ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-4
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

ВЫПУСК 6

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПЛИТЫ
ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва - 1969 г.

gost.e-ecolog.ru

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 В I-4 ЭТАЖ[illegible] ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ВИБРОПЛОЩАДКАХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТОНН

I.	ИИ-04-0	Указания по применению изделий		
	Выпуск I	Указания по применению изделий для зданий [illegible] этажей		
2.	ИИ-[illegible]-2	[illegible]		
	[illegible]	[illegible] фундаментов под колонны сечением [illegible] мм для зданий в I-4 этажа	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных фундаментов под колонны сечением 300х300 мм для зданий в I-4 этажа
3.	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	Железобетонные колонны сечением 300х300 мм для [illegible] этажей	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 300х300 мм для зданий в I-4 этажей
4.	[illegible]	Ригели		
	Выпуск	Железобетонные ригели для колонн сечением 300х300мм	Выпуск I-	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 300х300 мм
5.	ИИ-04-4	Плиты перекрытий		
	Выпуск I	Железобетонные плиты с вертикальными пустотами, ребристые, сплошные, карнизные	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых, сплошных, карнизных
6.	ИИ-04-4	Плиты перекрытий		
	Выпуск 2	Железобетонные плиты с круглыми пустотами	Выпуск 2-2	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами
	Выпуск 6	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПЛИТЫ. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ		
7.	ИИ-04-5	Панели наружных стен		
	Выпуск I	Керамзитобетонные панели стен толщиной 24 и 32 см	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.
			Выпуск I-2	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.
8.	ИИ-04-6	Диафрагмы жесткости		
	Выпуск I	Железобетонные диафрагмы толщиной I20 мм		
	Выпуск 3	Железобетонные диафрагмы с проемом толщиной I20 см	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной I20 мм
9.	ИИ-04-7	Лестницы		
	Выпуск I	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м
I0.	ИИ-[illegible]	Металлические монтажные детали. Ограждение лестниц		
	Выпуск I	Металлические монтажные детали для зданий в I-4 этажа. Ограждение лестниц для высот этажей 3,3 и 4,2 м		
II.	ИИ-[illegible]	Монтажные узлы и		
	Выпуск I	[illegible] узлы [illegible] -4 этажа		

ЦНИИТЭП 20.03 1968г. Гл. инж. инст. Гл. конструктор Нач. отд. Гл. инж. отд. Крашенинников Семенов Шапиро Кичедеев

[illegible] ОСК

Содержание выпуска		2
Пояснительная записка		3
Номенклатура изделий	Лист I	-"- 5
Общий вид и армирование плиты ПР8-58-I2	-"- 2	7
Характеристика, схемы расчета и испытания плиты ПР8-58-I2	-	
Общий вид и армирование плиты ПР8-53-I2	-	
Характеристика, схемы расчета и испытания плиты ПР8-53-I2	-"- 5	-"- 9
Арматурные сетки С-I0, С-II	-"- 6	-"- I0
Арматурные каркасы К-5, К-6	-"- 7	-"- II
Каркас К-7; стержни ОС-I3, ОС-26, ОС-27 ОС-28, ОС-29, ОС-30, ОС-3I, ОС-32, ОС-33 П-2, П-3.СП-I	-"- 8	I2
Узлы I, 2, 3, 4	-"- 9	I3
Узлы IA, 5	-"- I0	I4

Инв. №	МНИИТЭП	29.03 1968г.	ГА.ИНЖ.ИНСТ.	КРАЮШКИН	ГА.ИНЖ.ПР-ТА. КАЗЬКОВА
			ГЛ.КОНСТР.ИНЖ.	КОМОВ	РУК.ГР.ИНЖ. ИСЕРКИНА
	ОСК	М —	НАЧ. ОТД.	ШАПИРО	
			ГА.ИНЖ. ОТД.	АЛЧЕРОВ	

Серия ИИ-04-4 выпуск 6 разработана в дополнение к основной серии ИИ-04-04 выпуск I и содержит рабочие чертежи ребристых плит ПР8-59-I2 и ПР8-53-I2 с вариантами армирования этих плит сталью классов АтIУ, АтУ, АШВ двумя напряженными стержнями и сталью класса АIУ четырьмя напряженными стержнями. Все плиты одной марки взаимозаменяемы, независимо от класса напряженных стержней.

Расчет и конструирование произведены в соответствии с требованиями СНиП II-В.I-62.

Ребристые плиты предназначены для укладки в местах, где могут быть отверстия для пропуска коммуникаций и диафрагм жесткости.

Наличие и размеры отверстий в ребристых плитах обуславливается заказом.

В номенклатуре на листе № I приведена расчетная нагрузка без учета собственного веса плиты, принятая в соответствии с техническим заданием на проектирование сборных элементов зданий каркасной конструкции, утвержденным Госкомитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, а именно - 800 кг/м2, что соответствует полезной нормативной нагрузке на перекрытие 400 кг/м2.

На рабочих чертежах в расчетных схемах нагрузки даны с учетом собственного веса

Плиты запроектированы из предварительно напряженного железобетона /бетон марки 300, рабочая арматура - стержневая, напрягаемая электротермическим способом из стали класса А-IУ и А-ШВ ГОСТ 5781-61 ; АтIУ и АтУ ГОСТ I0884-64/.

Минимальное значение начального предварительного напряжения рабочей арматуры плит обусловлено обеспечением жесткости и ограничением ширины раскрытия трещин и составляет для стали А-ШВ - 3500 ; АТ-IУ - 3900 ; Ат-У - 5500 ; А-IУ - 5I00 кг/см2.

Конструтивное армирование принято из стали классов А-II и В-I в виде сварных сеток и каркасов.

Изготовление сеток и каркасов вести в соответствии с ГОСТ I0922-64. Закладные детали и их установка должны удовлетворять требованиям ГОСТ I0922-64 и СН 3I3-65 2-е издание.

Подъем плит осуществляется за 4 монтажных петли, для изготовления которых применяется только горячекатанная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-6I марок ВМ Ст3сп, ВК Ст.3сп, ВМ Ст.3пс, ВК Ст.3пс по ГОСТ 380-60*. В случае, если возможен монтаж изделия при температуре минус 40° и ниже, запрещается применять сталь марок ВМ Ст.3пс и ВК Ст.3пс.

Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска изделия с завода должна быть в зимних условиях не менее I00% от проектной, а в летний период не менее 70%, причем завод-изготовитель в этом случае должен гарантировать достижение I00% прочности в 28-дневном возрасте.

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ИИ-04-4	
		Выпуск 6	Лист № 3

МНИИТЭП				Гл.инж.пр-та	Крыщенюк	Гл.инж.пр-та	Жарахова
				Гл.конструктор	Сомов	Рук.гр.№4	Меркина
				Нач.отд.	Шапиро		
				Гл.инж.отд.	Лаферов		

Предельные допустимые отклонения от размеров изделий приняты в соответствии со СНиП -В .I-62, по классу точности II и следующими величинами:

по длине	± 8 мм
по ширине	± 5 мм
по толщине	± 5 мм

Лицевая поверхность изделия должна быть ровной и гладкой, не требующей дополнительной обработки на постройке, класс шероховатости III в соответствии с СНиП I-В.5.I-62 и СНиП I А.4-6 /допускаемые колебания высоты неровностей не более 5

Систематический контроль за качеством изготовления изделий в части маркировки, допусков, соблюдения правил приемки, условий складирования и транспортировки, методов испытаний и других технологических требований должен осуществляться в соответствии с СНиП I-В.5-62, ГОСТ 10180-67, СНиП В.5.I-6 Контроль качества бетона производить в соответствии с ГОСТ 10180-62.

К отправке изготовленные изделия разрешается приступить после проведения контрольных испытаний.

Испытания производить в соответствии с ГОСТ 8829-66 с схемами испытаний приведенными на рабочих чертежах.

Транспортирование и складирование изделий должны осуществляться в рабочем положении с применением деревянных прокладок, устанавливаемых в местах, указанных на рабочих чертежах

Принятые обозначения в маркировке изделий:

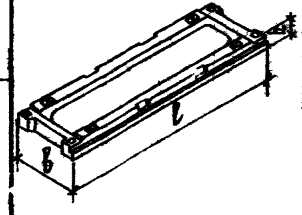
буквенная: "ПР" – плита ребристая, сантехническая, виброванная;

цифровая: I-ая цифра "8" несущая способность в центнерах на I м2,
2-ая группа цифр "58" и "53" – длина в дециметрах;
3-я группа цифр "I2" – ширина в дециметрах.

Маркировка узлов — номер узла / номер листа, на котором расположен чертеж узла.

Класс продольной напрягаемой арматуры	Контролируемое удлинение стержней					
	ПР8-58-I2			ПР8-53-		
	min удлинение	m удлинение	Допуск	m удлинение	min удлинение	Допуск
А-IIВ	I,57	I,00	0,57	I 43	9	0,52
А IIУ	I,80	I 7	63	I 64	07	0,5
АТ-У	2,40	I,65	0,75	2,I9	,5I	0,68
А-IУ	I,7I	I 45	0, 6	I 56	,32	,24

ТД 96 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ИИ-04-4 Выпуск 6 Листов

№ п/п	Марка	Эскиз	Расчетная нагрузка, кг/м²	Размеры, мм l	b	h	Марка бетона	Вес изделия, т	Объем, м³: общая площадь изделия, м²	бетона	изделия	Расход цемента М-500 и М-600, кг	Варианты предварительно напряженной арматуры	Расход стали на изделие, кг: Ат-V	Ат-IV	А-IIIв	А-IV	А-II / А-I	В-I	Закладные детали	Итого: натурального	Итого: приведен. к стали А-I	Расход натурал. стали на 1 м³ бетона, кг	№ листов рабочих чертежей
1	ПРП-58-12		800	5760	1190	220	300	1.86	6.86	0.745	1.51	276	Ат-V	28,46	—	—	—	19,90 / 4,06	27,02	3,02	82,46	136,93	110,50	2 3
													Ат-IV	—	44,36	—	—	19,90 / 4,06	27,02	3,02	98,36	155,23	131,80	
													А-IIIв	—	—	44,36	—	19,90 / 4,06	27,02	3,02	98,36	144,83	131,80	
													А-IV	—	—	—	36,4	19,90 / 4,06	28,02	3,02	91,40	139,73	123,00	
2	ПРП-53-12			5260	1190	220	300	1.70	6,26	0,68	1,38	252	Ат-V	24,04	—	—	—	18,66 / 4,06	24,82	3,02	71,60	112,18	105,30	4 5
													Ат-IV	—	25,98	—	—	18,66 / 4,06	24,82	3,02	76,54	114,58	112,50	
													А-IIIв	—	—	31,34	—	18,66 / 4,06	24,82	3,02	81,90	117,88	120,40	
													А-IV	—	—	—	25,44	18,66 / 4,06	25,82	3,02	77,00	113,58	113,10	

Примечания:

1. Нормы расхода цемента приняты в соответствии с СН 5-57 утвержденными Гос. Комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 10 мая 1957 г. (по 50% каждой марки).
2. Для приведения стали разных классов к стали класса А-I приняты поправочные коэффициенты: А-I К=1,0; А-II К=1,24; А-IIIв К=1,72; А-IV К=1,95; Ат-IV К=1,95; Ат-V К=2,40; Ст.3 К=1,0; В-I К=1,39

Согласовано

Разработано: Гл. инж. инт. Лазутенко; Гл. инж. пр-та Казакова; Гл. конструктор Бомов; Старш. инж. Смирнова; Нач. отд. Лазарота; Гл. инж. отд. Шапиро; Проверил Смирнов; Н. контр. Ситникова; Копировал Кос. Маслакева

МНИИТЭП Госстроя СССР, 1968 г. — ОСК

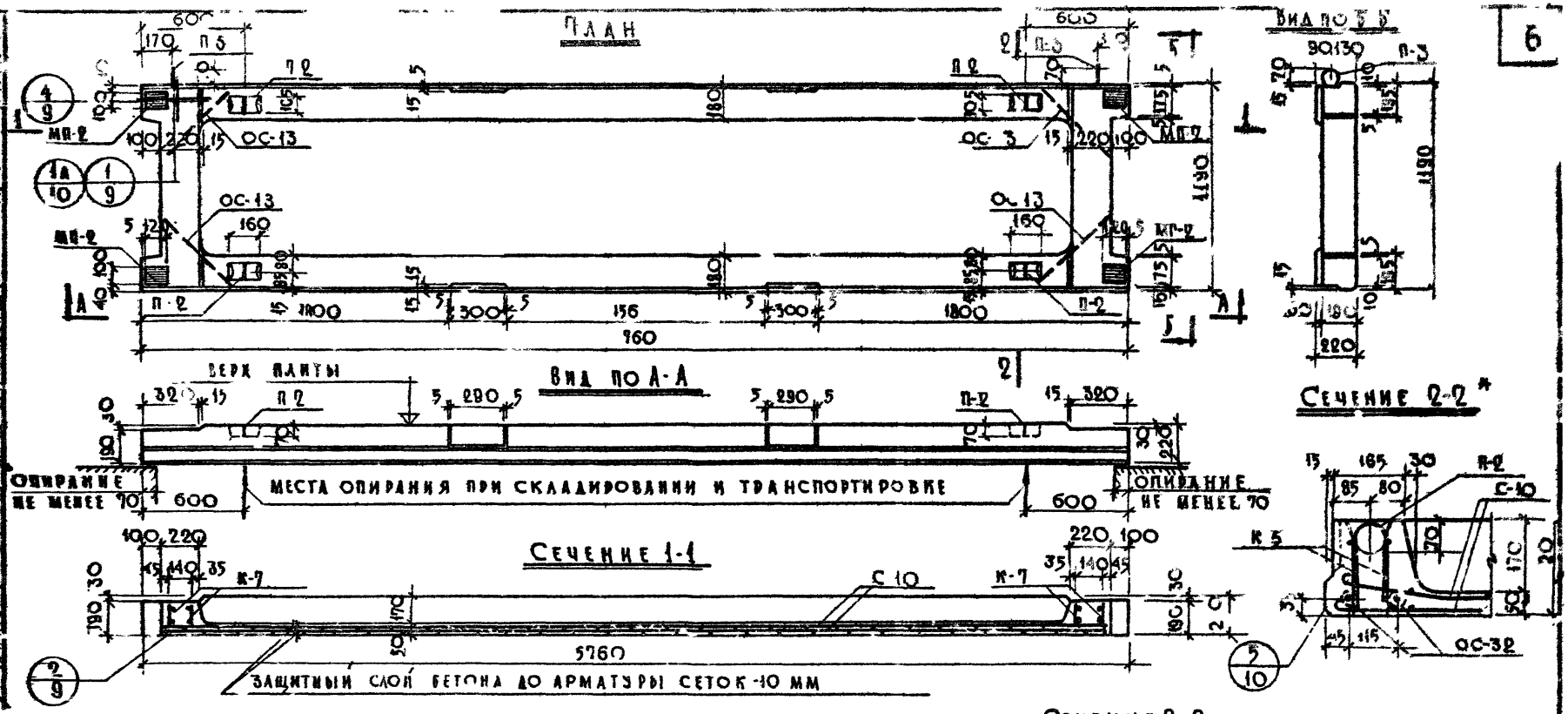
Арх. №

ТД 1968 г.

Плиты перекрытий — ИИ-04-4

Номенклатура изделий

Выпуск 6 — Лист № 1



Примечания:

1. Изделие разработано в соответствии со СНиП II-В 1-62.
2. Положение отверстий для пропуска коммуникации или диафрагм жесткости обосновывается заказом.
3. Арматура см. на листах №6-8.
4. Деталь МП-2 входит в состав каркаса
5. Сеч С 3 д о * относится к варианту армирования не вымя стержнями из стал класса А-IV

ТД 1968г	Плиты п т ти	ИИ-04-4
	Об ии ид и арми ван ли	Вып. Ск. Нт-2 6 2
	р8 о 2	

МНИИТЭП Госстрой СССР

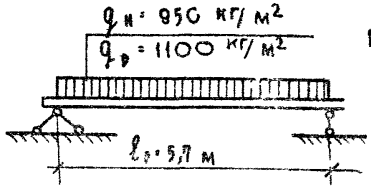
СПЕЦИФИКАЦИЯ

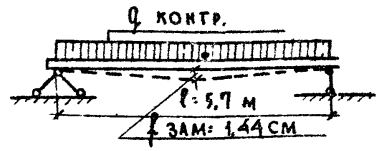
№№ п/п	Марка детали	Кол., шт	Варианты предварительно напряженной арматуры А-V: детали	А-V: всех деталей	А-V: детали	А-V: всех деталей	А-IV: детали	А-IV: всех деталей	А-IV: детали	А-IV: всех деталей
1	К-5	2	13,81	27,62	13,81	27,62	13,81	27,62	13,81	27,69
2	К-3	4	0,43	1,72	0,43	1,72	0,43	1,72	0,43	1,72
3	С-10	2	8,32	16,64	8,32	16,64	8,32	16,64	8,32	16,64
4	ОС-13	8	0,37	2,96	0,37	2,96	0,37	2,96	0,37	2,96
5	СП-1	4/3	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	2,00
6	П-2	4	0,54	2,16	0,54	2,16	0,54	2,16	0,54	2,16
7	П-3	2	0,95	1,00	0,95	1,90	0,95	1,90	0,95	1,90
8	ОС-26	2	14,2	28,46	—	—	—	—	—	—
9	ОС-27	2	—	—	22,18	44,36	—	—	—	—
10	ОС-28	2	—	—	—	—	18	36	—	—
11	СС-32		—	—	—	—	—	—	9,10	18,20
			ИТОГО:	82,46	ИТОГО:	98,36	ИТОГО:	98,36	ИТОГО:	91,40

СХЕМА ИСПЫТАНИЯ

7

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА





Нагрузка при испытании на жесткость (на прогиб)
дополнительная контрольная нагрузка q_q, контр. 810 кг/пм

Нагрузка при испытании на прочность
1. Полная контрольная нагрузка q контр. = 2120 кг/пм
2. Дополнительная контрольная нагрузка q_q контр. = 1790 кг/пм

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА

Варианты предварительно напряженной арматуры	А-V						А-IV						А-IIIв						А-IV					
Сечение, мм	Ф20АV	Ф10АII	Ф12АТ	Ф10АI	Ф5ВI	Ф4ВI	100×8	Ф32АIV	Ф10АII	Ф12АТ	Ф10АI	Ф5ВI	Ф4ВI	100×8	Ф32АIII	Ф10АII	Ф12АТ	Ф10АТ	Ф5ВI	Ф4ВI	100×8	Ф16АIV	Ф10АII	Ф12АI	Ф10АI	Ф5ВI	Ф4ВI	100×3
Длина, м	11,52	32,24	2,14	3,48	131,38	68,46	0,48	11,52	32,24	2,14	3,48	131,38	68,46	0,48	11,52	32,24	2,14	3,43	131,38	68,46	0,48	23,04	32,24	2,44	3,48	131,38	78,54	0,48
Вес, кг	88,46	19,90	1,90	2,16	20,22	6,80	3,02	44,36	19,90	1,90	2,16	20,22	6,80	3,02	44,36	19,90	1,90	2,16	20,22	6,80	3,02	36,40	19,90	1,90	2,16	20,22	7,80	3,02
Класс стали	А-V	А-II	А-I		В-I	Ст.3		А-IV	А-II	А-I		В-I	Ст.3		Ат-IIIв	А-II	А-I		В-I	Ст.3		А-IV	А-II	А-I		В-I	Ст.3	
ГОСТ	10884-64	5781-61			6727-53	103-57		10884-64	5781-61			6727-53	103-57		5781-61	5781-61			6727-53	103-57		5781-61	5781-61			6727-53	103-57	
Расч. сопротива. стали - R_a, R; кг/см²	6400	2700	2100		3150	2100		5100	2700	2100		3150	2100		4500	2700	2100		3150	2100		5100	2700	2100		3150	2100	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Варианты предварительно напряженной арматуры		А-V	А-IV	А-IIIв	А-IV
Вес изделия	т	1,96			
Объем бетона	м³	0,745			
Приведенная толщина бетона	см	10,35			
Расход металла	кг	82,46	98,36	98,36	91,40
Расход металла на 1 м³ бетона	кг	110,50	131,80	131,80	123,00
Расход металла на 1 м² изделия	кг	12,30	14,70	14,70	13,62
Марка бетона	—	300			
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натяжения не менее	кг/см²	210			

Примечания:

1. Общий вид и сечения плиты см. на листе № 2.
2. Арматуру см. на листах, №№ 6-8
3. Указания по отпускной прочности бетона см в пояснительной записке
4. Полная контрольная нагрузка дана с учетом собственного веса плиты.

ТД 1968 г.	Плиты перекрытий	ИИ-04-4	
	Характеристика, схемы расчета и испытания плиты ПР8-58-12	Выпуск 6	Лист № 3

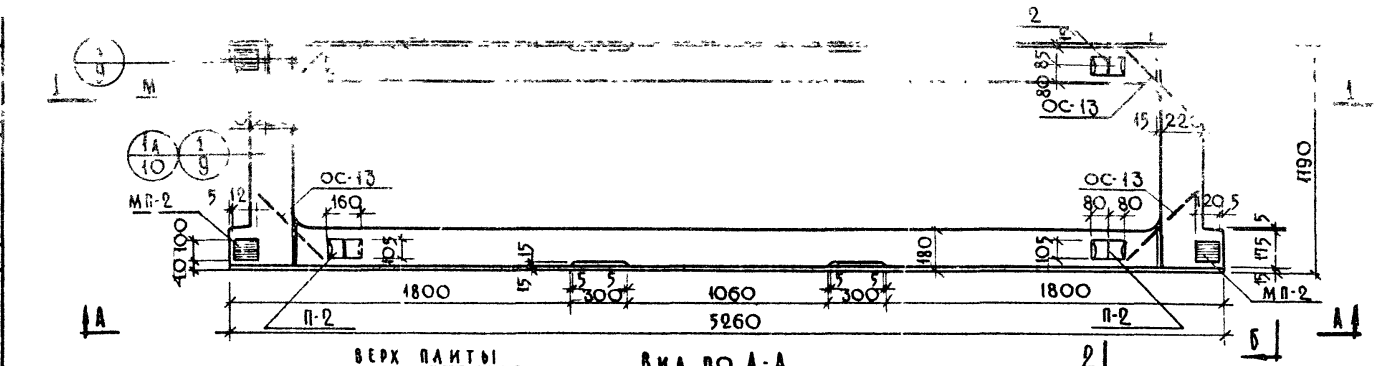
МНИИТЭП 2903 1968 г. ОСК

Арх. №

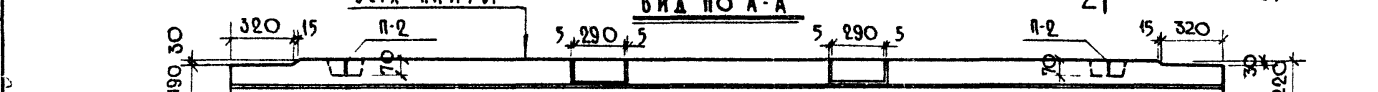
Гл. инж. инст. Гагуткина, Гл. конструктор Ефимов, Нач. отд. Гл. инж. отд. Шапиро, Руководитель группы Казакова, Ст. инж. Миловидова, Разработал Смирнов, Проверил Ситникова, Копировал Васильев

План

Вид по 1 Б



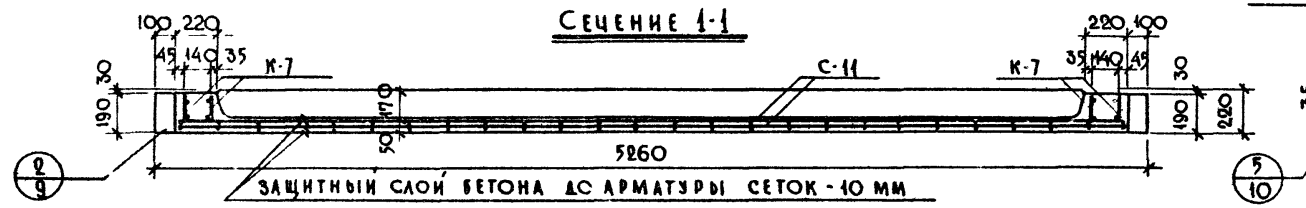
Вид по А-А



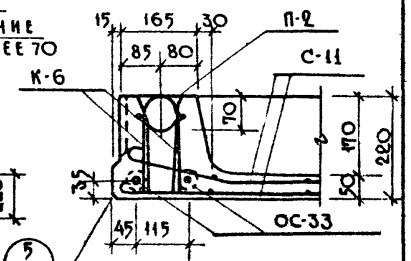
МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

ОПИРАНИЕ НЕ МЕНЕЕ 70 — 600 — 600 — ОПИРАНИЕ НЕ МЕНЕЕ 70

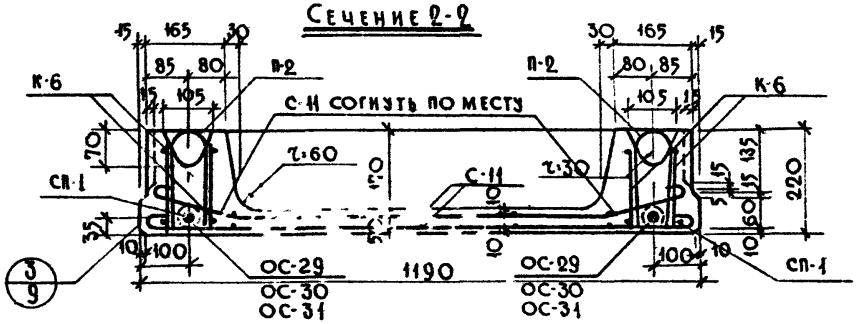
Сечение 1-1



Сечение 2-2*



Сечение 2-2



Примечания:

1. Изделие разработано в соответствии со СНиП II-В. 1-62.
2. Положение отверстий для пропуска коммуникации или диафрагм жесткости обуславливается заказом
3. Арматуру см. на листах №№ 6-8.
4. Деталь МП-2 входит в состав каркаса К-6
5. Сечение 2-2 о наком * относится к варианту армирования четырьмя стержнями из стали класса А-III.

МНИТЭП	2603 1968г	М 1:25	
ОСК			
Арх. №			

Гл. инж. ин-та Казакова; Гл. инж. пр-та Филобидова; Нач. отд. Смирнов; Гл. инж. отд. Ситникова

Согласов.

Копиров.

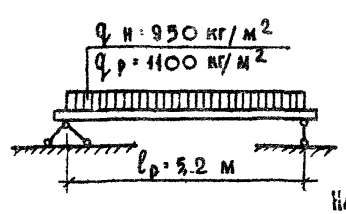
Вх. №

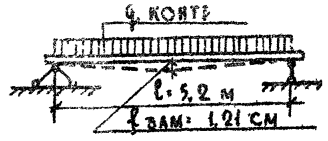
Гл. инж. ин-та Лагутенко; Гл. конструктор Сомов; Разработал Смирнов; Проверил Капиво

ТД 1968 г.	Плиты перекрытий	ИИ-04-4
	Общий вид и армирование плиты ПРВ-53-12	Выпуск 6 / Лист № 4

№ п/п	Детали	шт.	Детали	Всех деталей	Детали	Всех деталей	Детали	Всех деталей	Детали	Всех деталей
1	К-6	2	12,91	25,82	12,91	25,82	12,91	25,82	12,91	25,82
2	К-7	4	0,43	1,72	0,43	1,72	0,43	1,72	0,43	1,72
3	С-11	2	7,50	15,00	7,50	15,00	7,50	15,00	7,50	15,00
4	ОС-13	8	0,37	2,96	0,37	2,96	0,37	2,96	0,37	2,96
5	СП-1	4/8	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	2,00
6	П-2	4	0,54	2,16	0,54	2,16	0,54	2,16	0,54	2,16
7	П-3	2	0,95	1,90	0,95	1,90	0,95	1,90	0,95	1,90
8	ОС-29	2	10,52	21,04	—	—	—	—	—	—
9	ОС-30	2	—	—	12,99	25,98	—	—	—	—
10	ОС-31	2	—	—	—	—	15,67	31,34	6,36	25,44
11	ОС-33	4	—	—	—	—	—	—	—	—
			ИТОГО:	71,60	ИТОГО:	76,54	ИТОГО:	81,90	ИТОГО:	77,00

Расчетная схема





Нагрузка при испытании на жесткость (на прогиб) дополнительная контрольная нагрузка $q_{q\ контр.}$ = 810 кг/пм.

Нагрузка при испытании на прочность

1. полная контрольная нагрузка $q_{п.контр.}$ = 2120 кг/пм.
2. дополнительная контрольная нагрузка $q_{q.контр.}$ = 1790 кг/пм.

Выборка металла

Варианты предварительно напряженной арматуры	Ат-V						Ат-IV						А-IIIв							А-IV						
Сечение, мм	Ф18АV	Ф10АII	Ф12АI	Ф10АI	Ф5ВI	Ф4ВI	100×8	Ф20АIV	Ф10АII	Ф12АI	Ф10АI	Ф5ВI	Ф4ВI	100×8	Ф20АII	Ф10АII	Ф12АI	Ф10АI	Ф5ВI	Ф4ВI	100×8	Ф14АIV	Ф10АII	Ф12АI	Ф10АI	Ф5ВI	Ф4ВI	100×8
Длина, м	10,52	30,24	2,14	3,48	120,16	63,46	0,48	10,52	30,24	2,14	3,48	120,16	63,46	0,48	10,52	30,24	2,14	3,48	120,16	63,46	0,48	21,04	30,24	2,14	3,48	120,16	73,54	0,4
Вес, кг	21,04	18,66	1,90	2,16	18,52	6,30	3,02	25,98	18,66	1,90	2,16	18,52	6,30	3,02	31,34	18,66	1,90	2,16	18,52	6,30	3,02	25,44	18,66	1,90	2,16	18,52	7,30	3,02
Класс стали ГОСТ	Ат-V 10884-64	А-II	А-I 5781-61		В-I 6727-53		Ст.3 103-57	Ат-IV 10884-64	А-II	А-I 5781-61		В-I 6727-53		Ст.3 103-57	А IIIв 5781-61	А-II	А-I 5781-61		В-I 6727-53		Ст.3 103-57	А-IV 5781-61	А-II	А-I 5781-61		В-I 6727-53		Ст.3 103-57
Расч. сопротив. стали - Rа, R; кг/см²	6400	2700	2100		3150		2100	5100	2700	2100		3150		2100	4500	2700	2100		3150		2100	5100	2700	2100		3150		2100

Характеристика изделия

Варианты предварительно напряженной арматуры		Ат-V	Ат-IV	А-IIIв	А-IV
Вес изделия	т	1,70			
Объем бетона	м³	0,68			
Приведенная толщина бетона	см	10,90			
Расход металла	кг	74,60	76,54	81,90	77,00
Расход металла на 1 м³ бетона	кг	105,30	112,50	120,40	113,10
Расход металла на 1 м² изделия	кг	11,72	12,55	13,40	12,60
Марка бетона		300			
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натяжения не менее	кг/см²	210			

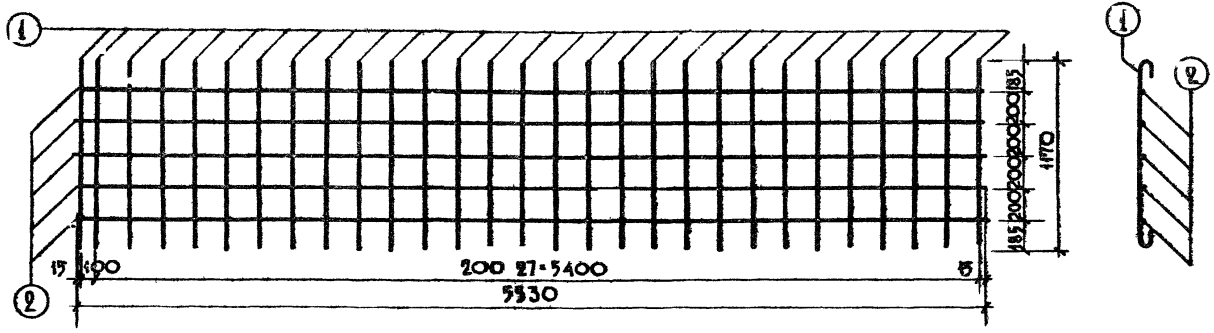
Примечания:

1. Общий вид и сечения плиты ПР8-53-12 см. на листе №4.
2. Арматуру см. на листах №№6-8.
3. Указания по отпускной прочности бетона см. в пояснительной записке.
4. Полная контрольная нагрузка дана с учетом собственного веса плиты.

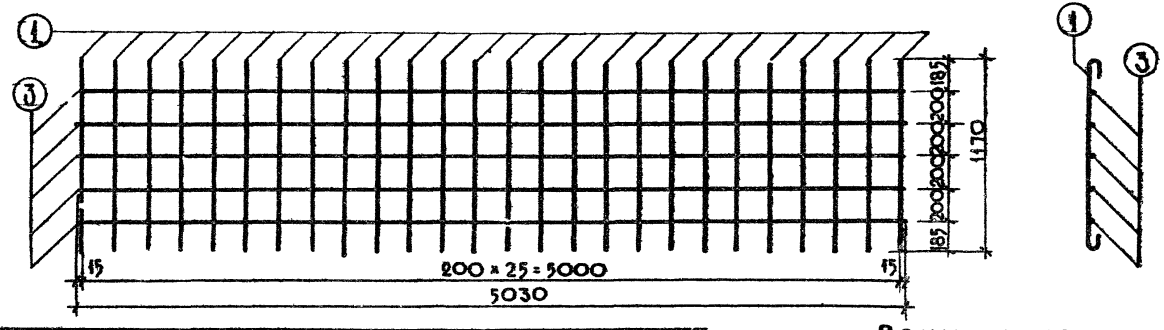
ТД 1968г	Плиты перекрытий. Характеристика, схемы расчета и испытания плиты ПР8-53-12	ИИ-02-4	
		Выпуск 6	Лист 5

МИНИТЭП 8803 1968г. — Гл. инж. ин-та Акутенков; Гл. конструктор Семов; Нач. отд. Смирнова; Гл. инж. отд. Шапиро; Ст. инж. Смирнова; Разработ. Шапиро; Проверил Смирнова; Казакова; Милованова; Смирнов; Ситникова; Копировал; Формат А4; ОСК; Арх. №

Сетка С-10



Сетка С-11



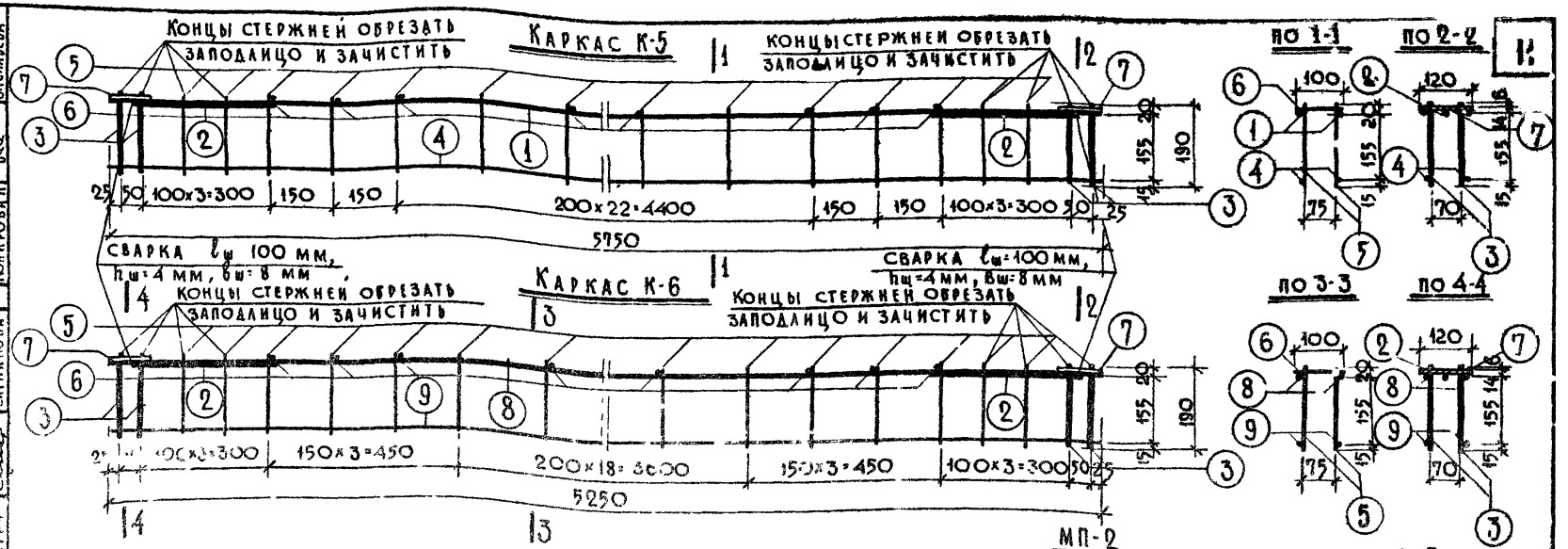
Спецификация металла на деталь

Марка детали	№№ поз.	Сечение, мм	Кол., шт.	Класс стали	ГОСТ	Расчетн. сопрот. армат. R_a, кг/см²	Длина позиции, мм	Длина на дет., м	Вес, кг позиции	Вес, кг деталк
С-10	1	Ф5 ВI	29	В-I	6727-53	3150	1250	36,25	5,58	8,32
	2	Ф4 ВI	5				5530	27,65	2.74	
С-11	1	Ф5 ВI	26				1250	32,50	5,01	7.50
	3	Ф4 ВI	5				5030	25.15	2,49	

Примечания:

1. Сварку сеток производить в соответствии с ГОСТ 10922-64.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение обязательно

МНИИТЭП 1968г.	ОСК	Арх.№	
Гл.инж.инст. Н.Кутенков; Рук.конструкт. Ю.Мов.; Нач.отд. Смит.лова; Гл.инж.отд. Белкино; Инж. Н.Кутенков; Ст.инжен. Смирнов; Разработал Шпозерова; Проверил Жиндулов; Н.контр. Сергеенкова; Утвердил Мазанова			
ТД 1968г.	Панели перекрытий		ИИ-04-4
	Арматурные сетки С-10, С-11	Выпуск 6	Лист 6



Спецификация металла на деталь

Марка детали	№№ поз.	Сечен., мм	Класс стали	ГОСТ	Расч. сопрот. стали R_a, кг/см²	Кол., шт.	Длина позиц., мм	Длина на дет., м	Вес, кг. позиц.	Вес, кг. детали
К-5	1	ФЮАII	А-II	5781-61	2700	2	5950	11,90	7,10	13,81
	2	ФЮАII				2	350	0,70	0,43	
	3	ФЮАII				8	190	1,52	0,94	
	4	Ф5ВI	В-I	6727-53	3150	2	5950	11,90	1,77	
	5	Ф5ВI				62	190	11,78	1,81	
	6	Ф5ВI				16	100	1,60	0,25	
	7	100×8	Ст.3	103-57	2100	2	120	0,24	1,51	
К-6	2	ФЮАII	А-II	5781-61	2700	2	350	0,70	0,43	12,91
	3	ФЮАII				8	190	1,52	0,94	
	8	ФЮАII				2	5250	10,50	6,48	
	5	Ф5ВI	В-I	6727-53	3150	58	190	11,02	1,70	
	6	Ф5ВI				15	100	1,50	0,23	
	9	Ф5ВI				2	5250	10,50	1,62	
	7	100×8	Ст.3	103-57	2100	2	120	0,24	1,51	

Примечания:

1. Сварку каркасов и закладных деталей производить в соответствии с ГОСТ 10922-64 и СН 393-65.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение обязательно.

Минитяжпромпроект ОСК

Копировал Васильева

Казакова, Князьянова, Смирнов, Ситникова

Разработал Шапиро

Проверил

Гл. инж. пр-та Капустенко

Нач. отд. Комов

Гл. инж. отд. Смирнова

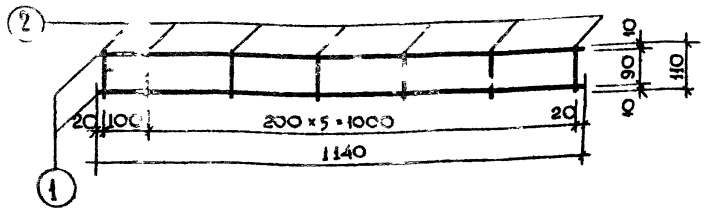
Ст. инж. Комов

Ст. техн. Смирнова

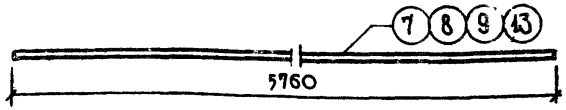
1968 г.

ТД 1968 г.	Плиты перекрытий	ИИ-04-4
	Арматурные каркасы К-5, К-6	Выпуск 6, Лист 7

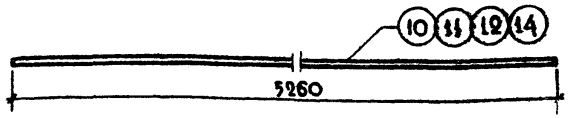
Каркас



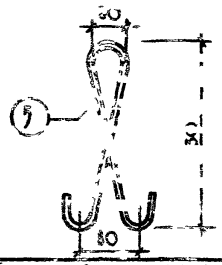
ОС-26, ОС-27, ОС-28, ОС-32



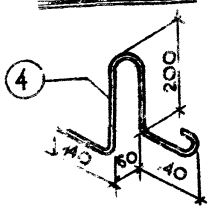
ОС-29, ОС-30, ОС-31, ОС-33



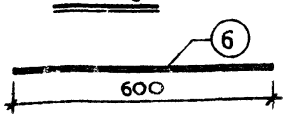
Петля П-3



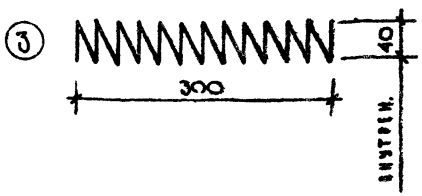
Петля П-2



ОС-13



СП-1



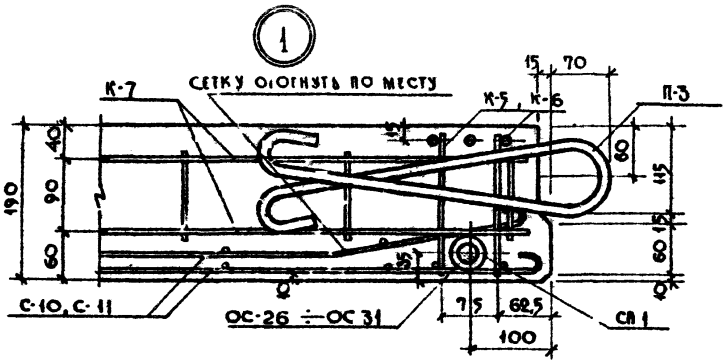
Спецификация металла на деталь

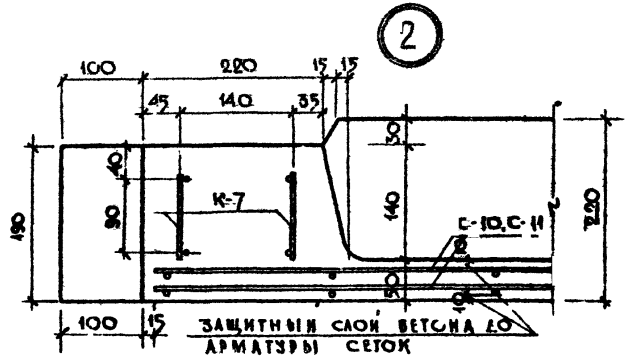
Марка детали	Поз.	Эскиз	Диаметр, мм	Класс стали	ГОСТ	Расчетное сопротивление Rs, МПа	Длина позиции, мм	Длина на дет., м	Вес, кг позиции	Вес, кг детали
	1		Ø5 В				1140	2,28	0,35	
	2						110	0,77	0,08	0,43
	3						2520	2,52	0,25	0,25
	4		Ø10 А				870	0,8	0,5	0,54
	5		Ø10 А				1070	1,07	0,95	0,95
ОС-13	6		Ø10 А				600	0,60	0,37	0,37
ОС-26	7		Ø25 А	А-V	ГОСТ 5781-61	6400	5760	5,76	14,23	14,23
ОС-27	8		Ø25 А	АТ-IV		5100	5760	5,76	22,18	22,18
ОС-28	9		Ø25 А	А-III	ГОСТ 5781-61	4500	5760	5,76	22,18	22,18
ОС-29	10		Ø12 А	АТ-V		5800	5260	5,26	10,52	10,52
ОС-30	11		Ø20 А	АТ-IV	ГОСТ 5781-61	5100	5260	5,26	12,99	12,99
ОС-31	12		Ø22 А	А-III	ГОСТ 5781-61	4500	5260	5,26	15,67	15,67
ОС-32	13		Ø16 А	А-IV	ГОСТ 5781-61	5400	5760	5,76	9,10	9,10
ОС-33	14		Ø14 А				5260	5,26	6,36	6,36

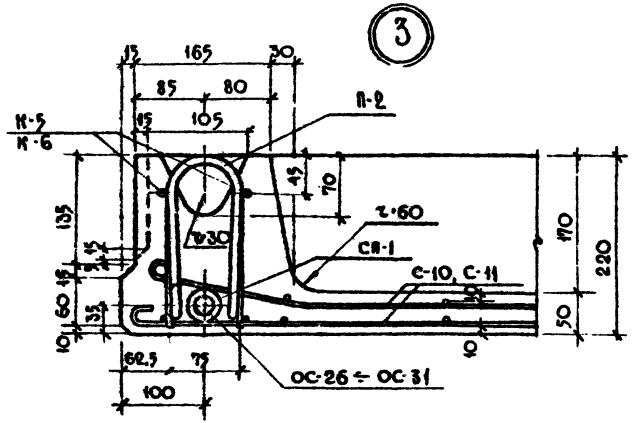
Примечания:

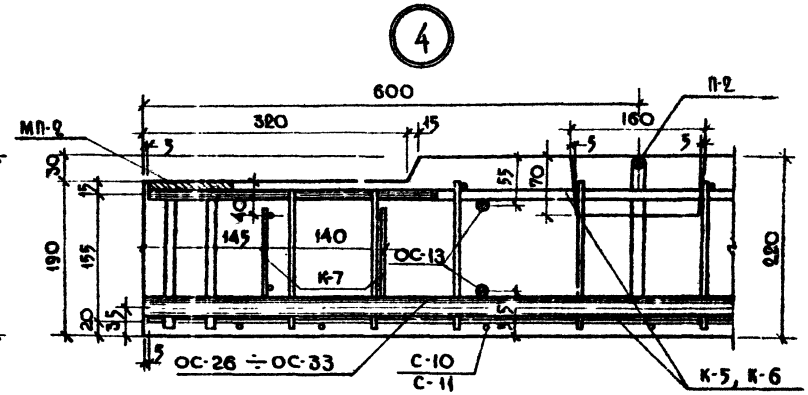
1. Сварку каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-64
2. Испытание всех видов арматур и растягивающие обязательно
3. Подъемные детали должны изготовляться из горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-I марок ВМСт.3сп, ВКСт.3сп, ВМСт.3пс и ВКСт.3пс по ГОСТ 380-60

МИНИТЭП	Гл. инж. ин-та	Дзугенко	25.03 1968г.	ОСК	Плиты перекрытий	ТД 1968г.	ИИ-04-4
	Гл. конструктор	Комов					
	Нач. отд.	Синицкий			Каркасы К-7; стержни ОС-13, ОС-26, ОС-27, ОС-28, ОС-29, ОС-30, ОС-31, ОС-32, ОС-33, П-2, П-3, СП-1	Выпуск 6	Листов 8
	Гл. инж. отд.	Шапиро					
	Ст. инж.	Комов					
	Разработал	Синицкий					
	Проверил	Ситникова					
	Н. инж. пр	Казакова					
	Ст. инж.	Милованова					
	Копировал	Вос.					
	Арх. отд.						



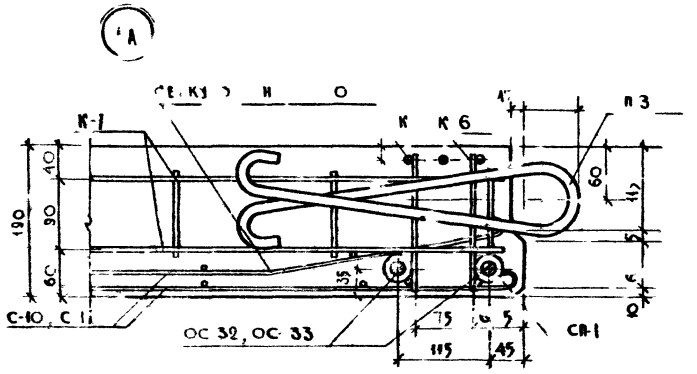


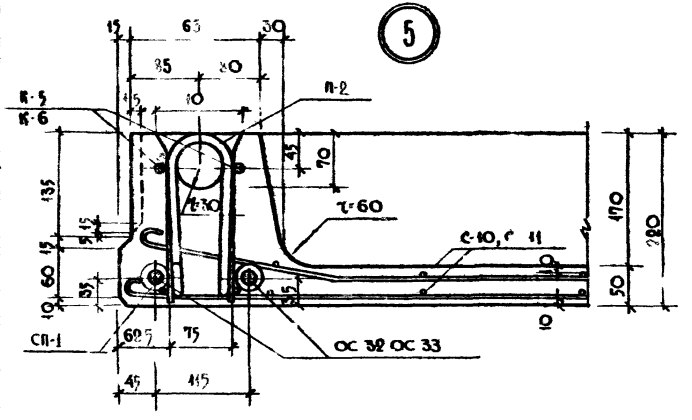




МНИИТЭП	26.03 1968 г.	Гл. инж. мастер.	Казакова
		Гл. конструктор	Самойлов
		Нач. отд.	Смирнов
		Гл. инж. отд.	Шилько
ОСК	М 1:5	Ст. инж.	Самойлов
		Руководитель	Смирнов
		Проверил	Шилько
		Н. контр.	Васильева
Инв. №		Копировал	Васильева

ТД 1968 г.	Плиты перекрытий	ИИ-04-4
	Узлы 1, 2, 3, 4	Выпуск Лист 9





ГИП	Малахова		
Гл. инж. проекта	Жиловская		
Гл. инж.	Сычкова		
Разработал	Сычкова		
Проверил	Шаркина		
Н. контр.	Малахова		
Гл. инж. отд.	Шаркина		

ГПИ и НИИ им. Тонких Госстроя СССР 1968 г. | 01.04 | М 1:5

ЦНИИТЭП ОСК

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Арх №

ГД К-6	Плиты перекрытий. Узлы 4, 5	ИИ-С4-4 Выпуск 6 Лист 10

gost.e-ecolog.ru