

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 4С

арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4м
с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов

рабочие чертежи

ЧАСТЬ 1

стр.1 - 142

Книга I

стр. 1 - 72

НАЧАЛО

23572 -05

цена 10-94

ТИГОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 1.4241-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 4С

арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м
с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов
рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер института В. В. Гранев
Нач. отдела В. Т. Иабин
Рук. сектора одноэтаж-
ных зданий А. Я. Розенблюм
Гл. инженер проекта К. Г. Костанян

НИИЖБ

Зам. директора Р. Л. Серых
Рук. лаборатории В. А. Клевцов
Рук. сектора Н. Н. Коровин

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 апреля 1989 г.,
протокол Госстроя СССР
от 23 декабря 1988 г. № АЧ-47

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

23572-05 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.4С-ПР	Технические требования	6
-1	Каркас пространственный КП 142-1, КП 142-2	8
-2	Каркас пространственный КП 142-3... КП 142-10	9
-3	Каркас пространственный КП 143-1, КП 143-2	11
-4	Каркас пространственный КП 143-3... КП 143-11	12
-5	Каркас пространственный КП 144-1... КП 144-8	14
-6	Каркас пространственный КП 145-1, КП 145-2	15
	КП 145-4	16
-7	Каркас пространственный КП 145-3, КП 145-7	17
-8	Каркас пространственный КП 145-5, КП 145-6	18
-9	Каркас пространственный КП 145-8	19
-10	Каркас пространственный КП 145-9, КП 145-10	20
	КП 145-12, КП 145-14	21
-11	Каркас пространственный КП 145-11, КП 145-13	21
	КП 145-15	21
-12	Каркас пространственный КП 146-1	22
-13	Каркас пространственный КП 146-2... КП 146-7	23
	КП 146-9, КП 146-10	23
-14	Каркас пространственный КП 146-8, КП 146-11	25
	КП 146-12	25
-15	Каркас пространственный КП 146-13... КП 146-26	26
-16	Каркас пространственный КП 146-27, КП 146-28	28
-17	Каркас пространственный КП 147-1, КП 147-2	29
-18	Каркас пространственный КП 147-3, КП 147-4	30
	КП 147-6	30

1.424.1-5.4С

Содержание

Итого	4	1	5
Р	1	1	3

ЦНИИПРОМЗДАТ-ИИ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.4С-19	Каркас пространственный КП 147-5, КП 147-7	31
-20	Каркас пространственный КП 148-1	32
-21	Каркас пространственный КП 148-2... КП 148-5	33
-22	Каркас пространственный КП 149-1, КП 149-2	34
-23	Каркас пространственный КП 150-1, КП 150-2	35
-24	Каркас пространственный КП 150-3, КП 150-4	36
	КП 150-7, КП 150-8	36
-25	Каркас пространственный КП 150-5, КП 150-6	37
	КП 150-9	37
-26	Каркас пространственный КП 150-10	38
-27	Каркас пространственный КП 150-11... КП 150-23	39
-28	Каркас пространственный КП 150-24, КП 150-25	41
-29	Каркас пространственный КП 151-1, КП 151-3	42
	КП 151-6	42
-30	Каркас пространственный КП 151-2, КП 151-4	43
	КП 151-5, КП 151-7	43
-31	Каркас пространственный КП 151-8, КП 151-9	44
-32	Каркас пространственный КП 151-10... КП 151-15	45
	КП 151-17, КП 151-18,	45
	КП 151-20	45
-33	Каркас пространственный КП 151-16, КП 151-19	47
	КП 151-21	47
-34	Каркас пространственный КП 151-22, КП 151-24	48
	КП 151-26	48
-35	Каркас пространственный КП 151-23, КП 151-25	49
	КП 151-27, КП 151-28	49

1.424.1-5.4С

Лист

2

Содержание

Инд. № пас. № 1012 52000. Шифр

Обозначение	Наименование	Стр.
1. 424. 1-5. 4С- 36	Каркас пространственный КП151-29, КП151-30	50
- 37	Каркас пространственный КП152-1, КП152-2	51
- 38	Каркас пространственный КП152-3, КП152-5	52
- 39	Каркас пространственный КП152-4, КП152-6	53
- 40	Каркас пространственный КП152-7, КП152-12, КП152-15, КП152-17, КП152-21, КП152-24, КП152-27	54
- 41	Каркас пространственный КП152-8 ... КП152-11, КП152-13, КП152-14, КП152-16, КП152-18 ... КП152-20, КП152-22, КП152-23, КП152-25, КП152-26	56
- 42	Каркас пространственный КП153-1, КП153-2	58
- 43	Каркас пространственный КП153-3 ... КП153-8	59
- 44	Каркас пространственный КП153-9 ... КП153-11	61
- 45	Каркас пространственный КП154-1, КП154-5	62
- 46	Каркас пространственный КП154-2	63
- 47	Каркас пространственный КП154-4 ... КП154-7	64
- 48	Каркас пространственный КП154-8 ... КП154-11	65
- 49	Каркас пространственный КП155-1, КП155-2	66
- 50	Каркас пространственный КП155-3 ... КП155-10	67
- 51	Каркас пространственный КП156-1, КП156-4	69
- 52	Каркас пространственный КП156-2, КП156-3, КП156-5	70
- 53	Каркас пространственный КП156-6, КП156-7, КП156-10, КП156-11	71
	1. 424. 1-5. 4С	Итг 3

Формат А4

Инд. № пас. № 1012 52000. Шифр

Обозначение	Наименование	Стр.
1. 424. 1-5. 4С- 54	Каркас пространственный КП156-8, КП156-9, КП156-12	72
- 55	Каркас пространственный КП157-1, КП157-7, КП157-8	73
- 56	Каркас пространственный КП157-2 ... КП157-4	74
- 57	Каркас пространственный КП157-5, КП157-6	75
- 58	Каркас пространственный КП157-9 ... КП157-15, КП157-17, КП157-18, КП157-22, КП157-24	76
- 59	Каркас пространственный КП157-16, КП157-19 ... КП157-21 КП157-23, КП157-25	78
- 60	Каркас пространственный КП158-1, КП158-2	80
- 61	Каркас пространственный КП158-3 ... КП158-5	81
- 62	Каркас пространственный КП159-1 ... КП159-3	82
- 63	Каркас пространственный КП159-4 ... КП159-7	83
- 64	Каркас пространственный КП160-1, КП160-7, КП160-8	84
- 65	Каркас пространственный КП160-2, КП160-3	85
- 66	Каркас пространственный КП160-4 ... КП160-6	86
- 67	Каркас пространственный КП160-9 КП160-15 ... КП160-18 КП160-23, КП160-24, КП160-26, КП160-28	87
- 68	Каркас пространственный КП160-10 ... КП160-14 КП160-19 ... КП160-22 КП160-25	89
- 69	Каркас пространственный КП161-1,	Итг 4
	1. 424. 1-5. 4С	Итг 4

23572-05 4 Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.4С-69	КП161-3 ... КП161-5, КП161-7, КП161-8	91
-70	Каркас пространственный КП161-2, КП161-6, КП161-9	93
-71	Каркас пространственный КП161-10, КП161-11, КП161-13, КП161-19 ... КП161-21, КП161-24, КП161-25, КП161-27, КП161-28	94
-72	Каркас пространственный КП161-12 ... КП161-14, КП161-16 ... КП161-18, КП161-22, КП161-23, КП161-26	96
-73	Каркас пространственный КП162-1 ... КП162-3	98
-74	Каркас пространственный КП162-4, КП162-5, КП162-8, КП162-9	99
-75	Каркас пространственный КП162-6, КП162-7, КП162-10	100
-76	Каркас пространственный КП163-1, КП163-2	101
-77	Каркас пространственный КП163-3	102
-78	Каркас пространственный КП163-4 ... КП163-6, КП163-11, КП163-13, КП163-14, КП163-16	103
-79	Каркас пространственный КП163-10, КП163-12, КП163-15, КП163-17	105
-80	Каркас пространственный КП164-1 ... КП164-3	106
-81	Каркас пространственный КП164-4, КП164-5, КП164-7, КП164-9	109
	1.424.1-5.4С	Итого 5

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.4С-82	Каркас пространственный КП164-6, КП164-8, КП164-10 ... КП164-12	108
-83	Каркас пространственный КП165-1, КП165-2	109
-84	Каркас пространственный КП165-3 ... КП165-5	110
-85	Каркас пространственный КП165-6 ... КП165-9	111
-86	Каркас пространственный КП165-10	112
-87	Каркас пространственный КП166-1 ... КП166-5, КП166-7	113
-88	Каркас пространственный КП166-6	115
-89	Каркас пространственный КП166-8 ... КП166-17	116
-90	Каркас пространственный КП167-1, КП167-2	118
-91	Каркас пространственный КП167-3	119
-92	Каркас пространственный КП167-4 ... КП167-7	120
-93	Каркас пространственный КП168-1, КП168-2, КП168-4, КП168-5	121
-94	Каркас пространственный КП168-3	122
-95	Каркас пространственный КП168-6; КП168-9, КП168-11	123
96	Каркас пространственный КП168-7, КП168-8, КП168-10, КП168-12, КП168-13	124
-97	Каркас пространственный КП169-1, КП169-2	125
-98	Каркас пространственный КП169-3 ... КП169-5	126
-99	Каркас пространственный КП169-6 ... КП169-8	127
-100	Каркас пространственный КП169-9 ... КП169-18	128
-101	Каркас пространственный КП170-1, КП170-7	130
-102	Каркас пространственный КП170-2 ... КП170-4	131
-103	Каркас пространственный КП170-5, КП170-6,	
	1.424.1-5.4С	Итого 6

См. № подл. Протокол заседания экспертного совета

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.4С-103	КП170-8	132
-104	Каркас пространственный КП170-9... КП170-11	133
-105	Каркас пространственный КП170-12... КП170-14, КП170-17	134
-106	Каркас пространственный КП170-15, КП170-16	135
-107	Каркас пространственный КП170-18, КП170-19, КП170-23	136
-108	Каркас пространственный КП170-20... КП170-22, КП170-24, КП170-25	137
-109	Каркас пространственный КП170-26... КП170-28	138
-110	Узлы I... III	139
-111	Узлы IV... VI, I... III	140
-112	Узлы VII... IX, XIII... XV	141
-113	Каркас плоский КР1-1	142
-114	Каркас плоский КР1-2	143
-115	Каркас плоский КР1-3	143
-116	Каркас плоский КР1-4	144
-117	Каркас плоский КР1-5	144
-118	Каркас плоский КР1-6	145
-119	Каркас плоский КР2-1	145
-120	Каркас плоский КР2-2	146
-121	Каркас плоский КР105-21... КР105-23	146
-122	Каркас плоский КР105-24... КР105-26	147
-123	Каркас плоский КР105-21... КР106-24	147
-124	Каркас плоский КР105-25... КР106-30	148
-125	Каркас плоский КР107-21... КР107-28	149
-126	Каркас плоский КР107-29... КР107-35	150
-127	Каркас плоский КР108-21... КР108-29	151
	1.424.1-5.4С	Итого 7

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.4С-128	Каркас плоский КР109-21... КР109-25	152
-129	Каркас плоский КР109-26... КР109-32	153
-130	Каркас плоский КР121-21... КР121-27	154
-131	Каркас плоский КР121-28... КР121-36	155
-132	Каркас плоский КР121-37... КР121-42	156
-133	Каркас плоский КР122-1... КР122-9	157
-134	Каркас плоский КР122-10... КР122-17	158
-135	Каркас плоский КР123-21... КР123-28	159
-136	Каркас плоский КР123-29... КР123-33	160
-137	Каркас плоский КР124-1... КР124-9, КР124-11... КР124-13	161
-138	Каркас плоский КР124-10, КР124-12, КР124-14... КР124-19	162
-139	Каркас плоский КР125-1... КР125-10	163
-140	Каркас плоский КР126-1... КР126-10	164
-141	Каркас плоский КР126-11... КР126-17	165
-142	Каркас плоский КР127-1... КР127-10	166
-143	Каркас плоский КР128-1... КР128-9	167
-144	Каркас плоский КР128-10... КР128-18	168
-145	Каркас плоский КР129-1... КР129-9	169
-146	Каркас плоский КР130-1... КР130-10	170
-147	Каркас плоский КР130-11... КР130-19	171
-148	Каркас плоский КР131-1... КР131-8	172
-149	Каркас плоский КР131-9... КР131-14	173
-150	Каркас плоский КР132-1... КР132-8	174
-151	Каркас плоский КР132-9... КР132-17	175
-152	Каркас плоский КР133-1... КР133-9	176
-153	Каркас плоский КР140-1... КР140-9	177
	1.424.1-5.4С	Итого 8

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.40-154	Коробки плоский КР400-10... КР400-16	178
-155	Коробки плоский КР400-17... КР400-23	179
-156	Коробки плоский КР400-24... КР400-25	180
-157	Коробки плоский КР400-26... КР400-32	181
-158	Коробки плоский КР401-1... КР401-10	182
-159	Коробки плоский КР402-1... КР402-10	183
-160	Коробки плоский КР402-11... КР402-18	184
-161	Коробки плоский КР402-19... КР402-28	185
-162	Коробки плоский КР403-1... КР403-9	186
-163	Коробки плоский КР403-10... КР403-15	187
-164	Коробки плоский КР403-16... КР403-23	188
-165	Коробки плоский КР404-1... КР404-10	189
-166	Коробки плоский КР404-11... КР404-20	190
-167	Коробки плоский КР404-1... КР404-19	191
-168	Сетка С1	192
-169	Сетка С2	192
-170	Сетка С3...С8	193
-171	Сетка С9...С11	194
-173	Схема изготовления железобетонных взрывопроницаемых изделий	194

1.424.1-5.40

лист

9

Формат А4

1. Выпуск 40 серии 1.424.1-5 содержит рабочие чертежи армированных изделий колонн разработанные в Вып. 20 настоящей серии для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Состав серии приведен в выпуске 0-20 настоящей серии.

2. Колонны армируются пространственными армированными каркасами, состоящими из плоских обрешеченных каркасов, сеток и отдельных стержней.

3. Марки пространственных и плоских армированных каркасов имеют следующую структуру:

X X X

— наименование каркаса

(КП - короб пространственный;
КР - короб плоский);

— порядковый номер каркаса, характеризующий его габаритные размеры;

— порядковый номер, характеризующий количество, диаметр и длину стержней каркаса.

4. Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75, Арматурные изделия и закладные детали стальные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний, ГОСТ 4098-85. Соединения стальные арматуры

1.424.1-5.40-77

Технические требования

Листов	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПромзданий

23572-05 7 Формат А4

закладных изделий железобетонных конструкций. Тип, конструкция и размеры" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций" СН 303-78

5. Стыкование стержней при закладке арматуры следует производить контактной стыковой сваркой типа С1-Кл по ГОСТ 14098-85.

6. Плоские каркасы и сетки следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварку каркасов производить во всех точках пересечения стержней. При изготовлении сеток сварке подлежат все узлы пересечения двух крайних стержней по периметру сетки. Тип сварки К1-Кл по ГОСТ 14098-85.

7. Пространственные каркасы запроектированы из условия образования их путем приварки соединительных поперечных стержней к продольным (рис. 1) или поперечным стержням (рис. 2) плоских каркасов контактной точечной сваркой с помощью сварочных клещей.

При отсутствии сварочных клещей объединение плоских каркасов в пространственный допускается производить с помощью шпильки (рис. 3), располагая их с тем же шагом, что и поперечные стержни плоских каркасов и привязывая их к продольной арматуре во взаимной проволочкой. В этом случае для привязки каркасу необходимой жесткости при транспортировании должны быть предусмотрены связи, устанавливаемые не реже, чем через 6 м и не менее двух на каркас.

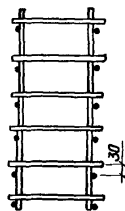


Рис. 1



Рис. 2

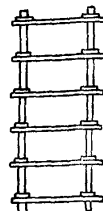


Рис. 3

8. Сетки и каркасы оголовки и консоли колонн должны быть привязаны вязальной проволочкой к продольным стержням каркаса.

9. На чертежах размеры сетки и каркасов даны по ширине и толщине стержней.

10. На нижних концах арматурных стержней в необходимых случаях для дополнительной анкеровки предусмотрено устройство выжимки в горячем состоянии оголовки. В спецификациях длины стержней с выжимными оголовками даны увеличенными на 20 диаметра стержня по сравнению с размерами, указанными на чертежах. Допускается в этих выжимных оголовках приваривать шпильки размером 80 x 80 мм и толщиной 14 мм.

11. Испытания соединений арматурных изделий оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.

1.4241-5.40-77

Лист

2

Формат А4

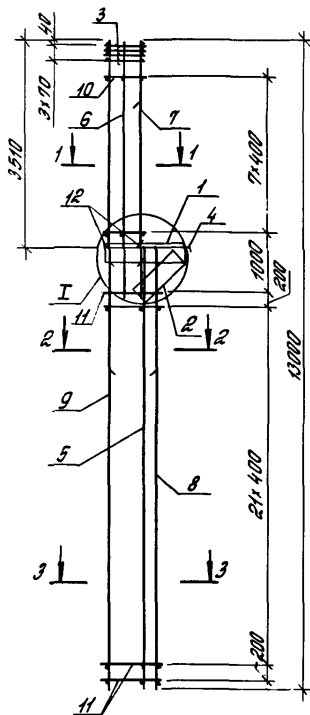
1.4241-5.40-7

Лист

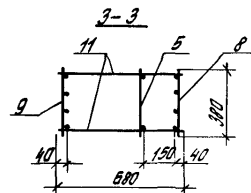
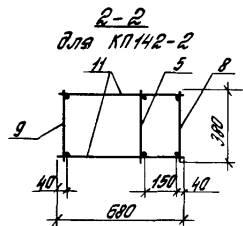
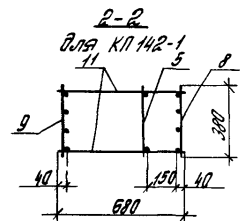
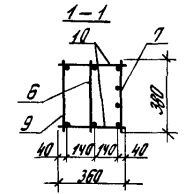
3

23572-05 B

Формат А4



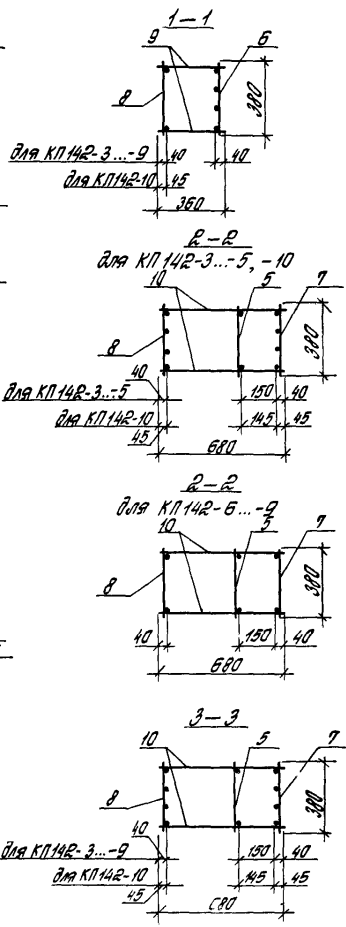
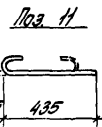
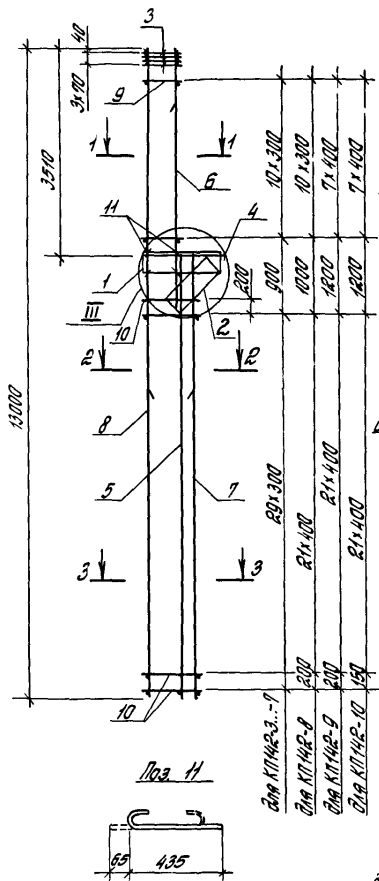
Лист 12



Марка каркаса	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 142-1	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.4С-158	312,1
	2	С3	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-1	1	-113	
	5	КР125-1	1	-139	
	6	КР106-21	1	-123	
	7	КР106-25	1	-124	
	8	КР125-2	1	-139	
	9	КР140-4	1	-153	
	10	φ58рI, L=360, 0,052кг	16	Без черт	
	11	φ58рI, L=680, 0,098кг	48	то же	
	12	φ58I, L=500, 0,12кг	4	1.424.1-5.4С-1	
КП 142-2	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.4С-158	326,4
	2	С3	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-1	1	-113	
	5	КР125-1	1	-139	
	6	КР106-21	1	-123	
	7	КР106-25	1	-124	
	8	КР125-3	1	-139	
	9	КР140-5	1	-153	
	10	φ58I, L=360, 0,08кг	16	Без черт	
	11	φ58I, L=680, 0,15кг	48	то же	
	12	φ58I, L=500, 0,12кг	4	1.424.1-5.4С-1	

1. Узел I от 1.424.1-5.4С-110
 2. Маркировка класса Вр-I по ГОСТ 5727-80*
 А-I по ГОСТ 5781-82*

			1.424.1-5.4С-1		
И. контр.	Костянин	Рот	Каркас пространственный КП 142-1, КП 142-2	Листов	Листов
Экз. контр.	Козенко	Лос		р	1
Инж. по констру.	Битанян	А			
Инж. по электр.	Летков	А			
Инженер	Максимов	Алекс			
Проверил	Хайтунян	Вит			
				ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	



Марка корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса корпуса, кг	
КП 142-3	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.4С-168	294,1	
	2	С3	1	-170		
	3	С9	4	-171		
	4	Корпус пилотский КР1-1	1	-113		
	5	КР25-1	1	-139		
	6	КР105-27	1	-124		
	7	КР125-4	1	-139		
	8	КР440-15	1	-154		
	9	φ58р1, L=350, Q,052 кг	22	без черт		
	10	φ58р1, L=580, Q,098 кг	52	по нс		
КП 142-4	11	φ64р1, L=500, Q,12 кг	4	1.424+5.4С-2	428,7	
	для 1...5; 11- по КП142-3					
	5	Корпус пилотский КР105-27	1	1.424+5.4С-124		
	7	КР125-4	1	-139		
	8	КР140-27	1	-155		
	9	φ89р1, L=350, Q,142 кг	22	без черт.		
	10	φ89р1, L=580, Q,259 кг	52	по нс		

1.424.1-5.4С-168
 2. Корпус пилотский КР1-1 по ГОСТ 5727-80,
 К-1 по ГОСТ 5784-82.
 3. Продолжение спецификации см. лист 2

		1.424+5.4С-2	
Контр.	Росинин	Воз	
Нач. сект.	Кореньков	Листов	Листов
Нач. цех.	Кореньков	Р	1
Инженер	Кореньков	И	2
Проверил	Кореньков	Итого листов 5	
		Корпус производственный	
		КП 142-3... КП 142-10	
		ЦАГИПРОМЗДАНИИ	

числ. и прокл. подписки и даты выдачи ш. №

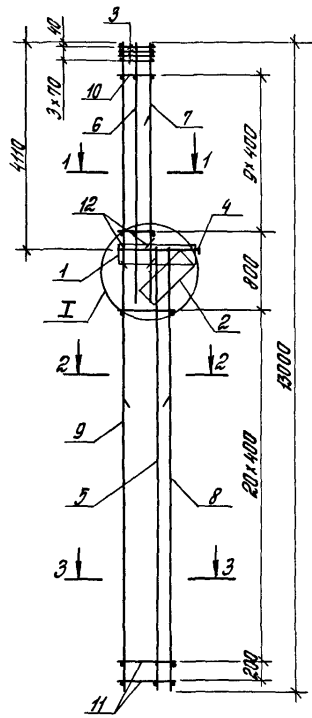
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 142-5		поз 1...5; Н- по КП142-3			452,3
	6	Каркас плоский КР106-29	1	1.424.1-5.4С - 124	
	7	КР125-7	1	-139	
	8	КР140-27	1	-155	
	9	Ф8АГ, L=360; 0,142кг	22	без черт.	
	10	Ф8АГ, L=680; 0,269кг	62	то же	
КП142-6		поз 1...5; Н- по КП142-3			318,5
	6	Каркас плоский КР106-28	1	1.424.1-5.4С - 124	
	7	КР125-5	1	-139	
	8	КР140-17	1	-155	
	9	Ф6АГ, L=350; 0,08 кг	22	без черт.	
	10	Ф6АГ, L=680; 0,151кг	62	то же	
КП142-7		поз 1...5; Н- по КП142-3			394,4
	6	Каркас плоский КР106-20	1	1.424.1-5.4С - 124	
	7	КР125-6	1	-139	
	8	КР140-23	1	-155	
	9	Ф8АГ, L=360; 0,142 кг	22	без черт.	
	10	Ф8АГ, L=680; 0,269кг	62	то же	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП142-8		поз 1...5; Н- по КП142-3			458,5
	6	Каркас плоский КР106-27	1	1.424.1-5.4С - 124	
	7	КР125-8	1	-139	
	8	КР140-30	1	-156	
	9	Ф8АГ, L=360; 0,142кг	22	без черт.	
	10	Ф8АГ, L=680; 0,269кг	48	то же	
КП142-9		поз 1...5; Н- по КП142-3			594,2
	6	Каркас плоский КР106-30	1	1.424.1-5.4С - 124	
	7	КР125-9	1	-139	
	8	КР140-35	1	-156	
	9	Ф8АГ, L=350; 0,142кг	16	без черт.	
	10	Ф8АГ, L=680; 0,269кг	48	то же	
КП142-10		поз 1...5; Н- по КП142-3			822,2
	6	Каркас плоский КР106-30	1	1.424.1-5.4С - 124	
	7	КР125-10	1	-139	
	8	КР140-42	1	-157	
	9	Ф10АГ, L=350; 0,222 кг	16	без черт.	
	10	Ф10АГ, L=680; 0,42кг	48	то же	

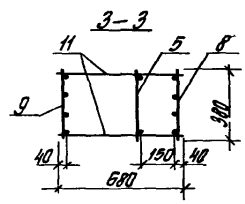
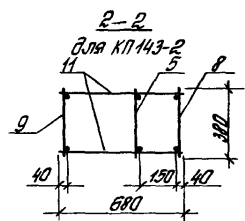
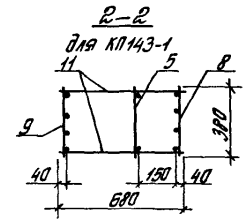
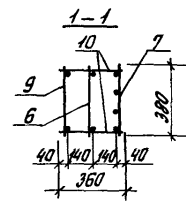
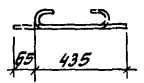
1.424.1-5.4С-2

Лист
2

Шифр по табл. Подписи и печати в заданном месте



Поз. 12

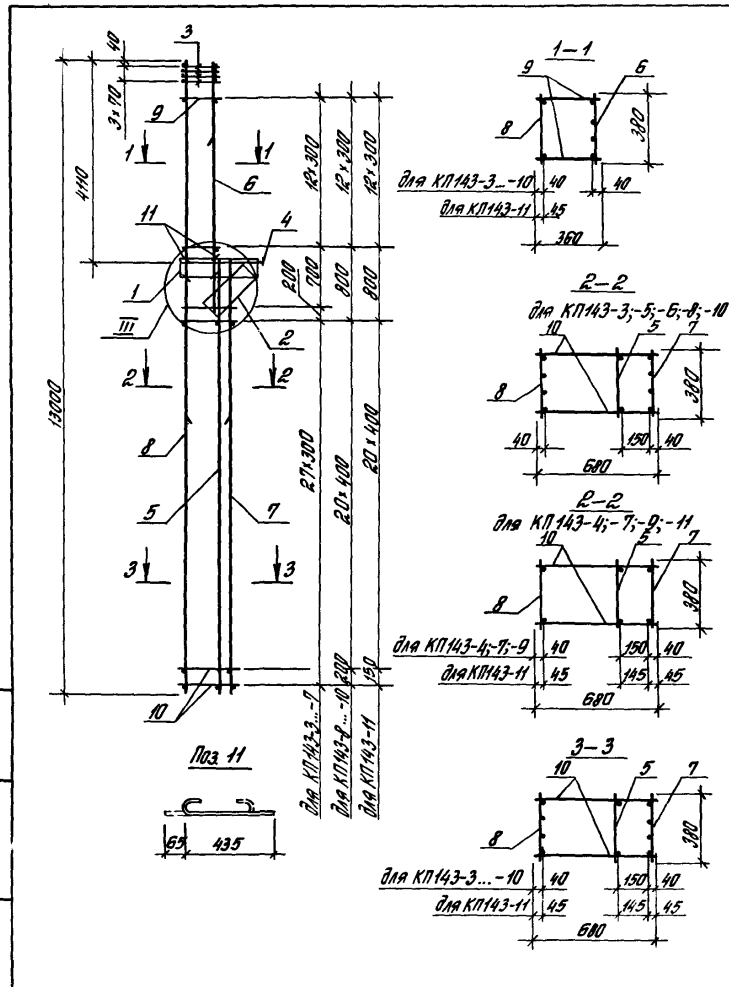


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП143-1	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.4С-168	319,8
	2	С3	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-1	1	-113	
	5	КР123-21	1	-135	
	6	КР108-21	1	-127	
	7	КР108-25	1	-127	
	8	КР123-22	1	-135	
	9	КР140-2	1	-153	
	10	ФБЯИ, $\rho=350$; 0,08 кг	20	Без черт.	
	11	Ф5ВЯИ, $\rho=500$; 0,098 кг	44	то же	
	12	ФБЯИ, $\rho=500$; 0,12 кг	4	1.424.1-5.4С-3	
КП143-2	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.4С-168	336,3
	2	С3	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-1	1	-113	
	5	КР123-21	1	-135	
	6	КР108-21	1	-127	
	7	КР108-25	1	-127	
	8	КР123-23	1	-135	
	9	КР140-6	1	-153	
	10	ФБЯИ, $\rho=350$; 0,08 кг	20	Без черт.	
	11	Ф5ВЯИ, $\rho=500$; 0,098 кг	44	то же	
	12	ФБЯИ, $\rho=500$; 0,12 кг	4	1.424.1-5.4С-3	

1 Узел I см. 1.424.1-5.4С-170.
 2 Протура класса Вр-I по ГОСТ 5787-80*
 А-I по ГОСТ 5787-82*.

			1.424.1-5.4С-3			
И.контр.	Костанян	Роз	Каркас пространственный КП143-1, КП143-2	Исполн	Исполн	
Инж.смет.	Розенблюм	А		1	1	
Инж.констр.	Костанян	Соз		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Инж.инст.	Воронин	А				
Инженер-проектировщик	Маскутубаева	Соз				
	Хаситкина	Соз				

Лист № 10/004
Институт «ВНИИЭС»



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП143-3	1	Решетка С1	1	1.424.1-5.4С-168	317,8
	2	С3	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-1	1	-113	
	5	КР123-21	1	-135	
	6	КР108-28	1	-127	
	7	КР123-24	1	-135	
	8	КР140-14	1	-154	
	9	ФБЯС, $\rho=360$; 0,142 кг	26	без верт.	
	10	ФБЯС, $\rho=680$; 0,098 кг	58	то же	
	11	ФБЯС, $\rho=500$; 0,12 кг	4	1.424.1-5.4С-4	
КП143-4	Поз 1...5; 11 - по КП143-3				299,7
	6	Каркас плоский КР108-27	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-25	1	-135	
	8	КР140-15	1	-154	
	9	ФБЯС, $\rho=360$; 0,08 кг	26	без верт.	
	10	ФБЯС $\rho=680$; 0,151 кг	58	то же	

- 1 Узел III см. 1.424.1-5.4С-110.
2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,*
И-I - по ГОСТ 5781-82.*
3. Продолжение спецификации см. лист 2.

		1.424.1-5.4С-4			
И.контр.	Костомаров	Рост		Итого	Лист
Рис. вкл.	Кузнецов	Л		1	2
Вкл. на	Костомаров	Рост			
От инж.	Летчик	Л			
Инженер	Мокрицкий	ВЛ			
Проблем	Ходячкина	Л			
Каркас пространственный КП143-3... КП143-11				ЦНИПРОТДЛЯНИИ	

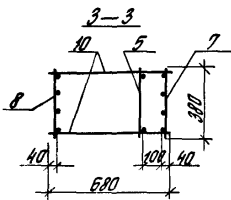
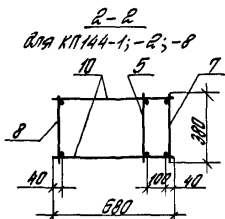
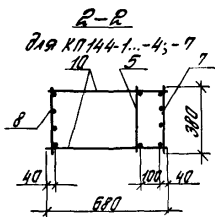
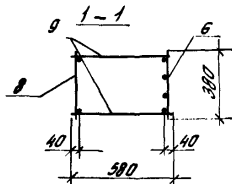
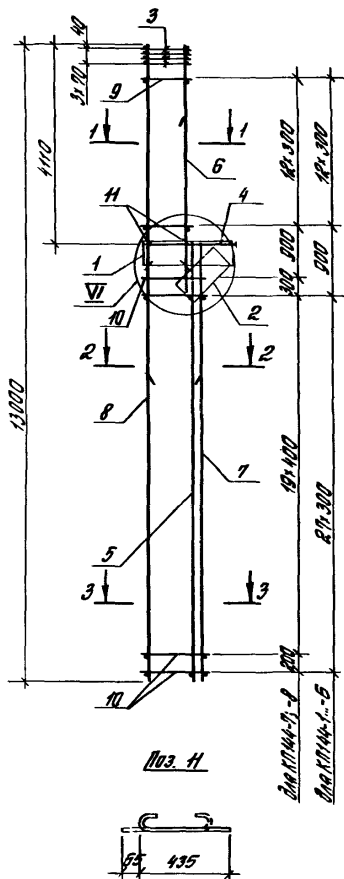
Марка каркала	№№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП143-5		поз. 1...5; 11- по КП143-3			364,0
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-26	1	-135	
	8	КР140-19	1	-134	
	9	Ф88Г, L=360; Q,142кг	26	без черт.	
10	Ф88Г, L=680; Q,151кг	58	по ие		
КП143-6		поз. 1...5; 11- по КП143-3			444,5
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-29	1	-135	
	8	КР140-25	1	-155	
	9	Ф88Г, L=360; Q,142кг	26	без черт.	
10	Ф88Г, L=680; Q,269кг	58	по ие		
КП143-7		поз. 1...5; 11- по КП143-3			385,1
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-28	1	-135	
	8	КР140-21	1	-155	
	9	Ф88Г, L=360; Q,142кг	26	без черт.	
10	Ф88Г, L=680; Q,269кг	58	по ие		
КП143-8		поз. 1...5; 11- по КП143-3			515,9
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-30	1	-135	
	8	КР140-32	1	-156	
	9	Ф88Г, L=360; Q,142кг	26	без черт.	
10	Ф88Г, L=680; Q,269кг	44	по ие		

Марка каркала	№№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП143-9		поз. 1...5; 11- по КП143-3			570,3
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-31	1	-138	
	8	КР140-34	1	-156	
	9	Ф88Г, L=360; Q,142кг	26	без черт.	
10	Ф88Г, L=680; Q,269кг	44	по ие		
КП143-10		поз. 1...5; 11- по КП143-3			633,4
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-32	1	-136	
	8	КР140-37	1	-157	
	9	Ф88Г, L=360; Q,142кг	26	без черт.	
10	Ф88Г, L=680; Q,269кг	44	по ие		
КП143-11		поз. 1...5; 11- по КП143-3			704,7
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР123-33	1	-136	
	8	КР140-40	1	-157	
	9	Ф108Г, L=360; Q,222кг	26	без черт.	
10	Ф108Г, L=680; Q,42кг	44	по ие		

Полн. количество и масса вешей указаны

1.424.1-5.4С-4

Масса
2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП144-1	1	Сетка С2	1	1424+5.4С-169	315,7
	2	С5	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-5	1	-177	
	5	КР123-21	1	-125	
	6	КР108-27	1	-127	
	7	КР123-24	1	-125	
	8	КР140-14	1	-134	
	9	ФБАТ, $l=580$; $q, 129$ кг	26	без черт.	
	10	Ф58р1, $l=680$; $q, 098$ кг	36	то же	
	11	ФБАТ, $l=500$; $q, 12$ кг	6	1424+5.4С-5	
КП144-2	поз. 1...5; 11 по КП144-1				334,3
	6	Каркас плоский КР108-28	1	1424+5.4С-127	
	7	КР123-24	1	-125	
	8	КР140-14	1	-134	
	9	ФБАТ, $l=580$; $q, 220$ кг	26	без черт.	
	10	Ф58р1, $l=680$; $q, 098$ кг	36	то же	

1. Узел VI см 1424+5.4С-111.
 2. Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80,*
 А-1 по ГОСТ 5781-82.*
 3. Продолжение спецификации см. лист 2.

				1424+5.4С-5		
Н. контр.	Копиями	Рез		Каркас пространственный КП144-1... КП144-8	Листов	
Чис. экз.	Копиями	Рез			р	1 2
И. инж. до	Копиями	Рез		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И. инж.	Копиями	Рез				
Инженер	Копиями	Рез				
Проверил	Копиями	Рез				

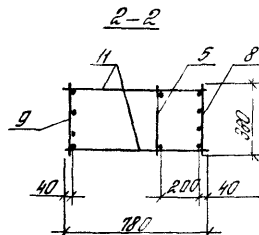
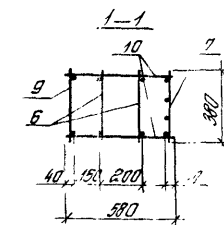
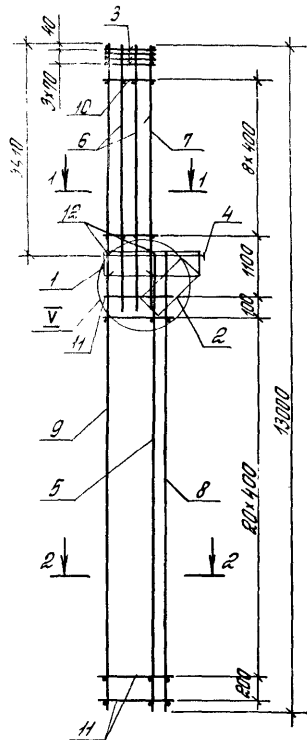
Шифр, код марки, наименование и дата взвешивания

Номер картоса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса штуки
КП144-3		поз. 1...5; 11-по КП144-1			
	6	каркас плоский КР108-20	1	1424-1-54С -120	
	7	КР123-20	1	-135	
	8	КР140-10	1	-154	361,1
	9	Ф8А1, $\rho=580; 0,189\text{кг}$	25	без черт.	
10	Ф8А1, $\rho=580; 0,151\text{кг}$	55	то же		
КП144-4		поз. 1...5; 11-по КП144-1			
	6	каркас плоский КР108-20	1	1424-1-54С -120	
	7	КР123-20	1	-135	
	8	КР140-20	1	-155	444,0
	9	Ф8А1, $\rho=580; 0,229\text{кг}$	25	без черт.	
10	Ф8А1, $\rho=580; 0,255\text{кг}$	55	то же		
КП144-5		поз. 1...5; 11-по КП144-1			
	6	каркас плоский КР108-20	1	1424-1-54С -120	
	7	КР123-20	1	-135	
	8	КР140-22	1	-155	404,0
	9	Ф8А1, $\rho=580; 0,229\text{кг}$	25	без черт.	
10	Ф8А1, $\rho=580; 0,259\text{кг}$	55	то же		

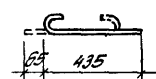
Номер картоса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса штуки
КП144-6		поз. 1...5; 11-по КП144-1			
	6	каркас плоский КР108-20	1	1424-1-54С -120	
	7	КР123-20	1	-135	
	8	КР140-22	1	-155	
	9	Ф8А1, $\rho=580; 0,229\text{кг}$	25	без черт.	
10	Ф8А1, $\rho=580; 0,259\text{кг}$	55	то же		
КП144-7		поз. 1...5; 11-по КП144-1			
	6	каркас плоский КР108-20	1	1424-1-54С -120	
	7	КР123-30	1	-135	
	8	КР140-32	1	-155	516,0
	9	Ф8А1, $\rho=580; 0,229\text{кг}$	25	без черт.	
10	Ф8А1, $\rho=580; 0,259\text{кг}$	44	то же		
КП144-8		поз. 1...5; 11-по КП144-1			
	6	каркас плоский КР108-20	1	1424-1-54С -120	
	7	КР123-31	1	-135	
	8	КР140-30	1	-155	587,0
	9	Ф8А1, $\rho=580; 0,229\text{кг}$	25	без черт.	
10	Ф8А1, $\rho=580; 0,259\text{кг}$	44	то же		

1424-1-54С-5

лист
2



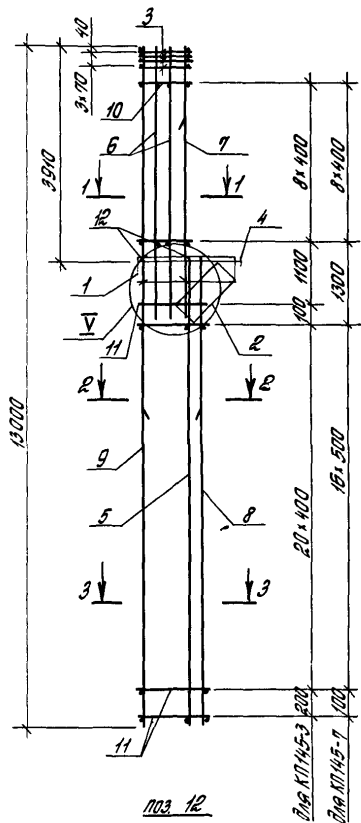
поз. 12



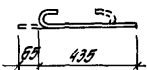
1 Узел I ст. 1.424.1-5.4С-111.
 2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 5727-80*
 А-I - по ГОСТ 5781-82*

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП145-1	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-159	390,1
	2	С6	1	- 170	
	3	С10	4	- 171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	- 144	
	5	КР124-1	1	- 137	
	6	КР107-24	2	- 125	
	7	КР107-26	1	- 125	
	8	КР124-3	1	- 137	
	9	КР140-3	1	- 153	
	10	Ф5ВрI, L=580; 0,084 кг	18	без черт.	
	11	Ф5ВрI, L=780; 0,112 кг	46	то же	
КП145-2	6	Каркас плоский КР107-24	2	1.424.1-5.4С-125	417,2
	7	КР107-28	1	- 125	
	8	КР124-3	1	- 137	
	9	КР140-3	1	- 153	
	10	Ф8АI, L=580; 0,229 кг	18	без черт.	
	11	Ф5ВрI, L=780; 0,112 кг	46	то же	
КП145-4	6	Каркас плоский КР107-23	2	1.424.1-5.4С-125	417,7
	7	КР107-26	1	- 125	
	8	КР124-5	1	- 137	
	9	КР140-8	1	- 153	
	10	Ф8АI, L=580; 0,129 кг	18	без черт.	
	11	Ф8АI, L=780; 0,173 кг	46	то же	

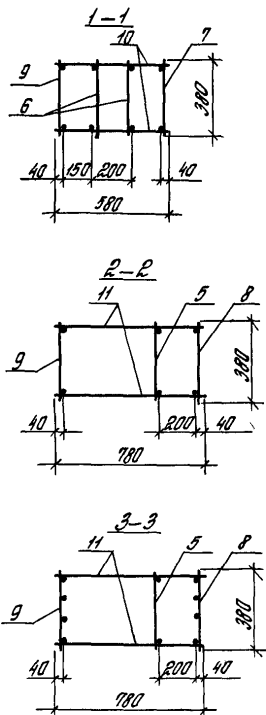
			1.424.1-5.4С-6		
И. контр.	Костяняк	Рос	Каркас пространственный КП145-1, КП145-2, КП145-4	Листов	Листов
Рук. проект	Лазенко	Рос		Лист	Лист
Машин. пр.	Лазенко	Рос		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
Отп. инж.	Летов	А			
Инженер	Лектисов	С			
Проверил	Хайтунго	С			



ноз. 12



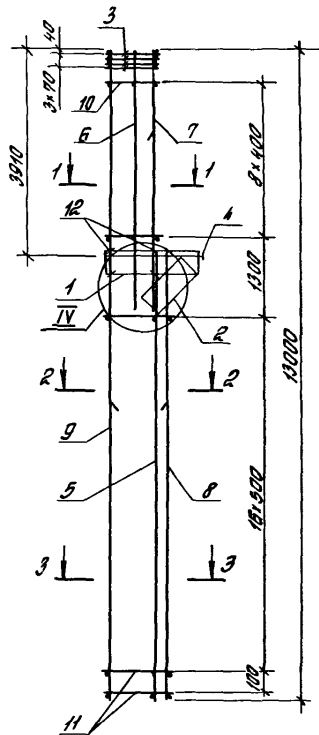
1 Узел I от: 1.424.1-5.4С-11.
2 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*



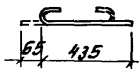
Марка каркаса	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 145-3	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-109	390,0
	2	С6	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-114	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-24	2	-125	
	7	КР107-26	1	-125	
	8	КР124-4	1	-137	
	9	КР140-5	1	-153	
	10	Ф8АI, $\rho=580$; 0,129 кг	18	без черт.	
	11	Ф8АI, $\rho=780$; 0,173 кг	45	то же	
	12	Ф8АI, $\rho=500$; 0,12 кг	6	1.424.1-5.4С-7	
КП 145-7	1	Сетка С2	1	-169	443,2
	2	С6	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-114	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-23	2	-125	
	7	КР107-27	1	-125	
	8	КР124-6	1	-137	
	9	КР140-9	1	-153	
	10	Ф8АI, $\rho=580$; 0,229 кг	18	без черт.	
	11	Ф8АI, $\rho=780$; 0,308 кг	36	то же	
	12	Ф8АI, $\rho=500$; 0,12 кг	6	1.424.1-5.4С-7	

И.контр.	Костягин	Роз	Каркас пространственный КП 145-3, КП 145-7	Лист Р	Листов 7
Рук. сект.	Козинкин	Роз			
Директ. пр.	Костягин	Роз			
Ст. инж.	Леткин	А-1			
Инженер	Мокшатов	Мокш			
Проверил	Холкина	Хол	ЦНИИПРОМЗДАНИ		

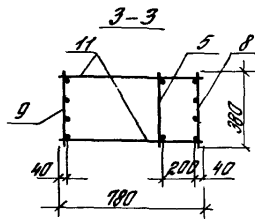
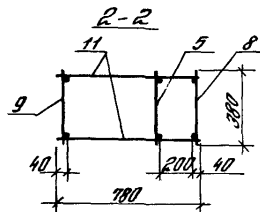
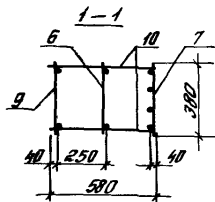
Ш. П. № 10561. Материал и детали извлечены из архива



ГОСТ 12

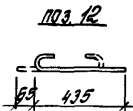
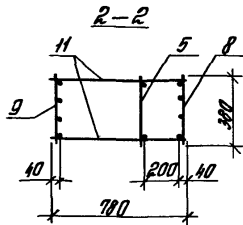
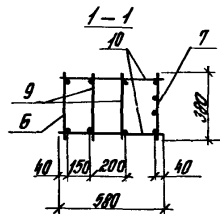
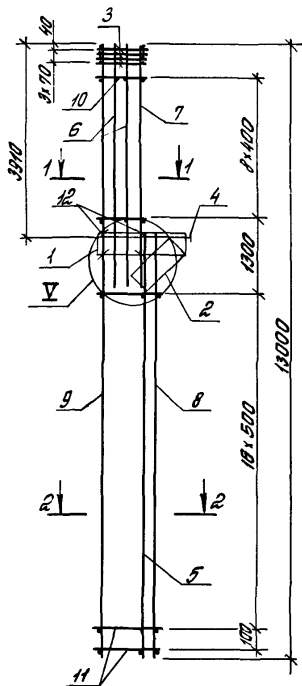


1. Узел IV см. 1.424.1-5.4С-III.
2. Архитектура класса А-I по ГОСТ 5781-82.



Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП145-5	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-159	391,1
	2	СБ	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-114	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-21	1	-125	
	7	КР107-27	1	-125	
	8	КР124-Б	1	-137	
	9	КР140-9	1	-153	
	10	ФБЯТ, $l=580$; $Q, 229$ кг	18	без черт.	
	11	ФБЯТ, $l=780$; $Q, 308$ кг	36	то же	
	12	ФБЯТ, $l=500$; $Q, 12$ кг	6	1.424.1-5.4С-8	
КП145-Б	1	Сетка С2	1	-159	405,8
	2	СБ	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-114	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-23	1	-125	
	7	КР107-27	1	-125	
	8	КР124-Б	1	-137	
	9	КР140-9	1	-153	
	10	ФБЯТ, $l=580$; $Q, 229$ кг	18	без черт.	
	11	ФБЯТ, $l=780$; $Q, 308$ кг	36	то же	
	12	ФБЯТ, $l=500$; $Q, 12$ кг	6	1.424.1-5.4С-8	

				1.424.1-5.4С-8		
И. контр.	Костянин	Рос		Каркас пространственный КП145-5, КП145-Б	Стандарт	Листов
Рис. сект.	Развигляков	Рос			Р	1
В. инж. по	Костянин	Рос			ЦНИИПРОТЗДАНИИ	
Ст. инж.	Летачев	Рос				
Инженер	Максимов	Рос				
Проверил	Хайтлина	Рос				



Марка каркаса	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП145-8	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-159	523,1
	2	С6	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-114	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-24	2	-125	
	7	КР107-27	1	-125	
	8	КР124-7	1	-137	
	9	КР140-11	1	-154	
	10	Ф8АІ, $l=580$; 0,229кг	18	без черт.	
	11	Ф8АІ, $l=780$; 0,308кг	35	то же	
	12	Ф6АІ, $l=500$; 0,12кг	6	1.424.1-5.4С-9	

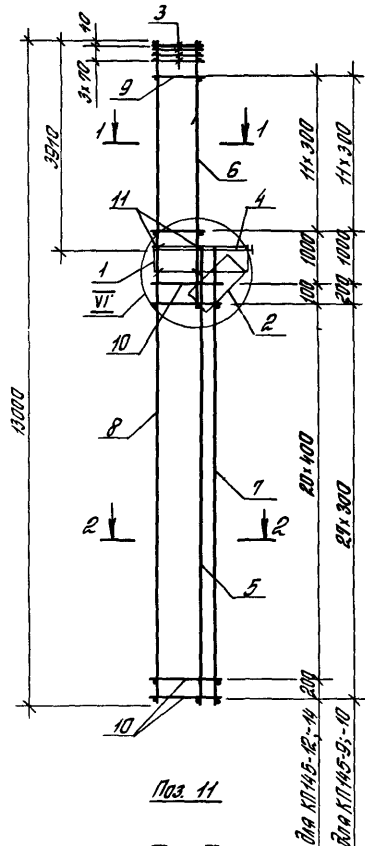
1 Узел V ст. 1.424.1-5.4С-111.

2. Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82*

				1.424.1-5.4С-9	
И. контр.	Костоян	Рос		Каркас пространственный КП145-8	Итого листов листов
Рук. сект.	Успенков	Рос			
Инж.пр.	Костомар	Рос		ЦНИПРОТЭДИАННИ	
Ст. инж.	Шевыч	А			
Инженер	Матвеева	Рос			
Проверил	Хайтлина	Рос			

23572-05 20 Формат А3

Ил. № 103.12, Каркас и узел узла ш.к.

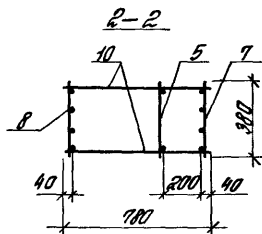
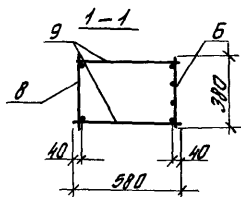


Поз. 11

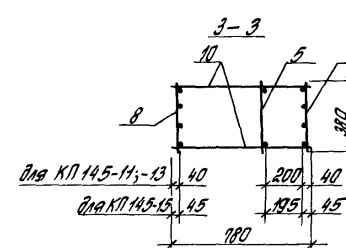
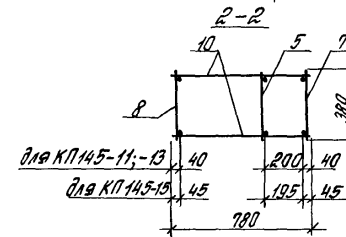
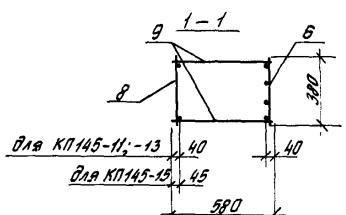
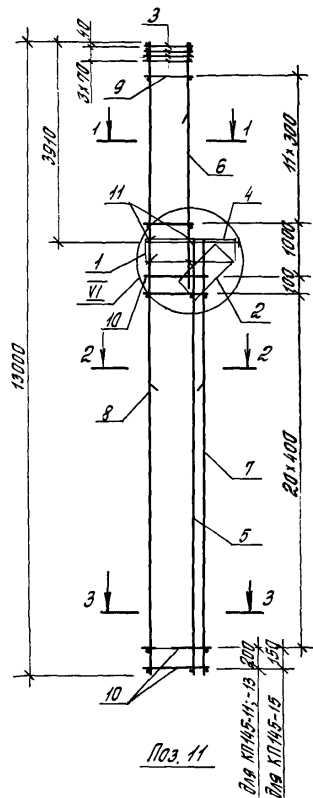
Для КП145-12, 14, 200
Для КП145-9, -10

1 Узел II см. 1.424.1-5.4С-111.

2 Арматура клас. А-I по ГОСТ 5781-82*

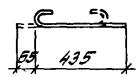


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП145-9	1	Решетка С2	1	1.424.1-5.4С-169	355,2
	2	СБ	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-114	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-32	1	-126	
	7	КР124-11	1	-137	
	8	КР140-20	1	-155	
	9	ФБЯИ, $l=580$; $Q, 129$ кг	24	без черт.	
	10	ФБЯИ, $l=780$; $Q, 143$ кг	58	то же	
	11	ФБЯИ, $l=580$; $Q, 12$ кг	6	1.424.1-5.4С-10	
КП145-10	поз. 1...5; 11 - по КП145-9				
	6	Каркас плоский КР107-33	1	1.424.1-5.4С-126	458,0
	7	КР124-13	1	-137	
	8	КР140-26	1	-155	
	9	ФБЯИ, $l=580$; $Q, 229$ кг	24	без черт.	
10	ФБЯИ, $l=780$; $Q, 308$ кг	58	то же		
КП145-12	поз. 1...5; 11 - по КП145-9				
	6	Каркас плоский КР107-33	1	1.424.1-5.4С-126	530,7
	7	КР124-15	1	-138	
	8	КР140-33	1	-156	
	9	ФБЯИ, $l=580$; $Q, 229$ кг	24	без черт.	
10	ФБЯИ, $l=780$; $Q, 308$ кг	46	то же		
КП145-14	поз. 1...5; 11 - по КП145-9				
	6	Каркас плоский КР107-33	1	1.424.1-5.4С-126	650,1
	7	КР124-17	1	-138	
	8	КР140-38	1	-157	
	9	ФБЯИ, $l=580$; $Q, 229$ кг	24	без черт.	
10	ФБЯИ, $l=780$; $Q, 308$ кг	46	то же		
			1.424.1-5.4С-10		
И.контр.	Костянин	Роз	Каркас пространственный КП145-9, КП145-10, КП145-12, КП145-14		
Э.контр.	Варенков	Роз			
Л.инж.	Копылов	Роз			
Л.инж.	Летчик	Роз			
Инженер	Морозов	СЗ			
Л.инж.	Куткина	СЗ	Стальной лист Стальной		
			ЩИИПРОТЭДЯНИЙ		



Поз. 11

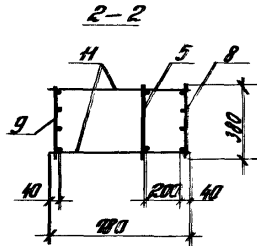
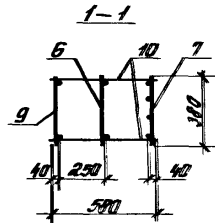
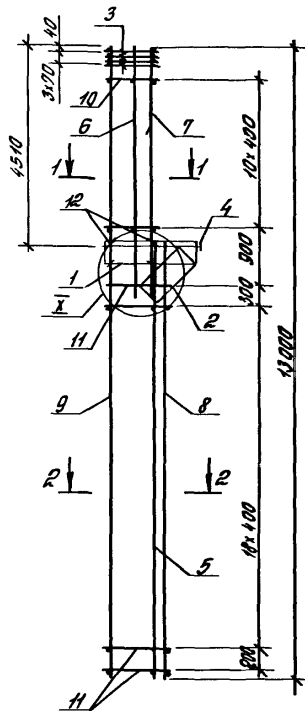
для КП145-11;-13 200
для КП145-15 150



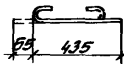
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП145-11	1	Сетка	22	1.424.1-5.4С-109	478,6
	2	СБ	1	-170	
	3	С10	4	-174	
	4	Каркас плоский КР1-Р	1	-174	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-33	1	-126	
	7	КР124-14	1	-138	
	8	КР140-29	1	-156	
	9	ф8АТ, L=580; 0,229кг	24	без черт.	
	10	ф8АТ, L=780; 0,308кг	46	то же	
	11	ф6АТ, L=500; 0,12 кг	6	1.424.1-5.4С-11	
КП145-13	поз. 1...6; 9; 11-по КП145-11				581,9
	7	Каркас плоский КР124-16	1	1.424.1-5.4С-138	
	8	КР140-34	1	-156	
	10	ф8АТ, L=780; 0,308 кг	46	без черт.	
КП145-15	поз. 1...6; 11-по КП145-11				719,5
	7	Каркас плоский КР124-18	1	1.424.1-5.4С-138	
	8	КР140-40	1	-157	
	10	ф10АТ, L=780; 0,481 кг	46	без черт.	
9	ф10АТ, L=580; 0,358 кг	24	то же		

1. Узел № VI см. 1.424.1-5.4С-111.
2. Арматура класса АТ-по ГОСТ 5781-82*

				1.424.1-5.4С-11		
И.контр.	Костомаров	Рез.		Каркас пространственный КП145-11, КП145-13, КП145-15	Исполн.	Лист
Нач.секта	Резвыйлов	А			р	Листов
И.инж.	Костомаров	Рез.			ЦНИИПРОТЗДАНИИ	
И.инж.	Лерман	А				
И.инженер	Морозов	С.С.				
Пробирщик	Колотилова	А				



поз. 12

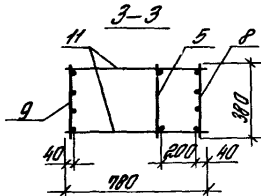
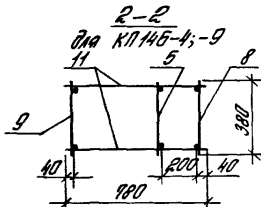
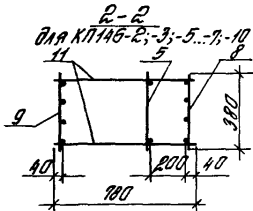
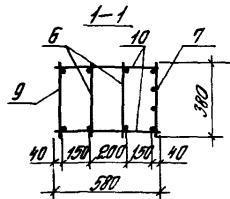
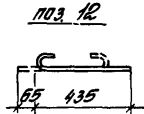
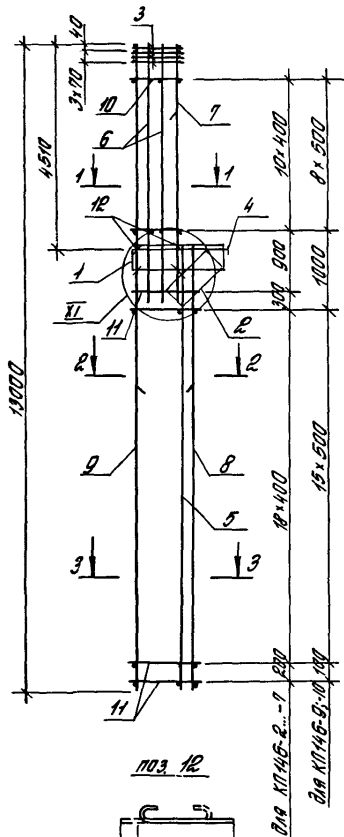


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП146-1	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-169	360,2
	2	С6	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-6	1	-118	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР109-21	1	-128	
	7	КР109-23	1	-128	
	8	КР121-22	1	-130	
	9	КР140-1	1	-153	
	10	φ8AII, L=500; 0,229кг	22	без черт	
	11	φ5BpI, L=700; 0,112кг	42	то же	
	12	φ8AII, L=500; 0,12кг	6	1.424.1-5.4С-12	

1 Узел I см. 1.424.1-5.4С-111.

2 Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 6727-80,
A-I- по ГОСТ 5781-82.

				1.424.1-5.4С-12		
И.контр.	Костянин	Р.С.		Каркас пространственный КП 146-1	Лист	Листов
Рисовал	Крыльчат	Р.С.			р	1
Тех.инж.	Костянин	Р.С.		ЦНИИПРОТЗАДАНИИ		
Ст.инж.	Алматы	А.И.				
Инженер	Магилтаев	А.И.				
Проверил	Кухтылина	Л.С.				



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КП146-2	1	Решетка СР	1	1.424.1-5.4С-169	418,8	
	2	СБ	1	-170		
	3	С10	4	-171		
	4	Каркас плоский КР1-Б	1	-118		
	5	КР1-21	1	-130		
	6	КР109-22	2	-128		
	7	КР109-25	1	-128		
	8	КР121-22	1	-130		
	9	КР140-1	1	-153		
	10	ФБА I, R=380; 0,229 кг	22	без черт.		
	11	Ф5Вр I, R=780; 0,112 кг	42	то же		
	12	ФБА I, R=500; 0,12 кг	6	1.424.1-5.4С-13		
КП146-3	поз. 1...5; 12- по КП146-2					461,2
	6	Каркас плоский КР109-22	2	1.424.1-5.4С-128		
	7	КР109-25	1	-128		
	8	КР121-22	1	-130		
	9	КР140-1	1	-153		
	10	ФБА I, R=380; 0,229 кг	22	без черт.		
11	Ф5Вр I, R=780; 0,112 кг	42	то же			

1 Узел II см. 1.424.1-5.4С-111.

2 Прокатура класса Вр-I по ГОСТ 5727-80;

А-I по ГОСТ 5781-82.

3 Продолжение спецификации от лист 2.

					1.424.1-5.4С-13			
И.контр.	Костюков	Р-2	Каркас пространственный КП146-2... КП146-9, КП146-9, КП146-10			Итого	Лист	Листов
Чик.сект.	Иванов	А						
С.инж.пр.	Костюков	Р-2						
Ст.инж.	Левин	А-1						
Инженер	Маслова	У-2						
Проверил	Хайкина	А-2				ЦНИИПОМЗДЯНИИ		

Марка каркаса	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП146-4		поз 1...5; 12-по КП146-2			425,0
	6	Каркас плоский КР109-23	2	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-24	1	-128	
	8	КР121-23	1	-130	
	9	КР140-5	1	-153	
	10	Ф8АГ, L=580; Q,129кг	22	без черт.	
11	Ф6АГ, L=780; Q,173кг	42	то же		
КП146-5		поз 1...5; 12-по КП146-2			465,0
	6	Каркас плоский КР109-23	2	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-24	1	-128	
	8	КР121-25	1	-130	
	9	КР140-7	1	-153	
10	Ф8АГ, L=580; Q,129кг	22	без черт.		
11	Ф6АГ, L=780; Q,173кг	42	то же		
КП146-6		поз 1...5; 12-по КП146-2			485,3
	6	Каркас плоский КР109-23	2	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-25	1	-128	
	8	КР121-25	1	-130	
	9	КР140-7	1	-153	
	10	Ф8АГ, L=580; Q,229кг	22	без черт.	
11	Ф6АГ, L=780; Q,173кг	42	то же		

Марка каркаса	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП146-7		поз 1...5; 12-по КП146-2			534,0
	6	Каркас плоский КР109-23	2	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-27	1	-129	
	8	КР121-25	1	-130	
	9	КР140-7	1	-153	
	10	Ф8АГ, L=580; Q,229кг	22	без черт.	
11	Ф6АГ, L=780; Q,173кг	42	то же		
КП146-9		поз 1...5; 12-по КП146-2			482,2
	6	Каркас плоский КР109-22	2	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-25	1	-128	
	8	КР121-26	1	-130	
	9	КР140-9	1	-153	
	10	Ф8АГ, L=580; Q,229кг	18	без черт.	
11	Ф8АГ, L=780; Q,308кг	34	то же		
КП146-10		поз 1...5; 12-по КП146-2			556,4
	6	Каркас плоский КР109-23	2	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-25	1	-128	
	8	КР121-27	1	-130	
	9	КР140-10	1	-154	
	10	Ф8АГ, L=580; Q,229кг	18	без черт.	
11	Ф8АГ, L=780; Q,308кг	34	то же		

1.424.1-5.4С-13

Лист
2

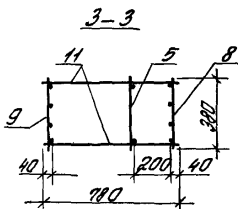
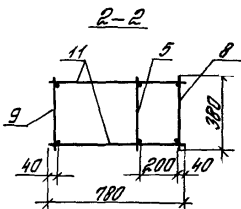
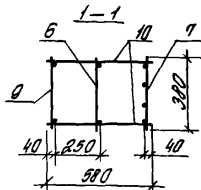
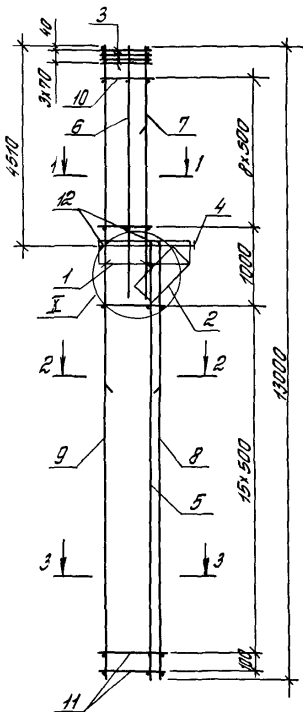
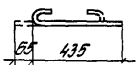


рис. 12



Марка каркаса	№ п/п	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 146-8	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-169	423,6
	2	С6	1	- 170	
	3	С10	4	- 171	
	4	Каркас плоский КР1-6	1	- 118	
	5	КР21-21	1	- 130	
	6	КР109-21	1	- 128	
	7	КР109-25	1	- 128	
	8	КР121-26	1	- 130	
	9	КР140-9	1	- 153	
	10	Ф8 А I, R=570; 0,229 кг	18	без верт.	
	11	Ф8 А I, R=700; 0,308 кг	34	то же	
	12	Ф6 А I, L=500; 0,12 кг	6	1.424.1-5.4С-14	
КП 146-11		рис. 1-5; 10-12 по КП 146-1			459,9
	6	Каркас плоский КР109-22	1	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-26	1	- 128	
	8	КР121-26	1	- 130	
9	КР140-9	1	- 153		
КП 146-12		рис. 1-5; 10-12 по КП 146-1			480,2
	6	Каркас плоский КР109-21	1	1.424.1-5.4С-128	
	7	КР109-25	1	- 128	
	8	КР121-28	1	- 131	
9	КР140-12	1	- 154		

1 Узел I см 1.424.1-5.4С-111.

2 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82¹.

№ контр.	Вид контроля	Результат	Подпись	Дата
1	Визуальный	удовлетворительно	В.А.	12/11
2	Измерительный	удовлетворительно	В.А.	12/11
3	Средств измерения	удовлетворительно	В.А.	12/11
4	Средств измерения	удовлетворительно	В.А.	12/11
5	Средств измерения	удовлетворительно	В.А.	12/11
6	Средств измерения	удовлетворительно	В.А.	12/11

1.424.1-5.4С-14

Каркас пространственный	Страницы	Лист	Листов
КП 146-8, КП 146-11, КП 146-12	Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Ш.С. № подл. Подпись и дата

Шифр... код... Изделие и дата ввода в эксплуатацию

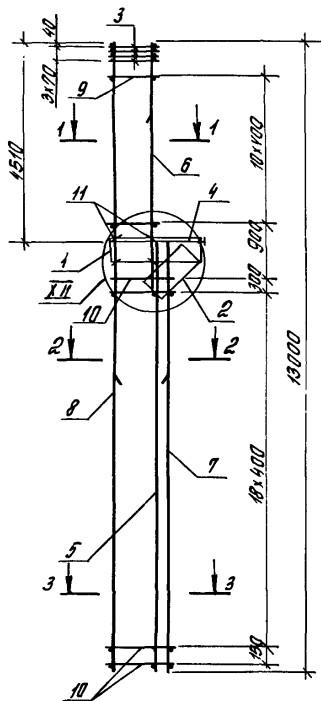
Марка каргаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каргаса, кг
КП146-17		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	403,4
	7	КР121-33	1	-131	
	8	КР140-18	1	-154	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	28	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	54	то же		
КП146-18		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	409,5
	7	КР121-33	1	-131	
	8	КР140-21	1	-155	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	28	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	54	то же		
КП146-19		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	428,9
	7	КР121-33	1	-131	
	8	КР140-21	1	-155	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	28	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	54	то же		
КП146-20		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	482,1
	7	КР121-35	1	-131	
	8	КР140-24	1	-155	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	28	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	54	то же		
КП146-21		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	462,4
	7	КР121-36	1	-131	
	8	КР140-28	1	-156	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	28	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	42	то же		

Марка каргаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каргаса, кг
КП146-22		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-30	1	1.424.1-5.4С-129	531,9
	7	КР121-38	1	-132	
	8	КР140-31	1	-156	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	28	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	42	то же		
КП146-23		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	480,5
	7	КР121-38	1	-132	
	8	КР140-28	1	-156	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	22	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	42	то же		
КП146-24		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	550,0
	7	КР121-38	1	-132	
	8	КР140-31	1	-156	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	22	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	42	то же		
КП146-25		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	610,9
	7	КР121-39	1	-132	
	8	КР140-34	1	-156	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	22	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	42	то же		
КП146-26		поз. 1...5; 11- по КП146-13			
	6	Каркас плоский КР109-31	1	1.424.1-5.4С-129	664,0
	7	КР121-40	1	-132	
	8	КР140-36	1	-157	
	9	Ф8А1, L=580; 0,229кг	22	без черт.	
10	Ф8А1, L=780; 0,308кг	42	то же		

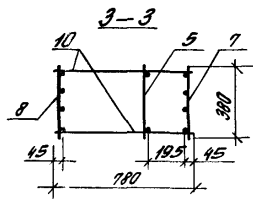
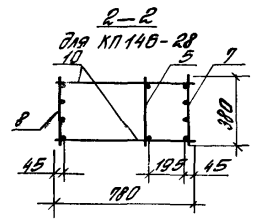
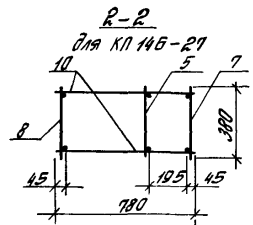
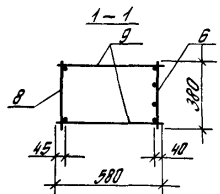
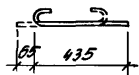
1.424.1-5.4С-15

Мет

2



Поз. 11



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 146-27	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-169	732,3
	2	СБ	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-Б	1	-118	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР109-31	1	-129	
	7	КР121-41	1	-132	
	8	КР140-39	1	-157	
	9	φ10 А1, L=580; 0,358 кг	22	без черт.	
	10	φ10 А1, L=780; 0,481 кг	42	то же	
	11	φ6 А1, L=500; 0,12 кг	6	1.424.1-5.4С-16	
КП 146-28	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.4С-169	812,4
	2	СБ	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-Б	1	-118	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР109-31	1	-129	
	7	КР121-42	1	-132	
	8	КР140-41	1	-157	
	9	φ10 А1, L=580; 0,358 кг	22	без черт.	
	10	φ10 А1, L=780; 0,481 кг	42	то же	
	11	φ6 А1, L=500; 0,12 кг	6	1.424.1-5.4С-16	

1 Узел III ст. 1.424.1-5.4С-111.
 2 Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82*

		1.424.1-5.4С-16	
И.контр.	Костомаров	Е.о.з.	
Инж. сект.	Роденко	А.з.	
Ст. инж. пр.	Коротаев	Ю.о.	
Ст. инж.	Летов	А.т.	
Инженер	Максимов	С.о.з.	
Прораб	Казимир	В.о.з.	
Каркас пространственный КП 146-27, КП 146-28			Листов р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

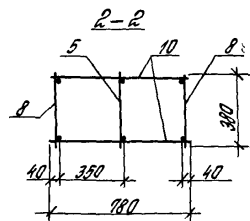
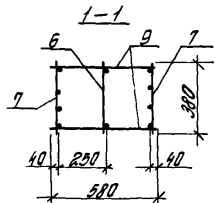
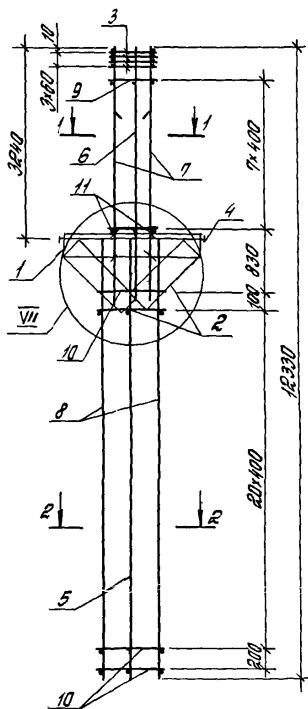


рис. 11



1. Узел VII ст. 1.424.1-5.4С-112.

2. Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 6727-80,^{*}

A-I-по ГОСТ 5781-82.^{*}

Матка каркаса	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП-147-1	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-169	270,4
	2	С8	2	-170	
	3	С11	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-1	1	-119	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР105-21	1	-121	
	7	КР105-21	2	-122	
	8	КР124-2	2	-137	
	9	φ5ВрI, L=580; 0,004кг	16	без черт.	
	10	φ5ВрI, L=780; 0,112кг	46	то же	
	11	φ6АI, L=500; 0,12кг	8	1.424.1-5.4С-17	
КП-147-2	1	Сетка С2	2	-169	291,8
	2	С8	2	-170	
	3	С11	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-1	1	-119	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР105-21	1	-121	
	7	КР105-21	2	-121	
	8	КР124-2	2	-137	
	9	φ6АI, L=580; 0,129кг	16	без черт.	
	10	φ5ВрI, L=780; 0,112кг	46	то же	
	11	φ6АI, L=500; 0,12кг	8	1.424.1-5.4С-17	

1.424.1-5.4С-17

И. контр.	Костыкин	Евг.			
Тех. совет.	Крыжовников	А.			
Т. инж.	Костыкин	Евг.			
Ст. инж.	Летов	А. П.			
Инженер	Магистратов	В. П.			
Пробирка	Колтыгина	Л. П.			
Каркас пространственный			КП-147-1, КП-147-2	Итого листов	Листов
				р	7
				ЦНИИПРОТЭДЯНИИ	

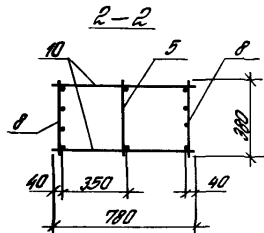
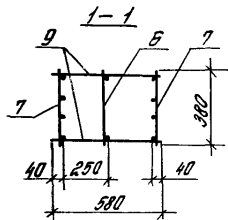
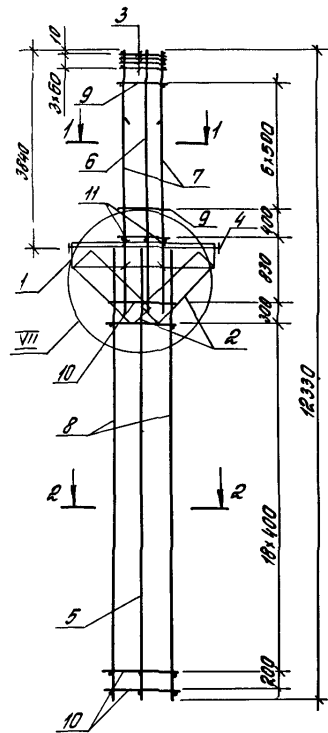
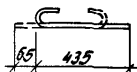


рис. 11



Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП148-1	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-169	417,4
	2	С8	2	-170	
	3	С11	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР107-21	1	-125	
	7	КР107-28	2	-125	
	8	КР121-22	2	-130	
	9	Ф8 А I, L=580; 0,229 кг	16	без черт.	
	10	Ф5 В I, L=780; 0,112 кг	42	то же	
	11	Ф6 А I, L=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-20	

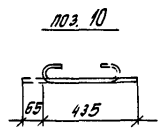
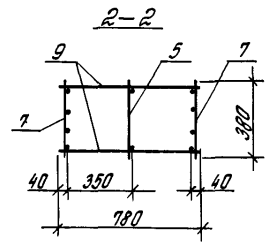
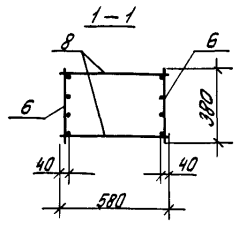
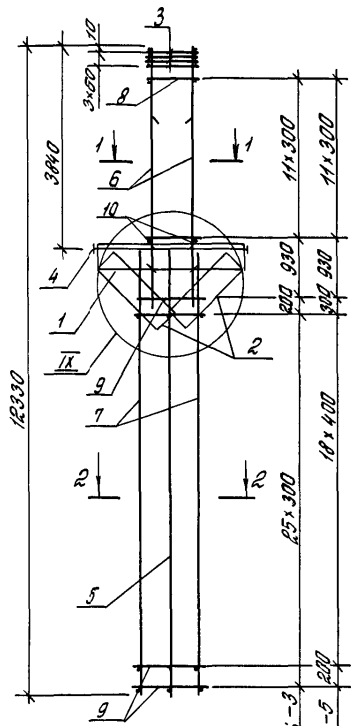
1 Узел VII от 1.424.1-5.4С-112.

2 Раматура класса Вр-I по ГОСТ 5727-80;

А-I по ГОСТ 5781-82.

			1.424.1-5.4С-20			
И.контр.	Костанян	Роз	Каркас пространственный	Италия	Лист	Листов
Инж.сект.	Козенко	Роз		2	7	7
Инж.пр.	Костанян	Роз	КП148-1	ЦНИИПРОТДАНИИ		
Инж.инж.	Игатов	Ан				
Инженер	Мокшталов	Ан				
Проверил	Хайтлин	Ан				

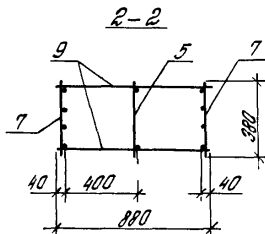
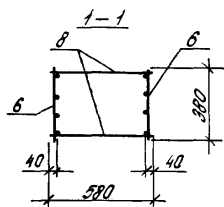
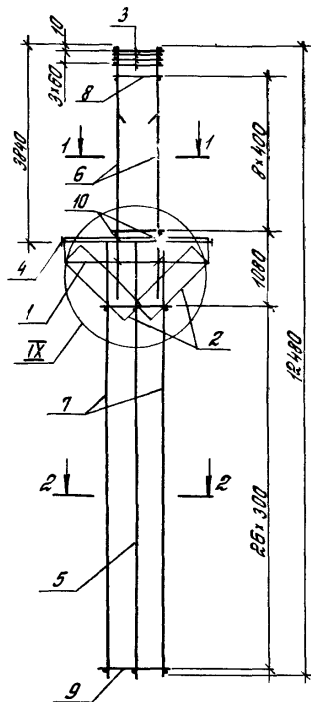
Шифр по плану: 1.4.24.1-5.4С-112



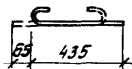
1. Узел IX см 1.424.1-5.4С-112.
 2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82⁵

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП148-2	1	Решетка С2	2	1.424.1-5.4С-169	441,6
	2	С8	2	-170	
	3	СН	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР107-33	2	-126	
	7	КР121-33	2	-131	
	8	Ф8А1, $l=580$; 0,229кг	24	без черт.	
	9	Ф8А1, $l=780$; 0,173кг	54	то же	
	10	Ф8А1, $l=500$; 0,12кг	8	1.424.1-5.4С-21	
КП148-3	поз. 1...6; 8; 10 - по КП148-2				511,7
	7	Каркас плоский КР121-33	2	1.424.1-5.4С-131	
	9	Ф8А1, $l=780$; 0,308кг	54	без черт.	
КП148-4	поз. 1...6; 8; 10 - по КП148-2				572,4
	7	Каркас плоский КР121-38	2	1.424.1-5.4С-132	
	9	Ф8А1, $l=780$; 0,308кг	42	без черт.	
КП148-5	поз. 1...6; 8; 10 - по КП148-2				673,2
	7	Каркас плоский КР121-40	2	1.424.1-5.4С-132	
	9	Ф8А1, $l=780$; 0,308кг	42	без черт.	

				1.424.1-5.4С-21	
И. констр.	Костомаров	Рез.		Каркас пространственный	Короб
Рук. проект	Иванов	С			
Инж.пр. по конструкц.	Костомаров	С		КП148-2... КП148-5	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж.пр. по метал.	Литвин	С			
Инженер	Плакситов	С			
Проектировщик	Хайтимова	С			



поз 10

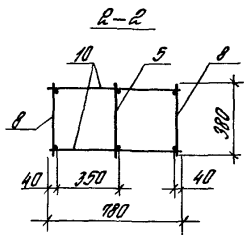
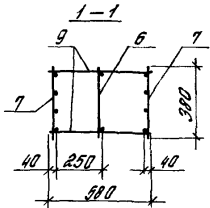
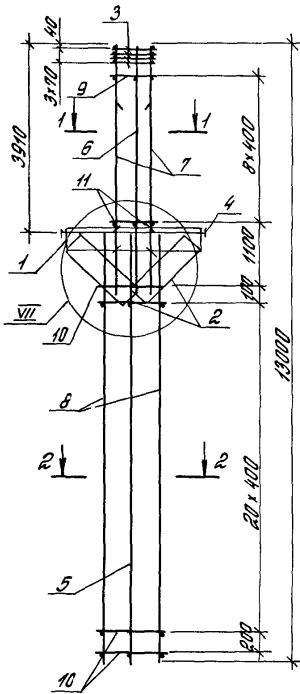


Марка каркаса	поз	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 149-1	1	сетка С2	2	1.424.1-5.4С-169	436,6
	2	С5	2	-170	
	3	С11	4	-171	
	4	каркас плоский КРР-2	1	-120	
	5	КР122-1	1	-133	
	6	КР107-34	2	-126	
	7	КР122-7	2	-133	
	8	Ф8А1, $l=580$; 0,229 кг	18	без черт.	
	9	Ф58в1, $l=880$; 0,127 кг	54	то же	
	10	Ф8А1, $l=500$; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-22	
КП 149-2	1	сетка С2	2	-169	550,0
	2	С5	2	-170	
	3	С11	4	-171	
	4	каркас плоский КРР-2	1	-120	
	5	КР122-1	1	-133	
	6	КР107-34	2	-126	
	7	КР122-12	2	-134	
	8	Ф8А1, $l=580$; 0,229 кг	18	без черт.	
	9	Ф8А1, $l=880$; 0,348 кг	54	то же	
	10	Ф8А1, $l=500$; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-22	

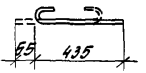
1 Узел II ст. 1.424.1-5.4С-112.

2 Арматура класса Вр-I- по ГОСТ 5727-80,
А-I- по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-5.4С-22					
И.контр.	Костяник	Рез	Каркас пространственный КП149-1, КП149-2	Листов	1
Рук.сект.	Изендман	Рез		Лист	1
И.инж.пр.	Костяник	Рез		ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	
И.инж.	Летов	Рез			
Инженер	Маскулава	Рез			
Проверил	Хаситкина	Рез			



по 3.11

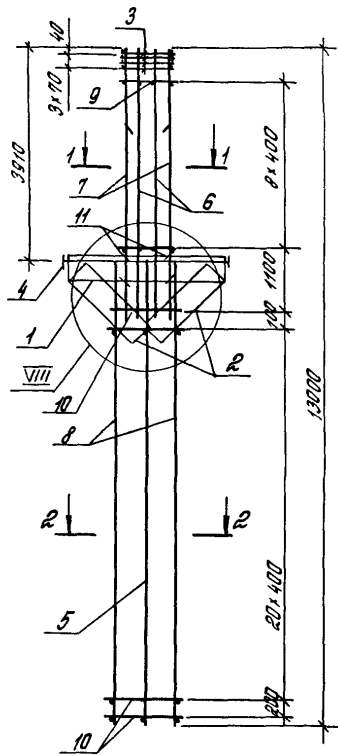


1. Узел VII от 1.424.1-5.4С-112.
2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-01, А-I - по ГОСТ 5781-82.

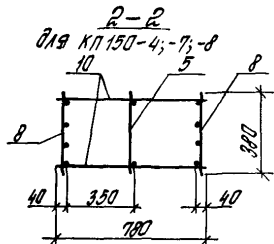
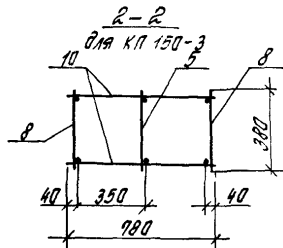
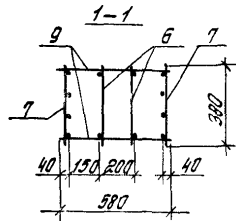
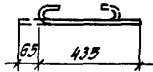
Марка каркаса	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП150-1	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-159	282,4
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КРР-1	1	-119	
	5	КРР4-1	1	-137	
	6	КР107-21	1	-125	
	7	КР107-25	2	-125	
	8	КРР4-2	2	-137	
	9	φ5ВрI, L=580; 0,084 кг	18	без черт.	
	10	φ5ВрI, L=780; 0,112 кг	46	по мб	
	11	φ5АI, L=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-23	
КП150-2	1	Сетка С2	2	-159	309,4
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КРР-1	1	-119	
	5	КРР4-1	1	-137	
	6	КР107-24	1	-125	
	7	КР107-25	2	-125	
	8	КРР4-2	2	-137	
	9	φ8ВрI, L=580; 0,229 кг	18	без черт.	
	10	φ5ВрI, L=780; 0,112 кг	46	по мб	
	11	φ5АI, L=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-23	

				1.424.1-5.4С-23	
И контр.	Костяков	Еф		Каркас пространственный КП150-1, КП150-2	Листов Листов
Их сект.	Коваленко	Еф			
Ихнм.др.	Коротаев	Еф			
Их.инж.	Иванов	А			
Их.инженер	Макушкин	Еф			
Их.прораб	Хайтлин	Еф		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

ШДБ, № прол. Изготовитель и дата введ. в строй



поз. 11

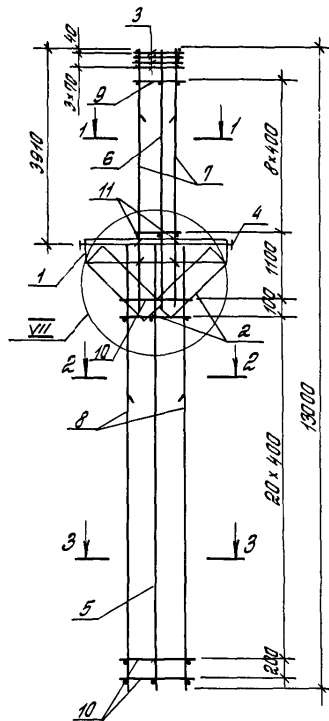


1 Узел VIII см. 1.424.1-5.4С-112.

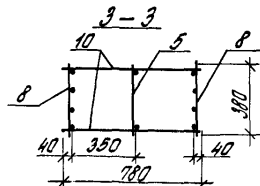
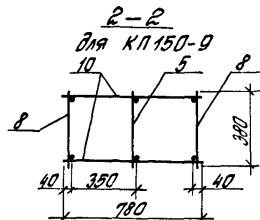
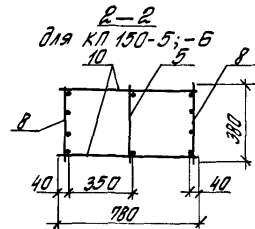
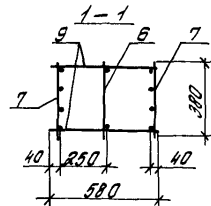
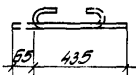
2 Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 5727-80,
А-I - по ГОСТ 5781-82.

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КЛ 150-3	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-169	337,1
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-1	1	-119	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-23	2	-125	
	7	КР107-26	2	-125	
	8	КР124-2	2	-137	
	9	φ8АІ, l=580; 0,229 кг	18	без черт.	
	10	φ5ВрІ, l=780; 0,112 кг	46	то же	
	11	φ6АІ, l=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-24	
КЛ 150-4	поз 1...5; 9...11 по КЛ 150-3				426,9
	6	Каркас плоский КР107-23	2	1.424.1-5.4С-125	
	7	КР107-26	2	-125	
КЛ 150-7	поз 1...5; 9...11 по КЛ 150-3				446,3
	6	Каркас плоский КР107-24	2	1.424.1-5.4С-125	
	7	КР107-26	2	-125	
КЛ 150-8	поз 1...5; 9...11 по КЛ 150-3				465,3
	6	Каркас плоский КР107-24	2	1.424.1-5.4С-125	
	7	КР107-27	2	-125	
8	КР124-3	2	-137		

Директор	Костяева	Рос	1.424.1-5.4С-24
Зав. сект	Козенко	Бог	Каркас пространственный
Инженер	Костяева	Бог	
Инженер	Ветина	А-1	КЛ 150-3, КЛ 150-4, КЛ 150-7, КЛ 150-8
Инженер	Максимов	Алекс	
Проберка	Хайтман	Альберт	
	Инженер	Лист	ЦНИИПРОМЗДАНИИ
	Инженер	Лист	
	Инженер	Лист	



ноз. 11

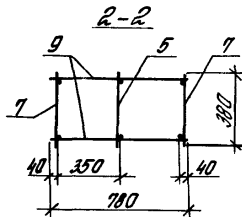
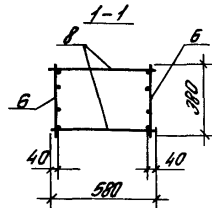
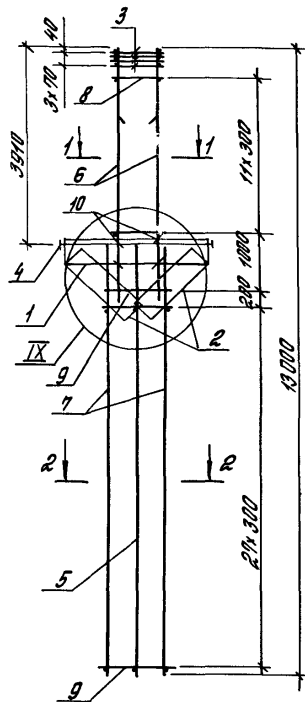


Марка каркаса	ноз	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП150-5	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-169	372,2
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-1	1	-179	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-21	1	-125	
	7	КР107-25	2	-125	
	8	КР124-3	2	-137	
	9	φ5ВрI, l=580; 0,084кг	18	без черт.	
	10	φ5ВрI, l=780; 0,112кг	46	то же	
	11	φ6АI, l=500; 0,12кг	8	1.424.1-5.4С-25	
КП150-6	ноз. 1...5; 7; 11- по КП150-5				399,3
	6	Каркас плоский КР107-24	1	1.424.1-5.4С-125	
	8	КР124-3	2	-137	
	9	φ8АI, l=580; 0,229кг	18	без черт.	
	10	φ5ВрI, l=780; 0,112кг	46	то же	
КП150-9	ноз. 1...5; 7; 11- по КП150-5				384,3
	6	Каркас плоский КР107-23	1	1.424.1-5.4С-125	
	8	КР124-4	2	-137	
	9	φ8АI, l=580; 0,229кг	18	без черт.	
	10	φ6АI, l=780; 0,173кг	46	то же	

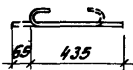
1 Узел VII ст. 1.424.1-5.4С-112.

2 Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 5781-80³
 А-I - по ГОСТ 5781-82².

			1.424.1-5.4С-25		
И.контр.	Контроль	Возв.	Каркас пространственный	Лист	Листов
Фик.смет.	Инженер	С		КП 150-5, КП 153-6, КП 150-9	п
Уч.инж.проектанта	С	С	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ст.инж. И.Е.М.	С	С			
Инженер М.С.М.	С	С			
Проверка Х.И.М.	С	С			



поз. 10



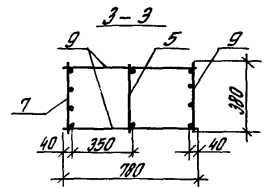
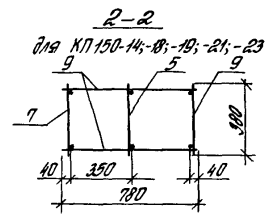
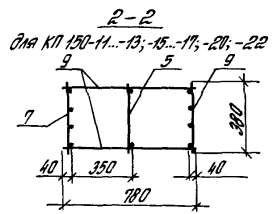
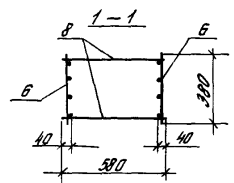
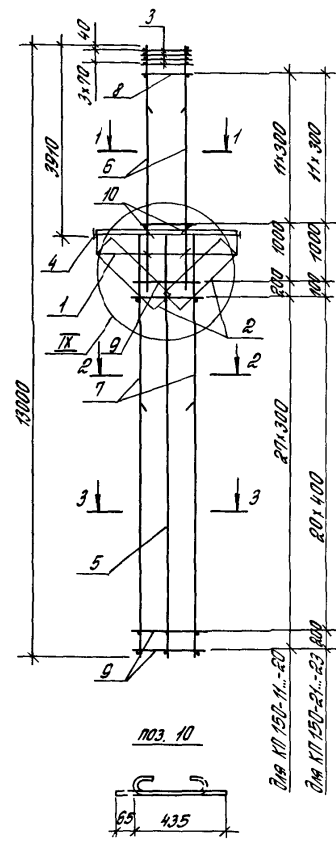
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 150-10	1	Сетка СР	2	1.424.1-5.4С-169	307,2
	2	СР	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КРР-1	1	-119	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-32	2	-126	
	7	КР124-8	2	-137	
	8	ФБЯТ, $l=500$; 0,129 кг	24	без черт.	
	9	ФБЯТ, $l=780$; 0,173 кг	58	то же	
	10	ФБЯТ, $l=500$; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-26	

1. Узел IX см. 1.424 + 5.4С-112.

2. Конструкция класса А-I - по ГОСТ 5781-82.

				1.424 + 5.4С-26		
Н. контр.	Костюков	В.о.		Каркас пространственный КП 150-10	Листов	Листов
Н. сект.	Ураженко	В.о.			р	1
Н. инж. по	Костюков	В.о.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Летов	В.о.				
Инженер	Максимов	В.о.				
Проверил	Хайтмунов	В.о.				

Указание: указать количество и форму в каждом узле, на



Марка коркоса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса коркоса, кг
КП 150-11	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-169	352,6
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Коркас плоский КРР-1	1	-119	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-31	2	-126	
	7	КР124-9	2	-137	
	8	φ5ВрI, ℓ=580; Q, 084кг	24	без черт.	
	9	φ5ВрI, ℓ=780; Q, 112кг	58	то же	
	10	φ6ВI, ℓ=500; Q, 12кг	8	1.424.1-5.4С-27	
КП 150-12	6	Коркас плоский КР107-32	2	1.424.1-5.4С-126	372,9
	7	КР124-9	2	-137	
	8	φ6ВI, ℓ=580; Q, 129кг	24	без черт.	
	9	φ5ВрI, ℓ=780; Q, 112кг	58	то же	
	10	поз. 1...5; 10 - по КП 150-11			
КП 150-13	6	Коркас плоский КР107-33	2	1.424.1-5.4С-126	407,5
	7	КР124-9	2	-137	
	8	φ6ВI, ℓ=580; Q, 129кг	24	без черт.	
	9	φ5ВрI, ℓ=780; Q, 112кг	58	то же	

- Узел II ст. 1.424.1-5.4С-112.
- Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,
А-I - по ГОСТ 5781-82.
- Продолжение спецификации ст. лист 2.

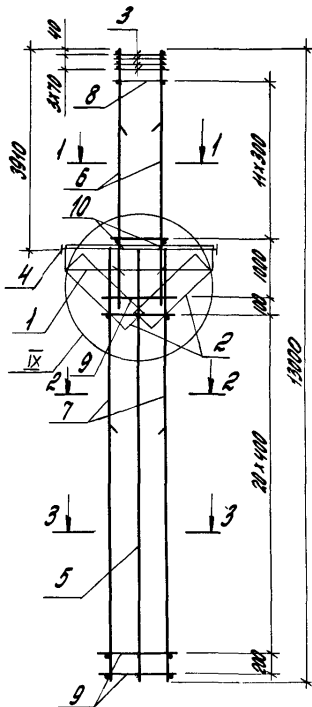
		1.424.1-5.4С-27			
И контр.	Космина	Док.		Удобр.	Лист
Рис. сет.	Розендиль	Д		Р	1
Удли.	Космина	Р		2	
Ст. инж.	Летачи	И		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Инженер	Розендиль	С			
Проверил	Хайтлина	И			
			Коркас пространственный		
			КП 150-11... КП 150-23		

Марка каретки	№№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каретки, кг	Марка каретки	№№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каретки, кг
КП150-14		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			368,6	КП150-14		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			483,9
	6	Каркас плоский КП107-32	2	1.424.1-5.4С-126			6	Каркас плоский КП107-33	2	1.424.1-5.4С-126	
	7	КР124-10	2	-138			7	КР124-12	2	-138	
	8	ФВРГ, P=580: 0,129кг	24	623 черт.			8	ФВРГ, P=580: 0,229кг	24	623 черт.	
9	ФВРГ, P=780: 0,173кг	58	то же	9	ФВРГ, P=780: 0,308кг	58	то же				
КП150-15		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			395,5	КП150-20		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			525,5
	6	Каркас плоский КП107-31	2	1.424.1-5.4С-126			6	Каркас плоский КП107-33	2	1.424.1-5.4С-126	
	7	КР124-11	2	-138			7	КР124-11	2	-137	
	8	ФВРГ, P=580: 0,229кг	24	623 черт.			8	ФВРГ, P=580: 0,229кг	24	623 черт.	
9	ФВРГ, P=780: 0,112кг	58	то же	9	ФВРГ, P=780: 0,308кг	58	то же				
КП150-16		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			415,8	КП150-21		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			538,8
	6	Каркас плоский КП107-32	2	1.424.1-5.4С-126			6	Каркас плоский КП107-33	2	1.424.1-5.4С-126	
	7	КР124-11	2	-138			7	КР124-14	2	-138	
	8	ФВРГ, P=580: 0,129кг	24	623 черт.			8	ФВРГ, P=580: 0,229кг	24	623 черт.	
9	ФВРГ, P=780: 0,173кг	58	то же	9	ФВРГ, P=780: 0,308кг	46	то же				
КП150-17		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			450,4	КП150-22		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			591,0
	6	Каркас плоский КП107-33	2	1.424.1-5.4С-126			6	Каркас плоский КП107-33	2	1.424.1-5.4С-126	
	7	КР124-11	2	-138			7	КР124-15	2	-138	
	8	ФВРГ, P=580: 0,229кг	24	623 черт.			8	ФВРГ, P=580: 0,229кг	24	623 черт.	
9	ФВРГ, P=780: 0,173кг	58	то же	9	ФВРГ, P=780: 0,308кг	46	то же				
КП150-18		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			449,3	КП150-23		ноз.1... 5:10 - по КП150-Н			630,6
	6	Каркас плоский КП107-32	2	1.424.1-5.4С-126			6	Каркас плоский КП107-33	2	1.424.1-5.4С-126	
	7	КР124-12	2	-138			7	КР124-16	2	-138	
	8	ФВРГ, P=580: 0,129кг	24	623 черт.			8	ФВРГ, P=580: 0,229кг	24	623 черт.	
9	ФВРГ, P=780: 0,308кг	58	то же	9	ФВРГ, P=780: 0,308кг	46	то же				

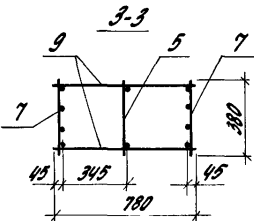
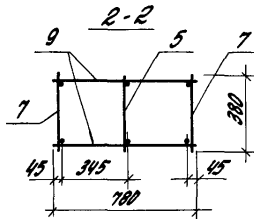
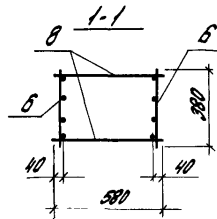
1.424.1-5.4С-27

Лист
2

23572-05 41 ШОММ ДА



Пос. 10

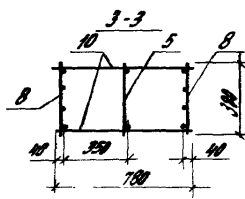
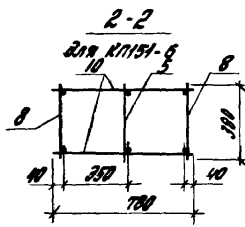
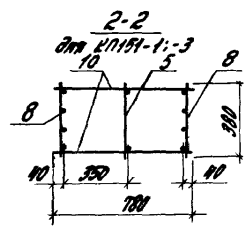
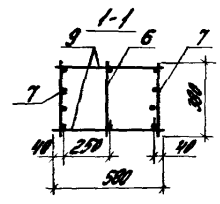
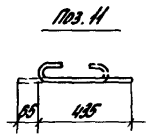
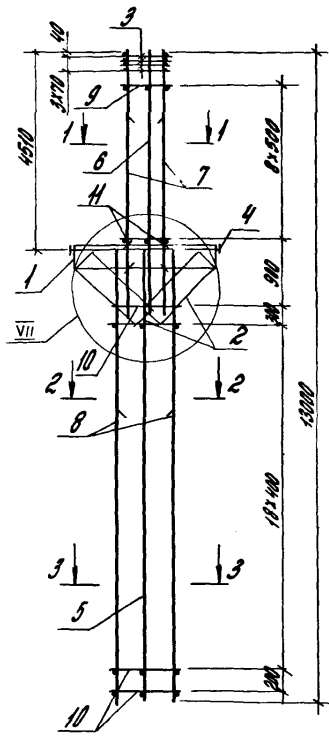


Марка бетона	№:	Наименование	конт.	Обозначение документа	Марка бетона, кг
КП150-24	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.40-109	751,2
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Корпус пластиковый КР2-1	1	-119	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-33	2	-126	
	7	КР124-19	2	-138	
	8	Ф8АТ, R=580: 0,229кг	24	без учета	
	9	Ф10АТ, R=780: 0,481кг	48	то же	
	10	Ф6АТ, R=500: 0,12кг	8	1.424.1-5.40-20	
КП150-25	1	Сетка С2	2	-109	869,4
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Корпус пластиковый КР2-1	1	-119	
	5	КР124-1	1	-137	
	6	КР107-33	2	-126	
	7	КР124-19	2	-138	
	8	Ф8АТ, R=580: 0,229кг	24	без учета	
	9	Ф10АТ, R=780: 0,481кг	48	то же	
	10	Ф6АТ, R=500: 0,12кг	8	1.424.1-5.40-20	

1. Высота IX см. 1.424.1-5.40-112.

2. Арматура класса А-Т - по ГОСТ 5781-82*.

				1.424.1-5.40-20	
И.контр.	Постанов	Р.з.		Корпуса пластиковые КП150-24, КП150-25	
И.контр.	Контракт	К.			
И.контр.	Контракт	К.		ЦАШПРОМБЭДАННУ	
И.контр.	Контракт	К.			

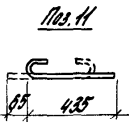
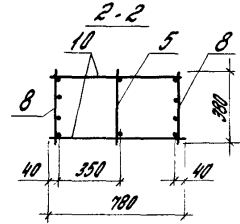
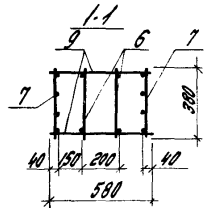
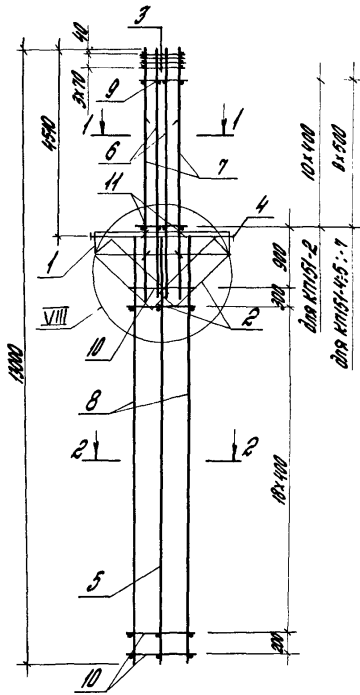


Марка бетона	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
К11151-1	1	Сетки С2	2	1.424.1-5.40-169	464,7
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР109-23	1	-128	
	7	КР109-25	2	-128	
	8	КР121-22	2	-130	
	9	Ф8АТ, L=500; 0,229 кг	18	Без черт.	
	10	Ф580АТ, L=700; 0,112 кг	42	то же	
К11151-3	Н	Ф6АТ, L=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.40-29	453,4
	Пос. 1... 5; 7; 9; 11 - по К11151-1				
	6	Каркас плоский КР109-22	1	1.424.1-5.40-128	
	8	КР121-22	2	-130	
К11151-6	Пос. 1... 5; 7; 9; 11 - по К11151-1				482,3
	6	Каркас плоский КР109-23	1	1.424.1-5.40-128	
	8	КР121-24	2	-130	
	10	Ф6АТ, L=700; 0,173 кг	42	Без черт.	

1. Узел VII см. 1.424.1-5.40-112.
 2. Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80*
 А-I - по ГОСТ 5781-82*.

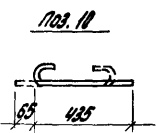
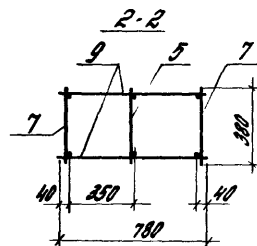
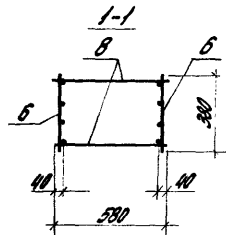
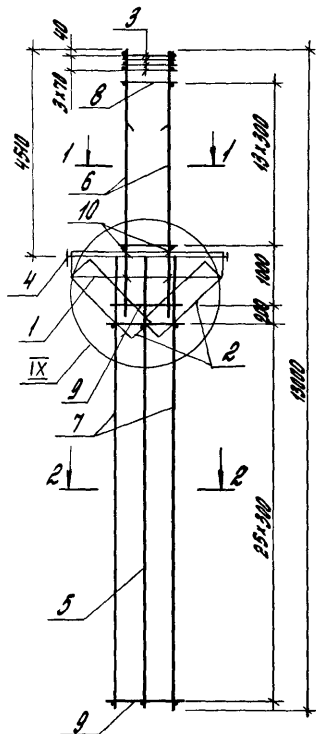
				1.424.1-5.40-29	
И.контр.	Костенян	Р.с.	Каркас пространственный К1151-1, К1151-3, К1151-6	Страна	Лист
Рук. сайт	Резиденция	Р.с.		Р	1
Инж.пр.	Костенян	Р.с.		ЦЕНТРОПРОЕКТДИЗАЙН	
Ст.инж.	Лемин	А-1			
Инж.пр.	Михайлова	Ц.с.			
Проект.	Хайтлина	Д.с.			

Лист 17 из 20. Таблицы плана. Выходные



1. Узел VIII см. 1.424.1-5.40-112
 2. Вертикаль плоской врт.-по ГОСТ 8727-80,
 8-Г-по ГОСТ 5781-82.*

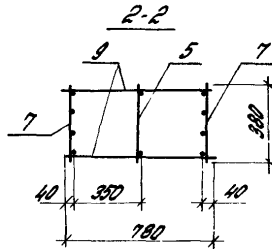
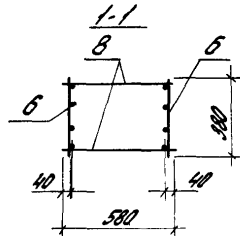
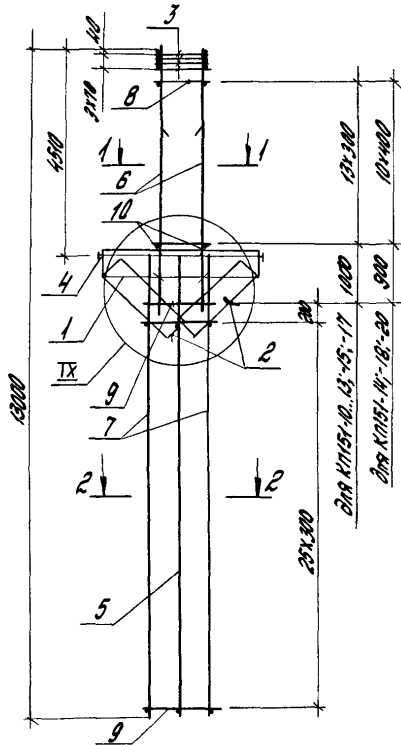
Марка каретки	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каретки кг
КП151-2	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.40-169	460,3
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР24-24	1	-130	
	6	КР109-25	2	-128	
	7	КР109-24	2	-128	
	8	КР24-22	2	-130	
	9	Ф80Г, P=580; 0,229 кг	22	823 черт.	
	10	Ф580Г, P=780; 0,112 кг	42	то же	
	н	Ф60Г, P=500; 0,12	8	1.424.1-5.40-30	
КП151-4	6	Каркас плоский КР109-22	2	1.424.1-5.40-128	495,6
	7	КР109-25	2	-128	
	8	КР124-22	2	-130	
	9	Ф80Г, P=580; 0,229 кг	18	823 черт.	
	10	Ф580Г, P=780; 0,112 кг	42	то же	
	н	Ф60Г, P=500; 0,12	8	1.424.1-5.40-30	
КП151-5	6	Каркас плоский КР109-23	2	1.424.1-5.40-128	557,4
	7	КР109-25	2	-128	
	8	КР124-22	2	-130	
	9	Ф80Г, P=580; 0,229 кг	18	823 черт.	
	10	Ф580Г, P=780; 0,112 кг	42	то же	
КП151-7	6	Каркас плоский КР109-23	2	1.424.1-5.40-128	556,6
	7	КР109-25	2	-128	
	8	КР124-25	2	-130	
	9	Ф80Г, P=580; 0,229 кг	18	823 черт.	
	10	Ф60Г, P=780; 0,172 кг	42	то же	
				1.424.1-5.40-30	
И контр.	Костюнин	Рос			
ВН	С.А. РОВНИКОВ	Рос			
ТД	И.М. КОСТИКИН	Рос			
С.Т.	В.М. ШИШОВ	Рос			
С.М.	М.М. ШИШОВ	Рос			
С.М.	Хайтмунова	Рос			
			Каркас пространственный		Стрелка
			КП151-2; КП151-4;		Лист
			КП151-5; КП151-7		Лист
					ЦНШПРОМЗДАНИИ



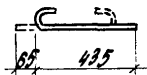
Марка каркаса	№з.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
К11151-8	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.40-169	333,2
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Коррек плоский КРР-2	1	-120	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР109-30	2	-129	
	7	КР121-29	2	-131	
	8	Ф8АТ, $\rho=500$; 0,229кг	28	823 черт.	
	9	Ф580Т, $\rho=780$; 0,112кг	54	то же	
	10	Ф68Т, $\rho=500$; 0,12кг	8	1.424.1-5.40-31	
К11151-9	1	Сетка С2	2	-169	355,9
	2	С8	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Коррек плоский КРР-2	1	-120	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР109-30	2	-129	
	7	КР121-30	2	-131	
	8	Ф8АТ, $\rho=500$; 0,229кг	28	823 черт.	
	9	Ф68Т, $\rho=780$; 0,173кг	54	то же	
	10	Ф68Т, $\rho=500$; 0,12кг	8	1.424.1-5.40-31	

1. Узел I-I см. 1.424.1-5.40-112.
 2. Арматура класса Ф8-Т по ГОСТ 6727-80*
 А-Т - по ГОСТ 5781-82*

				1.424.1-5.40-31		
И. контр.	Костянин	Рос		Коррек пространственный К11151-8, К11151-9	Листов	Листов
И. контр.	Развилкин	Рос			Р	1
И. инж. по	Костянин	Рос			ЦНИИПРОМДЛЯНИИ	
И. инж.	Ломаш	А-1				
И. инж.	Матвеева	С.У.				
Проект.	Костянин	А-2				



Пос. 10



Материал изделия	№	Наименование	кол.	Ссылочный документ	Материал изделия, кг
К17151-10	1	Лист 02	2	1.424.1-5.40-169	417,1
	2	09	2	-170	
	3	010	4	-171	
	4	Корпус плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР121-21	1	-130	
	6	КР109-30	2	-129	
	7	КР121-31	2	-131	
	8	Ø 8 АТ, P=500; 0,229 кг	28	Без учета	
	9	Ø 58 р I, P=780; 0,112 кг	54	То же	
	10	Ø 6 АТ, P=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.40-32	
К17151-11		поз. 1...5; 10 по К17151-10			417,0
	6	Корпус плоский КР109-30	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР121-31	2	-131	
	8	Ø 8 АТ, P=500; 0,229 кг	28	Без учета	
9	Ø 58 р I, P=780; 0,112 кг	54	То же		

- Узел IX см. 1.424.1-5.40-112.
- Применение корпуса Вр-I по ГОСТ 6724-80*
А-I по ГОСТ 5781-82*.
- Продолжение спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.40-32						
И.контр.	Контрагент	Р.от	Корпус плоский	Ссылочный документ		
				Р	1	2
				К17151-10... К17151-11		
				К17151-17 К17151-18; К17151-20		
				УНИИПРОМБЭДРАНИИ		

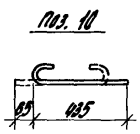
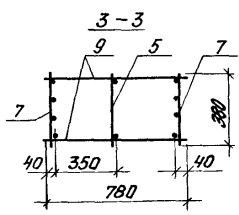
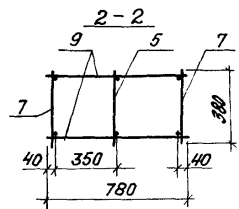
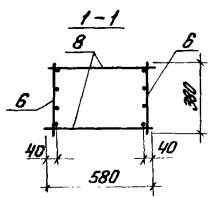
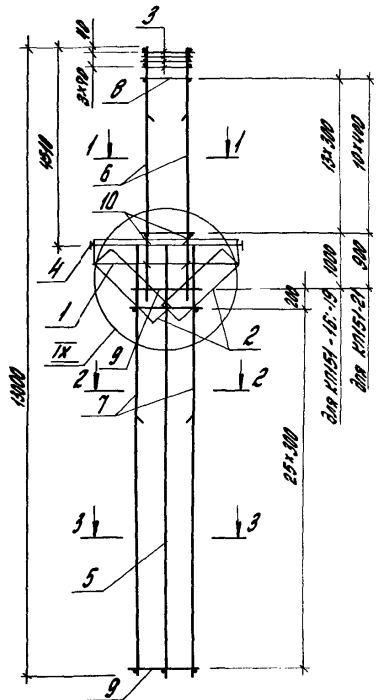
Марка каркала	№№	Наименование	кв.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП151-12		№№.1...5:10-по КП151-10			378,1
	6	Каркас плоский КП109-29	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР124-31	2	-131	
	8	ФБРТ, P=580; 0,129 кг	28	БЗЗ черт.	
9	Ф580Т, P=780; 0,112 кг	54	То же		
КП151-13		№№.1...5:10-по КП151-10			417,0
	6	Каркас плоский КР109-30	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР124-31	2	-131	
	8	ФБРТ, P=580; 0,229 кг	28	БЗЗ черт.	
9	Ф580Т, P=780; 0,112 кг	54	То же		
КП151-14		№№.1...5:10-по КП151-10			454,5
	6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР124-31	2	-131	
	8	ФБРТ, P=580; 0,229 кг	28	БЗЗ черт.	
9	Ф580Т, P=780; 0,112 кг	54	То же		
КП151-15		№№.1...5:10-по КП151-10			418,4
	6	Каркас плоский КР109-29	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР124-33	2	-131	
	8	ФБРТ, P=580; 0,129 кг	28	БЗЗ черт.	
9	Ф580Т, P=780; 0,173 кг	54	То же		
КП151-17		№№.1...5:10-по КП151-10			457,4
	6	Каркас плоский КР109-30	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР124-33	2	-131	
	8	ФБРТ, P=580; 0,229 кг	28	БЗЗ черт.	
9	Ф680Т, P=780; 0,173 кг	54	То же		

Марка каркала	№№	Наименование	кв.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП151-18		№№.1...5:10-по КП151-10			494,8
	6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР124-33	2	-131	
	8	ФБРТ, P=580; 0,229 кг	28	БЗЗ черт.	
9	Ф680Т, P=780; 0,173 кг	54	То же		
КП151-20		№№.1...5:10-по КП151-10			526,1
	6	Каркас плоский КР109-30	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР124-35	2	-131	
	8	ФБРТ, P=580; 0,229 кг	28	БЗЗ черт.	
9	Ф680Т, P=780; 0,108 кг	54	То же		

1.424.1-5.40-32

Лист

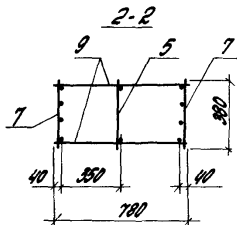
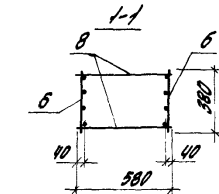
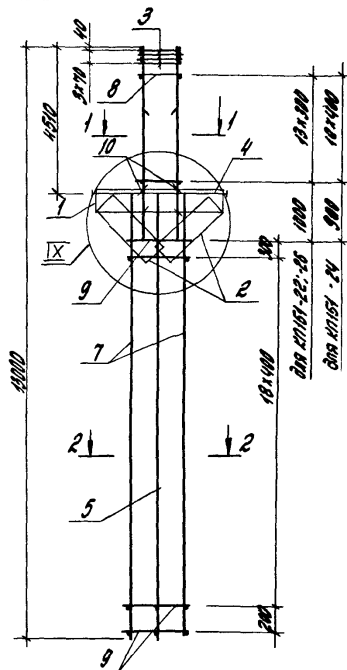
2



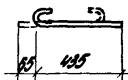
Марка каркаса	№№	Наименование	кол.	Объемные документы	Масса каркаса кг	
КП151-16	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.46-169	416,2	
	2	С8	2	-170		
	3	С10	4	-171		
	4	Каркас плоский КР2-2	1	-129		
	5	КР121-21	1	-130		
	6	КР129-30	2	-129		
	7	КР121-32	2	-131		
	8	Ф8АТ, R=580; 0,229 кг	28	523 черт.		
	9	Ф8АТ, R=780; 0,173 кг	34	то же		
	10	Ф8АТ, R=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.46-33		
КП151-19	№№ 1... 5; 10 - по КП151-16					472,8
	6	Каркас плоский КР129-30	2	1.424.1-5.46-129		
	7	КР121-34	2	-131		
	8	Ф8АТ, R=580; 0,229 кг	22	523 черт.		
КП151-21	№№ 1... 5; 10 - по КП151-16					511,9
	6	Каркас плоский КР129-31	2	1.424.1-5.46-129		
	7	КР121-34	2	-131		
	8	Ф8АТ, R=580; 0,229 кг	22	523 черт.		
9	Ф8АТ, R=780; 0,308 кг	34	то же			

1. Угол 12 см. 1.424.1-5.46-112,
2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82*

		1.424.1-5.46-33		Каркас пространственный		
И. КОТЛ	КОСТЯКИН	Роз	КП151-16, КП151-19, КП151-21	Сталь	Лист	Львава
РУБ. СЕКА	БЕЖИЛОВ	Роз				
И. УМАН	КОСТЯКИН	Роз				
СТ. ЛИК.	ЛЕВИН	Роз				
УМАНОВ	КОСТЯКИН	Роз				
ПРИКО	КОСТЯКИН	Роз				



№3.10



Марка каркаса	№3.	Наименование	кол.	Объединение документов	Масса каркаса, кг	
КП151-22	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-103	362,5	
	2	С8	2	-170		
	3	С10	4	-771		
	4	Каркас плоский КРП-2	1	-120		
	5	КР121-24	1	-130		
	6	КР109-31	2	-129		
	7	КР121-35	2	-131		
	8	Ф8АТ, P=580; 0,229 кг	28	623 кг/м.		
	9	Ф8АТ, P=780; 0,308 кг	42	170 кг/м.		
	10	Ф8АТ, P=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-34		
КП151-24	№3.1... 5; 9; 10 - по КП151-22				586,7	
	6	Каркас плоский КР109-30	2	1.424.1-5.4С-129		
	7	КР121-38	2	-131		
	8	Ф8АТ, P=580; 0,229 кг	22	623 кг/м.		
КП151-26	№3.1... 5; 9; 10 - по КП151-22				626,9	
	6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.4С-129		
	7	КР121-38	2	-131		
		8	Ф8АТ, P=580; 0,229 кг	28	623 кг/м.	

1 Узел 18 см 1.424.1-5.4С-112.
2 Арматура класса А-I - по НИИ 5781-82.*

			1.424.1-5.4С-34			
Исполн.	Контракт	Рез.	Каркас пространственный	Стандарт	Лист	Листов
				Р	№	№
Ген. инж.	Ленкин	А.И.	КП151-22, КП151-24, КП151-26	Ц.Н.И.ПРОМСТРОИТЕЛЬ		
Инженер	Максимов	А.А.				
Проект	Хайкина	А.В.				

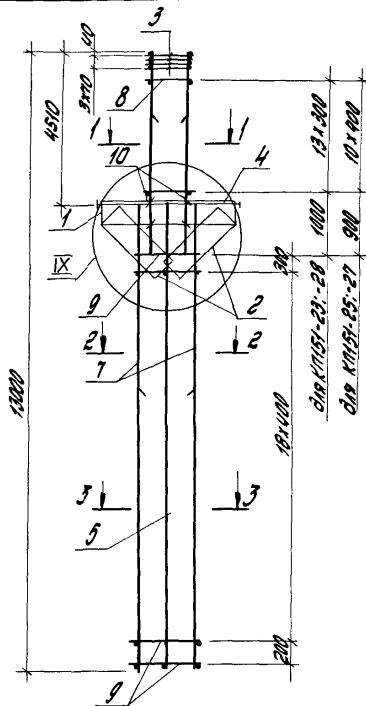
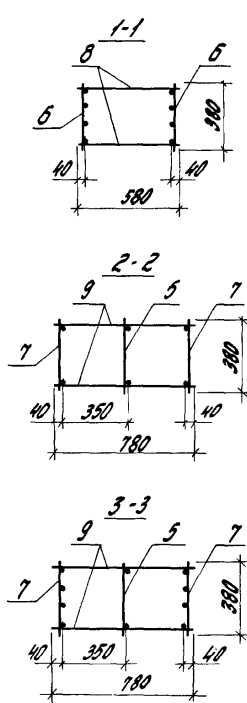
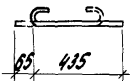


рис. 10

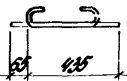
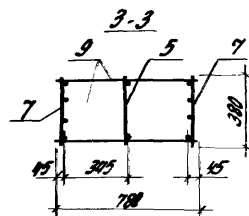
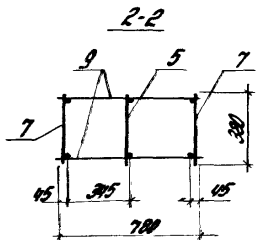
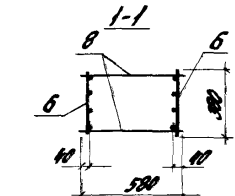
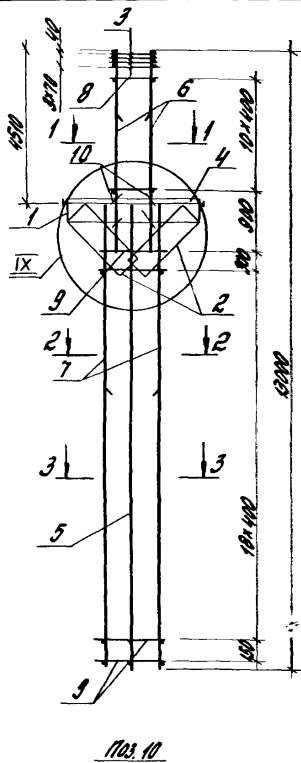


Материал каркаса	№№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП151-23	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.4С-109	547,5
	2	С8	2	-170	
	3	С40	4	-171	
	4	Каркас плоский КРП-2	1	-120	
	5	КРП-21	1	-130	
	6	КРП-30	2	-129	
	7	КРП-37	2	-132	
	8	ФВРТ, ρ=500; 0,229 кг	28	БЭЗ черт.	
	9	ФВРТ, ρ=700; 0,308 кг	42	ТО же	
	10	ФВРТ, ρ=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.4С-35	
КП151-25	мат. 1... 5:9:10 - по КП151-23				584,9
	6	Каркас плоский КРП-31	2	1.424.1-5.4С-129	
	7	КРП-37	2	-132	
КП151-27	мат. 1... 5:9:10 - по КП151-23				634,3
	6	Каркас плоский КРП-30	2	1.424.1-5.4С-129	
	7	КРП-39	2	-132	
КП151-28	мат. 1... 5:9:10 - по КП151-23				674,5
	6	Каркас плоский КРП-31	2	1.424.1-5.4С-129	
	7	КРП-37	2	-132	
			28	ФВРТ, ρ=500; 0,229 кг	БЭЗ черт.

1. Угелн тв см. 1.424.1-5.4С-112.

2. Арматура класса А-I - по ГОСТ 5701-82.*

				1.424.1-5.4С-35		
Исх. №	Контракт	Вс	Л	Сторона	Лист	Листов
1	Контракт	1	1	1	1	1
				Каркас пространственный		
				КП151-23, КП151-25, КП151-27, КП151-28		
				Цилиндрический		

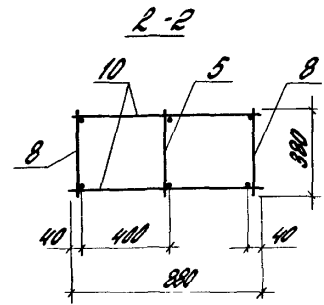
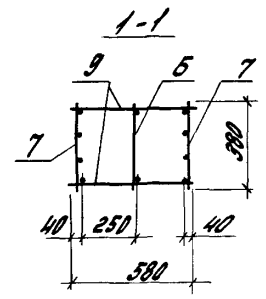
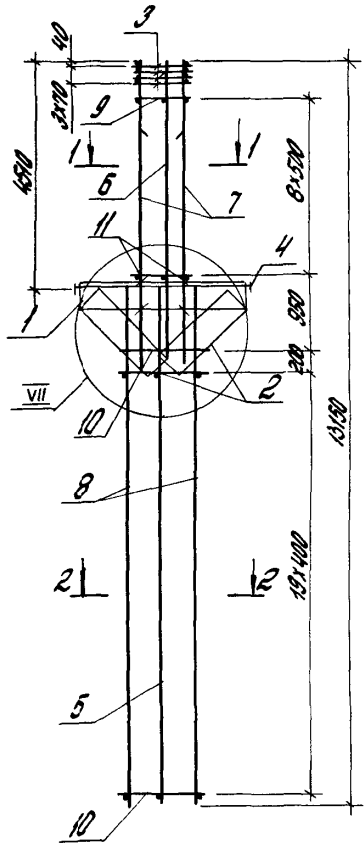


1003.10

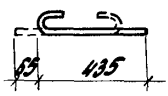
Материал	№	Наименование	кол.	Объём (м³)	Масса (кг)
КП151-29	1	Сетка С2	2	1,4241-5,40	-169
	2	С8	2		-170
	3	С10	4		-171
	4	Кирпич полн. КС2-2	1		-120
	5	КП121-21	1		-130
	6	КП109-30	2		-129
	7	КП121-41	2		-132
	8	ФБАТ, В=500; 0,229 кг	22		Без учета
	9	Ф10АТ, В=700; 0,481 кг	42		то же
	10	ФБАТ, В=500; 0,12 кг	8	1,4241-5,40-38	
КП151-30	1	Сетка С2	2		-169
	2	С8	2		-170
	3	С10	4		-171
	4	Кирпич полн. КС2-2	1		-120
	5	КП121-21	1		-130
	6	КП109-31	2		-129
	7	КП121-41	2		-132
	8	ФБАТ, В=500; 0,229 кг	22		Без учета
	9	Ф10АТ, В=700; 0,481 кг	42		то же
	10	ФБАТ, В=500; 0,12 кг	8	1,4241-5,40-38	

1. 4300 мм. 1,4241-5,40-112.
2. Армирование каркаса А-Т по ГОСТ 5781-62.*

				1,4241-5,40-38			
И.КОНТ.:	КОНСТРУКЦИЯ:	РД:		Каркас пространственный	Сетка	Линт	Лист об.
РД.СЕР.:	ВЕЛИЧИНА:	С:					
РД.ИЗМ.:	КАТЕГОРИЯ:	С:					
СП.ЛИСТ:	ПЕРИМЕТР:	ВНУТРИ:		КП151-29, КП151-30	Ц.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.		
ПОДПИСЬ:	КОМУ ИЛИ ЗА:	ВНУТРИ:					



103. 11

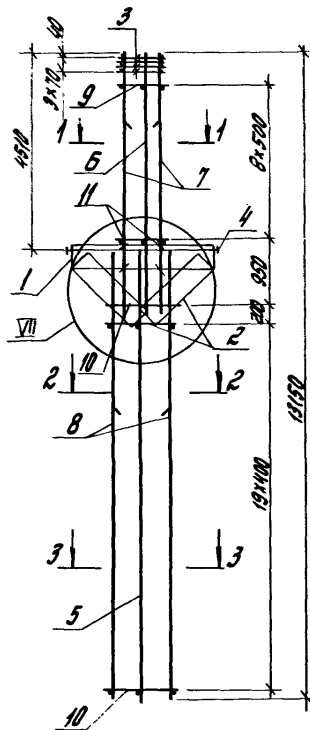


1. Узел VII см. 1.424.1-5.40-112.
2. Арматура класса В-I по ГОСТ 5781-82*

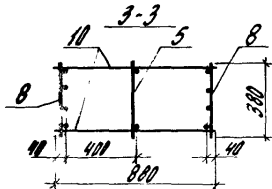
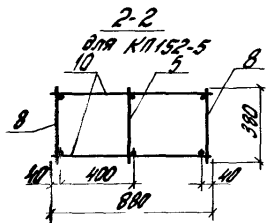
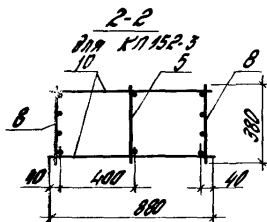
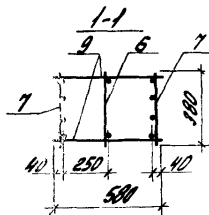
Марка кардана	№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Марка кардана, кг
КП152-1	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.40-169	403,2
	2	С5	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Коробок плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР122-1	1	-133	
	6	КР109-25	1	-128	
	7	КР109-25	2	-128	
	8	КР122-2	2	-133	
	9	Ф8А1, L=500; 0,229кг	18	БСЗ 480м	
	10	Ф6А1, L=800; 0,198кг	42	170 302	
	11	Ф6А1, L=500; 0,12кг	8	1.424.1-5.40-37	
КП152-2	1	Сетка С2	2	-169	415,3
	2	С5	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Коробок плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР122-1	1	-133	
	6	КР109-21	1	-128	
	7	КР109-26	2	-128	
	8	КР122-2	2	-133	
	9	Ф8А1, L=500; 0,229кг	18	БСЗ 480м	
	10	Ф6А1, L=800; 0,198 кг	42	170 302	
	11	Ф6А1, L=500; 0,12кг	8	1.424.1-5.40-37	

				1.424.1-5.40-37		
И.контр.	Костомаров	Род		Коробок пространств.Винил КП152-1, КП152-2	Строитель	Инженер
И.с.серт.	Костомаров	Род			Р	Т
И.инж.пр.	Костомаров	Род			Ц.И.И.ПРОМСТРОИТЕЛЬ	
И.т.инж.	Костомаров	Род				
И.проект.	Костомаров	Род				
И.проект.	Хайтаева	Род				

И.И.И.ПРОМСТРОИТЕЛЬ



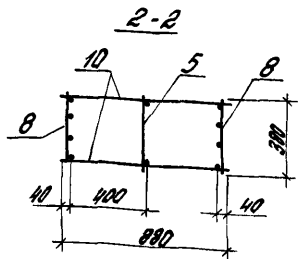
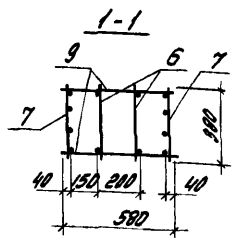
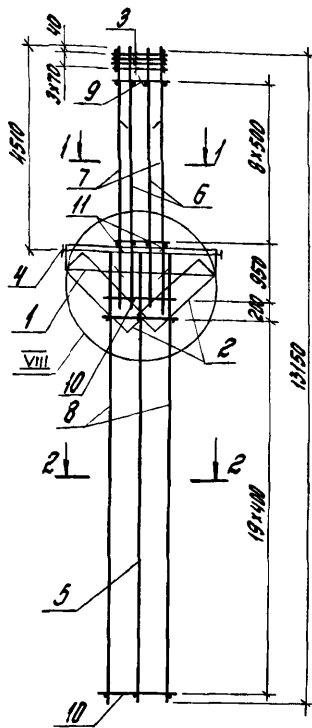
поп. II



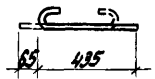
Марка бетона	поз.	Наименование	кол.	Объёмные документы	Масса бетона, кг
KPI152-3	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.40-169	506,0
	2	С5	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Корпус плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР122-1	1	-133	
	6	КР109-25	1	-128	
	7	КР109-25	2	-129	
	8	КР122-3	2	-133	
	9	ФБАТ, L=580; 0,229кг	18	523 шт.	
	10	ФБАТ, L=800; 0,127кг	42	то же	
	11	ФБАТ, L=300; 0,12кг	8	1.424.1-5.40-38	
KPI152-5	1	Сетка С2	2	-169	474,9
	2	С5	2	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Корпус плоский КР2-2	1	-120	
	5	КР122-1	1	-133	
	6	КР109-25	1	-128	
	7	КР109-25	2	-129	
	8	КР122-4	2	-133	
	9	ФБАТ, L=580; 0,229кг	18	523 шт.	
	10	ФБАТ, L=800; 0,198кг	42	то же	
	11	ФБАТ, L=300; 0,12кг	8	1.424.1-5.40-38	

1. Узел VII см. 1.424.1-5.40-112.
 2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80,
 А-I по ГОСТ 5781-82.*

				1.424.1-5.40-38	
И.контр.	Костыкин	Рос.		Корпус пространственный KPI152-3, KPI152-5	Ц.И.И.И.ПРОМЗДАНИИ
РД.контр.	Лавочкин	Рос.			
Инж.контр.	Климентьев	Рос.			
Ст.инж.	Лемель	Рос.			
Инж.контр.	Морозов	Рос.			
Проект.	Хрусталь	Рос.			



103. 11

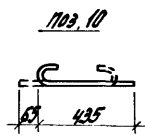
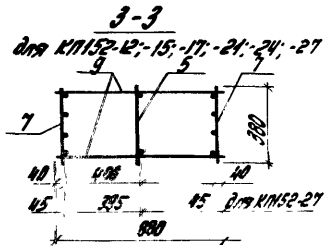
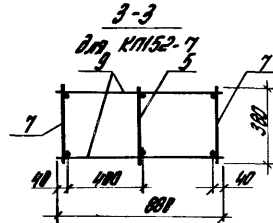
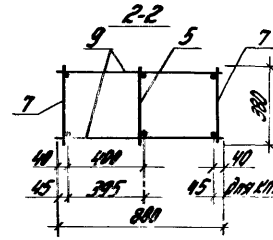
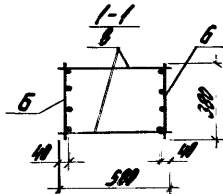
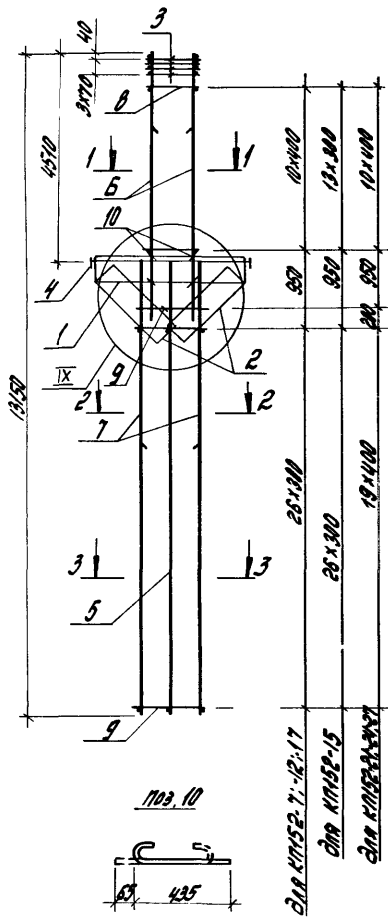


1. УЗДЕЛ VIII СМ. 1.4241-5.4С-112.
 2. Программы клапана Вр-Т. по ГОСТ 6727-80.*
 Р-Т- по ГОСТ 5781-82.*

Метка корпуса	№	Наименование	кол.	Объемные обозначения	Масса корпуса кг
КП152-4	1	СЛТКФ	С2	2	1.424.1-5.4С-189
	2		С5	2	-170
	3		С10	4	-171
	4	Корпус клапана КП2-2	1	1	-120
	5	КП122-1	1	1	-133
	6	КП109-23	2	2	-128
	7	КП109-25	2	2	-129
	8	КП122-3	2	2	-133
	9	Ф80Т, L=500, 0,229кг	10	10	623 шт.п.
	10	Ф580Т, L=800, 0,87кг	12	12	110 шт
	11	Ф60Т, L=500, 0,12кг	8	8	1.424.1-5.4С-39
КП152-5	1	СЛТКФ	С2	2	-189
	2		С5	2	-170
	3		С10	4	-171
	4	Корпус клапана КП2-2	1	1	-120
	5	КП122-1	1	1	-133
	6	КП109-22	2	2	-128
	7	КП109-26	2	2	-129
	8	КП122-5	2	2	-133
	9	Ф80Т, L=500, 0,229кг	10	10	623 шт.п.
	10	Ф60Т, L=800, 0,198кг	12	12	110 шт
	11	Ф60Т, L=500, 0,12кг	8	8	1.424.1-5.4С-39

				1.424.1-5.4С-39		
Корпус клапана	КП152-4, КП152-5	Корпус клапана	КП2-2	Корпус клапана	КП122-1	Корпус клапана
				УЗДЕЛ VIII		

Лист 10/10. Проверка и печать. Водяной знак №



Марка коржика	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса коржика, кг	
КП152-7	1	Детка С2	2	1.424.1-5.40-169	394,4	
	2	С5	2	-170		
	3	С10	4	-171		
	4	Коржик плоский КРР-2	1	-120		
	5	КР122-1	1	-133		
	6	КР109-31	2	-129		
	7	КР122-6	2	-133		
	8	Ф8АТ, L=580; 0,229 кг	22	БРЗ черт.		
	9	Ф6АТ, L=880; 0,198 кг	54	то же		
	10	Ф6АТ, L=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.40-40		
КП152-12	Поз. 1...5; 10 - по КП152-7					454,2
	6	Коржик плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129		
	7	КР122-8	2	-133		
	8	Ф8АТ, L=580; 0,229 кг	22	БРЗ черт.		
	9	Ф6АТ, L=880; 0,198 кг	54	то же		

- Узел А см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса А-I - по ГОСТ 5781-82.*
- Продолжение спецификации см. лист 2.

			1.424.1-5.40-40		
Исполн.	Контроль	Лист	Коржик пространственный КП 152-7	Листов	
Директ.	Контроль	Лист		1	2
Степанов	Костянин	1	КП152-12; КП152-15; КП152-17; КП152-24; КП152-24; КП152-27	Цилиндроподъемный	
Степанов	Костянин	1			
Степанов	Костянин	1			
Степанов	Костянин	1			
Степанов	Костянин	1			

Марка каретки	№г.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каретки, кг
КП152-15		ноз.1...5: 10 - по КП152-7			476,1
	6	Каркас плоский КР102-30	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР122-10	2	-134	
	8	Ф8АТ, Р=580; 0,229кг	22	523 490м.	
КП152-17		ноз.1...5: 10 - по КП152-7			573,9
	6	Каркас плоский КР102-32	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР122-10	2	-134	
	8	Ф8АТ, Р=580; 0,229кг	22	523 490м.	
КП152-21		ноз.1...5: 10 - по КП152-7			643,3
	6	Каркас плоский КР102-32	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР122-13	2	-134	
	8	Ф8АТ, Р=580; 0,229кг	22	523 490м.	
	9	Ф8АТ, Р=880; 0,348кг	42	То же	

Марка каретки	№г.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каретки, кг
КП152-24		ноз.1...5: 10 - по КП152-7			670,5
	6	Каркас плоский КР102-31	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР122-13	2	-134	
	8	Ф8АТ, Р=580; 0,229кг	22	523 490м.	
КП152-27		ноз.1...5: 10 - по КП152-7			781,7
	6	Каркас плоский КР102-31	2	1.424.1-5.40-129	
	7	КР122-11	2	-134	
	8	Ф8АТ, Р=580; 0,229кг	22	523 490м.	
	9	Ф8АТ, Р=880; 0,348кг	42	То же	

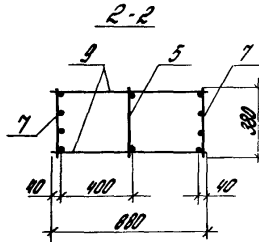
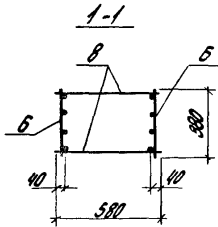
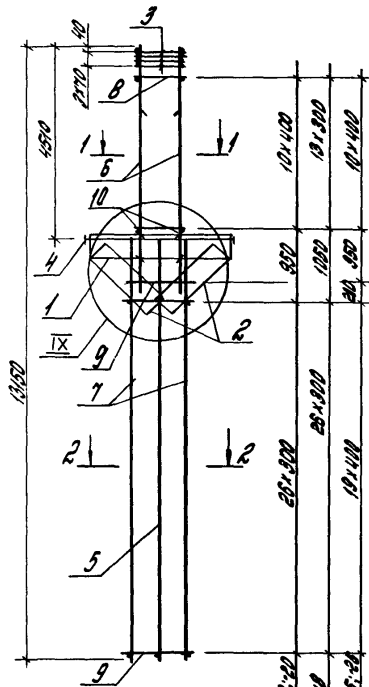
1.424.1-5.40-40

№г

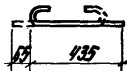
2

23572-05 56

Формат А3



Пос. 10



ди.р. К17152-8-11-13; 14; 15; 16; 17; 18;
ди.р. К17152-19
ди.р. К17152-20; 21; 22; 23

Марка бетона	№п.п.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса бетона кг	
К17152-8	1	Сетка С2	2	1.424.1-5.40-109	456,4	
	2	С5	2	-170		
	3	С10	4	-174		
	4	Корпус плоский КР2-2	1	-120		
	5	КР122-1	1	-133		
	6	КР109-31	2	-129		
	7	КР122-7	2	-133		
	8	Ф8АТ, ρ=580; 0,229 кг	22	5рз 4ррм.		
	9	Ф5ВрТ, ρ=880; 0,127 кг	54	то же		
	10	Ф6АТ, ρ=500; 0,12 кг	8	1.424.1-5.40-41		
К17152-9	Пос. 1...5: 10- по К17152-8					516,8
	6	Корпус плоский КР109-32	2	1.424.1-5.40-129		
	7	КР122-7	2	-133		
	8	Ф8АТ, ρ=580; 0,229 кг	22	5рз 4ррм.		
	9	Ф5ВрТ, ρ=880; 0,127 кг	54	то же		

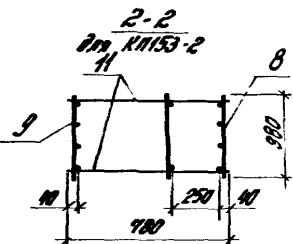
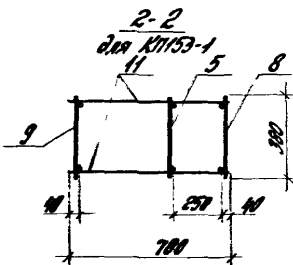
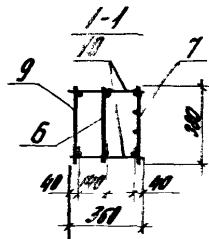
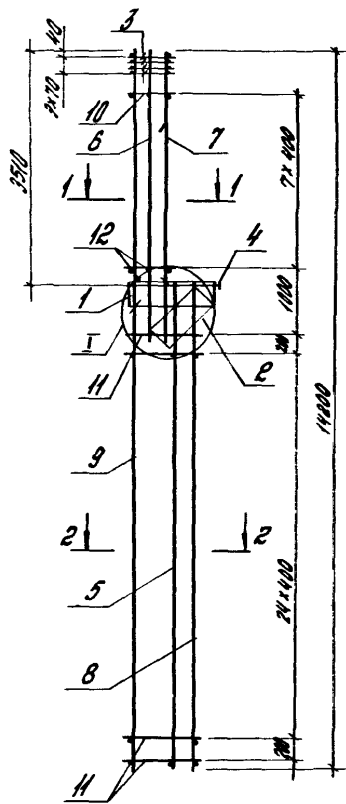
- Узел IX см. 1.424.1-5.40-112.
- Арматура класса Вр-Т по ГОСТ 6727-80,* А-Т по ГОСТ 5781-82.*
- Продольные стержни см. лист 2

			1.424.1-5.40-41			
И.контр.	Костянин	Рез.	Корпус пространственный К17152-8... К17152-14, К17152-13, К17152-14, К17152-16, К17152-18...	Сторона	Лист	Длина
Рис.рук.	Костянин	Р				
И.им.др.	Костянин	Р		К17152-20, К17152-22, К17152-23, К17152-25, К17152-26	Цилиндровая арматура	
Ст.им.ж.	Левин	Р				
И.им.др.	Мотыликов	Р				
Проект.	Хайтлина	Р				

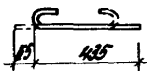
Марка карточки	№ п/п	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка карточки, кг	Марка карточки	№ п/п	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка карточки, кг	
КП152-10		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8			456,4	КП152-19		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8			569,7	
	6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129			6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129		
	7	КР122-7	2	-133			7	КР122-18	2	-134		
	8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.			8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.		
КП152-11	9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	54	то же	516,8	КП152-20	9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	54	то же	630,1	
		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8					6	Каркас плоский КР109-32	2	1.424.1-5.40-129		
	6	Каркас плоский КР109-32	2	1.424.1-5.40-129			7	КР122-12	2	-134		
	7	КР122-7	2	-133			8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.		
КП152-13	8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.	497,8	КП152-22	9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	54	то же	631,1	
	9	ФВРТ, P=880: 0,127 кг	54	то же				Пол. 1... 5:10 - по КП152-8				
		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8					6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129		
	6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129			7	КР122-9	2	-133		
КП152-14	7	КР122-9	2	-133	558,2	КП152-23	8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.	691,5	
	8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.			9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	42	то же		
	9	ФВРТ, P=880: 0,198 кг	54	то же				Пол. 1... 5:10 - по КП152-8				
		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8					6	Каркас плоский КР109-32	2	1.424.1-5.40-129		
КП152-15	6	Каркас плоский КР109-32	2	1.424.1-5.40-129	531,1	КП152-25	7	КР122-14	2	-134	733,5	
	7	КР122-9	2	133			8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.		
	8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.			9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	42	то же		
	9	ФВРТ, P=880: 0,198 кг	54	то же				Пол. 1... 5:10 - по КП152-8				
КП152-16		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8			532,3	КП152-26		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8			793,9	
	6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129			6	Каркас плоский КР109-31	2	1.424.1-5.40-129		
	7	КР122-11	2	134			7	КР122-15	2	-134		
	8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.			8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.		
КП152-18	9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	54	то же	532,3	КП152-26	9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	42	то же	793,9	
		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8					6	Каркас плоский КР109-32	2	1.424.1-5.40-129		
	6	Каркас плоский КР109-30	2	1.424.1-5.40-129			7	КР122-15	2	-134		
	7	КР122-12	2	-134			8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	22	523 490м.		
КП152-18	8	ФВРТ, P=580: 0,229 кг	28	523 490м.	532,3	КП152-26	9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	42	то же	793,9	
	9	ФВРТ, P=880: 0,348 кг	54	то же								
		Пол. 1... 5:10 - по КП152-8										

1.424.1-5.40-41

кг
2



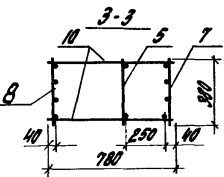
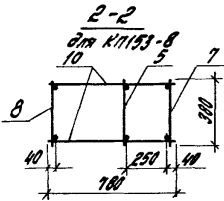
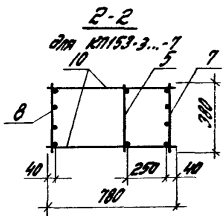
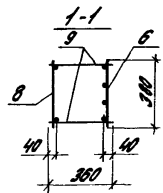
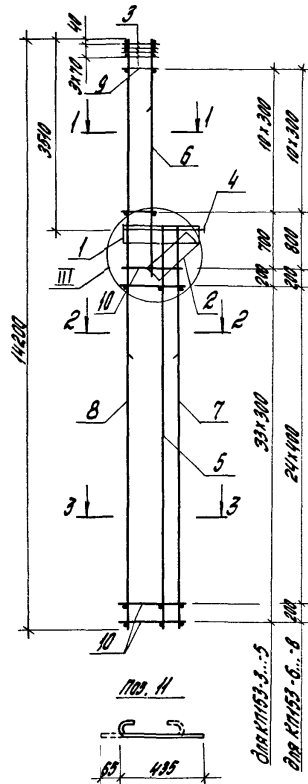
1103.12



1. Уголки I ст. 1.424.1-5.4С-118
 2. Арматура класса: I - по ГОСТ 6727-80*
 I - по ГОСТ 5781-82*

Марка каркеса	№ п/п	Наименование	Кол.	Объемные документы	Масса каркеса, кг
КП153-1	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.4С-118	285,0
	2	С4	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-1	1	-113	
	5	КР129-1	1	-145	
	6	КР108-23	1	-123	
	7	КР108-25	1	-124	
	8	КР129-2	1	-145	
	9	КР141-1	1	-158	
	10	Ф6АТ, P=350; 0,8 кг	16	без черт.	
	11	Ф6АТ, P=780; 0,173 кг	54	по эск.	
	12	Ф6АТ, P=500; 0,12 кг	4	1.424.1-5.4С-42	
КП153-2	1	Сетка С1	1	-168	339,5
	2	С4	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-1	1	-113	
	5	КР129-1	1	-145	
	6	КР108-21	1	-123	
	7	КР108-25	1	-124	
	8	КР129-3	1	-145	
	9	КР141-3	1	-158	
	10	Ф5ВрТ, P=350; 0,058 кг	16	без черт.	
	11	Ф5ВрТ, P=780; 0,112 кг	54	по эск.	
	12	Ф6АТ, P=500; 0,12 кг	4	1.424.1-5.4С-42	

			1.424.1-5.4С-42			
И.контр.	Костыкин	Роз	Каркас пространственный КП153-1, КП153-2	Листов	Листов	
Руч. эск.	Арсеньян	А		Р	Т	
Линк. эск.	Костыкин	К		Ц.И.И.ПРОМСТАНДИЙ		
Ст. инж.	Левин	Л				
Инженер	Мамулова	М				
Пробрант	Хайтлина	Х				



Матрица карточек	№№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Матрица карточек, шт.	
К1153-3	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.40-108	383,5	
	2	С1	1	-170		
	3	С9	4	-174		
	4	Корпус литейный КР1-1	1	-113		
	5	КР129-1	1	-145		
	6	КР105-20	1	-124		
	7	КР129-4	1	-145		
	8	КР141-7	1	-150		
	9	Ф8А1, ρ=300; 0,00кг	22	Без учета		
	10	Ф8А1, ρ=780; 0,73кг	70	то же		
	11	Ф8А1, ρ=500; 0,12 кг	4	1.424.1-5.40-43		
К1153-4	№№ 1... 5; 11 - по К1153-3					495,4
	6	Корпус литейный КР105-20	1	1.424.1-5.40-124		
	7	КР129-5	1	-145		
	8	КР141-11	1	-153		
	9	Ф8А1, ρ=300; 0,142 кг	22	Без учета		
	10	Ф8А1, ρ=780; 0,308кг	70	то же		

1. Узел III см. 1.424.1-5.40-110.
 2. Арматура класса В-I - по ГИТ5701-82*.
 3. Продолжение спецификации см. лист 2.

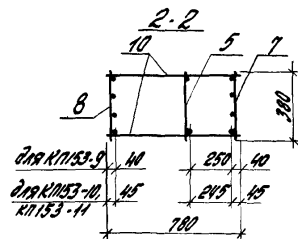
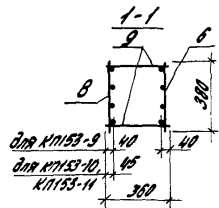
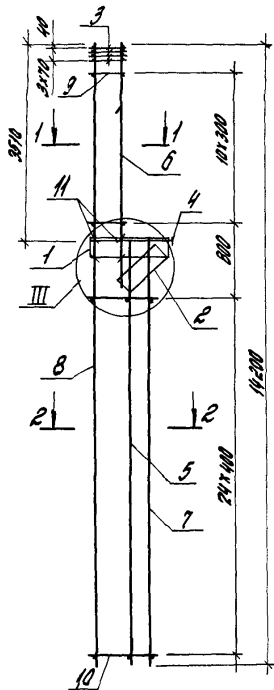
1.424.1-5.40-43			
И.Контр.	Листовой	Рис.	Стандарт
И.Спец.	Рисунки	Лист	
И.Инж.	Контракт	Рис.	Лист
И.Инж.	Литература	Лист	
И.Инж.	Материалы	Лист	Лист
И.Инж.	Характеристика	Лист	
Корпус пространственный К1153-3... К1153-8			Лист
			Лист
			Лист

Марка карбона	№	Наименование	кол.	Объемные документы	Масса карбона кг
КП153-5		Поз. 1... 5: Н - по КП153-3			
	6	Каркас плоский КП106-28	1	1.424.1-5.4С-124	480,6
	7	КР129-5	1	-145	
	8	КР141-11	1	-159	
	9	ФВНТ, $\rho=360$; 0,142кг	22	523 черт.	
10	ФВНТ, $\rho=780$; 0,308кг	70	79 шт		
КП153-6		Поз. 1... 5: Н - по КП153-3			
	6	Каркас плоский КП106-28	1	1.424.1-5.4С-124	563,4
	7	КР129-5	1	-145	
	8	КР141-11	1	-159	
	9	ФВНТ, $\rho=360$; 0,142кг	22	523 черт.	
10	ФВНТ, $\rho=780$; 0,308кг	54	79 шт		

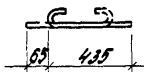
Марка карбона	№	Наименование	кол.	Объемные документы	Масса карбона кг
КП153-7		Поз. 1... 5: Н - по КП153-3			
	6	Каркас плоский КП106-28	1	1.424.1-5.4С-124	578,2
	7	КР129-5	1	-145	
	8	КР141-11	1	-159	
	9	ФВНТ, $\rho=360$; 0,142кг	22	523 черт.	
10	ФВНТ, $\rho=780$; 0,308кг	54	79 шт		
КП153-8		Поз. 1... 5: Н - по КП153-3			
	6	Каркас плоский КП106-28	1	1.424.1-5.4С-124	634,6
	7	КР129-7	1	-145	
	8	КР141-10	1	-159	
	9	ФВНТ, $\rho=360$; 0,142кг	22	523 черт.	
10	ФВНТ, $\rho=780$; 0,308кг	54	79 шт		

1.424.1-5.4С-03

Лист
2



103, II



1. 4300 III см. 1.424.1-5.40-110.
2. Р.ном.упр. каретки А-1. по ГОСТ5701-82*

№ п/п	Наименование	ЕД.ИЗ.	Объём	Масса каретки, кг	
КТ153-9	1 Станок С1	1	1.424.1-5.40-100	612,1	
	2 С1	1	-170		
	3 С9	4	-171		
	4 Каретка привода КР1-1	1	-113		
	5 КР129-1	1	-145		
	6 КР105-29	1	-124		
	7 КР129-6	1	-145		
	8 КР141-15	1	-159		
	9 ФЛРТ, P=300; Q,22 кг	22	523 узел.		
	10 ФЛРТ, P=700; Q,48 кг	54	770 шт		
И	ФЛРТ, P=500; Q,12 кг	9	1.424.1-5.40-44		
КТ153-10	мэ.1... 5; И - по КТ153-9				933,0
	6 Каретка привода КР105-28	1	1.424.1-5.40-124		
	7 КР129-8	1	-145		
	8 КР141-18	1	-159		
	9 ФЛРТ, P=300; Q,22 кг	22	523 узел.		
10 ФЛРТ, P=700; Q,48 кг	54	770 шт			
КТ153-11	мэ.1... 5; И - по КТ153-9				1122,0
	6 Каретка привода КР105-28	1	1.424.1-5.40-104		
	7 КР128-9	1	-145		
	8 КР141-19	1	-159		
	9 ФЛРТ, P=300; Q,22 кг	22	523 узел.		
10 ФЛРТ, P=700; Q,48 кг	54	770 шт			

				1.424.1-5.40-44			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Р.О.		Каретка привода каретки		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Р.О.		КТ153-9... КТ153-11		И.И.И.И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Р.О.					

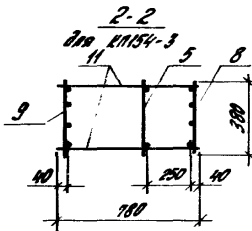
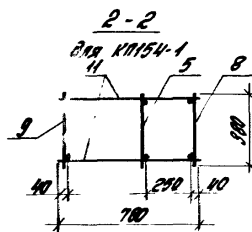
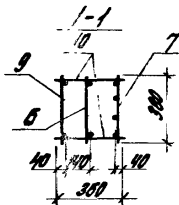
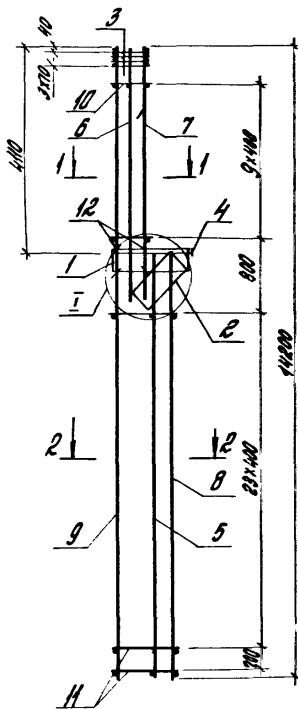
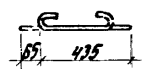


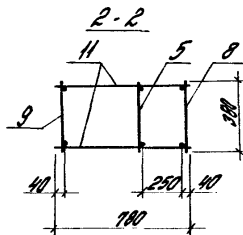
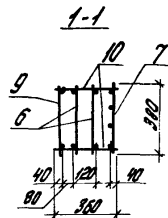
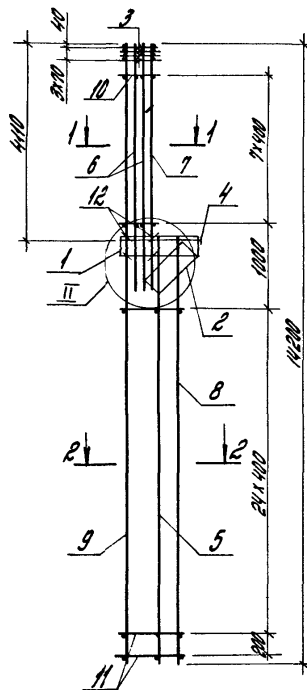
рис. 12



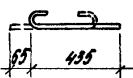
1. Узел I см. 1.424.1-5.40-10.
 2. Арматура класса Фр-I по ГИТ5781-80,*
 Ф-I по ГИТ5781-82.*

Модель каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Объемные документы	Масса каркаса кг
K1154-1	1	Сетка С4	1	1.424.1-5.40-168	281,1
	2	С4	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР4-1	1	-113	
	5	КР127-1	1	-142	
	6	КР108-23	1	-127	
	7	КР108-25	1	-127	
	8	КР127-2	1	-142	
	9	КР141-1	1	-157	
	10	ФБСТ, $\rho=360$; 0,08 кг	20	523 черт.	
	11	ФБСТ, $\rho=180$; 0,173 кг	50	то же	
	12	ФБСТ, $\rho=500$; 0,12 кг	4	1.424.1-5.40-45	
K1154-3	1	Сетка С4	1	-168	350,7
	2	С4	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Каркас плоский КР4-1	1	-113	
	5	КР127-1	1	-142	
	6	КР108-22	1	-127	
	7	КР108-25	1	-127	
	8	КР127-3	1	-142	
	9	КР141-2	1	-158	
	10	ФБСТ, $\rho=360$; 0,08 кг	20	523 черт.	
	11	ФБСТ, $\rho=180$; 0,112 кг	50	то же	
	12	ФБСТ, $\rho=500$; 0,12 кг	4	1.424.1-5.40-45	

				1.424.1-5.40-45		
Исполн.	Костянин	Роз		Каркас пространственный K1154-1, K1154-3		
Провер.	Резиденко	А				
Инж. по	Костянин	Р				
Ст. инж.	Мельни	В				
Инжен.	Морозов	В				
Проект.	Хайтун	В		Листов	Листов	Листов
				4/1/1/1/1/1/1/1/1		



103.12



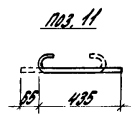
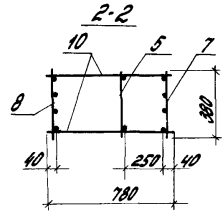
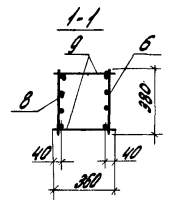
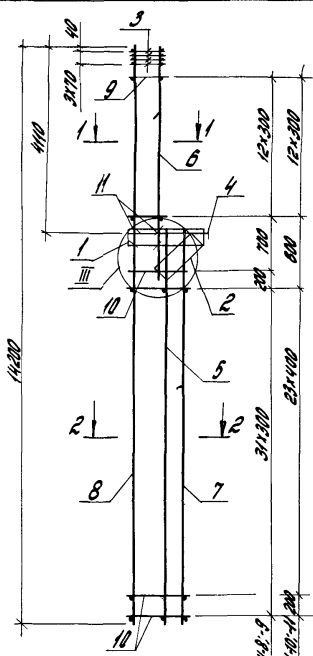
Материал	103	Наименование	кол.	Обозначение документа	Материал
Сталь	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.4С-158	329,3
Сталь	2	С4	1	-170	
Сталь	3	С9	4	-171	
Корпус	4	корпус лодовой КР1-1	1	-113	
КР127-1	5	КР127-1	1	-142	
КР108-23	6	КР108-23	2	-127	
КР108-25	7	КР108-25	1	-127	
КР127-2	8	КР127-2	1	-142	
КР144-1	9	КР144-1	1	-158	
ФВАТ	10	ФВАТ, $\rho=350$; 400 кг	16	БЭЗ черт.	
ФВАТ	11	ФВАТ, $\rho=180$; 4173 кг	54	то же	
ФВАТ	12	ФВАТ, $\rho=500$; 0,12 кг	4	1.424.1-5.4С-45	

1. Узел II см. 1.424.1-5.4С-110.

2. Арматура класса В-I по ГОСТ 801-82*.

		1.424.1-5.4С-45	
И.контр.	Контрагент	Роз	
Фаб.сост.	Проект.инст.	Роз	
М.инж.	Контрагент	Роз	
Ст.инж.	Инженер	Роз	
Учред.	Материал	Роз	
Собств.	Хранитель	Роз	
корпус пространственного КР154-2			
		Статус	Дата
		ЦИЛИТРАМЗДАНИИ	

Указ. № 100000. Сопоставлен в форме. Взам. лист. А.

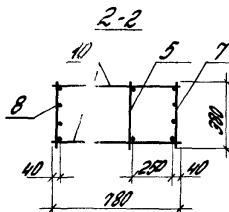
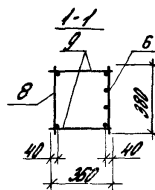
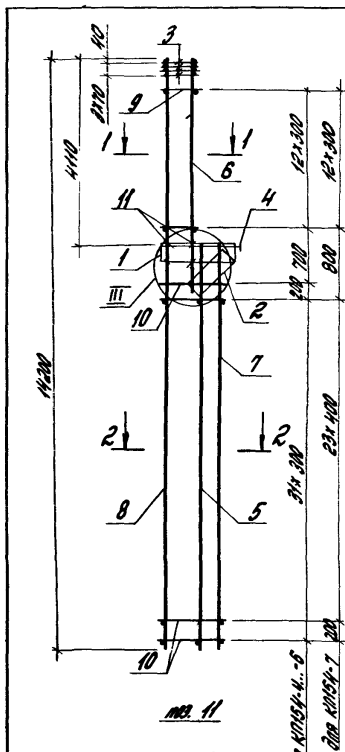


Для К1154-8-9
Для К1154-10-11, 200

1. Узел III см. 1.424.1-5.40-110.
2. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.*

Марка бетона	№ п/п	Наименование	ед.и.	Объемные документы	Масса изделий, кг
К1154-8	1	Сетка С1	1	1.424.1-5.40-108	420,5
	2	С4	1	-170	
	3	С9	4	-171	
	4	Коробок планшый КР4-1	1	-113	
	5	КР47-1	1	-112	
	6	КР48-28	1	-127	
	7	КР47-5	1	-142	
	8	КР41-8	1	-158	
	9	Ф8АТ, R=360, 0,142 кг	26	623 верт.	
	10	Ф8АТ, R=780, 0,173 кг	66	по жс	
	11	Ф8АТ, R=500, 0,12 кг	4	1.424.1-5.40-48	
К1154-9	7	Коробок планшый КР47-8	1	1.424.1-5.40-142	519,0
	8	КР41-12	1	-159	
	10	Ф8АТ, R=780, 0,308 кг	66	623 верт.	
К1154-10	7	Коробок планшый КР47-9	1	1.424.1-5.40-142	606,5
	8	КР41-15	1	-159	
	10	Ф8АТ, R=780, 0,308 кг	50	623 верт.	
К1154-11	7	Коробок планшый КР47-10	1	1.424.1-5.40-142	750,4
	8	КР41-17	1	-159	
	10	Ф8АТ, R=780, 0,308 кг	50	623 верт.	

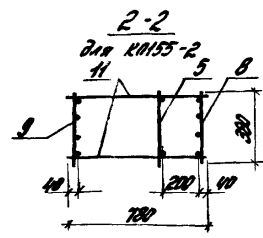
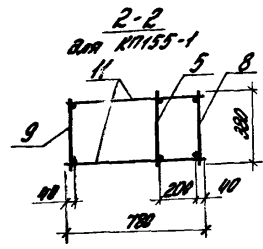
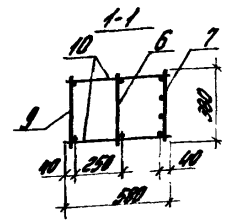
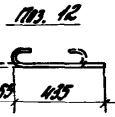
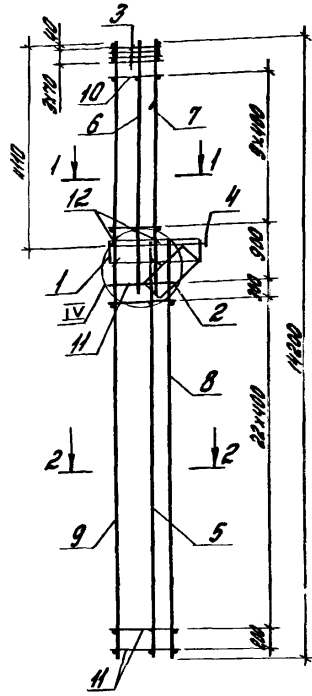
1.424.1-5.40-48				
И.конт.мат.	Конт.мат.в.в.	Р.в.	Коробок производственный	
			Классификация	Материал
К1154-8...	К1154-11		Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ				



1. Углерод ст. 1.4- 1-5.40-110.
 2. Арматура класса В0-Т по ГОСТ 5727-80*
 Т-по ГОСТ 5781-82*

Марка материала	№пз	Наименование	ед.и.	Обозначение документа	Масса материала, кг
КП154-4	1	Деталь 01	1	1.424.1-5.40-100	343,0
	2	04	1	-170	
	3	09	4	-171	
	4	Корпус плоский КР4-1	1	-113	
	5	КР127-1	1	-142	
	6	КР108-20	1	-127	
	7	КР127-4	1	-142	
	8	КР141-4	1	-158	
	9	ФБРТ, P=300; 0,142кг	26	Без черт.	
	10	ФБРТ, P=780; 0,112кг	66	по чер	
	11	ФБРТ, P=570; 0,12кг	4	1.424.1-5.40-07	
КП154-5	поз. 1... 6; 9; 11-по КП154-4				396,1
	7	Корпус плоский КР127-5	1	1.424.1-5.40-142	
	8	КР141-5	1	-158	
КП154-6	поз. 1... 6; 9; 11-по КП154-4				487,5
	7	Корпус плоский КР127-6	1	1.424.1-5.40-142	
	8	КР141-10	1	-158	
КП154-7	поз. 1... 6; 9; 11-по КП154-4				566,8
	7	Корпус плоский КР127-9	1	1.424.1-5.40-142	
	8	КР141-13	1	-158	
	10	ФБРТ, P=780; 0,308кг	50	Без черт.	

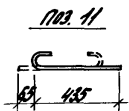
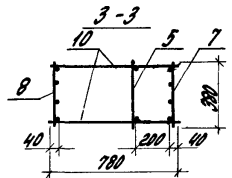
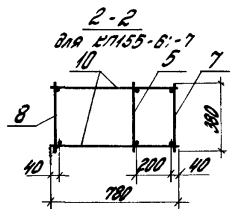
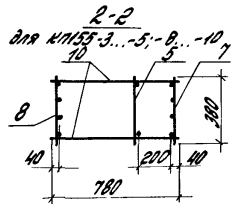
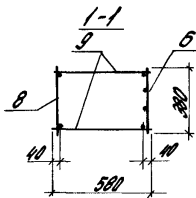
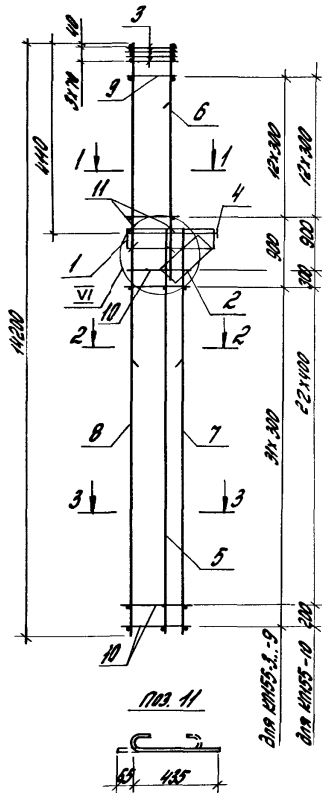
			1.424.1-5.40-47		
Исполн	Контроль	Проверка	Корпуса производственных КП154-4... КП154-7	Статус	Лист
Фин. смет	Разработка	Исп.		Р	1
Тех. проект	Контроль	Исп.		Цилиндромонтажный	
Стр. чертеж	Исп.	Исп.			
Утверждаю	Подпись	Исп.			
Корпус	Контроль	Исп.			



1. Высота в см. 1.424.1-5.40-11.
 2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 127-80,
 А-I по ГОСТ 5781-82.*

Коды каркаса	№	Наименование	ед.изм.	Объемные документы	Масса каркаса, кг
K1155-1	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.40-159	304,8
	2	С6	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-4	1	-116	
	5	КР127-1	1	-142	
	6	КР108-23	1	-127	
	7	КР108-26	1	-127	
	8	КР127-2	1	-142	
	9	КР141-1	1	-158	
	10	ФБАТ, $\rho=580; 0,129\text{ кг}$	20	БЭЗ черт.	
	11	ФБАТ, $\rho=780; 0,173\text{ кг}$	50	то же	
	12	ФБАТ, $\rho=500; 0,12\text{ кг}$	6	1.424.1-5.40-49	
K1155-2	1	Сетка С2	1	-159	365,0
	2	С6	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-4	1	-116	
	5	КР127-1	1	-142	
	6	КР108-22	1	-127	
	7	КР108-25	1	-127	
	8	КР127-3	1	-142	
	9	КР141-2	1	-158	
	10	ФБАТ, $\rho=580; 0,129\text{ кг}$	20	БЭЗ черт.	
	11	ФБАТ, $\rho=780; 0,173\text{ кг}$	50	то же	
	12	ФБАТ, $\rho=500; 0,12\text{ кг}$	6	1.424.1-5.40-49	

		1.424.1-5.40-49			
И.контр. Костомаров Р.Ф.	Р.Ф.	Каркас пространственный	Стандарт	Лист	Листов
Дир.зав. Пономарев А.И.	А.И.		K1155-1, K1155-2	Р	1
Инженер Чернышев В.В.	В.В.	ЦИУИПРОМАДИМИИ			
Прораб. Капитанов С.В.	С.В.				



для KPI155-3, -5
для KPI155-10, 200

Марка короба	поз.	Наименование	кол.	Объемные обозначения	Масса короба, кг
KPI155-3	1	Сетка	02	1.424.1-5.40-169	339,0
	2		05	-170	
	3		010	-171	
	4	Короб плоский KPI-4	1	-115	
	5	KPI27-1	1	-142	
	6	KPI08-27	1	-127	
	7	KPI27-4	1	-142	
	8	KPI41-4	1	-159	
	9	ФБСТ, L=500; 0,129 кг	26	523 48шт.	
	10	ФБСТ, L=780; 0,112 кг	64	по жп	
	11	ФБСТ, L=500; 0,12 кг	6	1.424.1-5.40-50	
KPI155-4	поз. 1.. 5:11-по KPI155-3				358,3
	6	Короб плоский KPI08-28	1	1.424.1-5.40-127	
	7	KPI27-4	1	-142	
	8	KPI41-4	1	-159	
	9	ФБСТ, L=500; 0,228 кг	26	523 48шт.	
10	ФБСТ, L=780; 0,112 кг	64	по жп		

1. Узел № см. 1.424.1-5.40-111.

2. Лампы класса Фр-I по ГОСТ 27-80,*
Ф-I по ГОСТ 181-82.*

3. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.40-50

И. конст. Костюхин	Рос				
Рис. спец. Раздольная	Рос				
Инж. конст. Костюхин	Рос				
Инж. Лещинский	Рос				
Инж. Мельников	Рос				
Инж. Хайтлина	Рос				

Короб пространственный
KPI155-3... KPI155-10

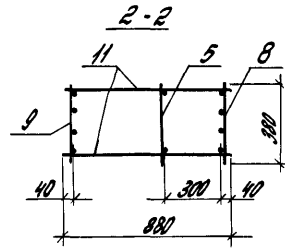
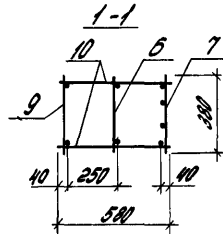
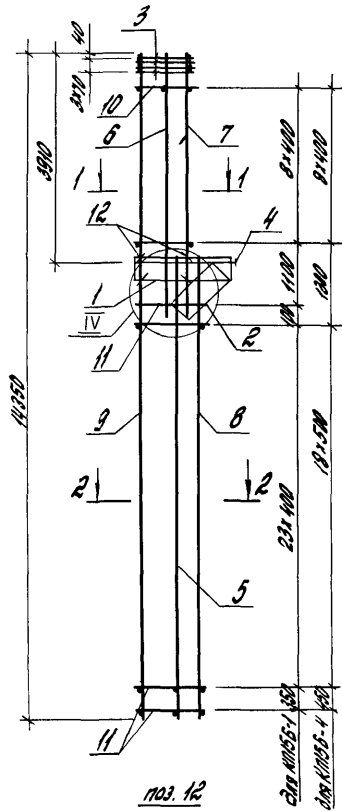
Листов	Лист	Листов
Р	1	2
из 4 Листов		

Марка картона	№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Марка картона, кг
КП155-5		ноз. 1... 5: Н - по КП155-3			392,1
	6	Коркас плоский КР108-27	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР127-8	1	-142	
	8	КР141-8	1	-158	
	9	ФВРТ, $\rho=580$: 0,129 кг	26	БСЗ 40рм.	
10	ФВРТ, $\rho=780$: 0,173 кг	64	То же		
КП155-6		ноз. 1... 5: Н - по КП155-3			358,2
	6	Коркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР127-5	1	-142	
	8	КР141-5	1	-158	
	9	ФВРТ, $\rho=580$: 0,229 кг	26	БСЗ 40рм.	
10	ФВРТ, $\rho=780$: 0,173 кг	64	То же		
КП155-7		ноз. 1... 5: Н - по КП155-3			417,2
	6	Коркас плоский КР108-27	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР127-7	1	-142	
	8	КР141-9	1	-158	
	9	ФВРТ, $\rho=580$: 0,229 кг	26	БСЗ 40рм.	
10	ФВРТ, $\rho=780$: 0,308 кг	64	То же		

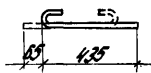
Марка картона	№	Наименование	кол.	Обозначение документа	Марка картона, кг
КП155-8		ноз. 1... 5: Н - по КП155-3			485,8
	6	Коркас плоский КР108-27	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР127-8	1	-142	
	8	КР141-10	1	-158	
	9	ФВРТ, $\rho=580$: 0,229 кг	26	БСЗ 40рм.	
10	ФВРТ, $\rho=780$: 0,308 кг	64	То же		
КП155-9		ноз. 1... 5: Н - по КП155-3			502,5
	6	Коркас плоский КР108-28	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР127-8	1	-142	
	8	КР141-10	1	-158	
	9	ФВРТ, $\rho=580$: 0,229 кг	26	БСЗ 40рм.	
10	ФВРТ, $\rho=780$: 0,308 кг	64	То же		
КП155-10		ноз. 1... 5: Н - по КП155-3			565,7
	6	Коркас плоский КР108-27	1	1.424.1-5.4С-127	
	7	КР127-9	1	-142	
	8	КР141-13	1	-158	
	9	ФВРТ, $\rho=580$: 0,229 кг	26	БСЗ 40рм.	
10	ФВРТ, $\rho=780$: 0,308 кг	64	То же		

1.424.1-5.4С-50

Лист
2



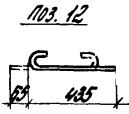
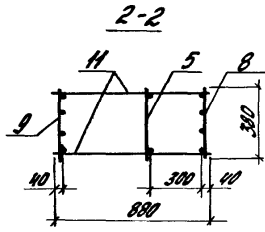
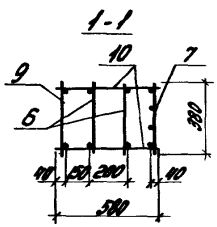
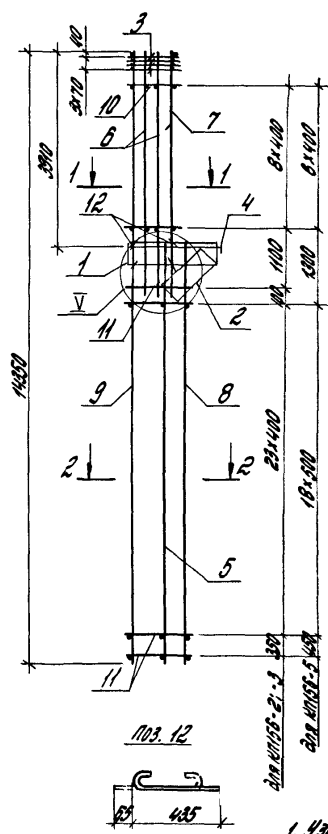
nos. 12



1. Узел IV см. 1.424.1-5.40-111.
2. Армирование класса А-І по ГОСТ 3701-82.*

Модель контр. №2	№п.	Наименование	Ед.	Объем объемная	Масса арматур. кг
К1155-1	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.40-169	422,4
	2	С7		-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Корпус стержней КР1-2	1	-114	
	5	КР120-1	1	-143	
	6	КР107-23	1	-125	
	7	КР107-27	1	-125	
	8	КР120-3	1	-143	
	9	КР102-2	1	-160	
	10	ОБ.АТ, L=500; 0,129кг	18	523 кг.рм.	
	11	ОБ.АТ, L=800; 0,348кг	52	по 302	
	12	ОБ.АТ, L=500; 0,12кг	6	1.424.1-5.40-51	
К1155-4	1	Сетка С2	1	-169	513,0
	2	С7	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Корпус стержней КР1-2	1	-114	
	5	КР120-1	1	-143	
	6	КР107-23	1	-125	
	7	КР107-27	1	-125	
	8	КР120-4	1	-143	
	9	КР102-5	1	-160	
	10	ОБ.АТ, L=500; 0,229кг	18	523 кг.рм.	
	11	ОБ.АТ, L=800; 0,348кг	40	по 302	
	12	ОБ.АТ, L=500; 0,12кг	6	1.424.1-5.40-51	

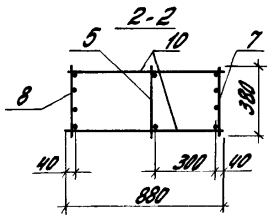
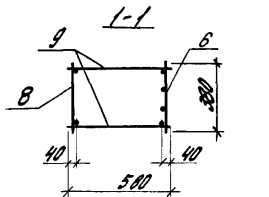
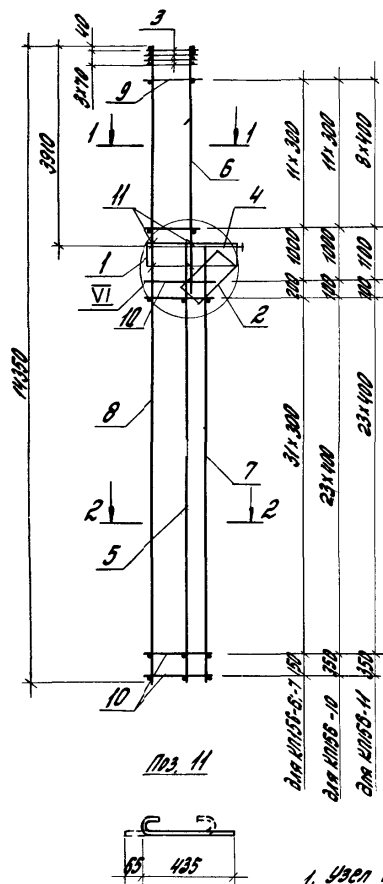
		1.424.1-5.40-51	
И. название	Контр. №2	Корпус стержневых	Сетка
И. номер	Контр. №2		
И. длина	Контр. №2	К1155-1, К1155-4	И. ширина
И. ширина	Контр. №2		
И. масса	Контр. №2	И. высота	
И. объем	Контр. №2	И. диаметр	



1. Узел 7 см. 1.424.1-5.40-11.
 2. Арметурa каркаса А-I-т по ГОСТ 5701-82.*

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КП156-2	1	Деталь С2	1	1.424.1-5.40-159	463,3	
	2	С7	1	-170		
	3	С10	4	-171		
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-114		
	5	КР12В-1	1	-143		
	6	КР107-23	2	-125		
	7	КР107-27	1	-125		
	8	КР12В-3	1	-143		
	9	КР142-3	1	-160		
	10	ФБЯТ, $\rho=580$; 0,129 кг	18	523 420т		
	11	ФБЯТ, $\rho=880$; 0,195 кг	52	то же		
	12	ФБЯТ, $\rho=500$; 0,12 кг	6	1.424.1-5.40-52		
КП156-3	под. 1... 5; 7; 12 - по КП156-2					484,7
	6	Каркас плоский КР107-24	2	1.424.1-5.40-125		
	8	КР12В-3	1	-143		
	9	КР142-3	1	-160		
	10	ФБЯТ, $\rho=580$; 0,129 кг	18	523 420т		
	11	ФБЯТ, $\rho=880$; 0,195 кг	52	то же		
КП156-5	под. 1... 5; 7; 12 - по КП156-2					531,4
	6	Каркас плоский КР107-22	2	1.424.1-5.40-125		
	8	КР12В-4	1	-143		
	9	КР142-5	1	-160		
	10	ФБЯТ, $\rho=580$; 0,229 кг	18	523 420т		
11	ФБЯТ, $\rho=880$; 0,348 кг	40	то же			

			1.424.1-5.40-52		
Исполн	Составлен	Кор.	Каркас пространственный	Лист	
Узл	Гор.	Рис.		Р	
Узл	Лист	Рис.	КП156-2	КП156-3	
Узл	Лист	Рис.	КП156-5		
Узл	Лист	Рис.			



поз. 11

1. Узел II см. 1.424.1-5.40-11,
2. Арматура класса А-Т по ГОСТ 5781-82.*

Материал каркаса	поз.	Наименование	кол.	Объемные документы	Масса каркаса кг
К7155-6	1	Сетка С2	1	1.424.1-5.40-109	492,2
	2	С7	1	-170	
	3	С10	4	-171	
	4	Каркас плоский КР1-2	1	-144	
	5	КР128-1	1	-143	
	6	КР107-32	1	-126	
	7	КР128-11	1	-144	
	8	КР42-11	1	-151	
	9	Ф8АТ, ρ=580; 0,229 кг	24	523 узел.	
	10	Ф8АТ, ρ=880; 0,348 кг	58	по жк	
	11	Ф8АТ, ρ=500; 0,12 кг	6	1.424.1-5.40-53	
К7155-7	поз. 1... 5; 11 - по К7155-6				508,3
	6	Каркас плоский КР107-32	1	1.424.1-5.40-126	
	7	КР128-11	1	-144	
	8	КР42-11	1	-151	
	9	Ф8АТ, ρ=580; 0,229 кг	24	523 узел.	
	10	Ф8АТ, ρ=880; 0,348 кг	58	по жк	
К7155-10	поз. 1... 5; 11 - по К7155-6				710,1
	6	Каркас плоский КР107-32	1	1.424.1-5.40-126	
	7	КР128-16	1	-144	
	8	КР42-18	1	-151	
	9	Ф8АТ, ρ=580; 0,229 кг	24	523 узел.	
10	Ф8АТ, ρ=880; 0,348 кг	52	по жк		
К7155-11	поз. 1... 5; 11 - по К7155-6				742,2
	6	Каркас плоский КР107-31	1	1.424.1-5.40-126	
	7	КР128-16	1	-144	
	8	КР42-18	1	-151	
	9	Ф8АТ, ρ=580; 0,229 кг	18	523 узел.	
	10	Ф8АТ, ρ=880; 0,348 кг	52	по жк	
1.424.1-5.40-53					
И.контр.	Костомаров	Р.г.		Каркас пространственный К7155-6, К7155-7, К7155-10, К7155-11	ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Рук. сек.	Вознесенский	Р.г.			
Инж. по	Копылов	Р.г.			
Ст. инж.	Лычкин	Р.г.			
Инженер	Морозов	Р.г.			
Проект	Хайтундэ	Р.г.			

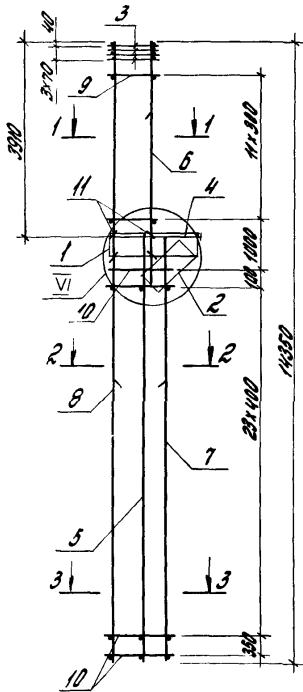
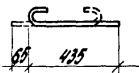
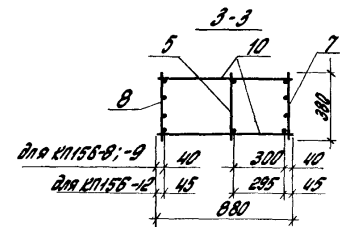
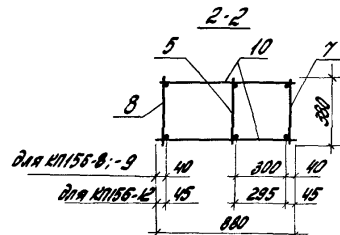
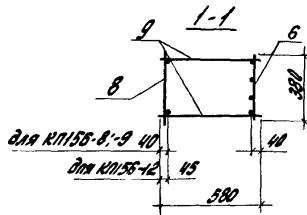


рис. 11



1. Узел VI см. 1.424.1-5.4С-111.
2. Арматура класса В-Т. по ГОСТ 5781-82.*



Материал каркаса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	масса каркаса, кг			
КП155-8	1	Сетка	02	1.424.1-5.4С-169	485,1			
	2		07	-170				
	3		010	-171				
	4	Каркас плоский	КР1-2	-114				
	5		КР128-1	-143				
	6		КР107-32	-125				
	7		КР128-12	-144				
	8		КР142-13	-161				
	9	ФВЛТ, L=580;	0,229кг	24		БСЗ 480м.		
	10	ФВЛТ, L=880;	0,348кг	52		то же		
	11	ФВЛТ, L=500;	0,12кг	5		1.424.1-5.4С-54		
КП155-9	поз. 1... 5; 11 - по КП155-8					630,1		
	6	Каркас плоский	КР107-32	1	1.424.1-5.4С-125			
	7		КР128-15	1	-144			
	8		КР142-15	1	-161			
	9	ФВЛТ, L=580;	0,229кг	24	БСЗ 480м.			
	10	ФВЛТ, L=880;	0,348кг	52	то же			
	КП155-12	поз. 1... 5; 11 - по КП155-8					797,3	
		6	Каркас плоский	КР107-25	1			1.424.1-5.4С-125
		7		КР128-17	1			-144
		8		КР142-20	1			-161
9		ФВЛТ, L=580;	0,358кг	24	БСЗ 480м.			
10		ФВЛТ, L=880;	0,543кг	52	то же			

			1.424.1-5.4С-54		
И.контр.	Костанян	Кот	Каркас проектировщиком	Специал	Лист
Рис. черт.	Резванян	Бое			
И.инж.	Косовичев	Бое	КП155-8, КП155-9, КП155-12.	Ц.И.И.И.ПРОД.М.Э.РА.И.И.	
Инж.инж.	Кочина	Бое			Листов
Инж.инж.	Кочина	Бое			