среднем ребре	ребре									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Ат-У	П1-1Ат УЛ	22,5	1φ12	2φ12	5190	530	6270	640	540	5500			
	П1-2Ат УЛ	22,5	1φ14	2φ14	7650	780	9210	940					
	П1-3Ат УЛ	27,5	1φ16	2φ16	10290	1050	12350	1260					
	П1-4Ат УЛ	27,5	1φ18	2φ18	13140	1340	15780	1610					
	П1-5Ат УЛ	30	1φ20	2φ20	16180	1650	19400	1980					
	П1-6Ат УЛ	30	1φ22	2φ22	19120	1950	22940	2340					
	П2-1Ат УЛ	22,5	1φ12	—	5190	530	6270	640					
	П2-1Ат УЛ-1												
	П2-1Ат УЛ-2												
	П2-1Ат УЛ-3												
	П2-2Ат УЛ	22,5	1φ14	—	7650	780	9210	940	540	5500			
	П2-3Ат УЛ	27,5	1φ16	—	10290	1050	12350	1260					
	П2-4Ат УЛ	27,5	1φ18	—	13140	1340	15780	1610					
	П2-5Ат УЛ	30	1φ20	—	16180	1650	19400	1980					
	П2-6Ат УЛ	30	1φ22	—	19120	1950	22940	2340					
	П3-1Ат УЛ	22,5	1φ12	—	6760	690	8140	830	490	5000			
	П3-2Ат УЛ	27,5	1φ14	—	9800	1000	11760	1200	540	5500			
	П3-3Ат УЛ	30	1φ16	—	12750	1300	15300	1560	590	6000			
	П3-4Ат УЛ	30	1φ18	—	15200	1550	18340	1870					
	П3-5Ат УЛ	30	1φ20	—	19610	2000	23630	2410	640	6500			

Продолжение таблицы 2^b
см. лист 14

1.042.1-4.1-T0

Таблица марок плит, класса бетона, количества и диаметра напрягаемой арматуры, равномерно распределенных нагрузок и предварительного напряжения арматуры для плит из тяжелого бетона, эксплуатируемых в агрессивной среде.

Таблица 3^а

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Колич. и диаметр напрягаемой арматуры		Равномерно распределенная нагрузка при коэффициенте надежности по нагрузке				Предварительное напряжение		Предел прочности перед бетонированием		
			8 крайнем ребре	8 среднем ребре	$\sigma_f = 1$		$\sigma_f > 1$		Па	ksc/m^2			
					Па	ksc/m^2	Па	ksc/m^2		MПа	ksc/cm^2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Ат-Уск	П1-1Ат Уск	27.5	1φ12	2φ12	3820	390	4600	470	590	6000			
	П1-2Ат Уск	27.5	1φ14	2φ14	5780	590	6950	710					
	П1-3Ат Уск	27.5	1φ16	2φ16	7450	760	9020	920					
	П1-4Ат Уск	30	1φ18	2φ18	10000	1020	12000	1230					
	П1-5Ат Уск	30	1φ20	2φ20	12650	1290	15200	1550					
	П1-6Ат Уск	40	1φ22	2φ22	15100	1540	18140	1850					
	П1-7Ат Уск	40	1φ25	2φ25	16280	1660	19610	2000					
	П2-1Ат Уск												
	П2-1Ат Уск-1	27.5	1φ12	—	3820	390	4600	470	590	6000			
	П2-1Ат Уск-2												
	П2-1Ат Уск-3												
	П2-2Ат Уск	27.5	1φ14	—	5780	590	6960	710					
	П2-3Ат Уск	27.5	1φ16	—	7450	760	9020	920					
	П2-4Ат Уск	30	1φ18	—	10000	1020	12000	1230					
	П2-5Ат Уск	30	1φ20	—	12650	1290	15200	1550					
	П2-6Ат Уск	40	1φ22	—	15100	1540	18140	1850					
	П2-7Ат Уск	40	1φ25	—	16280	1660	19610	2000					
	П2-8Ат Уск	40	2φ20	—	19610	2000	23530	2400					
П3-Уск	П3-1Ат Уск	22.5	1φ12	—	3920	400	4700	480					
	П3-2Ат Уск	27.5	1φ14	—	6860	700	8330	850					
	П3-3Ат Уск	30	1φ16	—	10590	1080	12740	1300					
	П3-4Ат Уск	30	1φ18	—	15300	1560	18430	1880					
	П3-5Ат Уск	30	1φ20	—	19120	1950	23040	2350					

Продолжение таблицы 3^а

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Колич. и диаметр напрягаемой арматуры		Равномерно распределенная нагрузка при коэффициенте надежности по нагрузке		Предварительное напряжение	
			8 крайнем ребре	8 среднем ребре	Па	ksc/m^2	Па	ksc/m^2
			6	7	8	9	10	11
	П1-1Ат IV	20	1φ14	2φ14	4020	410	4900	500
	П1-2Ат IV	22,5	1φ16	2φ16	5780	590	6960	710
	П1-3Ат IV	30	1φ18	2φ18	7940	810	9610	980
	П1-4Ат IV	30	1φ20	2φ20	10100	1030	12160	1240
	П1-5Ат IV	30	1φ22	2φ22	12550	1280	15100	1540
	П1-6Ат IV	30	1φ25	2φ25	16370	1670	19710	2010
	П1-7Ат IV	40	2φ20	4φ20	18730	1910	22550	2300
	П2-1Ат IV							
	П2-1Ат IV-1	20	1φ14	—	4020	410	4900	500
	П2-1Ат IV-2							
	П2-1Ат IV-3							
	П2-2Ат IV	22,5	1φ16	—	5780	590	6960	710
	П2-3Ат IV	30	1φ18	—	7940	810	9610	980
	П2-4Ат IV	30	1φ20	—	10100	1030	12160	1240
	П2-5Ат IV	30	1φ22	—	12550	1280	15100	1540
	П2-6Ат IV	30	1φ25	—	16370	1670	19710	2010
	П2-7Ат IV	40	2φ20	—	18730	1910	22550	2300
	П3-1Ат IV	27,5	1φ14	—	5100	520	6170	630
	П3-2Ат IV	27,5	1φ16	—	8330	850	10000	1020
	П3-3Ат IV	30	1φ18	—	12850	1290	15200	1550
	П3-4Ат IV	30	1φ20	—	15780	1610	19020	1940
	П3-5Ат IV	30	1φ22	—	18630	1900	22450	2290

Продолжение таблицы 3^а
см. лист 16.

1.042.1-4.1-70

Лист 15

Продолжение таблицы 3^б

Класс напрягающей арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Колич. и диаметр напрягаемой арматуры			Равномерно распределенная нагрузка при коэффициенте надежности по нагрузке			Предварительное напряжение σ_0 перед бетонированием		
			δ в крайнем среднем ребре	δ ребре	$\delta_f = 1$		$\delta_f > 1$		МПа	kgs/cm^2	
					Па	kgs/m^2	Па	kgs/m^2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
A-IV	П1-1А ІVЛ	20	1φ14	2φ14	4410	450	5290	540			
	П1-2А ІVЛ	22.5	1φ16	2φ16	5880	600	7150	730			
	П1-3А ІVЛ	30	1φ18	2φ18	8330	850	10000	1020			
	П1-4А ІVЛ	30	1φ20	2φ20	10290	1050	12450	1270			
	П1-5А ІVЛ	30	1φ22	2φ22	12840	1310	15490	1580			
	П1-6А ІVЛ	30	1φ25	2φ25	15490	1580	18630	1900			
	П2-1А ІVЛ										
	П2-1А ІVЛ-1	20	1φ14	—	4410	450	5290	540			
	П2-1А ІVЛ-2										
	П2-1А ІVЛ-3										
	П2-2А ІVЛ	22.5	1φ16	—	5880	600	7150	730			
	П2-3А ІVЛ	30	1φ18	—	8330	850	10000	1020			
	П2-4А ІVЛ	30	1φ20	—	10290	1050	12450	1270			
	П2-5А ІVЛ	30	1φ22	—	12840	1310	15490	1580			
	П2-6А ІVЛ	30	1φ25	—	15490	1580	18630	1900			
III	П3-1А ІVЛ	27.5	1φ14	—	5390	550	6570	670			
	П3-2А ІVЛ	27.5	1φ16	—	8330	850	10000	1020			
	П3-3А ІVЛ	30	1φ18	—	12550	1280	15100	1540			
	П3-4А ІVЛ	30	1φ20	—	15690	1600	18820	1920			

В графах 6...9 табл.3 нагрузки указаны без учета собственного веса плиты с заливкой швов (см. п. 3.3).

Продолжение таблицы 3^б

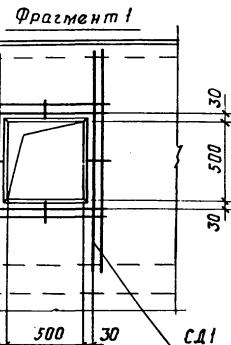
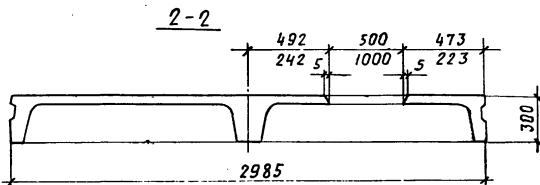
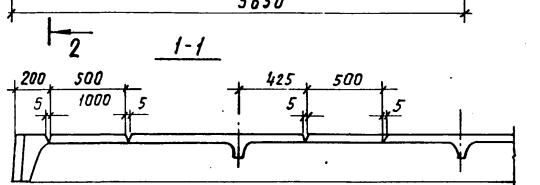
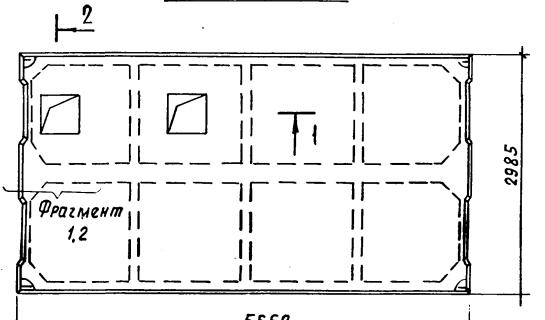
Класс напрягающей арматуры	Марка плиты	Класс бетона	Колич. и диаметр напрягаемой арматуры			Равномерно распределенная нагрузка при коэффициенте надежности по нагрузке			Предварительное напряжение σ_0 перед бетонированием		
			δ в крайнем среднем ребре	δ ребре	$\delta_f = 1$		$\delta_f > 1$		МПа	kgs/cm^2	
					Па	kgs/m^2	Па	kgs/m^2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	П1-1А ІVЛ	22.5	1φ16	2φ16	5390	550	6570	670			
	П1-2А ІVЛ	30	1φ18	2φ18	7150	730	8530	880			
	П1-3А ІVЛ	30	1φ20	2φ20	8920	910	10780	1100			
	П1-4А ІVЛ	30	1φ22	2φ22	10980	1120	13230	1350			
	П1-5А ІVЛ	30	1φ25	2φ25	14310	1460	17260	1760			
	П1-6А ІVЛ	30	2φ20	4φ20	16280	1660	19610	2000			
	П2-1А ІVЛ										
	П2-1А ІVЛ-1	22.5	1φ16	—	5390	550	6570	670			
	П2-1А ІVЛ-2										
	П2-1А ІVЛ-3										
	П2-2А ІVЛ	30	1φ18	—	7150	730	8630	880			
	П2-3А ІVЛ	30	1φ20	—	8920	910	10780	1100			
	П2-4А ІVЛ	30	1φ22	—	10980	1120	13230	1350			
	П2-5А ІVЛ	30	1φ25	—	14310	1460	17260	1760			
	П2-6А ІVЛ	30	2φ20	—	16280	1660	19610	2000			
	П3-1А ІVЛ	22.5	1φ14	—	4610	470	5590	570			
	П3-2А ІVЛ	27.5	1φ16	—	7550	770	9120	930			
	П3-3А ІVЛ	30	1φ18	—	11470	1170	13820	1410			
	П3-4А ІVЛ	30	1φ20	—	14800	1510	17850	1820			
	П3-5А ІVЛ	30	1φ22	—	15770	1710	20200	2060			

1.042.1-4.1-T0

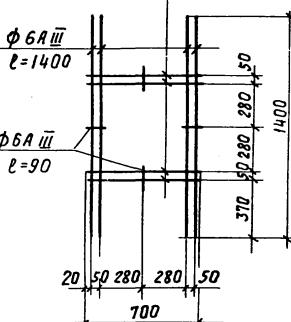
Лист 17

Избранный	Порядок: и. даты	Виды: итоги
-----------	------------------	-------------

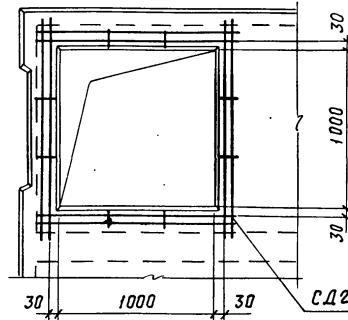
Пример устройства квадратных отверстий
в плитке П1



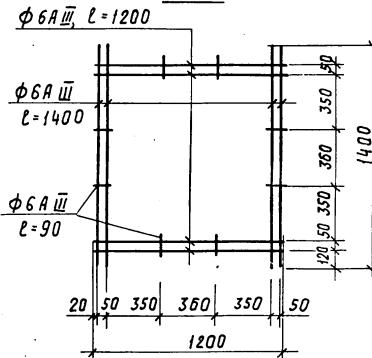
СД1



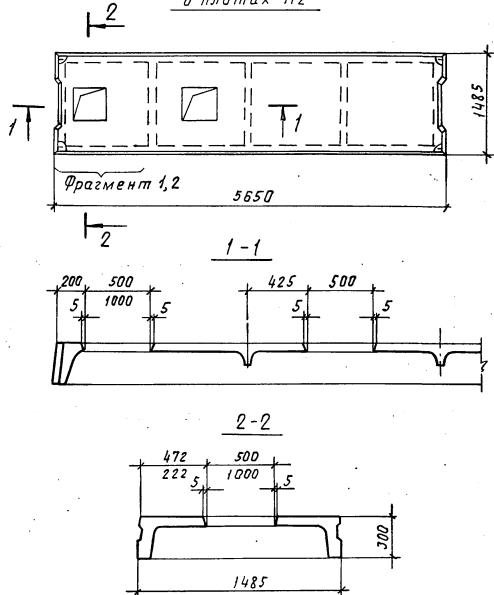
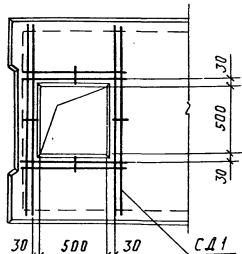
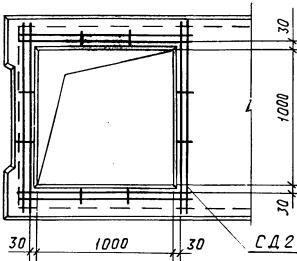
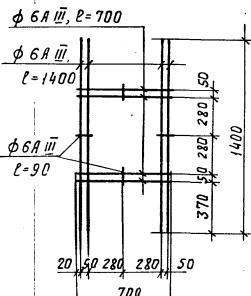
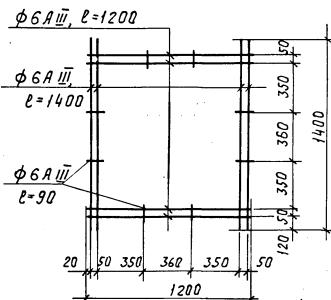
Фрагмент 2



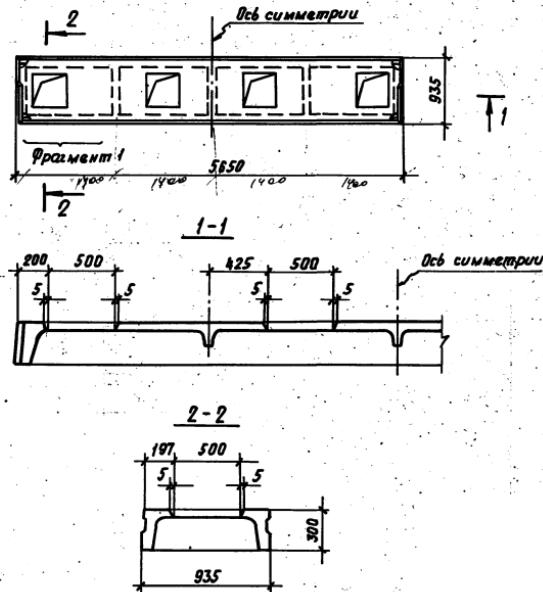
СД2



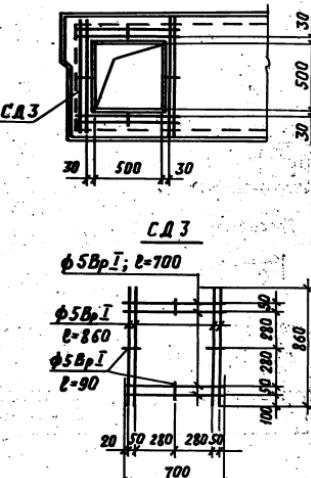
Пример устройства квадратных отверстий
в плитах П2

Фрагмент 1Фрагмент 2СД1СД2

*Пример устройства квадратных отверстий
в плитах ПЗ*



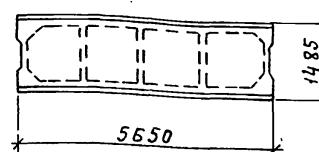
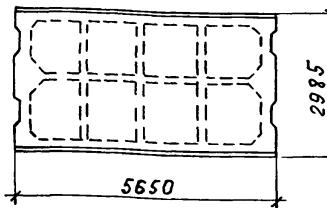
Фрагмент 1



1.042.1-4.1-70

Лист
20

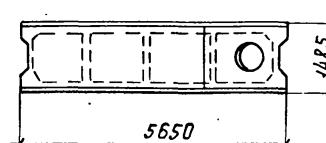
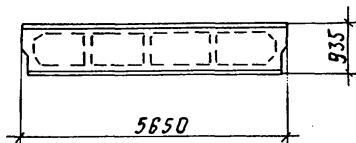
22152-01 23



Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		бетона	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из легкого бетона	бетона
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона	Бетон, м ³	Сталь, кг	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из легкого бетона
П1-1АтУ	П1-1АтУЛ	22,5		100,0	
П1-2АтУ	П1-2АтУЛ	22,5		112,0	
П1-3АтУ	П1-3АтУЛ	27,5		123,8	
П1-4АтУ	П1-4АтУЛ	27,5		138,9	
П1-5АтУ	П1-5АтУЛ	30		149,3	
П1-6АтУ	П1-6АтУЛ	30		184,9	
П1-7АтУ		40		204,5	
П1-1АтУС	П1-1АтУСЛ	20		107,1	
П1-2АтУС	П1-2АтУСЛ	22,5		120,4	
П1-3АтУС	П1-3АтУСЛ	22,5		133,4	
П1-4АтУС	П1-4АтУСЛ	27,5		149,3	1,54
П1-5АтУС	П1-5АтУСЛ	27,5		161,3	
П1-6АтУС	П1-6АтУСЛ	30		204,5	
П1-7АтУС		40		228,5	
П1-1АШВ	П1-1АШВЛ	22,5		115,5	
П1-2АШВ	П1-2АШВЛ	22,5		130,0	
П1-3АШВ	П1-3АШВЛ	27,5		143,8	
П1-4АШВ	П1-4АШВЛ	27,5		161,3	
П1-5АШВ	П1-5АШВЛ	30		180,9	
П1-6АШВ	П1-6АШВЛ	30		228,5	
П1-7АШВ	П1-7АШВЛ	30		252,5	

Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		бетона	Плиты из тяжелого бетона	бетона	Плиты из легкого бетона
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона	Бетон, м ³	Сталь, кг	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из легкого бетона
П2-1АтУ	П2-1АтУЛ	22,5		48,6	
П2-2АтУ	П2-2АтУЛ	22,5		54,2	
П2-3АтУ	П2-3АтУЛ	27,5		60,1	
П2-4АтУ	П2-4АтУЛ	27,5		66,9	
П2-5АтУ	П2-5АтУЛ	30		72,1	
П2-6АтУ	П2-6АтУЛ	30		87,1	
П2-7АтУ		40		0,76	1,90
П2-8АтУ		40		96,9	1,52
П2-1АтУС	П2-1АтУСЛ	20		117,3	
П2-2АтУС	П2-2АтУСЛ	22,5		52,2	
П2-3АтУС	П2-3АтУСЛ	22,5		58,4	
П2-4АтУС	П2-4АтУСЛ	27,5		64,9	
П2-5АтУС	П2-5АтУСЛ	27,5		72,1	
П2-6АтУС	П2-6АтУСЛ	30			
П2-7АтУС	П2-7АтУСЛ	30			
П2-8АтУС	П2-8АтУСЛ	30			

Рук.отд. Кодыш	—	1.042.1-4.1-441
Ц.контр. Музыко	—	
Гл.инженер Музыко	—	
Ст.инж. Бекетова	—	
Прораб. Баранова	—	
Разраб. Ненданова	—	
		Номенклатура плит длиной 5,65м для неагрессивной среды
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		Плиты из тяжелого бетона м ³	Сталь, кг	Плиты из легкого бетона	Плиты из легкого бетона
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона	бетона			
П3-1АтУ	П3-1АтУЛ	22,5		54,6	
П3-2АтУ	П3-2АтУЛ	27,5		58,2	
П3-3АтУ	П3-3АтУЛ	30		62,4	
П3-4АтУ	П3-4АтУЛ	30		67,2	
П3-5АтУ	П3-5АтУЛ	30		78,7	
П3-6АтУ	П3-6АтУЛ	30		84,7	
П3-1АтУС	П3-1АтУСЛ	22,5		58,2	
П3-2АтУС	П3-2АтУСЛ	22,5		62,4	
П3-3АтУС	П3-3АтУСЛ	27,5		67,2	
П3-4АтУС	П3-4АтУСЛ	30		72,4	
П3-5АтУС	П3-5АтУСЛ	30		84,7	
П3-6АтУС	П3-6АтУСЛ	30		94,5	

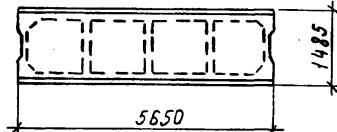
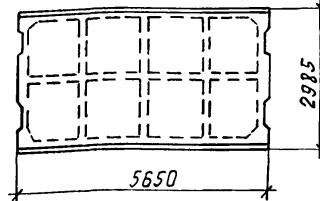
Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		Плиты из тяжелого бетона м ³	Сталь, кг	Плиты из легкого бетона	Плиты из легкого бетона
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона	бетона			
П3-1АШВ	П3-1АШВЛ	22,5		58,2	
П3-2АШВ	П3-2АШВЛ	22,5		62,4	
П3-3АШВ	П3-3АШВЛ	27,5		67,2	
П3-4АШВ	П3-4АШВЛ	30		72,4	
П3-5АШВ	П3-5АШВЛ	30		84,7	
П3-6АШВ	П3-6АШВЛ	30		94,5	

Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		Плиты из тяжелого бетона м ³	Сталь, кг	Плиты из легкого бетона	Плиты из легкого бетона
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона	бетона			
П2-1АтУ-1	П2-1АтУЛ-1			0,84	70,3
П2-1АтУ-2	П2-1АтУЛ-2			0,83	71,1
П2-1АтУ-3	П2-1АтУЛ-3			0,79	78,6
П2-1АтУС-1	П2-1АтУСЛ-1			0,84	73,9
П2-1АтУС-2	П2-1АтУСЛ-2			0,83	74,7
П2-1АтУС-3	П2-1АтУСЛ-3			0,79	82,2
П2-1АШВ-1	П2-1АШВЛ-1			0,84	78,1
П2-1АШВ-2	П2-1АШВЛ-2			0,83	78,9
П2-1АШВ-3	П2-1АШВЛ-3			0,79	86,4

Лист №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Составлено	

1.042.1-4.1-НН1

Лист
2

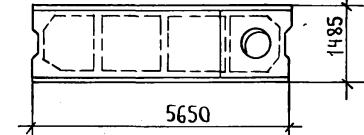
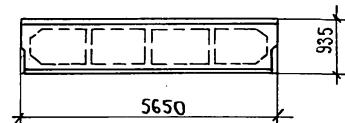


Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		Плиты из бетона	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из бетона	Плиты из тяжелого бетона
из тяжелого бетона	из легкого бетона	бетона	стали, кг	бетона	стали, кг
П1-1АтУСК	П1-1АтУСКЛ	27,5	1000		
П1-2АтУСК	П1-2АтУСКЛ	27,5	112,0		
П1-3АтУСК	П1-3АтУСКЛ	27,5	123,8		
П1-4АтУСК	П1-4АтУСКЛ	30	138,9		
П1-5АтУСК	П1-5АтУСКЛ	30	149,3		
П1-6АтУСК		40	184,9		
П1-7АтУСК		40	204,5		
П1-1АиУ	П1-1АиУЛ	20	107,1		
П1-2АиУ	П1-2АиУЛ	22,5	120,4		
П1-3АиУ	П1-3АиУЛ	30	133,4		
П1-4АиУ	П1-4АиУЛ	30	149,3		
П1-5АиУ	П1-5АиУЛ	30	161,3		
П1-6АиУ	П1-6АиУЛ	30	204,5		
П1-7АиУ		40	228,5		
П1-1АшВ	П1-1АшВЛ	22,5	115,5		
П1-2АшВ	П1-2АшВЛ	30	130,0		
П1-3АшВ	П1-3АшВЛ	30	143,8		
П1-4АшВ	П1-4АшВЛ	30	161,3		
П1-5АшВ	П1-5АшВЛ	30	180,9		
П1-6АшВ	П1-6АшВЛ	30	228,5		
П1-7АшВ		40	252,5		

Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		Плиты из бетона	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из бетона	Плиты из тяжелого бетона
из тяжелого бетона	из легкого бетона	бетона	стали, кг	бетона	стали, кг
П2-1АтУСК	П2-1АтУСКЛ	27,5	48,6		
П2-2АтУСК	П2-2АтУСКЛ	27,5	54,2		
П2-3АтУСК	П2-3АтУСКЛ	27,5	60,1		
П2-4АтУСК	П2-4АтУСКЛ	30	66,9		
П2-5АтУСК	П2-5АтУСКЛ	30	72,1		
П2-6АтУСК		40	87,1	1,90	1,52
П2-7АтУСК		40	96,9		
П2-8АтУСК		40	117,3		
П2-1АиУ	П2-1АиУЛ	20	52,2		
П2-2АиУ	П2-2АиУЛ	22,5	58,4		
П2-3АиУ	П2-3АиУЛ	30	64,9		
П2-4АиУ	П2-4АиУЛ	30	72,1		

Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т	
		Плиты из бетона	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из бетона	Плиты из тяжелого бетона
из тяжелого бетона	из легкого бетона	бетона	стали, кг	бетона	стали, кг
П2-5АиУ	П2-5АиУЛ	30	78,1		
П2-6АиУ	П2-6АиУЛ	30	96,9		
П2-7АиУ		40	108,9		
П2-1АшВ	П2-1АшВЛ	22,5	56,4		
П2-2АшВ	П2-2АшВЛ	30	63,2		
П2-3АшВ	П2-3АшВЛ	30	70,1	1,90	1,52
П2-4АшВ	П2-4АшВЛ	30	78,1		
П2-5АшВ	П2-5АшВЛ	30	87,9		
П2-6АшВ	П2-6АшВЛ	30	108,9		
П2-7АшВ		40	120,9		

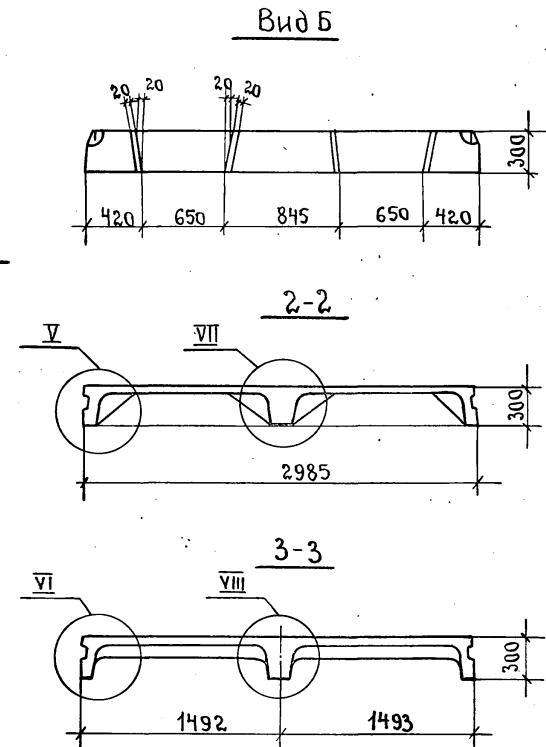
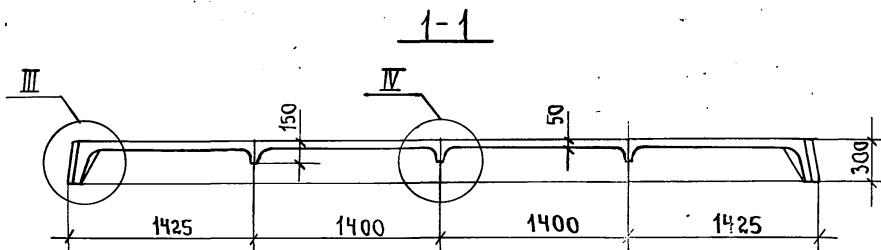
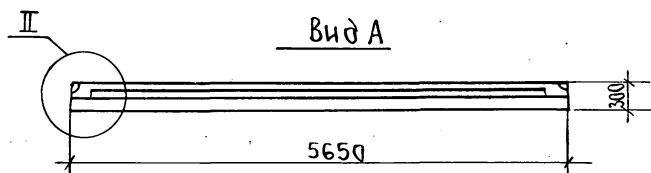
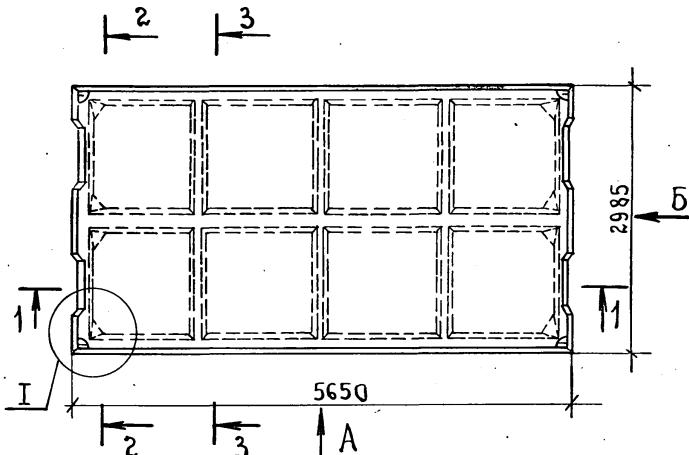
Рук.отд.	Кодыши	Подп.	1.042.1-4.1-Ни2		
Н.контр.	Музыко	"			
Гл.инн.пр.	Музыко	"			
Ст.инн.	Бекетова	"			
Провер.	Баганова	"			
разраб.	Нежданова	"			
			Номенклатура плит	Стойки	Лист
			длиной 5,65 м	Р	1
			для агрессивной среды	1	2
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т.	
		Плиты из бетона, м	Сталь, кг.	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из легкого бетона
Из тяжелого бетона.	Из легкого бетона	бетона			
П3-1АТУСК	П3-1АТУСКЛ	22.5		54.6	
П3-2АТУСК	П3-2АТУСКЛ	27.5		58.2	
П3-3АТУСК	П3-3АТУСКЛ	30		62.4	
П3-4АТУСК	П3-4АТУСКЛ	30		67.2	
П3-5АТУСК		30		78.7	
П3-1АПВ	П3-1АПВЛ	27.5		58.2	
П3-2АПВ	П3-2АПВЛ	27.5		62.4	
П3-3АПВ	П3-3АПВЛ	30		67.2	
П3-4АПВ	П3-4АПВЛ	30		72.4	
П3-5АПВ	П3-5АПВЛ	30		84.7	
П3-6АПВ		30		94.5	

Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т.	
		Плиты из бетона, м ³	Сталь, кг.	Плиты из тяжелого бетона	Плиты из легкого бетона
Из тяжелого бетона.	Из легкого бетона	бетона			
П3-1АПВ	П3-1АПВЛ	22.5		58.2	
П3-2АПВ	П3-2АПВЛ	27.5		62.4	
П3-3АПВ	П3-3АПВЛ	30		67.2	
П3-4АПВ	П3-4АПВЛ	30		72.4	
П3-5АПВ	П3-5АПВЛ	30		84.7	
П3-6АПВ		30		94.5	

Марка плиты	Класс	Расход материалов		Масса, т.	
		Плиты из тяжелого бетона, м ³	Сталь, кг.	Плиты из легкого бетона	Плиты из тяжелого бетона
Из тяжелого бетона.	Из легкого бетона	бетона			
П2-1АТУСК-1	П2-1АТУСКЛ-1			0.84	70.3
П2-1АТУСК-2	П2-1АТУСКЛ-2			0.83	71.1
П2-1АТУСК-3	П2-1АТУСКЛ-3			0.79	78.6
П2-1АПВ-1	П2-1АПВЛ-1			0.84	73.9
П2-1АПВ-2	П2-1АПВЛ-2			0.83	74.7
П2-1АПВ-3	П2-1АПВЛ-3			0.79	82.2
П2-1АПВ-4	П2-1АПВЛ-4			0.84	78.1
П2-1АПВ-5	П2-1АПВЛ-5			0.83	78.9
П2-1АПВ-6	П2-1АПВЛ-6			0.79	86.4



Примечания:

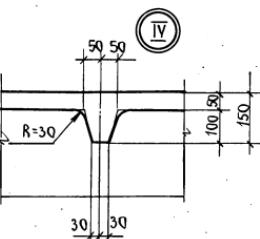
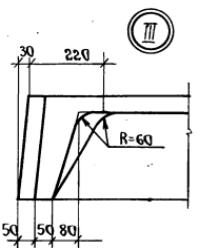
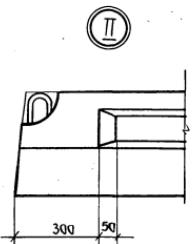
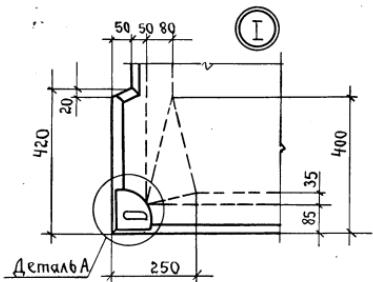
- УЗЛЫ I ... VIII см. лист 2.
- Армирование плит см. лист 3.

Рукомёт	Кодыши	подп.
Н.контр	Музыко	"
Глиненков	Музыко	"
Ст.инж	Бекетова	"
Провер	Баранова	"
Разраб	Неклянова	"

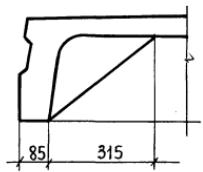
Марка плиты	Класс бетона	Марка бетона	Объем бетона м ³	Масса плиты, т.
П1-1АТВ	22.5	300		
П1-2АТВ	22.5	300		
П1-3АТВ	27.5	350		
П1-4АТВ	27.5	350		
П1-5АТВ	30	400		
П1-6АТВ	30	400		
П1-7АТВ	40	500		
П1-1АТВс	20	250		
П1-2АТВс	22.5	300		
П1-3АТВс	22.5	300		
П1-4АТВс	27.5	350		
П1-5АТВс	27.5	350		
П1-6АТВс	30	400		
П1-7АТВс	40	500		
П1-1АШВ	22.5	300		
П1-2АШВ	22.5	300		
П1-3АШВ	27.5	350		
П1-4АШВ	27.5	350		
П1-5АШВ	30	400		
П1-6АШВ	30	400		
П1-7АШВ	30	400		

1.042.1-4.1-Д1

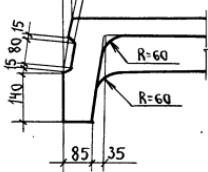
Плиты П1	стадия	лист	листов
	Р	1	10
размером 5.65x3.0 м.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



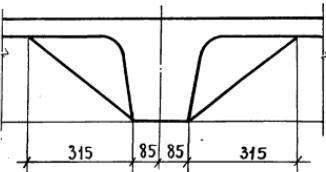
V



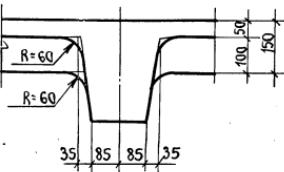
VI



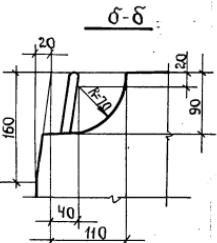
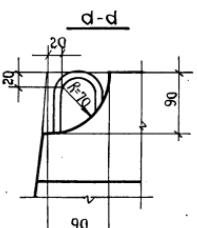
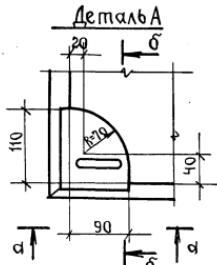
VII

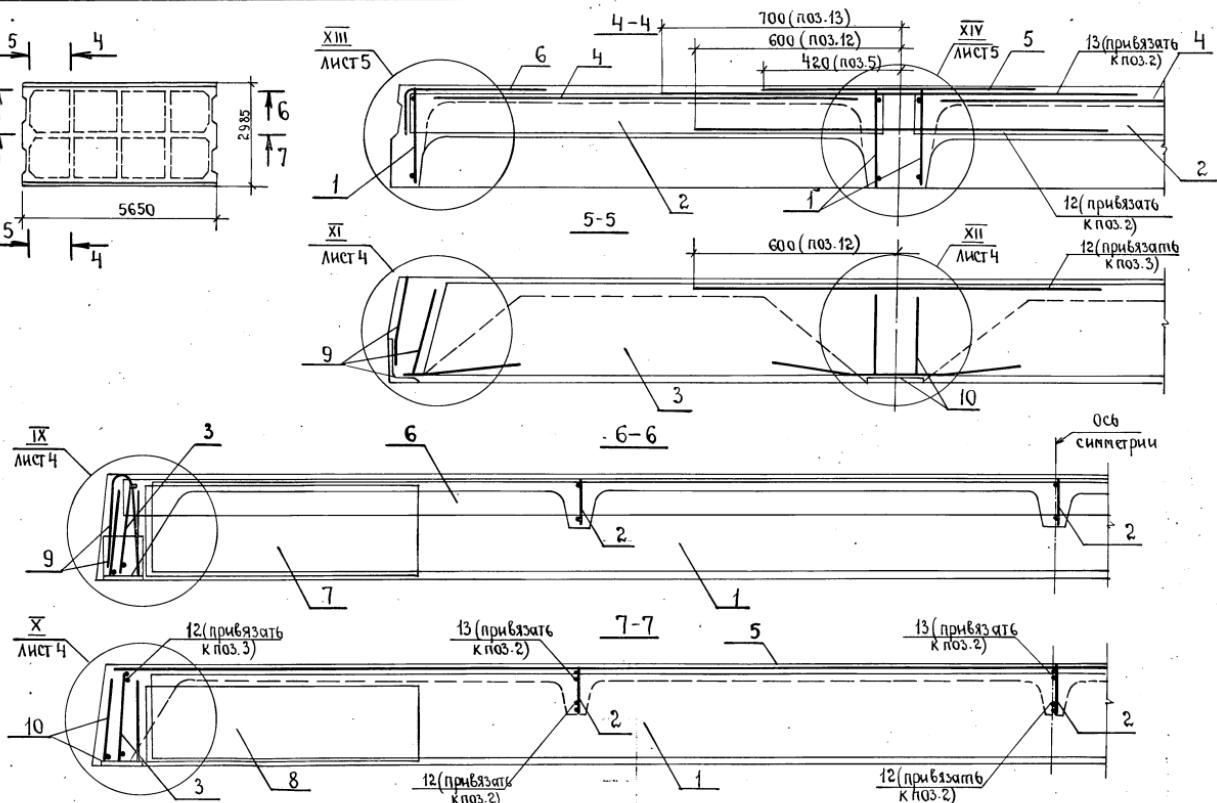


VIII



Демаль А

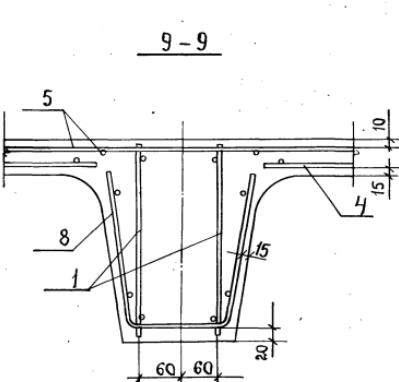
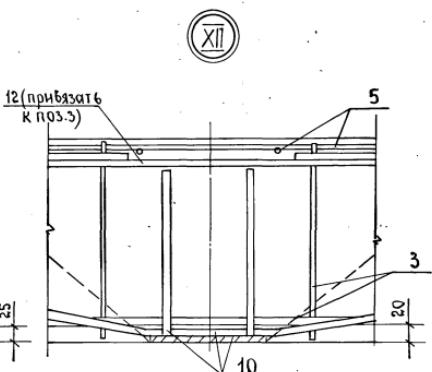
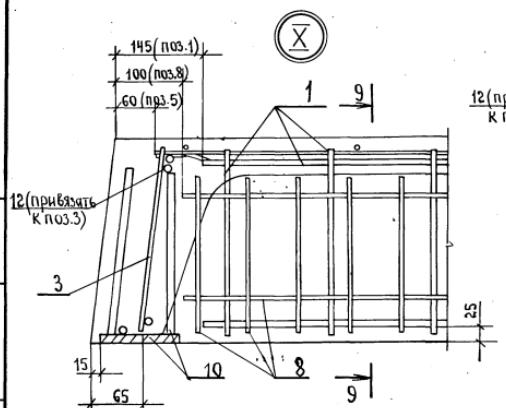
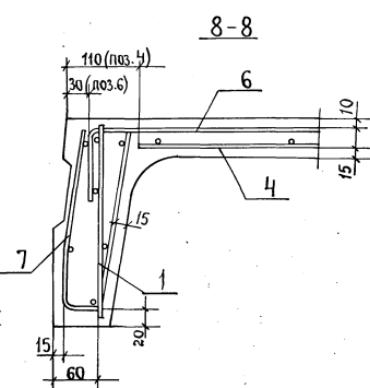
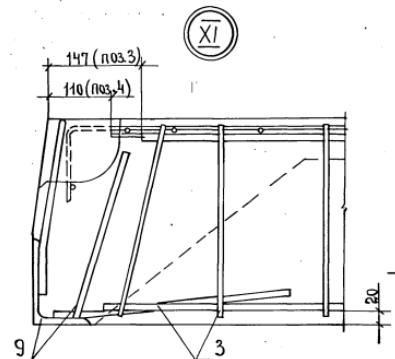
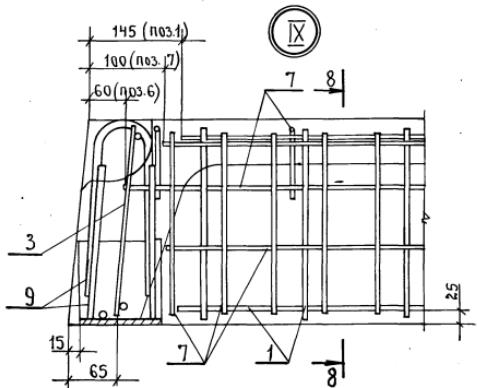


Примечания:

- Спецификацию арматурных и закладных изделий см листы 6...10.
- На чертежах напрягаемая арматура (поз.11) условно не показана, расположение напрягаемой арматуры см. лист 5.

1.042.1-4.1-Д1

Лист 3
22152-01-30

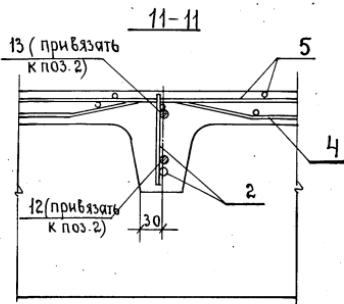
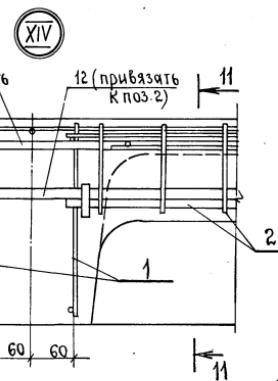
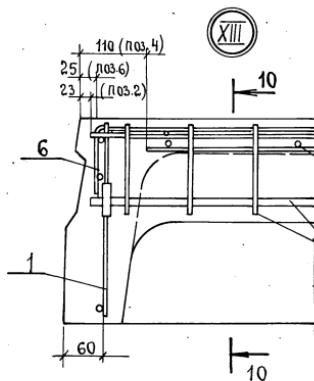


Изображение подчинено изображению № 6

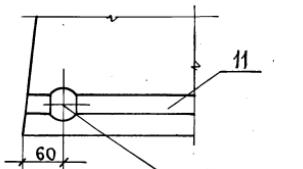
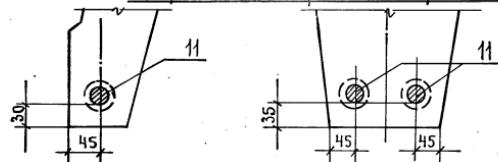
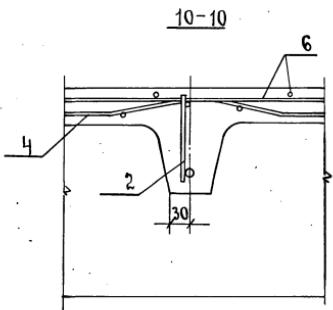
Примечание: Спецификацию арматурных и закладных изделий см. листы 6...10.

1.042.1 - 4.1 - А1

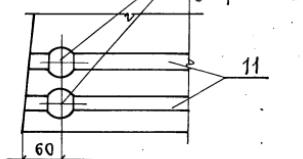
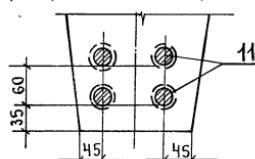
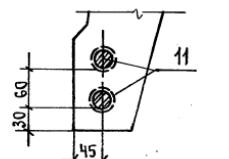
Лист
4



Привязка напрягаемой арматуры
6 крайнем ребре при однорядном расположении.



при двухрядном расположении



Примечание: Спецификацию арматурных и закладных изделий см лист 6..10.

1.042.1-4.1-Д1

Лист

5

22152-01 32

Спецификация арматурных и закладных изделий на плиты П1 (размером 565x30м)

Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П1-1АТ ^У	1	Каркас Кр1	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр7	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН3	4	-Д25
	12	φ12АП, ℓ=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	φ10АП, ℓ=1400	3	Масса 0.86кг; без черт.
П1-2АТ ^У	1	Каркас Кр1	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН2	4	-Д25
	12	φ12АП, ℓ=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	φ10АП, ℓ=1400	3	Масса 1.24кг; без черт.
П1-3АТ ^У	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	6	-Д3

Исп. подл. Подпись и дата взам. инв. №

Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П1-3АТ ^У	3	Каркас Кр14	2	1.042.1-4.2-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН3	4	-Д25
	12	φ12АП, ℓ=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	φ10АП, ℓ=1400	3	Масса 1.24кг; без черт.
	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1
П1-4АТ ^У	2	Кр9	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН4	4	-Д25
	12	φ12АП, ℓ=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	φ10АП, ℓ=1400	3	Масса 1.24кг; без черт.
П1-5АТ ^У	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9

Продолжение спецификации
см. на листе 7.

1.042.1-4.1-Д1

Лист 6

Марка плиты	поз.	Арматурное изделие	кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П1-5АтV	5	Сетка С4	1	1.042.1-4.2-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН8	4	-Д25
	12	Ф12АIII, Е=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	Ф14АIII, Е=1400	3	Масса 1.69кг; без черт.
	1	Каркас Кр3	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	6	-Д4
	3	Кр15	2	-Д6
П1-6АтV	4	Сетка С2	2	-Д9
	5	С5	1	-Д10
	6	С9	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН5	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН6	4	-Д25
	12	Ф14АIII, Е=1200	5	Масса 1.45кг; без черт.
	13	Ф16АIII, Е=1400	3	Масса 2.21кг; без черт.
	1	Каркас Кр3	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	6	-Д4
	3	Кр15	2	-Д6
П1-7АтV	4	Сетка С2	2	-Д9
	5	С5	1	-Д10
	6	С9	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23

Марка плиты	поз.	Арматурное изделие	кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия
П1-7АтV	9	Изделие закладное МН1т	2	1.042.1-4.2-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН5	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН7	4	-Д25
	12	Ф14АIII, Е=1200	5	Масса 1.45кг; без черт.
	13	Ф16АIII, Е=1400	3	Масса 2.21кг; без черт.
	1	Каркас Кр1	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр7	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
П1-1АтIVC	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН8	4	-Д25
	12	Ф12АIII, Е=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	Ф10АIII, Е=1400	3	Масса 0.86кг; без черт.
	1	Каркас Кр1	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
П1-2АтIVC	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СН9	4	-Д25
	12	Ф12АIII, Е=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	Ф14АIII, Е=1400	3	Масса 1.45кг; без черт.
П1-3АтIVC	1	Каркас Кр1	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
П1-4АтIVC	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
Продолжение спецификации ст. на листе 8.				
1.042.1-4.1-Д1				лист 7
22152-01 34				

Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия	Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия					
П1-2 АТ IV С	10	Изделие закладное МНЧ	2	1.042.1-4.2-Д23	П1-5 АТ IV С	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1					
	11	Стержень напрягаемый СН9	4	-Д25		2	Кр9	6	-Д3					
	12	φ12 АIII; ε=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.		3	Кр14	2	-Д6					
	13	φ12 АIII; ε=1400	3	Масса 1.24кг; без черт.		4	Сетка С1	2	-Д9					
	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1		5	С4	1	-Д10					
	2	Кр8	6	-Д3		6	С8	2	-Д12					
	3	Кр14	2	-Д6		7	С11	4	-Д13					
	4	Сетка С1	2	-Д9		8	С12	2	-Д13					
	5	С4	1	-Д10		9	Изделие закладное МН1Г	2	-Д20					
	6	С8	2	-Д12			МН1Н	2	-Д20					
	7	С11	4	-Д13		10	МНЧ	2	-Д23					
	8	С12	2	-Д13		11	Стержень напрягаемый СН9	4	-Д25					
	9	Изделие закладное МН1Г	2	-Д20		12	φ12 АIII; ε=1200	5	Масса 1.07кг, без черт.					
П1-3 АТ IV С		МН1Н	2	-Д20		13	φ14 АIII; ε=1400	3	Масса 1.69кг; без черт.					
	10	МНЧ	2	-Д23	П1-6 АТ IV С	1	Каркас Кр3	4	1.042.1-4.2-Д1					
	11	Стержень напрягаемый СН9	4	-Д25		2	Кр10	6	-Д4					
	12	φ12 АIII; ε=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.		3	Кр15	2	-Д6					
	13	φ12 АIII; ε=1400	3	Масса 1.24кг; без черт.		4	Сетка С2	2	-Д9					
	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1		5	С5	1	-Д10					
	2	Кр9	6	-Д3		6	С9	2	-Д12					
	3	Кр14	2	-Д6		7	С11	4	-Д13					
	4	Сетка С1	2	-Д9		8	С12	2	-Д13					
	5	С4	1	-Д10		9	Изделие закладное МН1Г	2	-Д20					
	6	С8	2	-Д12			МН1Н	2	-Д20					
	7	С11	4	-Д13		10	МН5	2	-Д23					
	8	С12	2	-Д13		11	Стержень напрягаемый СН13	4	-Д25					
П1-4 АТ IV С	9	Изделие закладное МН1Г	2	-Д20		12	φ14 АIII; ε=1200	5	Масса 1.45кг; без черт.					
		МН1Н	2	-Д20		13	φ16 АIII; ε=1400	3	Масса 2.21кг; без черт.					
	10	МНЧ	2	-Д23	Продолжение спецификации см. на листе 9.									
	11	Стержень напрягаемый СН9	4	-Д25	Лист 8									
	12	φ12 АIII; ε=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.	1.042.1 - 4.1 - Д1									
	13	φ14 АIII; ε=1400	3	Масса 1.69кг; без черт.	28 -01 35									

Марка плиты.	поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
<u>П1-7Ат №С</u>	1	Каркас Кр3	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	6	-Д4
	3	Кр15	2	-Д6
	4	Сетка С2	2	-Д9
	5	С5	1	-Д10
	6	С9	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН5	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН1т	8	-Д25
	12	φ14АIII; Е=1200	5	Масса 1.45кг; без черт.
	13	φ16АIII; Е=1400	3	Масса 2.21кг; без черт.
<u>П1-1АIII б</u>	1	Каркас Кр1	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр7	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН1т	4	-Д25
	12	φ12АIII; Е=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	φ10АIII; Е=1400.	3	Масса 0.86кг; без черт.

Продолжение спецификации см на листе 10.

Марка плиты.	поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
<u>П1-2АIII б</u>	1	Каркас Кр1	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН1т	4	-Д25
	12	φ12АIII; Е=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	φ12АIII; Е=1400	3	Масса 1.24кг; без черт.
<u>П1-3АIII б</u>	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН1т	4	-Д25
	12	φ12АIII; Е=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	φ12АIII; Е=1400	3	Масса 1.24кг; без черт.

1.042.1-4.1-Д1

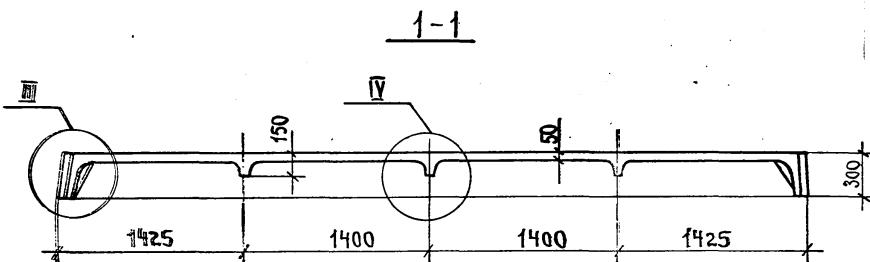
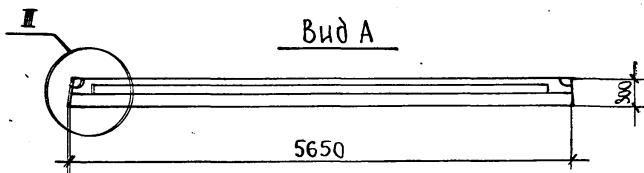
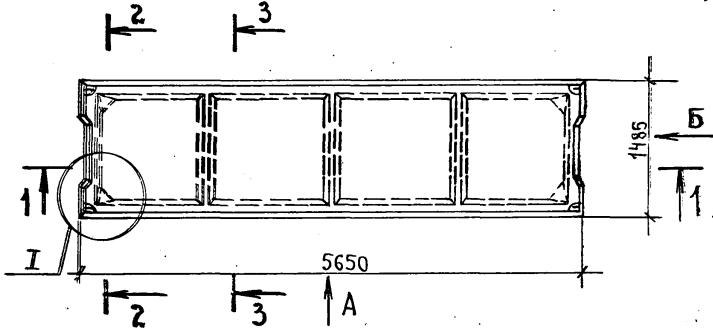
Лист
9

Марка плиты.	поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П1-ЧАIII б	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН18	4	-Д25
	12	Ф12АIII; ε=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	Ф14АIII; ε=1400	3	Масса 1.69кг; без черт.
П1-5АIII б	1	Каркас Кр2	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	6	-Д3
	3	Кр14	2	-Д6
	4	Сетка С1	2	-Д9
	5	С4	1	-Д10
	6	С8	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН4	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН18	4	-Д25
	12	Ф12АIII; ε=1200	5	Масса 1.07кг; без черт.
	13	Ф14АIII; ε=1400	3	Масса 1.69кг; без черт.

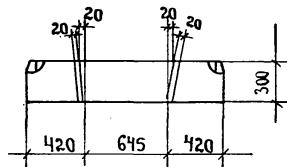
Марка плиты.	поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П1-6АIII б	1	Каркас Кр3	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	6	-Д4
	3	Кр15	2	-Д6
	4	Сетка С2	2	-Д9
	5	С5	1	-Д10
	6	С9	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН5	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН17	8	-Д25
	12	Ф14АIII; ε=1200	5	Масса 1.45кг; без черт.
	13	Ф16АIII; ε=1400	3	Масса 2.21кг; без черт.
П1-7АIII б	1	Каркас Кр3	4	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	6	-Д4
	3	Кр15	2	-Д6
	4	Сетка С2	2	-Д9
	5	С5	1	-Д10
	6	С9	2	-Д12
	7	С11	4	-Д13
	8	С12	2	-Д13
	9	Изделие закладное МН1т	2	-Д20
		МН1н	2	-Д20
	10	МН5	2	-Д23
	11	Стержень напрягаемый СтН18	8	-Д25
	12	Ф14АIII; ε=1200	5	Масса 1.45кг; без черт.
	13	Ф16АIII; ε=1400	3	Масса 2.21кг; без черт.

Марка ПЛит61.	Изделия арматурные, кг.														Изделия закладные, кг.						общий расход кг.
	Напрягаемая арматура							Арматурная сталь Класса							Всего	Арматурная сталь класса		Прокат марки		Всего	
								A - III			Bр - I					A - III	Ac - II	Всп. 3 л сб	ГОСТ 380-71		
	Класс стали.	ГОСТ	φ,мм.					штого	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	штого	φ4	φ5	штого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	
			12	14	16	18	20	22	25							φ10	φ12	штого	φ12	φ12x80x8	d=8
П1-1АТⅤ	A-T-Ⅴ	10884-81	20.0						20.0	8.2	14.5				22.7	42.1	42.1	84.9			15.1
П1-2АТⅤ			27.2						27.2		26.3				26.3	40.4	3.0	43.4	96.9		
П1-3АТⅤ			35.6						35.6		26.3				26.3	32.8	14.0	46.8	108.7		
П1-4АТⅤ			45.2						45.2	4.4	14.5	15.9			34.8	32.8	11.0	43.8	123.8		
П1-5АТⅤ			55.6						55.6	4.4	14.5	15.9			34.8	32.8	11.0	43.8	138.9		
П1-6АТⅤ			67.6						67.6	67.6	20.5				61.1	19.4	20.8	40.2	168.9		
П1-7АТⅤ									87.2	87.2	20.5				61.1	19.4	20.8	40.2	184.9		
П1-1АТⅣС	A-T-ⅣС	10884-81	27.2						27.2	8.2	14.5				22.7	42.1	42.1	92.0			15.1
П1-2АТⅣС			35.6						35.6		26.3				26.3	40.4	3.0	43.4	105.3		
П1-3АТⅣС			45.2						45.2		26.3				26.3	32.8	14.0	46.8	118.3		
П1-4АТⅣС			55.6						55.6	4.4	14.5	15.9			34.8	32.8	11.0	43.8	133.4		
П1-5АТⅣС			67.6						67.6	67.6	4.4	14.5	15.9		34.8	32.8	11.0	43.8	149.3		
П1-6АТⅣС									87.2	87.2	20.5				61.1	19.4	20.8	40.2	161.3		
П1-7АТⅣС			111.2						111.2	20.5					61.1	19.4	20.8	40.2	184.5		
П1-1АТⅥ	A-T-Ⅵ	10884-81	35.6						35.6	8.2	14.5				22.7	42.1	42.1	100.4			15.1
П1-2АТⅥ			45.2						45.2		26.3				26.3	40.4	3.0	43.4	115.5		
П1-3АТⅥ			55.6						55.6		26.3				26.3	32.8	14.0	46.8	130.0		
П1-4АТⅥ			67.6						67.6	67.6	4.4	14.5	15.9		34.8	32.8	11.0	43.8	143.8		
П1-5АТⅥ									87.2	87.2	20.5				34.8	32.8	11.0	43.8	161.3		
П1-6АТⅥ			111.2						111.2	20.5					61.1	19.4	20.8	40.2	180.9		
П1-7АТⅥ			135.2						135.2	135.2	20.5				61.1	19.4	20.8	40.2	228.5		

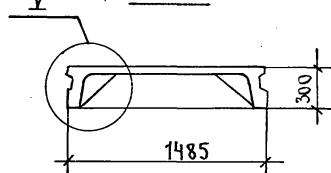
1042.1-4.1-РС1					
Ведомость расхода стали на плиты П1 (размером 5.55х3.0м)				Стадия	лист
				P	1
				ЦНИИПромзданий	



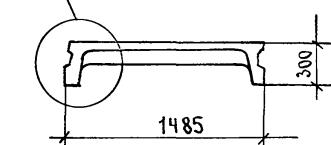
Вид Б



2-2



3-3



Марка ПЛНГБ1.	Класс бетона	Марка бетона	Объем бетона м3	Масса плиты, т.
П2-1АТУ	22.5	300		
П2-2АТУ	22.5	300		
П2-3АТУ	27.5	350		
П2-4АТУ	27.5	350		
П2-5АТУ	30	400		
П2-6АТУ	30	400		
П2-7АТУ	40	500		
П2-8АТУ	40	500		
П2-1АТУС	20	250		
П2-2АТУС	22.5	300		
П2-3АТУС	22.5	300		
П2-4АТУС	27.5	350		
П2-5АТУС	27.5	350		
П2-6АТУС	30	400		
П2-7АТУС	40	500		
П2-8АТУС	40	500		
П2-1АПБ	22.5	300		
П2-2АПБ	22.5	300		
П2-3АПБ	27.5	350		
П2-4АПБ	27.5	350		
П2-5АПБ	30	400		
П2-6АПБ	30	400		
П2-7АПБ	30	400		
П2-8АПБ	40	500		

0.76 1.90

0.76 1.90

0.76 1.90

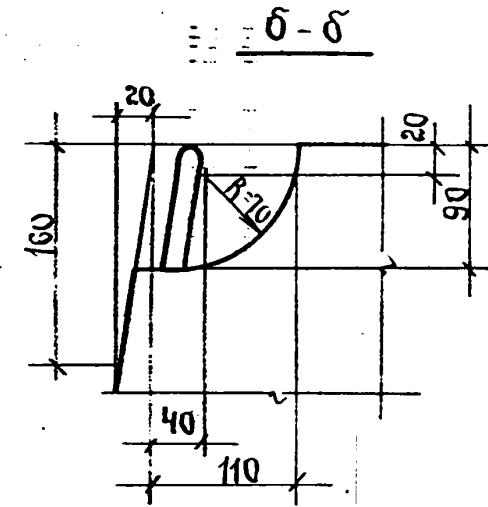
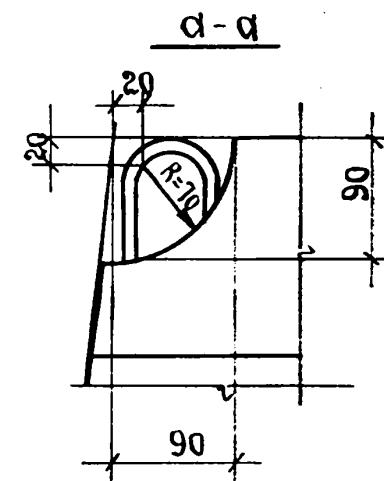
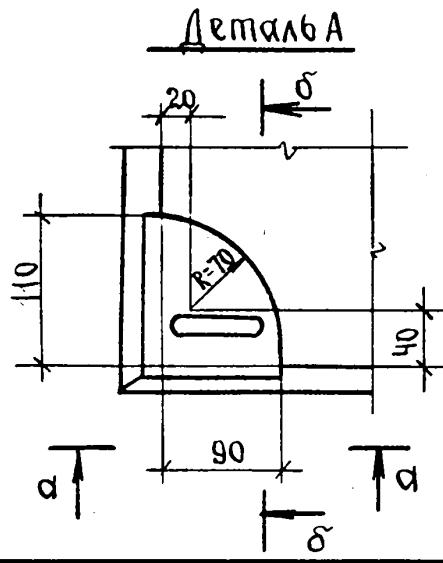
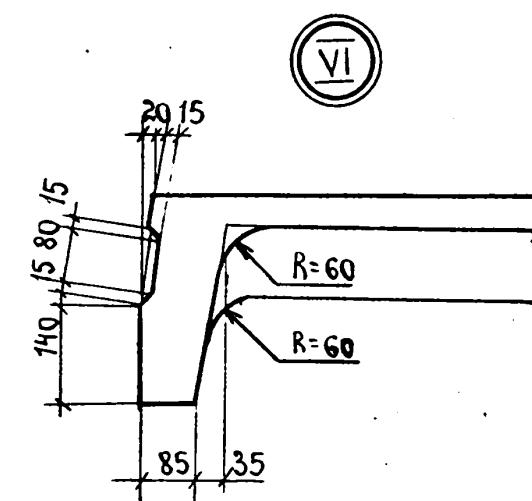
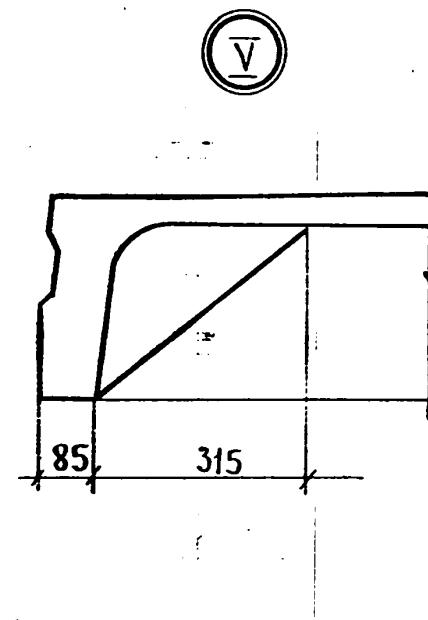
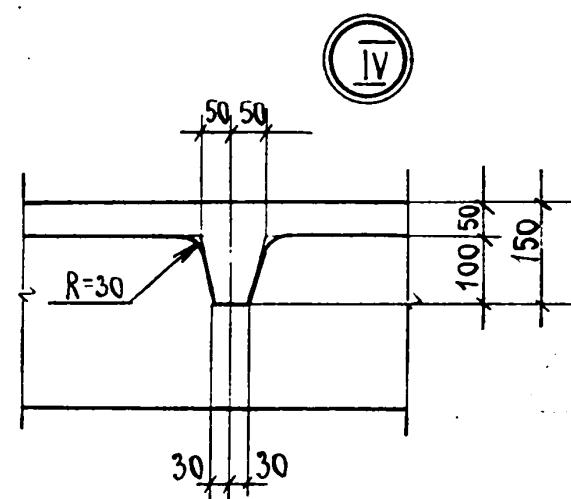
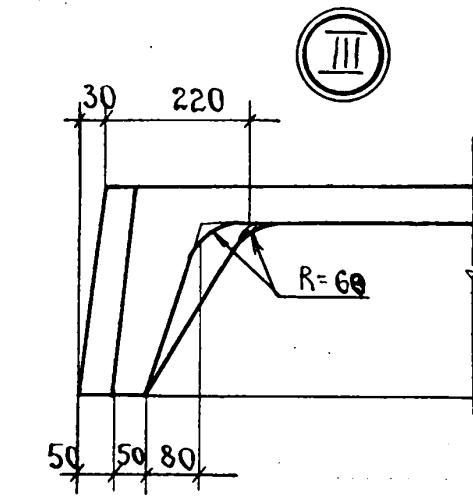
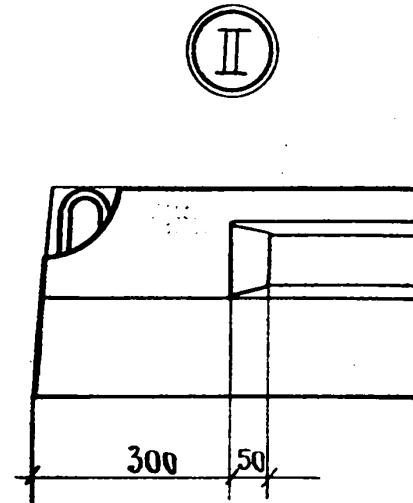
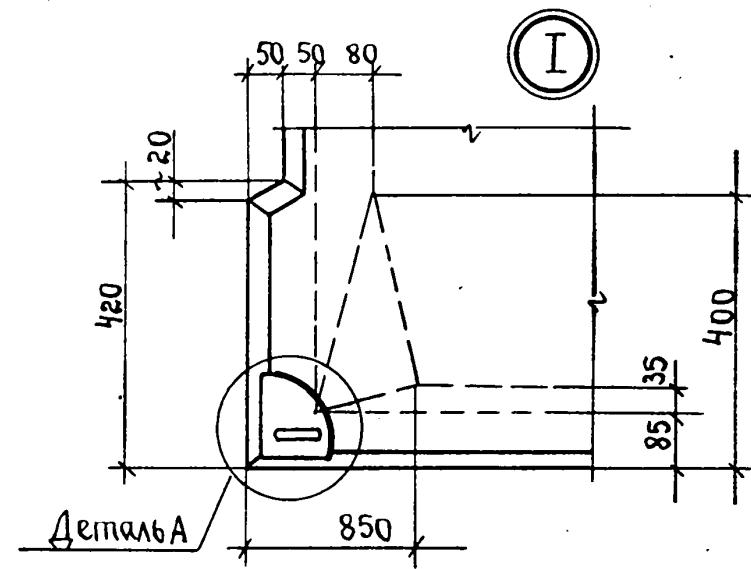
Примечания:

1. Узлы I... VII см. лист 2.
2. Армирование плит см. лист 3.

Рук.отд.	Кодыши	подп.
Н. Кондр	МУЗЫКО	"
Гл. инжспр	МУЗЫКО	"
Ст. инж.	Бекетова	"
Провер.	Баранова	"
Разраб.	Несибанова	"

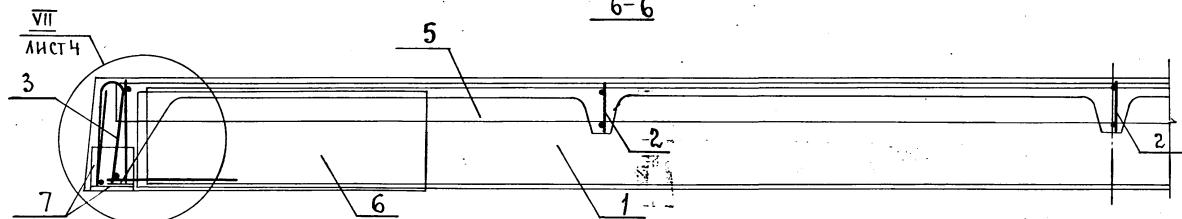
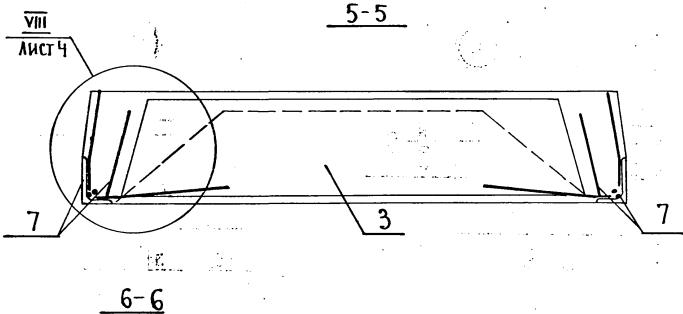
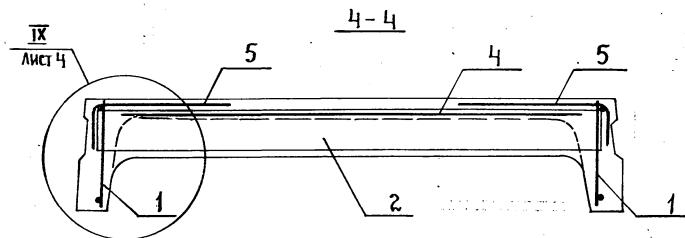
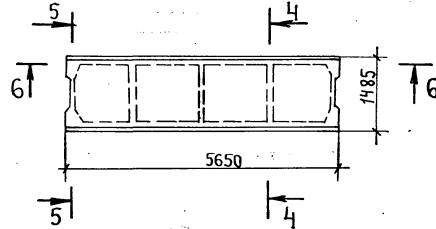
1.042.1-4.1-Д2

Плита П2
размером 5.65x1.5M.Стадия
Р
лист
1
листов
8
ЦНИИПРОМЗДНИЙ



1.042.1 - 4.1 - А2

Лист
2

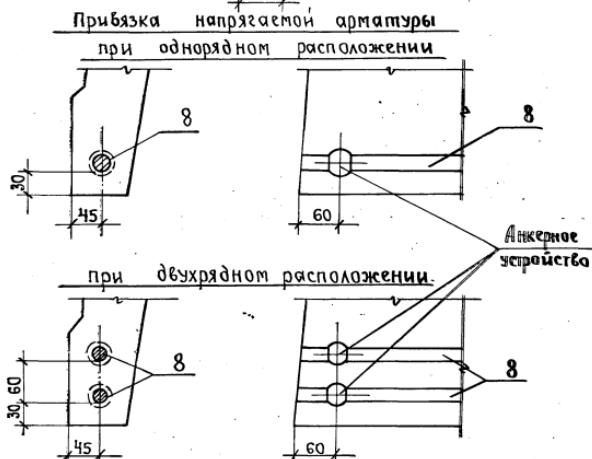
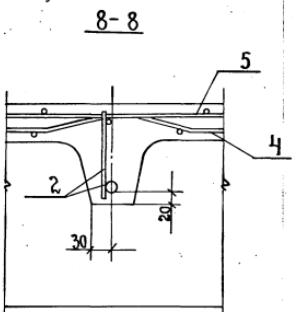
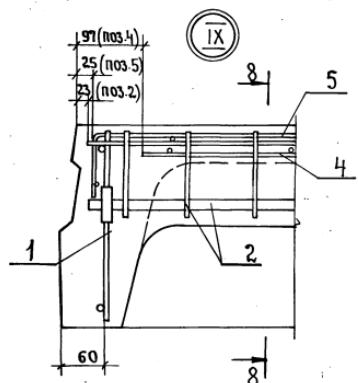
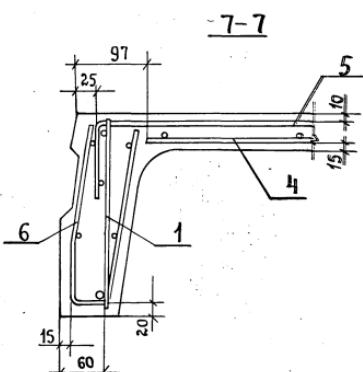
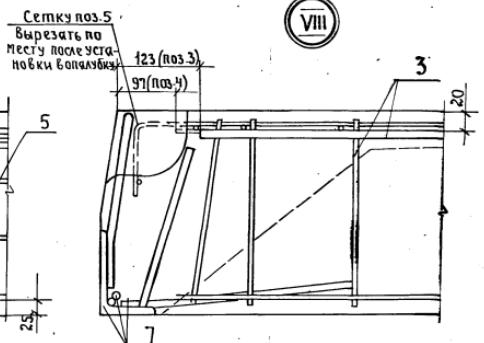
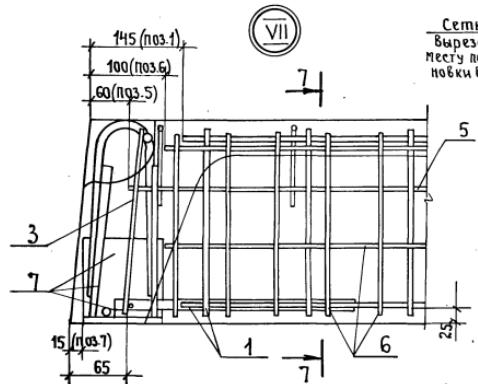


Примечания:

1. Спецификацию арматурных и закладных изделий см. лист 5...8.
2. На чертежах напрягаемая арматура (поз.8) условно не показана, расположение напрягаемой арматуры см. лист 4.

1.042.1-4.1 - д2

Лист
3



Примечание. Спецификацию арматурных и закладных изделий см. лист 5...8.

1.042.1 - 4.1 - 42

Лист 4

Спецификация арматурных и закладных изделий
на плиты П2 (размером 5.65x1.5m)

Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П2-1АТⅤ	1	Каркас Кр1	2	1042.1-4.2-Д1
	2	Кр7	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
П2-2АТⅤ	8	Стержень напрягаемый СН1	2	-Д25
	1	Каркас Кр1	2	1042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
П2-3АТⅤ		МН2н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СН2	2	-Д25
	1	Каркас Кр2	2	1042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
П2-4АТⅤ	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СН4	2	-Д25
	1	Каркас Кр2	2	1042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
П2-5АТⅤ	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СН5	2	-Д25
	1	Каркас Кр3	2	1042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	3	-Д4
	3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С2	1	-Д9
П2-6АТⅤ	5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СН6	2	-Д25

Марка плиты.	Поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П2-4АТⅤ	1	Каркас Кр2	2	1042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
П2-5АТⅤ	8	Стержень напрягаемый СН5	2	-Д25
	1	Каркас Кр3	2	1042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	3	-Д4
	3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С2	1	-Д9
	5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
П2-6АТⅤ		МН2н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СН6	2	-Д25

Продолжение спецификации см. на листе 6.

1042.1-4.1-Д2

Лист

5

Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П2-7АТⅤ	1	Каркас Кр3	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	3	-Д4
	3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С2	1	-Д9
	5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СТ5	2	-Д25
П2-8АТⅤ	1	Каркас Кр4	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр11	3	-Д4
	3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С2	1	-Д9
	5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
П2-1АТⅣС	1	Каркас Кр1	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр7	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
П2-3АТⅣС	1	Каркас Кр2	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
П2-4АТⅣС	1	Каркас Кр2	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2т	2	-Д21
		МН2н	2	-Д21
П2-7АТⅣС	1	Стержень напрягаемый СТ5	2	-Д25
	2	Стержень напрягаемый СТ8	2	-Д25
	3	Стержень напрягаемый СТ10	2	-Д25
	4	Стержень напрягаемый СТ12	2	-Д25
	5	Стержень напрягаемый СТ14	2	-Д25
	6	Стержень напрягаемый СТ16	2	-Д25
	7	Стержень напрягаемый СТ18	2	-Д25
	8	Стержень напрягаемый СТ20	2	-Д25

Черт. № подл. Годность и дата бланшировки

Продолжение спецификации см. на листе 7.

1.042.1-4.1-Д2

Лист 6

Марка плиты.	Поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.	Марка плиты.	Поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
П2-5АТ ^Л С	1	Каркас Кр2	2	1.042.1-4.2-Д1	П2-8АТ ^Л С	1	Каркас Кр4	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	3	-Д3		2	Кр11	3	-Д4
	3	Кр16	2	-Д7		3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9		4	Сетка С2	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12		5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2Г	2	-Д21		7	Изделие закладное МН2Г	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21			МН2Н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый Ст10	2	-Д25		8	Стержень напрягаемый Ст10	4	-Д25
П2-6АТ ^Л С	1	Каркас Кр3	2	1.042.1-4.2-Д1	П2-1А ^Л В	1	Каркас Кр1	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	3	-Д4		2	Кр1	3	-Д3
	3	Кр17	2	-Д7		3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С2	1	-Д9		4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С9	2	-Д12		5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2Г	2	-Д21		7	Изделие закладное МН2Г	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21			МН2Н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый Ст10	2	-Д25		8	Стержень напрягаемый Ст10	2	-Д25
П2-7АТ ^Л С	1	Каркас Кр3	2	1.042.1-4.2-Д1	П2-2А ^Л В	1	Каркас Кр1	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр10	3	-Д4		2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр17	2	-Д7		3	Кр16	2	-Д7
	4	Сетка С2	1	-Д9		4	Сетка С1	1	-Д9
	5	С9	2	-Д12		5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2Г	2	-Д21		7	Изделие закладное МН2Г	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21			МН2Н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый Ст10	4	-Д25		8	Стержень напрягаемый Ст10	2	-Д25

Продолжение спецификации см. на листе 8.

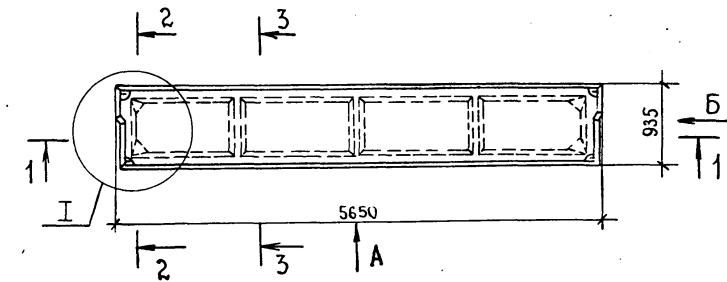
1.042.1-4.1-Д2

Лист

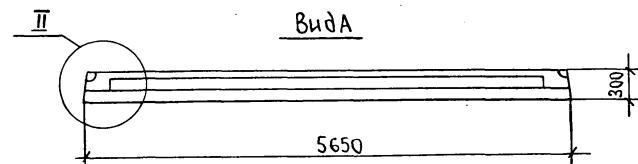
7

22152-01 45

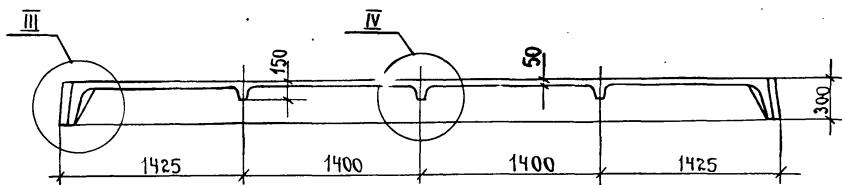
Марка плиты.	Поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия	Марка плиты.	Поз.	Арматурное изделие.	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия
П2-3АIII-6	1	Каркас Кр2	2	1.042.1-4.2-Д1	П2-6АIII-6	1	Каркас Кр3	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	3	-Д3		2	Кр10	3	-Д4
	3	Кр16	2	-Д7		3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9		4	Сетка С2	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12		5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2Т	2	-Д21		7	Изделие закладное МН2Т	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21			МН2Н	2	-Д21
П2-4АIII-6	8	Стержень напрягаемый СтН18	2	-Д25		8	Стержень напрягаемый СтН18	4	-Д25
	1	Каркас Кр2	2	1.042.1-4.2-Д1	П2-7АIII-6	1	Каркас Кр3	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	3	-Д3		2	Кр10	3	-Д4
	3	Кр16	2	-Д7		3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9		4	Сетка С2	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12		5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2Т	2	-Д21		7	Изделие закладное МН2Т	2	-Д21
П2-5АIII-6		МН2Н	2	-Д21			МН2Н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СтН18	2	-Д25		8	Стержень напрягаемый СтН18	4	-Д25
	1	Каркас Кр2	2	1.042.1-4.2-Д1	П2-8АIII-6	1	Каркас Кр4	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр9	3	-Д3		2	Кр11	3	-Д4
	3	Кр16	2	-Д7		3	Кр17	2	-Д7
	4	Сетка С1	1	-Д9		4	Сетка С2	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12		5	С9	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН2Т	2	-Д21		7	Изделие закладное МН2Т	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21			МН2Н	2	-Д21
	8	Стержень напрягаемый СтН18	2	-Д25		8	Стержень напрягаемый СтН18	4	-Д25



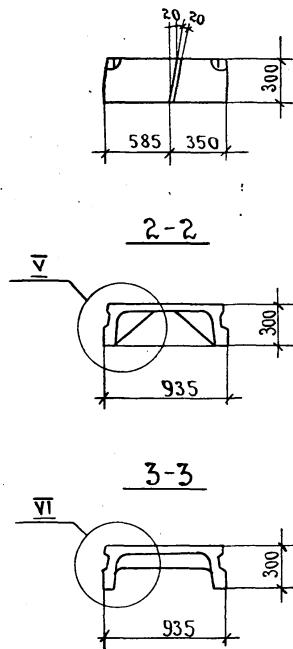
Вид А



1-1



Вид Б



Марка плиты.	Класс бетона	Марка бетона	объем бетона, м ³	Марка плиты, т.
П3-1АТУ	22.5	300		
П3-2АТУ	22.5	350		
П3-3АТУ	30	400		
П3-4АТУ	30	400		
П3-5АТУ	30	400		
П3-6АТУ	30	400		
П3-1АТУс	22.5	300		
П3-2АТУс	22.5	300		
П3-3АТУс	22.5	350		
П3-4АТУс	30	400		
П3-5АТУс	30	400		
П3-6АТУс	30	400		
П3-1АПБ	22.5	300		
П3-2АПБ	22.5	300		
П3-3АПБ	22.5	350		
П3-4АПБ	30	400		
П3-5АПБ	30	400		
П3-6АПБ	30	400		

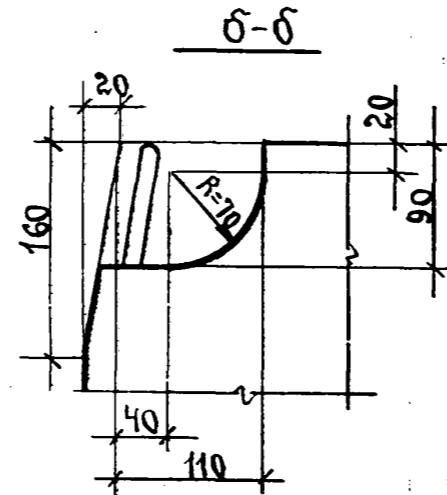
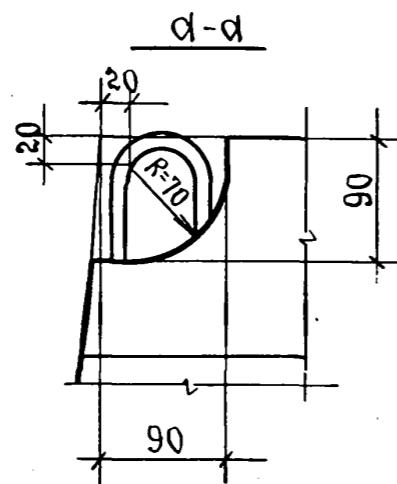
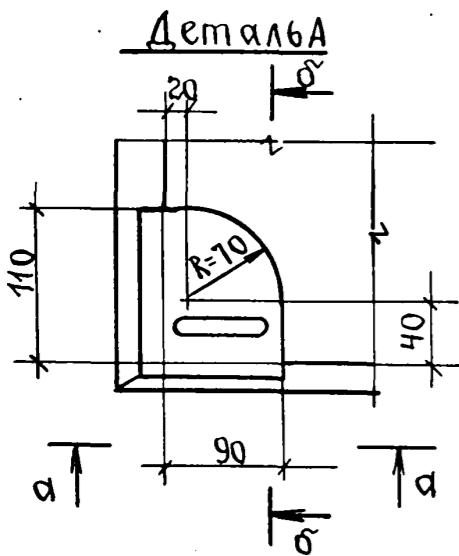
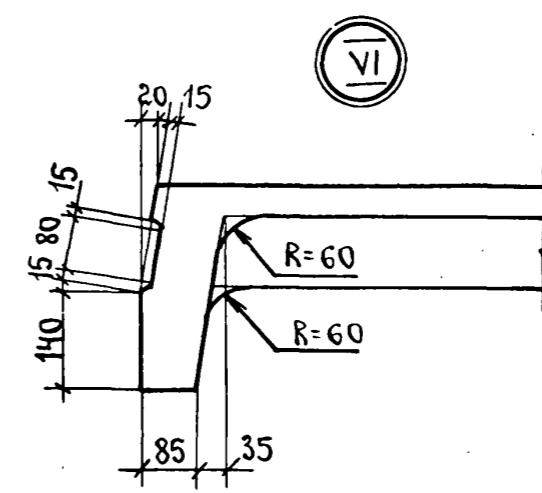
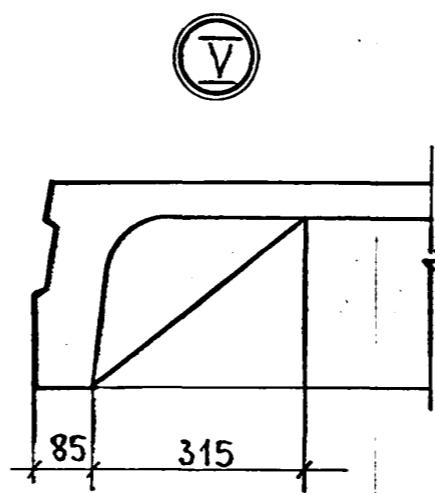
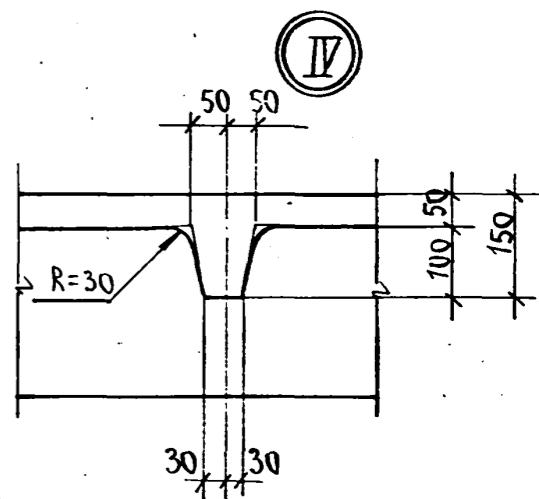
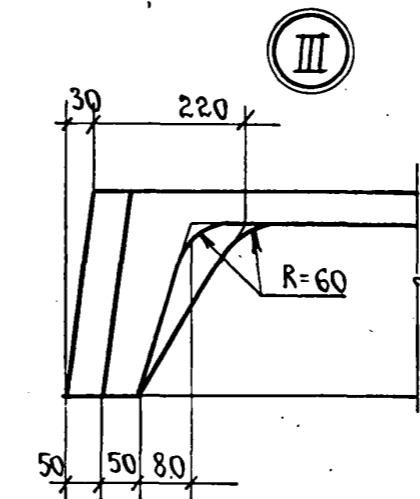
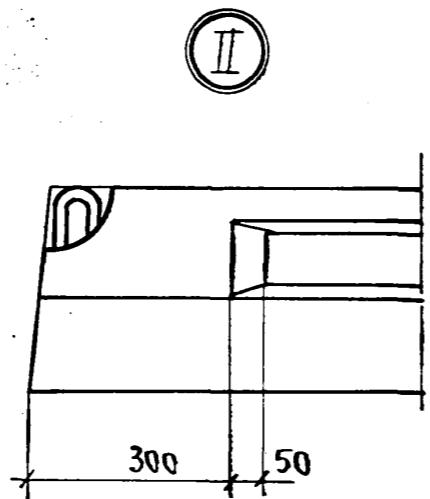
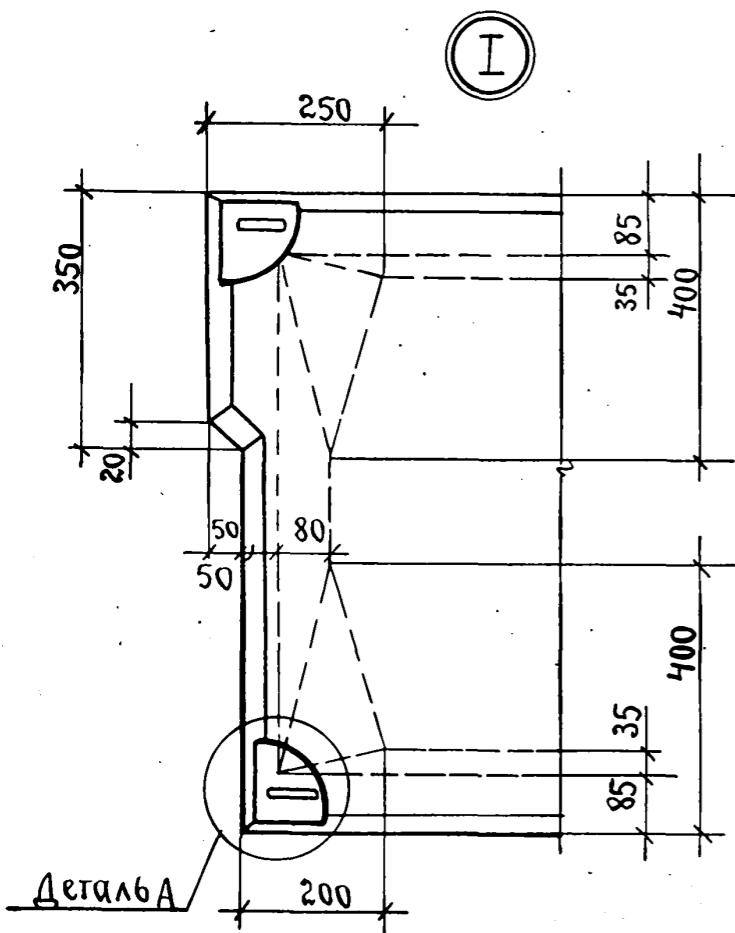
Примечания:

1. Узлы I... VI см. лист 2.
2. Армирование плит см. лист 3.

рук. отд	кодыши	подп.
И. Контр.	Музыко	"
Гл. инжир.	Музыко	"
Ст. инж.	Бекетова	"
Проф. инж.	Баранова	"
Разраб.	Нежданова	"

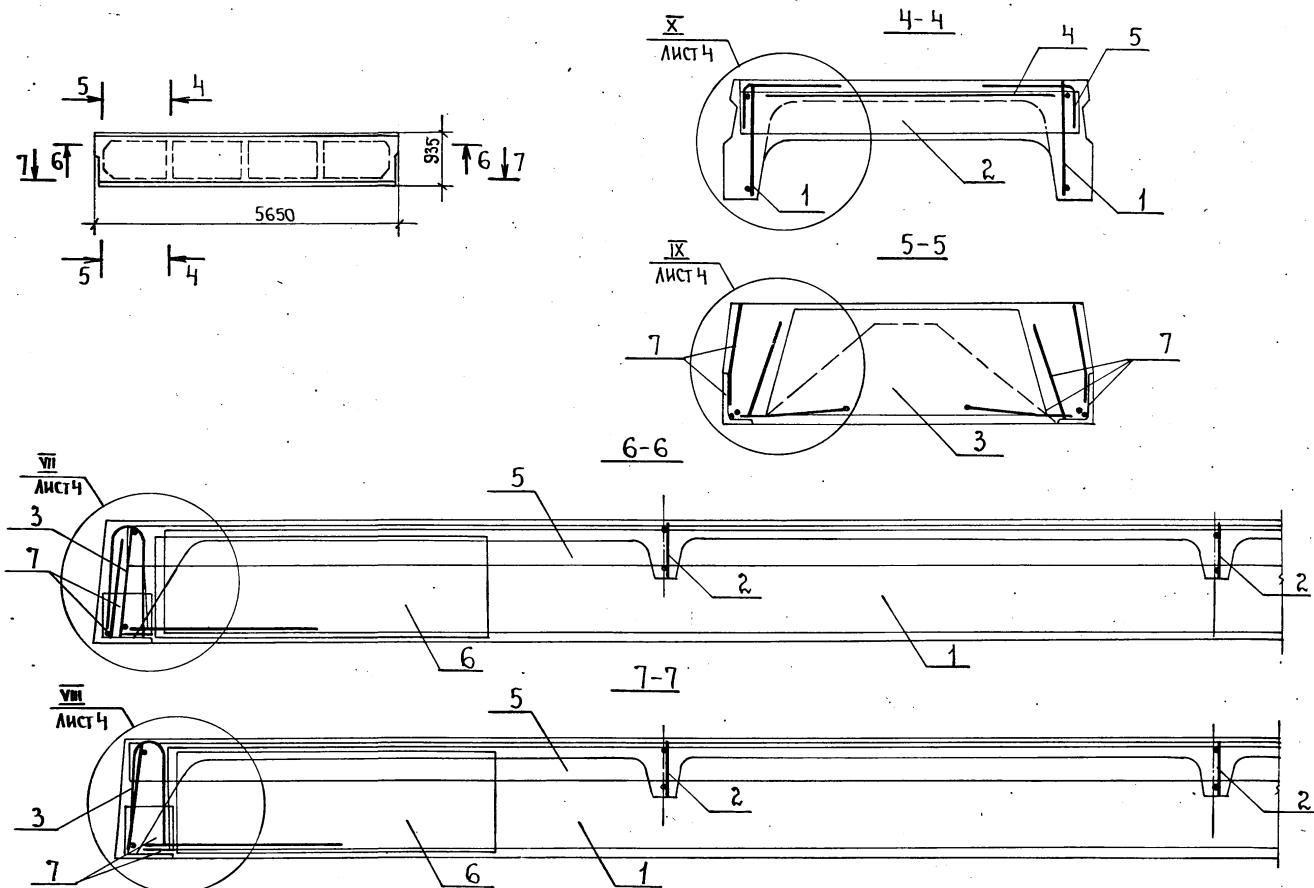
1.042.1- 4.1-Д3

Плита П3
размером 5.65x0.95м.Стадия лист Листов
Р 1 7
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1.042.1 - 4.1 - А3

лист
2



Приимечания:

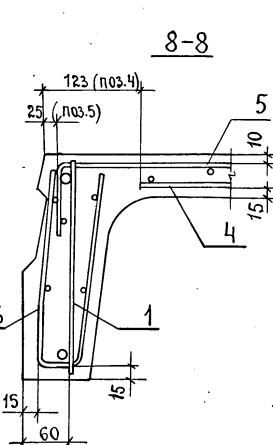
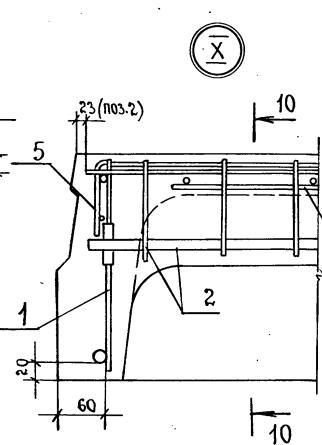
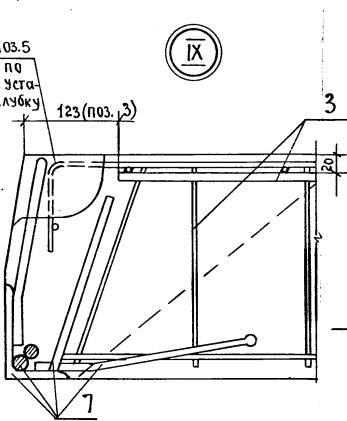
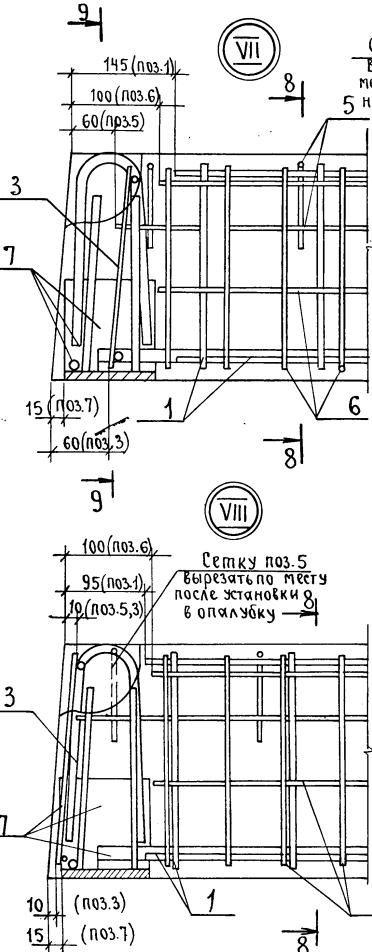
1. Спецификацию арматурных и закладных изделий см. лист 5...7.
2. На чертежах напрягаемая арматура (поз.8,9) условно не показана, расположение напрягаемой арматуры см. лист 4.

1.042.1-4.1-Д3

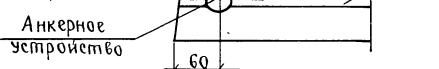
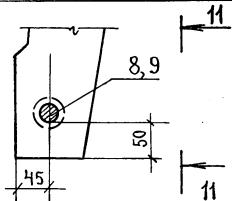
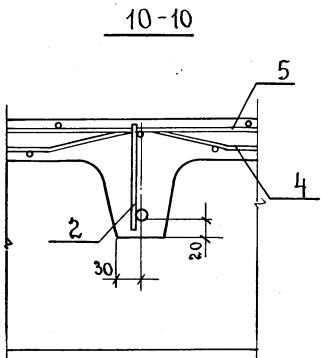
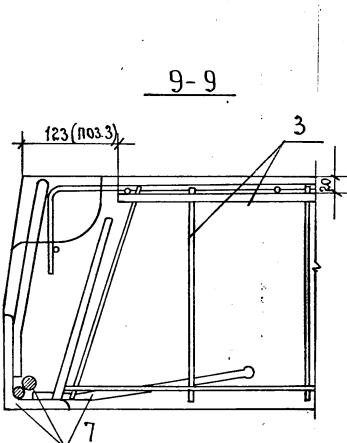
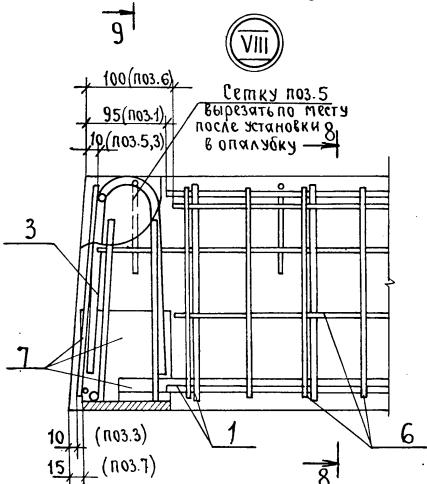
Лист

3

Инв. № подл. Подпись и фамилия взлетчика инв. №



Привязка напрягаемой арматуры.



Примечание. Спецификацию ярматурных и закладных изделий см. лист 5...7.

1.042.1-4.1-Д3

Лист
4

22152-01 51

Спецификация арматурных и закладных изделий
на плиты ПЗ (размером 5.65×0.95м)

Марка плиты.	Поз.	Арматурное изделие	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
ПЗ - 1АТ ^У	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр12	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С6	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3Г	2	-Д22
		МН3Н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН4	1	-Д25
	9	СТН34	1	-Д27
ПЗ - 2АТ ^У	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр12	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С6	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3Г	2	-Д22
		МН3Н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН2	1	-Д25
	9	СТН35	1	-Д27
ПЗ - 3АТ ^У	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр12	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С6	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3Г	2	-Д22
		МН3Н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН3	1	-Д25
	9	СТН36	1	-Д27

Марка плиты.	Поз.	Арматурное изделие	Кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
ПЗ - 4АТ ^У	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр12	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С6	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3Г	2	-Д22
		МН3Н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН4	1	-Д25
	9	СТН37	1	-Д27
ПЗ - 5АТ ^У	1	Каркас Кр6	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр13	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С7	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3Г	2	-Д22
		МН3Н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН5	1	-Д25
	9	СТН38	1	-Д27
ПЗ - 6АТ ^У	1	Каркас Кр6	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр13	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С7	1	-Д11
	5	С10	4	-Д12
	6	С11	2	-Д13
	7	Изделие закладное МН3Г	2	-Д22
		МН3Н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН6	1	-Д25
	9	СТН39	1	-Д27

Продолжение спецификации
см. на листе 6.

1.042.1-4.1-Д3

лист

5

Марка плиты.	поз.	Арматурное изделие.	кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.	Марка плиты.	поз.	Арматурное изделие.	кол.	Обозначение чертежа арматурного изделия.
ПЗ-1 АТ IV С	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-42-Д2	ПЗ-4 АТ IV С	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-42-Д2
	2	Кр12	3	-Д5		2	Кр12	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7		3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С6	1	-Д11		4	Сетка С6	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12		5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3т	2	-Д22		7	Изделие закладное МН3т	2	-Д22
		МН3н	2	-Д22			МН3н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН8	1	-Д25		8	Стержень напрягаемый СТН11	1	-Д25
		СТНЧ0	1	-Д27		9	СТНЧ3	1	-Д27
ПЗ-2 АТ IV С	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-42-Д2	ПЗ-5 АТ IV С	1	Каркас Кр6	2	1.042.1-42-Д2
	2	Кр12	3	-Д5		2	Кр13	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7		3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С6	1	-Д11		4	Сетка С7	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12		5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3т	2	-Д22		7	Изделие закладное МН3т	2	-Д22
		МН3н	2	-Д22			МН3н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН9	1	-Д25		8	Стержень напрягаемый СТН12	1	-Д25
		СТНЧ1	1	-Д27		9	СТНЧ4	1	-Д27
ПЗ-3 АТ IV С	1	Каркас Кр5	2	1.042.1-42-Д2	ПЗ-6 АТ IV С	1	Каркас Кр6	2	1.042.1-42-Д2
	2	Кр12	3	-Д5		2	Кр13	3	-Д5
	3	Кр18	2	-Д7		3	Кр18	2	-Д7
	4	Сетка С6	1	-Д11		4	Сетка С7	1	-Д11
	5	С10	2	-Д12		5	С10	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13		6	С11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МН3т	2	-Д22		7	Изделие закладное МН3т	2	-Д22
		МН3н	2	-Д22			МН3н	2	-Д22
	8	Стержень напрягаемый СТН10	1	-Д25		8	Стержень напрягаемый СТН13	1	-Д25
		СТНЧ2	1	-Д27		9	СТНЧ5	1	-Д27

Продолжение спецификации см. на листе 7.

1.042.1 - 4.1 - Д3

лист

6

Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие	код	Обозначение чертежа арматурного изделия
ПЗ-1А III 8	1	Каркас КР 5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр 12	3	-Д5
	3	Кр 18	2	-Д7
	4	Семка С 6	1	-Д11
	5	С 10	2	-Д12
	6	С 11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МНЭТ МНЭН	2	-Д22
	8	Стержень напрягающий СТН14	1	-Д25
	9	СТН46	1	-Д27
ПЗ-2А III 8	1	Каркас КР 5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр 12	3	-Д5
	3	Кр 18	2	-Д7
	4	Семка С 6	1	-Д11
	5	С 10	2	-Д12
	6	С 11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МНЭТ МНЭН	2	-Д22
	8	Стержень напрягающий СТН15	1	-Д25
	9	СТН47	1	-Д27
ПЗ-3А III 8	1	Каркас КР 5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр 12	3	-Д5
	3	Кр 18	2	-Д7
	4	Семка С 6	1	-Д11
	5	С 10	2	-Д12
	6	С 11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МНЭТ МНЭН	2	-Д22
	8	Стержень напрягающий СТН16	1	-Д25
	9	СТН48	1	-Д27

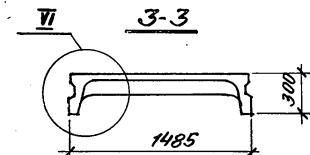
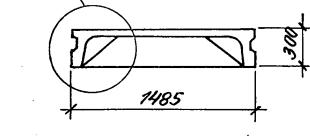
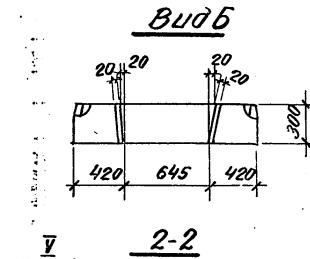
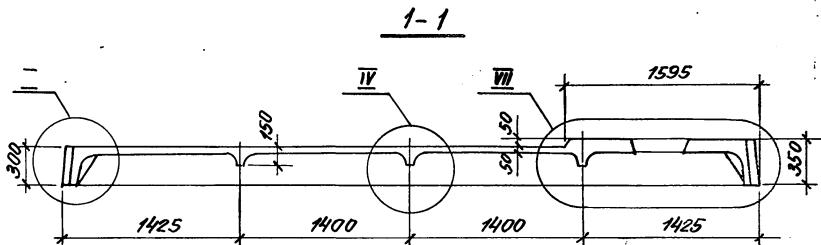
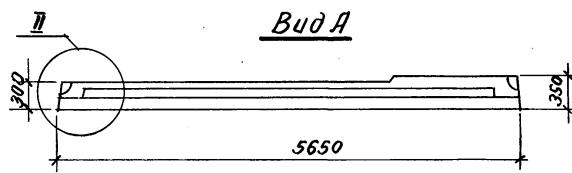
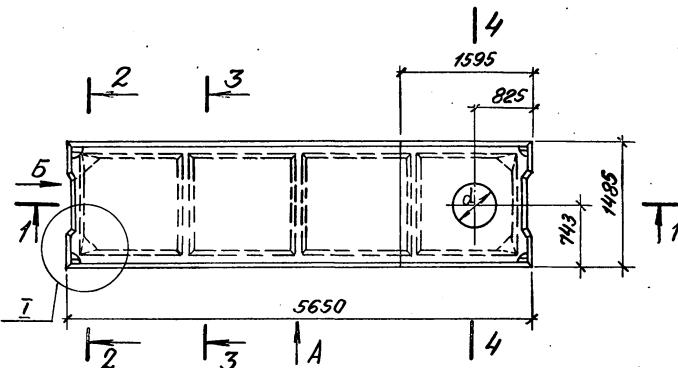
Марка плиты	Поз.	Арматурное изделие	код	Обозначение чертежа арматурного изделия
ПЗ-4А III 8	1	Каркас КР 5	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр 12	3	-Д5
	3	Кр 18	2	-Д7
	4	Семка С 6	1	-Д11
	5	С 10	2	-Д12
	6	С 11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МНЭТ МНЭН	2	-Д22
	8	Стержень напрягающий СТН17	1	-Д25
	9	СТН49	1	-Д27
ПЗ-5А III 8	1	Каркас КР 6	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр 13	3	-Д5
	3	Кр 18	2	-Д7
	4	Семка С 7	1	-Д11
	5	С 10	2	-Д12
	6	С 11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МНЭТ МНЭН	2	-Д22
	8	Стержень напрягающий СТН18	1	-Д25
	9	СТН50	1	-Д27
ПЗ-6А III 8	1	Каркас КР 6	2	1.042.1-4.2-Д2
	2	Кр 13	3	-Д5
	3	Кр 18	2	-Д7
	4	Семка С 7	1	-Д11
	5	С 10	2	-Д12
	6	С 11	4	-Д13
	7	Изделие закладное МНЭТ МНЭН	2	-Д22
	8	Стержень напрягающий СТН19	1	-Д25
	9	СТН51	1	-Д27

1.042.1-4.1-Д3

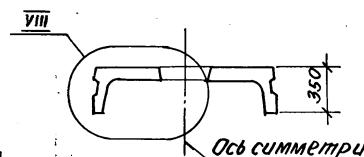
Лист 7

Марка плиты	Изделия арматурные, кг												Изделия здключные, кг						Общий расход, кг			
	Напрягаемая арматура							Арматурная сталь класса					А-III		Вр-I		Арматурная сталь класса		А-III			
	Класс стали	ГОСТ	Ø, мм						ГОСТ 5781-82				Штамп	ГОСТ 6727-80		Штамп	ГОСТ 5781-82		Штамп	ГОСТ 6727-80		
			12	14	16	18	20	22	25	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	Ø4	Ø5	Ø10	Ø14	Ø10	Ø12x80x8			
ПЗ-1АТУ	АТ-У	1088481	10.0						10.0								41.9					54.6
ПЗ-2АТУ				13.6					13.6								45.5					58.2
ПЗ-3АТУ					17.8				17.8							49.7					62.4	
ПЗ-4АТУ						22.6			22.6							54.5					67.2	
ПЗ-5АТУ							27.8		27.8							66.0					78.7	
ПЗ-6АТУ								33.8	33.8							72.0					84.7	
ПЗ-1АТУС	АТ-УС	1088481		13.6					13.6							45.5					58.2	
ПЗ-2АТУС					17.8				17.8							49.7					62.4	
ПЗ-3АТУС						22.6			22.6							54.5					67.2	
ПЗ-4АТУС							27.8		27.8							59.7					78.4	
ПЗ-5АТУС								33.8	33.8							72.0					84.7	
ПЗ-6АТУС									43.6	43.6						81.8					94.5	
ПЗ-1АIIIБ	А-IIIБ	из стали класса А-III ГОСТ 5781-82		13.6					13.6							45.5					58.2	
ПЗ-2АIIIБ					17.8				17.8							49.7					62.4	
ПЗ-3АIIIБ						22.6			22.6							54.5					67.2	
ПЗ-4АIIIБ							27.8		27.8							59.7					72.4	
ПЗ-5АIIIБ								33.8	33.8							72.0					84.7	
ПЗ-6АIIIБ									43.6	43.6						81.8					94.5	

1.042.1-4.1-РС3			
Рук.отд	Кодбаш	Подпись	
Н.контр	Музыко	"	
Сл.инсп	Музыко	"	
Ст.инсп	Боранова	"	
Пробер	Бекетова	"	
Разрд.	Никитина	"	
Ведомость расхода стали на плиты ПЗ (размером 5.65x0.95м).		Станд.лист	Листов
		Р	1
ЧИНИПРОМЗДРАНИИ			



4-4



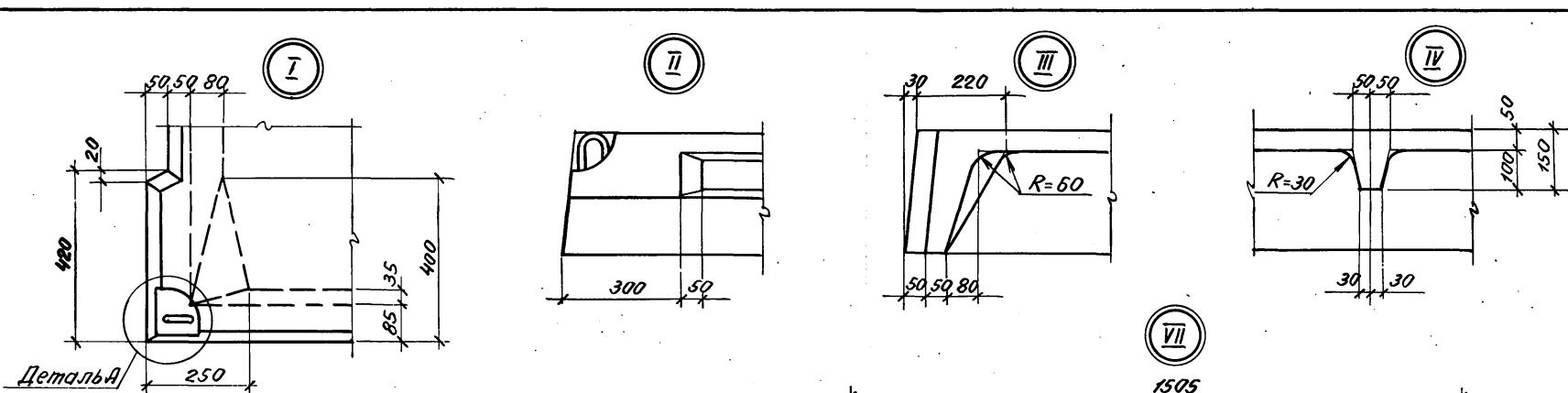
рукот.	Кодыш	Подпись	
Н. Кондр	Музыко	"	
С. Ганичина	Музыко	"	
Ст. инж.	Бекетова	"	
Пробер	Баранова	"	
Разрд.	Немончено	"	

Марка плиты	Класс бетона	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Масса плиты, т
П2-1АТУ-1			0.84	2.10
П2-1АТУ-2	22.5	300	0.83	2.08
П2-1АТУ-3			0.79	1.98
П2-1АТУС-1			0.84	2.10
П2-1АТУС-2	20.0	250	0.83	2.08
П2-1АТУС-3			0.79	1.98
П2-1АIII8-1			0.84	2.10
П2-1АIII8-2	22.5	300	0.83	2.08
П2-1АIII8-3			0.79	1.98

Примечания:
1. Узлы I...VII см. лист 2.
2. Армирование плит см. лист 3.

1.042.1-4.1-Д4

Плиты П2	стадия	Лист	Листов
размером 5.65x1.5м	P	1	6
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ			



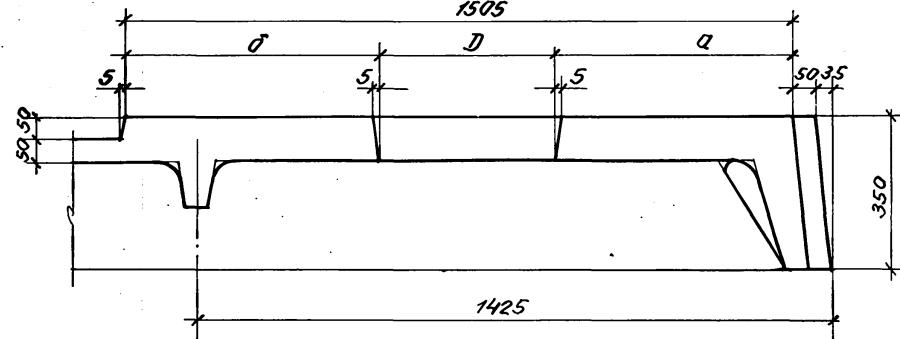
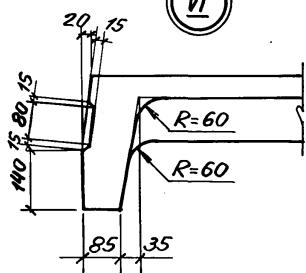
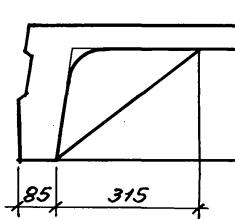
Деталь А

V

VI

VII

1505

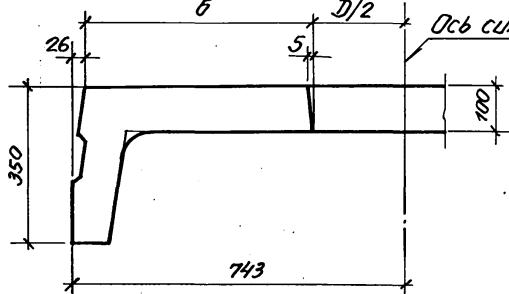


VIII

6

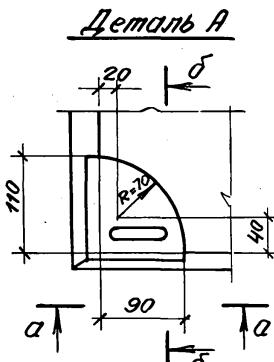
D/2

ось симметрии



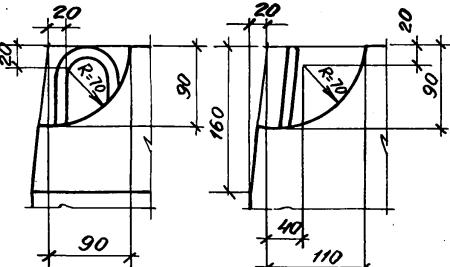
D, mm	a, mm	δ, mm	b, mm
400	535	570	515
700	385	420	365
1000	235	270	215

Чертеж наименование и наименование взаимозаменяемой



α-α

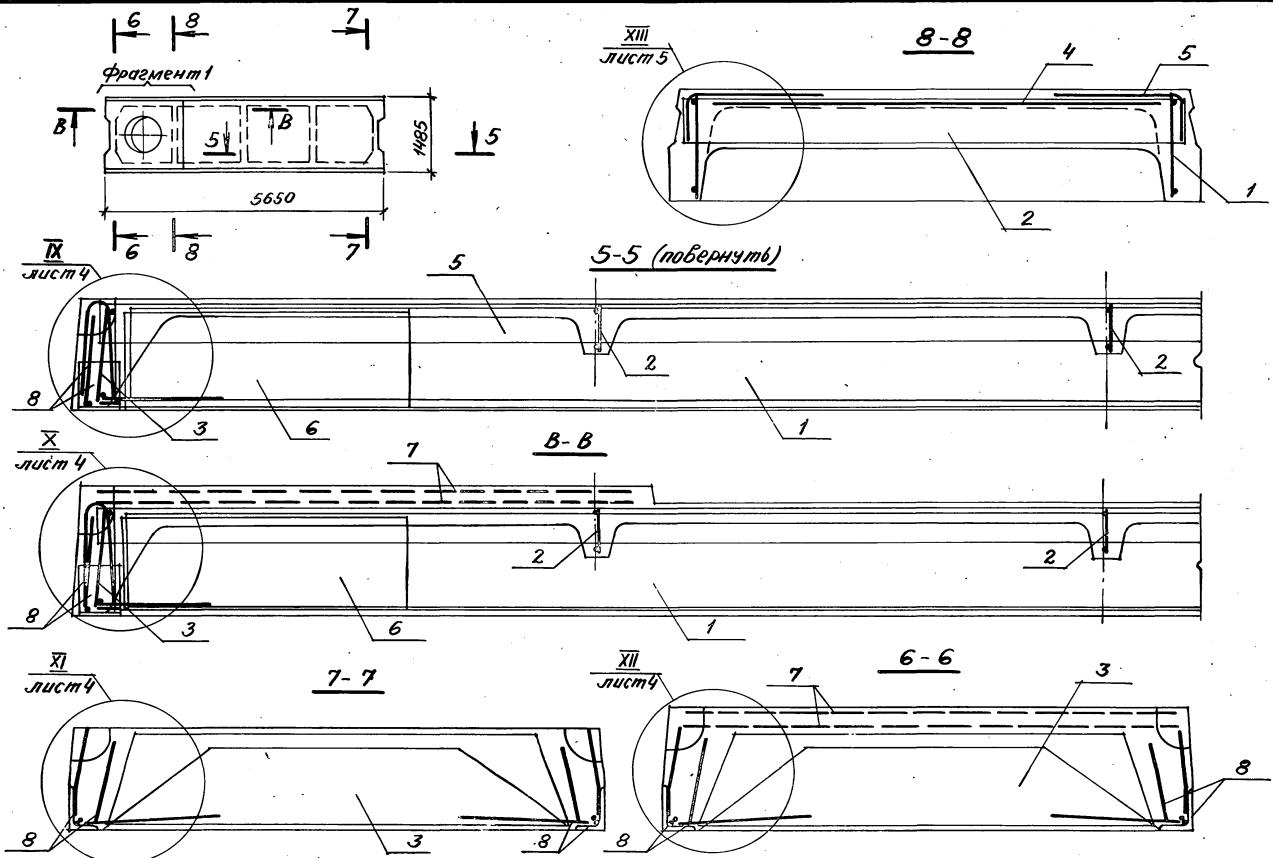
δ-δ



1.042.1-4.1-Д4

лист
2

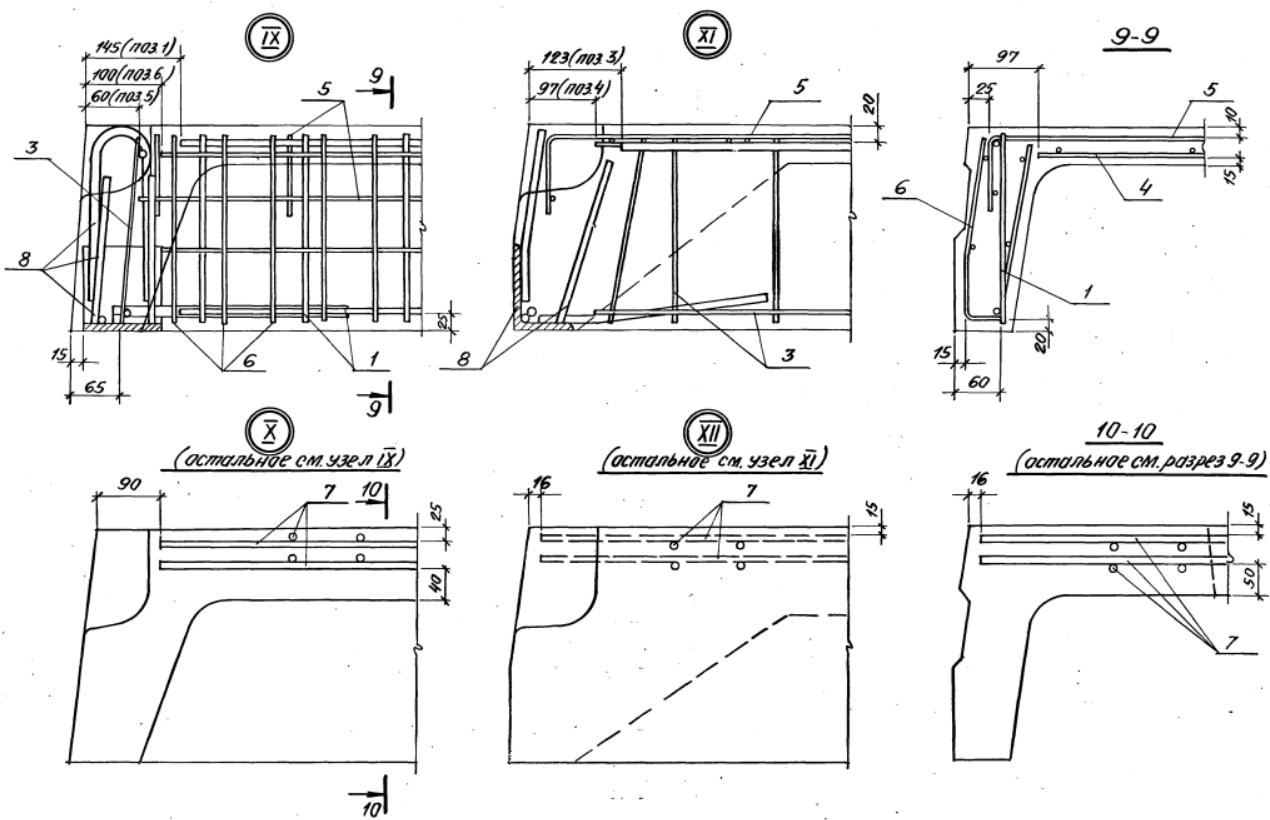
L152-01 .57

Примечания:

1. Спецификацию арматурных и закладных изделий см. лист 6.
2. На чертежах напрягаемая арматура (поз. 1) условно не показана, расположение напрягаемой арматуры см. лист 5.

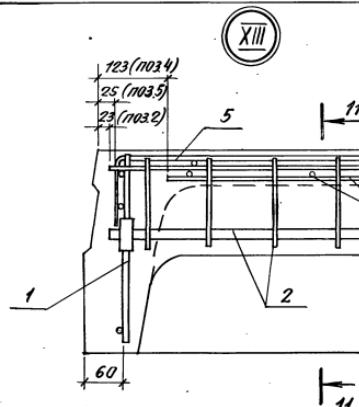
1.042.1-41-Д4

Лист
3

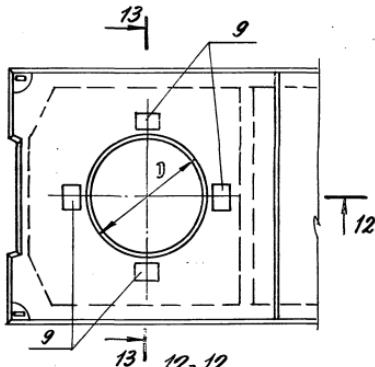
Примечание.Спецификацию арматурных и закладных
изделий см. лист 6.

1.042.1-4.1-Д4

Лист
4

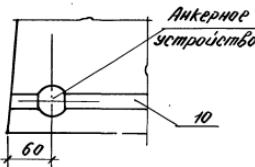
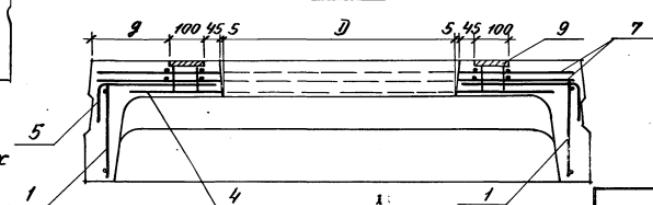
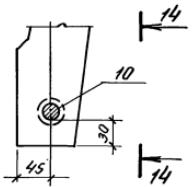
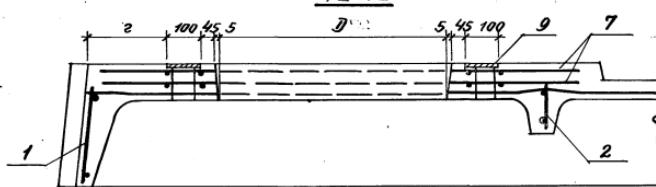
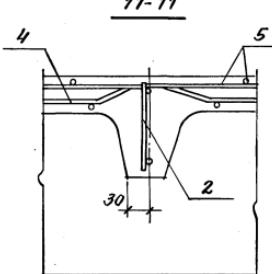


Фрагмент 1



Диаметр стяжки, мм	Марка стяжки П03.9	2 мм	8 мм
100	С13	380	360
700	С14	230	210
1000	С15	80	60

Привязка напрягаемой арматуры



Примечание
Спецификацию арматурных
и закладных изделий см.
лист 6.

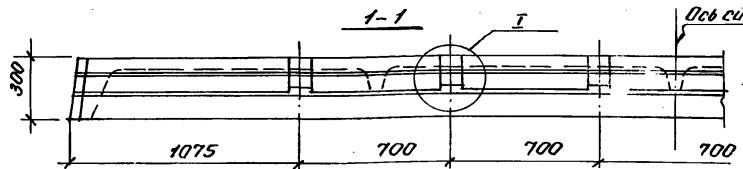
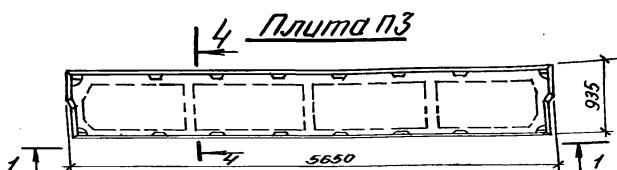
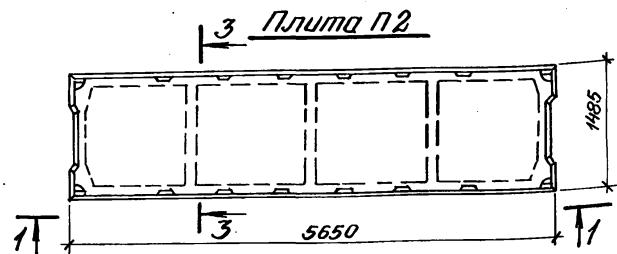
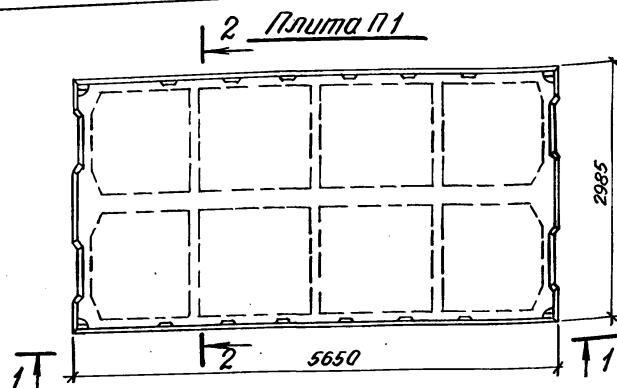
1.042.1-41-Д4

Лист
5

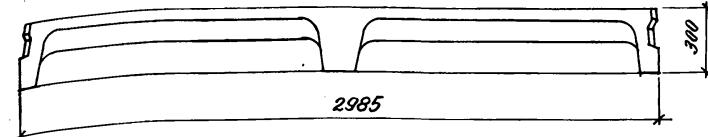
**Спецификация арматурных изделий на плиты П2
(размером 5.65×1.5 м с круглыми отверстиями)**

Марка плиты	Поз.	Арматурные изделия	Кол.	Обозначение чертежа
П2-1АТУ-1	1	Каркас Кр1	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Семка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	С13	2	-Д14
	8	Изделие закладное МН21	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21
	9	М16	4	-Д24
	10	Стяжка напрягаемый СН1	2	-Д25
<i>Поз. 1... 6, 8... 10 см. плиту П2-1АТУ-1</i>				
П2-1АТУ-2	7	Семка С14	2	1.042.1-4.2-Д15
П2-1АТУ-3				
	7	Семка С15	2	1.042.1-4.2-Д16
<i>Поз. 1... 6, 8... 10 см. плиту П2-1АТУ-1</i>				
П2-1АТУС-1	1	Каркас Кр1	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Семка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	С13	2	-Д14
	8	Изделие закладное МН21	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21
	9	М16	4	-Д24
	10	Стяжка напрягаемый СН15	2	-Д25
<i>Поз. 1... 6, 8-10 см. плиту П2-1АТУС-1</i>				
П2-1АТУС-2	7	Семка С14	2	1.042.1-4.2-Д15
П2-1АТУС-3				
	7	Семка С15	2	1.042.1-4.2-Д16
<i>Поз. 1... 6, 8... 10 см. плиту П2-1АТУС-1</i>				
П2-1АТУС-2	1	Каркас Кр1	2	1.042.1-4.2-Д1
	2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Семка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	С13	2	-Д14
	8	Изделие закладное МН21	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21
	9	М16	4	-Д24
	10	Стяжка напрягаемый СН15	2	-Д25
<i>Поз. 1... 6, 8-10 см. плиту П2-1АТУС-2</i>				
П2-1АТУС-3	7	Семка С14	2	1.042.1-4.2-Д15
П2-1АТУС-2				
	7	Семка С15	2	1.042.1-4.2-Д16
<i>Поз. 1... 6, 8-10 см. плиту П2-1АТУС-2</i>				
П2-1АТУС-3	1	Каркас Кр1	2	1.042.1-4.1-Д4
	2	Кр8	3	-Д3
	3	Кр16	2	-Д7
	4	Семка С1	1	-Д9
	5	С8	2	-Д12
	6	С11	4	-Д13
	7	С13	2	-Д14
	8	Изделие закладное МН21	2	-Д21
		МН2Н	2	-Д21
	9	М16	4	-Д24
	10	Стяжка напрягаемый СН18	2	-Д25

				1.042.1-4.1-РСЧ
Зад. отп.	Код выш.	Подпись		
Н.контр.	Музбико	"		
Гл.инженер	Музбико	"		
Ст. инж.	Бекетова	"		
Провер.	Барсукова	"		
разработ.	Нежданова	"		



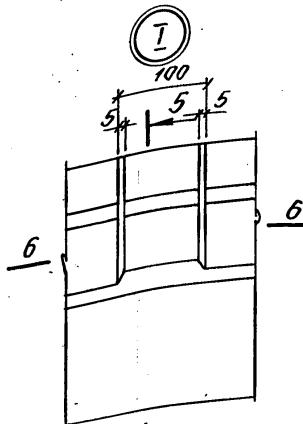
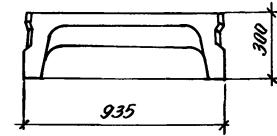
2-2



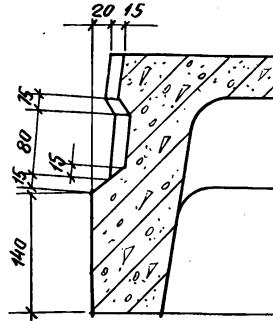
3-3



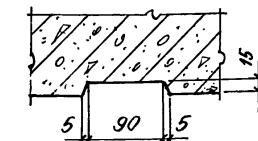
4-4



5-5



6-6

5 Примечание:

Данный чертеж следует рассматривать совместно с чертежами:

- для плит П1 - 1.042.1-4.1-Д1, листы 1,2.

- для плит П2 - 1.042.1-4.1-Д2, листы 1,2.

- для плит П3 - 1.042.1-4.1-Д3, листы 1,2.

Ось симметрии

рук. отп.	Код башн.	Подпись	1.042.1-4.1-Д	Стойка	Лист	Листов
И. Кондр	Музыко	"	Плиты П1, П2, П3.	P	1	
Ю. Синичкин	Музыко	"	Вариант устройства шпонок			
С. Синичкин	Бекетова	"	в плитах, предназначенных			
Г. Прохоров	Боранова	"	для сейсмических районов			
разработчик	Нежданова	"	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Номер строки	Наименование материала, единица измерения	код	Мате-риала	Един. изм. измерения	Марка плиты																							
					П1-1АТУ	П1-2АТУ	П1-3АТУ	П1-4АТУ	П1-5АТУ	П1-6АТУ	П1-7АТУ	П2-1АТУ 1	П2-1АТУ 2	П2-1АТУ 3	П2-2АТУ	П2-3АТУ	П2-4АТУ	П2-5АТУ	П2-6АТУ	П2-7АТУ	П2-8АТУ	П3-1АТУ	П3-2АТУ	П3-3АТУ	П3-4АТУ	П3-5АТУ	П3-6АТУ	
1	Сортовой прокат																											
2	обыкновенного качества	093000	166																									
3	класса Ас-II, кг	093022	166	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5					
4	класса АIII, кг	093013	166	27.0	30.6	30.6	39.1	39.1	66.3	65.3	8.0	25.7	26.5	34.0	9.3	9.3	12.8	12.8	23.4	23.4	31.8	19.7	19.7	19.7	28.1	28.1		
5	класса Ат-V, кг	093006	166	20.0	27.2	35.6	45.2	55.6	67.6	87.2	10.0	10.0	10.0	13.6	17.8	22.6	27.8	33.8	43.6	55.6	10.0	13.6	17.8	22.6	27.8	33.8		
6	Итого сортового проката																											
7	обыкновенного качества, кг		166	49.0	59.8	68.2	86.3	96.7	135.9	155.5	19.5	37.2	38.0	45.5	24.4	28.6	36.9	42.1	58.7	68.5	68.9	31.2	34.8	39.0	43.8	57.4	63.4	
8	Прокат листовой рядовой, кг	097100	166	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8																		
9	Сталь сортовая, кг			166	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0		
10	Итого стали в натур. массе, кг			166	57.8	68.6	77.0	95.1	105.5	144.7	164.3	25.5	43.2	46.0	51.5	30.4	34.6	42.9	48.1	64.7	74.5	94.9	37.2	40.8	45.0	49.8	63.4	69.4
11	В том числе по укрупнен-																											
12	ному сортаменту:																											
13	Сталь крупносортная, кг	093100	166	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0		
14	Сталь среднесортная, кг	093200	166								55.6	61.6	87.2						27.8	33.8	43.6	55.6					27.8	33.8
15	Сталь мелкосортная, кг	093300	166	49.0	59.8	68.2	81.9	36.7	47.8	47.8	19.5	37.2	38.0	45.5	24.4	28.6	34.7	42.1	14.6	14.6	16.5	29.5	33.1	37.3	42.1	22.1	22.1	
16	Катанка, кг	093400	166					4.4	4.4	20.5	20.5						2.2	2.2	10.3	10.3	16.8	1.7	1.7	1.7	1.7	7.5	7.5	
17	Сталь толстолистовая(от 4мм), кг	097100	166	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.2	3.2	3.2														
18	Метизы		120000																									
19	Проболка стальчная Вр-Г, кг	121400	166	42.1	43.4	46.8	43.8	43.8	40.2	40.2	23.1	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	25.5	24.0	24.0	22.4	22.4	22.4	17.4	17.4	17.4	15.3	15.3	
20	Бетон				113																							
21	Класса В20, м³				113																							
22	Класса В22,5 м³				113	1.54	1.54										0.76	0.84	0.83	0.79	0.76					0.58		
23	Класса В27,5, м³				113						1.54	1.54							0.76	0.76							0.58	
24	Класса В30, м³				113															0.76	0.76						0.58	0.58
25	Класса В40, м³				113																						0.58	

1.042.1-4.1- РМ

Ведомость расхода
материалов

Стойка Лист Листов

Р 1 3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

рукотка	ковш	подача
Н. Кондр	Музбико	"
Л. Гиннин	Музбико	"
Г. Тинин	Бекетова	"
Прор. Борисова		"
разрд. Парижина		"

99152. 01 64

Номер строки	Наименование материала, единица измерения	Код материала	Един. изм. рения	Марка глины																
				ПГ-1АГЛГ	ПГ-2АГЛГ	ПГ-3АГЛГ	ПГ-4АГЛГ	ПГ-5АГЛГ	ПГ-6АГЛГ	ПГ-7АГЛГ	ПГ-8АГЛГ	ПГ-9АГЛГ	ПГ-10АГЛГ	ПГ-11АГЛГ	ПГ-12АГЛГ	ПГ-13АГЛГ	ПГ-14АГЛГ	ПГ-15АГЛГ		
1	Сортовой прокат																			
2	обыкновенного качества	093000																		
3	класса Ас-Г, кг	093022	166	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
4	класса А-Ш, кг	093013	166	27.0	30.6	30.6	39.1	39.1	66.3	66.3	8.0	257	26.5	34.0	9.3	9.3	128	128	234	234
5	класса Ат-Щс, кг	093005	166	27.2	35.6	45.2	55.6	67.6	87.2	1112	13.6	13.6	13.6	17.8	22.6	27.8	33.8	43.6	43.6	
6	штого сортового проката																			
7	обыкновенного качества, кг		166	56.2	68.2	77.8	96.7	108.7	155.5	179.5	23.1	408	41.6	49.1	28.6	33.4	42.1	48.1	68.5	
8	Прокат листовой рядовой, кг	097100	166	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8										
9	Сталь сортовая, кг		166	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
10	штого стали в натуральном масце, кг		166	65.0	77.0	86.6	105.5	117.5	164.3	188.3	29.1	46.8	47.6	55.1	34.6	39.4	48.1	54.1	74.5	
11	в том числе по укрупненному																			
12	сортаменту:																			
13	Сталь крупносортная, кг	093100	166	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
14	Сталь среднесортная, кг	093200	166					55.6	67.6	87.2	1112					27.8	33.8	43.6	55.6	67.6
15	Сталь мелкосортная, кг	093300	166	56.2	68.2	77.8	36.4	36.7	47.8	47.8	23.1	408	41.6	49.1	28.6	33.4	12.1	12.1	14.6	14.6
16	Канатка, кг	093400	166					4.4	4.4	20.5	20.5						2.2	2.2	10.3	10.3
17	Сталь толстостенная (от 4мм), кг	097100	166	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8		3.2	3.2	3.2						
18	Метизы		120000																	
19	Пробалока стальная Вр-Г, кг	121400	166	42.1	43.4	46.8	43.8	43.8	40.2	40.2	23.1	23.9	23.9	23.9	25.5	24.0	24.0	22.4	22.4	17.4
20	Бетон																			
21	Класса В20, м³		113	7.54							0.76	0.84	0.83	0.79						
22	Класса В22,5 м³		113		1.54	1.54									0.76	0.76		0.58	0.58	
23	Класса В27,5, м³		113				1.54	1.54								0.76	0.76		0.58	
24	Класса В30, м³		113						1.54								0.76		0.58	0.58
25	Класса В40, м³		113							1.54							0.76	0.76		
Итоги по группам															1.042.1-4.1-PM				2	
Итоги по группам															1.042.1-4.1-PM				2	

Номер строки	Наименование материала, единица измерения	Код		Марка плиты																					Количество на марку							
		Материала	Един. измр. единица	П1-1АШБ	П1-2АШБ	П1-3АШБ	П1-4АШБ	П1-5АШБ	П1-6АШБ	П1-7АШБ	П2-1АШБ	П2-1АШБ2	П2-1АШБ3	П2-1АШБ4	П2-2АШБ	П2-3АШБ	П2-4АШБ	П2-5АШБ	П2-6АШБ	П2-7АШБ	П2-8АШБ	П3-1АШБ	П3-2АШБ	П3-3АШБ	П3-4АШБ	П3-5АШБ	П3-6АШБ					
1	Сортовой прокат																															
2	обикновенного качества	093000																														
3	класса А- <u>II</u> , кг	093022	166	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5				
4	класса А- <u>III</u> , кг	093013	166	27,0	30,6	30,6	39,1	39,1	66,3	66,3	8,0	25,7	26,5	34,0	9,3	9,3	18,8	12,8	23,4	23,4	31,8	19,7	19,7	19,7	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1			
5	класса 4- <u>ШБ</u> , кг	093013	166	35,6	45,2	55,6	67,6	87,2	111,2	135,2	17,8	17,8	17,8	17,8	22,6	27,8	33,8	43,6	55,6	67,6	87,2	13,6	17,8	22,6	27,8	33,8	43,6	43,6	43,6			
6	Итого сортового проката																															
7	обикновенного качества, кг		166	64,6	77,8	88,2	108,6	128,3	179,5	203,5	27,3	45,0	45,8	53,3	33,4	38,6	48,1	57,9	80,5	92,5	30,5	34,8	39,0	43,8	49,0	63,4	73,2	73,2	73,2			
8	Прокат листовой разовой, кг	097100	166	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8			
9	Сталь сортовая, кг		166	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0			
10	Итог стали в нетто массе, кг		166	73,4	86,6	97,0	117,4	137,1	188,3	212,3	33,3	51,0	51,8	59,3	39,4	44,6	54,1	64,9	86,5	98,5	136,5	40,8	45,0	49,8	55,0	69,4	79,2	79,2	79,2			
11	В том числе по укрупненно-																															
12	му сортаменту																															
13	Сталь крупносортная, кг	093100	166	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0			
14	Сталь среднесортная, кг	093200	166			55,6	67,6	87,6	111,2	135,2							27,8	33,8	43,6	55,6	67,6	87,2						27,8	33,8	43,6	43,6	43,6
15	Сталь мелкосортная, кг	093200	166	64,6	77,8	32,6	36,7	36,7	47,8	47,8	27,3	45,0	45,8	53,3	33,4	10,6	12,1	12,1	14,6	14,6	14,6	16,5	33,1	37,3	42,1	19,5	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	
16	Катанка, кг	093400	166					4,4	4,4	20,5	20,5							2,2	2,2	10,3	10,3	16,8	1,7	1,7	1,7	1,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
17	Сталь толстолистовая (отливка), кг	097100	166	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2											
18	Метизы		120000																													
19	Пробалока стальная Вр- <u>I</u> , кг	121400	166	42,1	43,4	46,8	43,8	43,8	40,2	40,2	23,1	23,9	23,9	23,9	23,8	25,0	24,0	24,0	22,4	22,4	22,4	17,4	17,4	17,4	17,4	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3		
20	Бетон																															
21	класса 820, м ³		113																													
22	класса 822,5, м ³		113	1,54	1,54											0,76	0,84	0,83	0,79	0,76						0,58	0,58					
23	класса В27,5, м ³		113			1,54	1,54												0,76	0,76								0,58				
24	класса 830, м ³		113					1,54	1,54	1,54										0,76	0,76	0,76						0,58	0,58	0,58		
25	класса 840, м ³		113																			0,76										

1042.1-41-PM
22152-01 (66)Лист
3