

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ЗВЕНЬЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ
ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ ПОД ЖЕЛЕЗНЫЕ И
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Конструкция и размеры

ОСТ 35-27.2-85

УДК 691.328-462

Группа Ж 33



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Звенья железобетонные прямоугольных водопропускных труб под железные и автомобильные дороги. ОСТ 35-27.2-85

Конструкция и размеры ОКП 58 5321 Взамен серии 3.501-104 и 3.501.1-126 в части звеньев труб

Приказом Министерства транспортного строительства от 18 июля 1985 г. № 193 срок введения установлен с 1 июля 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на звенья железобетонные прямоугольных водопропускных труб под железные и автомобильные дороги и устанавливает конструкцию звеньев и арматурных изделий к ним.

2. Звенья должны удовлетворять требованиям ГОСТ 24547-81, ОСТ 35-27.0-85 и требованиям настоящего стандарта.

3. Форма, марки, арматурные каркасы звеньев должны соответствовать настоящему стандарту.

4. Скрепление арматурных изделий в пространственный каркас должно осуществляться с помощью вязальной проволоки или контактно-точечной сваркой.

Применение дуговой сварки не допускается.

5. Расположение арматуры в звеньях отверстиями 1,00-4,00 м должно соответствовать указанному на черт. 1-38.

6. Спецификация арматуры и выборка стали на звено приведены в табл.1-8, спецификация и расход стали на каркас приведены в табл. 12,13.

7. Изменение класса и диаметра арматуры, предусмотренных настоящим стандартом, при технико-экономическом обосновании допускается по согласованию с автором ОСТ 35-27.2-85

8. Условия расчета и применения звеньев даны в ОСТ 35.27.0-85.

Издание официальное

Государственный комитет СССР по стандартизации
ЕСЕСО
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Перепечатка воспрещена

Спецификация арматурных изделий на звено

Таблица I

Марка звена	Каркасы						Отдельные стержни									
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
ЗП I.100	КР1	10	КР2	10	КР54	20	СТ1	56	-	-	-	-	-	-	ПС1	4
ЗП I.200	КР1	20	КР2	20	КР54	40	СТ39	56	-	-	-	-	-	-	ПС2	4
ЗП 2.100	КР3	10	КР4	12	КР55	20	СТ1	56	СТ2	8	-	-	-	-	ПС1	4
ЗП 2.200	КР3	20	КР4	24	КР55	40	СТ2	16	СТ39	56	-	-	-	-	ПС2	4
ЗП 3.100	КР5	12	КР6	12	КР56	20	СТ1	56	СТ2	14	СТ3	12	-	-	ПС1	4
ЗП 3.200	КР5	24	КР6	24	КР56	40	СТ2	28	СТ3	24	СТ39	56	-	-	ПС2	4
ЗП 4.100	КР7	10	КР8	12	КР57	20	СТ1	60	-	-	-	-	-	-	ПС1	4
ЗП 4.200	КР7	20	КР8	24	КР57	40	СТ39	60	-	-	-	-	-	-	ПС2	4
ЗП 5.100	КР9	10	КР10	12	КР58	20	СТ1	60	СТ4	12	-	-	-	-	ПС1	4
ЗП 5.200	КР9	20	КР10	24	КР58	40	СТ4	24	СТ39	60	-	-	-	-	ПС3	4
ЗП 6.100	КР11	12	КР12	14	КР59	20	СТ1	64	СТ4	20	-	-	-	-	ПС1	4
ЗП 6.200	КР11	24	КР12	28	КР59	40	СТ4	40	СТ39	64	-	-	-	-	ПС3	4
ЗП 7.100	КР13	10	КР14	10	КР60	20	СТ1	76	СТ5	4	СТ6	4	СТ7	8	ПС1	4
ЗП 7.200	КР13	20	КР14	20	КР60	40	СТ5	8	СТ6	8	СТ7	16	СТ39	76	ПС3	4
ЗП 8.100	КР15	10	КР16	10	КР61	20	СТ1	76	СТ5	20	СТ6	4	СТ8	4	ПС1	4
ЗП 8.200	КР15	20	КР16	20	КР61	40	СТ5	40	СТ6	8	СТ8	8	СТ39	76	ПС4	4
ЗП 9.100	КР17	12	КР18	16	КР62	20	СТ1	76	СТ6	4	СТ9	4	-	-	ПС2	4
ЗП 9.200	КР17	24	КР18	32	КР62	40	СТ6	8	СТ9	8	СТ39	76	-	-	ПС5	4
ЗП 10.100	КР19	10	КР20	12	КР63	20	СТ1	88	СТ6	4	СТ10	10	СТ11	4	ПС2	4
ЗП 10.200	КР19	20	КР20	24	КР63	40	СТ6	8	СТ10	20	СТ11	8	СТ39	88	ПС4	4
ЗП 11.100	КР21	10	КР22	16	КР64	20	СТ1	88	СТ12	6	СТ13	4	-	-	ПС2	4
ЗП 11.200	КР21	20	КР22	32	КР64	40	СТ12	12	СТ13	8	СТ39	88	-	-	ПС5	4
ЗП 12.100	КР23	10	КР24	20	КР65	20	СТ1	88	СТ12	8	-	-	-	-	ПС3	4
ЗП 12.200	КР23	20	КР24	40	КР65	40	СТ12	16	СТ39	88	-	-	-	-	ПС6	4

Продолжение табл. I

Марка звена	Каркасы						Отдельные стержни									
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
ЗП 13.100	КР25	10	КР26	12	КР66	20	СТ1	96	СТ6	4	СТ14	16	СТ15	4	ПС2	4
ЗП 13.200	КР25	20	КР26	24	КР66	40	СТ6	8	СТ14	32	СТ15	8	СТ39	96	ПС5	4
ЗП 14.100	КР27	12	КР28	16	КР67	20	СТ1	96	СТ16	12	-	-	-	-	ПС3	4
ЗП 14.200	КР27	24	КР28	32	КР67	40	СТ16	24	СТ39	96	-	-	-	-	ПС7	4
ЗП 15.100	КР29	10	КР30	24	КР68	20	СТ1	104	-	-	-	-	-	-	ПС5	4
ЗП 15.200	КР29	20	КР30	48	КР68	40	СТ39	104	-	-	-	-	-	-	ПС8	4
ЗП 16.100	КР31	10	КР32	10	КР69	20	СТ1	116	СТ17	20	-	-	-	-	ПС4	4
ЗП 17.100	КР33	10	КР34	18	КР70	20	СТ1	116	СТ18	12	-	-	-	-	ПС5	4
ЗП 18.100	КР35	12	КР36	20	КР71	20	СТ1	92	СТ19	28	СТ20	12	СТ21	8	ПС6	4
ЗП 19.100	КР37	12	КР38	12	КР72	20	СТ1	136	СТ22	8	СТ23	8	-	-	ПС5	4
ЗП 20.100	КР39	12	КР40	16	КР73	20	СТ1	98	СТ19	38	СТ24	14	СТ25	12	ПС6	4
ЗП 21.75	КР41	12	КР42	12	КР74	16	СТ26	102	СТ27	38	СТ28	12	-	-	ПС6	4
	-	-	КР53	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗП 21.100	КР41	16	КР42	12	КР74	20	СТ1	102	СТ19	38	СТ28	16	-	-	ПС7	4
	-	-	КР53	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗП 22	КР43	12	КР44	10	КР54	20	СТ1	68	-	-	-	-	-	-	ПС1	4
ЗП 23	КР45	10	КР46	10	КР57	20	СТ1	72	-	-	-	-	-	-	ПС1	4
ЗП 24	КР47	12	КР48	10	КР60	20	СТ1	84	СТ29	4	СТ30	4	-	-	ПС1	4
ЗП 25	КР49	12	КР50	10	КР63	20	СТ1	100	СТ10	8	СТ14	2	СТ31	4	ПС1	4
ЗП 26	КР51	12	КР52	10	КР66	20	СТ1	108	СТ14	4	СТ32	14	СТ33	4	ПС3	4

Выборка стали на звено, кг

Таблица 2

Марка звена	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82																			Всего	
	Класс А-I											Класс А-II									
	Диаметр, мм											Итого	Диаметр, мм								Итого
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28		10	12	14	20	25	32			
3П I.100	6,4	21,2	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	31,3	46,0	-	13,7	-	-	-	59,7	91,0	
3П I.200	12,8	43,4	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	62,4	92,0	-	27,4	-	-	-	119,4	181,8	
3П 2.100	8,9	21,2	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	33,8	49,8	-	27,3	-	-	-	77,1	110,9	
3П 2.200	17,8	43,4	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	67,4	99,6	-	54,6	-	-	-	154,2	221,6	
3П 3.100	3,8	21,2	19,2	3,7	-	-	-	-	-	-	-	47,9	68,7	-	35,6	-	-	-	104,3	152,2	
3П 3.200	7,6	43,4	38,4	-	6,2	-	-	-	-	-	-	95,6	137,4	-	71,2	-	-	-	208,6	304,2	
3П 4.100	8,6	22,8	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	35,1	50,8	-	20,1	-	-	-	70,9	108,0	
3П 4.200	17,2	46,5	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	69,9	101,6	-	40,2	-	-	-	141,8	211,7	
3П 5.100	10,2	22,8	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	36,7	52,4	-	40,1	-	-	-	92,5	129,2	
3П 5.200	20,4	46,5	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	75,7	104,8	-	80,2	-	-	-	185,0	260,7	
3П 6.100	5,3	24,2	30,8	3,7	-	-	-	-	-	-	-	64,0	63,0	-	56,7	-	-	-	119,7	183,7	
3П 6.200	10,6	49,5	61,6	-	-	8,8	-	-	-	-	-	130,5	126,0	-	113,4	-	-	-	239,4	369,9	
3П 7.100	10,1	28,8	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	42,6	78,0	-	27,1	-	-	-	105,1	147,7	
3П 7.200	20,2	58,8	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	87,8	156,0	-	54,2	-	-	-	210,2	298,0	
3П 8.100	11,9	28,8	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	44,4	73,0	-	58,1	-	-	-	131,1	175,5	
3П 8.200	23,8	58,8	-	-	-	-	12,2	-	-	-	-	94,8	146,0	-	116,2	-	-	-	262,2	357,0	
3П 9.100	7,3	28,8	44,3	-	6,2	-	-	-	-	-	-	86,6	88,4	-	-	79,0	-	-	167,4	254,0	
3П 9.200	14,6	58,8	88,6	-	-	-	-	17,6	-	-	-	179,6	176,8	-	-	158,0	-	-	334,8	514,4	
3П 10.100	11,3	33,4	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	50,9	81,0	-	55,9	-	-	-	136,9	187,8	
3П 10.200	22,6	68,1	-	-	-	-	12,2	-	-	-	-	102,9	162,0	-	111,8	-	-	-	273,8	376,7	
3П 11.100	4,4	33,4	42,5	-	6,2	-	-	-	-	-	-	86,5	93,7	-	-	114,0	-	-	207,7	294,2	
3П 11.200	8,8	68,1	85,0	-	-	-	-	17,6	-	-	-	179,5	187,4	-	-	228,0	-	-	415,4	594,9	

Продолжение табл. 2

Марка звена	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82																			Всего
	Класс А-I												Класс А-II							
	Диаметр, мм											Итого	Диаметр, мм						Итого	
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28		10	12	14	20	25	32		
ЗП 12.100	6,2	33,4	70,3	-	-	8,8	-	-	-	-	-	118,7	100,1	-	-	145,0	-	-	245,1	363,8
ЗП 12.200	12,4	68,1	140,6	-	-	-	-	-	22,8	-	-	243,9	200,2	-	-	290,0	-	-	490,2	734,1
ЗП 13.100	14,6	36,5	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	57,3	89,5	-	88,1	-	-	-	177,6	234,9
ЗП 13.200	29,2	74,3	-	-	-	-	-	17,6	-	-	-	121,1	179,0	-	176,2	-	-	-	355,2	476,3
ЗП 14.100	8,0	36,5	60,2	-	-	8,8	-	-	-	-	-	113,5	101,9	-	-	180,0	-	-	281,9	395,4
ЗП 14.200	16,0	74,3	120,4	-	-	-	-	-	-	-	37,0	247,7	203,8	-	-	360,0	-	-	563,8	811,5
ЗП 15.100	8,0	39,4	117,2	-	-	-	-	17,6	-	-	-	182,2	127,6	-	-	-	240,0	-	367,6	549,8
ЗП 15.200	16,0	80,5	234,4	-	-	-	-	-	-	-	50,0	380,9	255,2	-	-	-	480,0	-	735,2	1116,1
ЗП 16.100	14,6	44,0	-	-	-	-	12,2	-	-	-	-	70,8	83,6	-	113,5	-	-	-	197,1	267,9
ЗП 17.100	6,4	44,0	87,5	-	-	-	-	17,6	-	-	-	155,5	121,2	-	-	231,9	-	-	353,1	508,6
ЗП 18.100	-	50,8	-	-	-	-	-	-	22,8	-	-	73,6	30,6	134,6	303,0	-	386,0	-	854,2	927,8
ЗП 19.100	7,7	80,3	-	-	-	-	-	17,6	-	-	-	105,6	148,9	-	-	204,0	-	-	352,9	458,5
ЗП 20.100	-	53,5	-	-	-	-	-	-	22,8	-	-	76,3	34,7	109,6	302,2	-	477,0	-	923,5	999,8
ЗП 21.75	-	50,2	-	-	-	-	-	-	22,8	-	-	73,0	29,4	151,2	-	511,5	-	740,0	1432,1	1505,1
ЗП 21.100	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-	37,0	-	96,9	38,2	153,9	-	657,1	-	954,6	1803,8	1900,7
ЗП 22	10,0	25,8	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	39,5	44,9	-	43,6	-	-	-	88,5	128,0
ЗП 23	10,2	27,3	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	41,2	38,8	-	51,2	-	-	-	90,0	131,2
ЗП 24	12,7	31,8	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	48,2	55,8	-	86,2	-	-	-	142,0	190,2
ЗП 25	13,8	37,9	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	55,4	35,0	-	158,3	-	-	-	193,3	248,7
ЗП 26	6,7	60,2	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	75,7	40,6	-	195,1	-	-	-	235,7	311,4

Спецификация арматурных изделий на звено

Таблица 3

Марка звена	Каркасы						Отдельные стержни									
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
ЗП 7.100-М	КР13-М	10	КР14-М	10	КР60-М	20	СТ1	76	СТ5-М	4	СТ6-М	4	СТ7-М	8	ПС1-М	4
ЗП 7.200-М	КР13-М	20	КР14-М	20	КР60-М	40	СТ5-М	8	СТ6-М	8	СТ7-М	16	СТ39	76	ПС2-М	4
ЗП 8.100-М	КР15-М	10	КР16-М	10	КР61-М	20	СТ1	76	СТ5-М	20	СТ6-М	4	СТ8-М	4	ПС1-М	4
ЗП 8.200-М	КР15-М	20	КР16-М	20	КР61-М	40	СТ5-М	40	СТ6-М	8	СТ8-М	8	СТ39	76	ПС3-М	4
ЗП 9.100-М	КР17-М	12	КР18-М	16	КР62-М	20	СТ1	76	СТ6-М	4	СТ9-М	4	-	-	ПС1-М	4
ЗП 9.200-М	КР17-М	24	КР18-М	32	КР62-М	40	СТ6-М	8	СТ9-М	8	СТ39	76	-	-	ПС4-М	4
ЗП 10.100-М	КР19-М	10	КР20-М	12	КР63-М	20	СТ1	88	СТ6-М	4	СТ10-М	10	СТ11-М	4	ПС1-М	4
ЗП 10.200-М	КР19-М	20	КР20-М	24	КР63-М	40	СТ6-М	8	СТ10-М	20	СТ11-М	8	СТ39	88	ПС3-М	4
ЗП 11.100-М	КР21-М	10	КР22-М	16	КР64-М	20	СТ1	88	СТ12-М	6	СТ13-М	4	-	-	ПС1-М	4
ЗП 11.200-М	КР21-М	20	КР22-М	32	КР64-М	40	СТ12-М	12	СТ13-М	8	СТ39	88	-	-	ПС4-М	4
ЗП 12.100-М	КР23-М	10	КР24-М	20	КР65-М	20	СТ1	88	СТ12-М	8	-	-	-	-	ПС2-М	4
ЗП 12.200-М	КР23-М	20	КР24-М	40	КР65-М	40	СТ12-М	16	СТ39	88	-	-	-	-	ПС5-М	4
ЗП 13.100-М	КР25-М	10	КР26-М	12	КР66-М	20	СТ1	96	СТ6-М	4	СТ14-М	16	СТ15-М	4	ПС1-М	4
ЗП 13.200-М	КР25-М	20	КР26-М	24	КР66-М	40	СТ6-М	8	СТ14-М	32	СТ15-М	8	СТ39	96	ПС4-М	4
ЗП 14.100-М	КР27-М	12	КР28-М	16	КР67-М	20	СТ1	96	СТ16-М	12	-	-	-	-	ПС2-М	4
ЗП 14.200-М	КР27-М	24	КР28-М	32	КР67-М	40	СТ16-М	24	СТ39	96	-	-	-	-	ПС6-М	4
ЗП 15.100-М	КР29-М	10	КР30-М	24	КР68-М	20	СТ1	104	-	-	-	-	-	-	ПС4-М	4
ЗП 15.200-М	КР29-М	20	КР30-М	48	КР68-М	40	СТ39	104	-	-	-	-	-	-	ПС7-М	4
ЗП 16.100-М	КР31-М	10	КР32-М	10	КР69-М	20	СТ1	116	СТ17-М	20	-	-	-	-	ПС3-М	4
ЗП 17.100-М	КР33-М	10	КР34-М	18	КР70-М	20	СТ1	116	СТ18-М	12	-	-	-	-	ПС4-М	4
ЗП 18.100-М	КР35-М	12	КР36-М	20	КР71-М	20	СТ1	92	СТ19-М	28	СТ20-М	12	СТ21-М	8	ПС5-М	4
ЗП 19.100-М	КР37-М	12	КР38-М	12	КР72-М	20	СТ1	136	СТ22-М	8	СТ23-М	8	-	-	ПС4-М	4
ЗП 20.100-М	КР39-М	12	КР40-М	16	КР73-М	20	СТ1	98	СТ19-М	38	СТ24-М	14	СТ25-М	12	ПС5-М	4

Продолжение табл. 3

Марка звена	Каркасы						Отдельные стержни									
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
ЗП 2I.75-М	КР4I-М	12	КР42-М	12	КР74-М	16	СТ26	102	СТ27-М	38	СТ28-М	12	-	-	ПС5-М	4
ЗП 2I.75-М	-	-	КР53-М	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗП 2I.100-М	КР4I-М	16	КР42-М	12	КР74-М	20	СТI	102	СТI9-М	38	СТ28-М	16	-	-	ПС6-М	4
ЗП 2I.100-М	-	-	КР53-М	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗП 24-М	КР47-М	12	КР48-М	10	КР60-М	20	СТI	84	СТ29-М	4	СТ30-М	4	-	-	ПСI-М	4
ЗП 25-М	КР49-М	12	КР50-М	10	КР63-М	20	СТI	100	СТI0-М	8	СТI4-М	2	СТ3I-М	4	ПСI-М	4
ЗП 26-М	КР5I-М	12	КР52-М	10	КР66-М	20	СТI	108	СТI4-М	4	СТ32-М	14	СТ33-М	4	ПС2-М	4

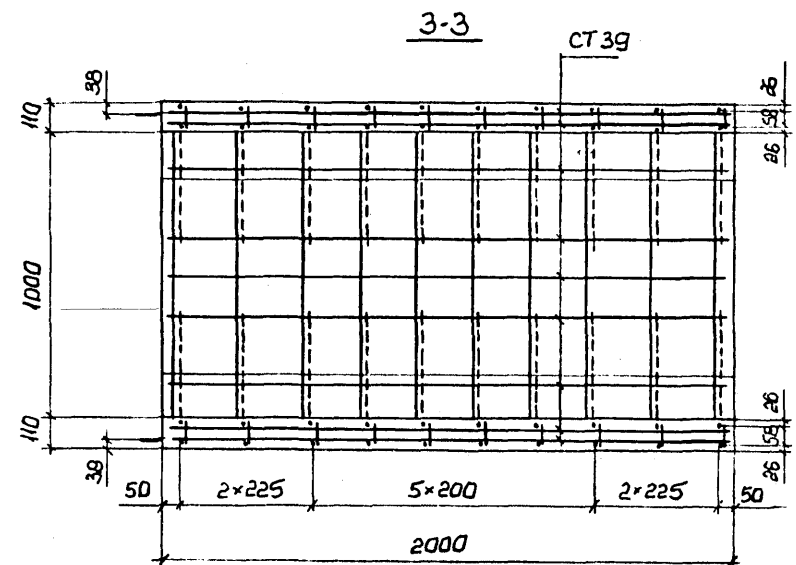
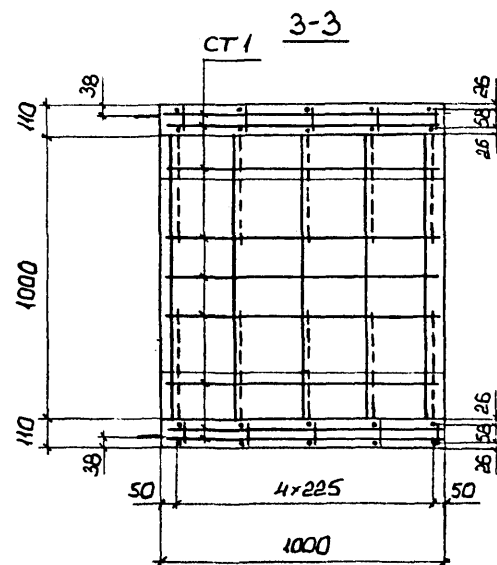
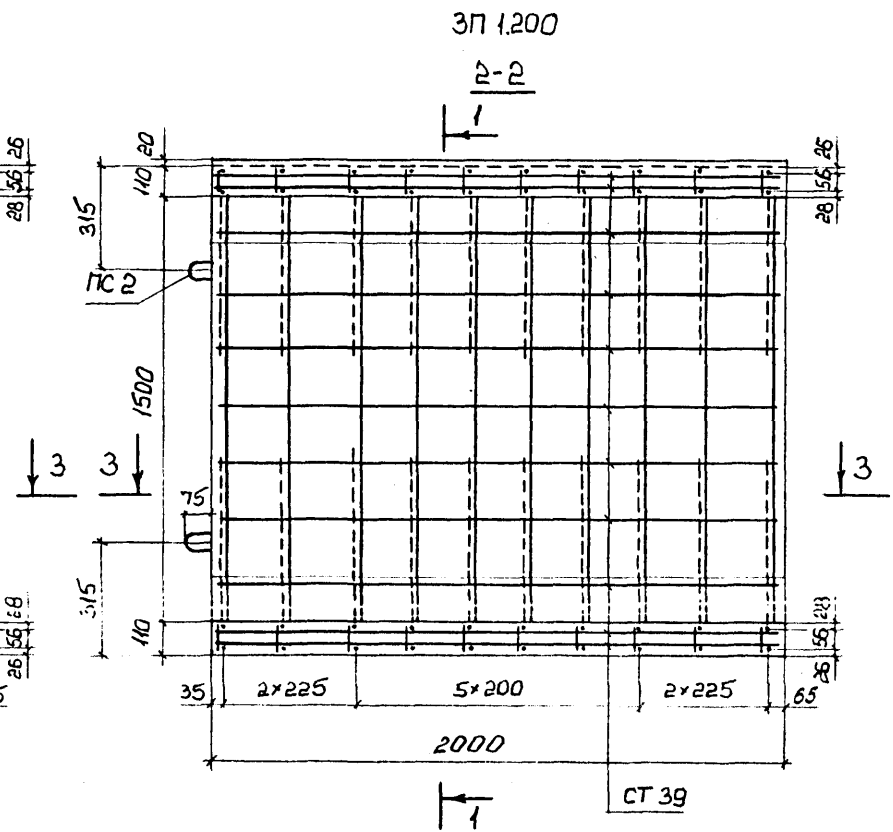
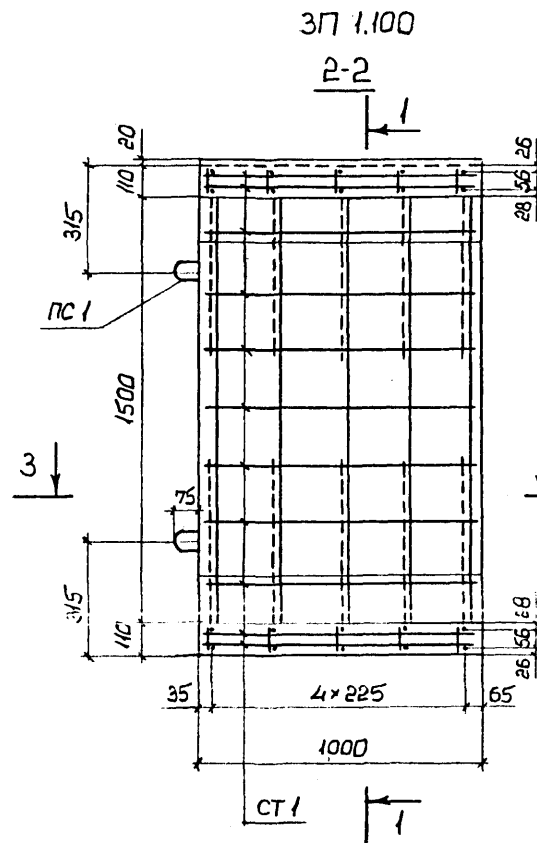
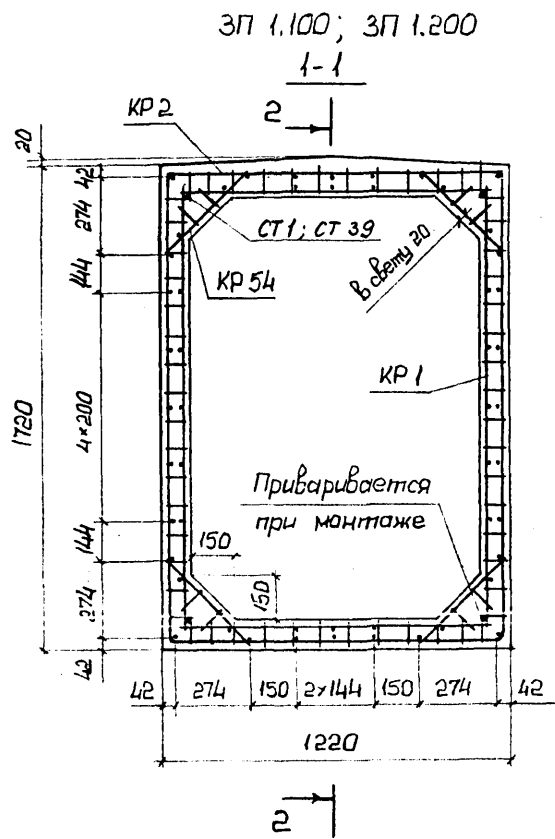
Выборка стали на звено, кг

Таблица 4

Марка звена	Арматурная сталь по ГОСТ 578I-82														Всего	
	Класс А-I				Класс А _с -II											
	Диаметр, мм			Итого	Диаметр, мм											Итого
	6	8	10		10	12	14	16	18	20	22	25	32			
ЗП 7.100-М	10,1	28,8	-	38,9	78,0	4,5	27,1	-	-	-	-	-	-	109,6	148,5	
ЗП 7.200-М	20,2	58,8	-	79,0	156,0	-	61,0	-	-	-	-	-	-	217,0	296,0	
ЗП 8.100-М	11,9	28,8	-	40,7	73,0	4,5	58,1	-	-	-	-	-	-	135,6	176,3	
ЗП 8.200-М	23,8	58,8	-	82,6	146,0	-	116,2	9,6	-	-	-	-	-	271,8	354,4	
ЗП 9.100-М	7,3	28,8	44,3	80,4	88,4	4,5	-	-	-	79,0	-	-	-	171,9	252,3	
ЗП 9.200-М	14,6	58,8	88,6	162,0	176,8	-	-	-	14,2	158,0	-	-	-	349,0	511,0	

Продолжение табл. 4

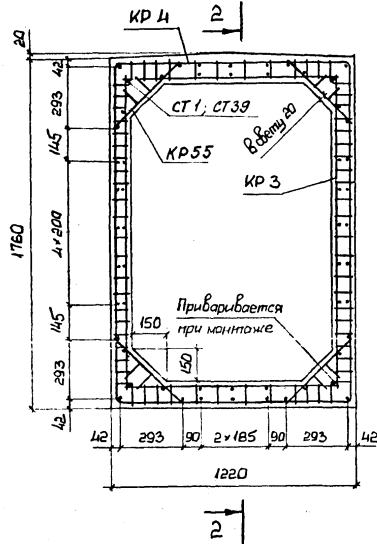
Марка звена	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82													Всего	
	Класс А-I				Класс А _с -II										
	Диаметр, мм			Итого	Диаметр, мм										Итого
	6	8	10		10	12	14	16	18	20	22	25	32		
3П 10.100-М	11,3	33,4	-	44,7	81,0	4,5	55,9	-	-	-	-	-	-	141,4	186,1
3П 10.200-М	22,6	68,1	-	90,7	162,0	-	111,8	9,6	-	-	-	-	-	283,4	374,1
3П 11.100-М	4,4	33,4	42,5	80,3	93,7	4,5	-	-	-	114,0	-	-	-	212,2	292,5
3П 11.200-М	8,8	68,1	85,0	161,9	187,4	-	-	-	14,2	228,0	-	-	-	429,6	591,5
3П 12.100-М	6,2	33,4	70,3	109,9	100,1	-	6,8	-	-	145,0	-	-	-	251,9	361,8
3П 12.200-М	12,4	68,1	140,6	221,1	200,2	-	-	-	-	308,9	-	-	-	509,1	730,2
3П 13.100-М	14,6	36,5	-	51,1	89,5	4,5	88,1	-	-	-	-	-	-	182,1	233,2
3П 13.200-М	29,2	74,3	-	103,5	179,0	-	176,2	-	14,2	-	-	-	-	369,4	472,9
3П 14.100-М	8,0	36,5	60,2	104,7	101,9	-	6,8	-	-	180,0	-	-	-	288,7	393,4
3П 14.200-М	16,0	74,3	120,4	210,7	203,8	-	-	-	-	360,0	28,6	-	-	592,4	803,1
3П 15.100-М	8,0	39,4	117,2	164,6	127,6	-	-	-	14,2	-	-	240,0	-	381,8	546,4
3П 15.200-М	16,0	80,5	234,4	330,9	255,2	-	-	-	-	-	-	519,9	-	775,1	1106,0
3П 16.100-М	14,6	44,0	-	58,6	83,6	-	113,5	9,6	-	-	-	-	-	206,7	265,3
3П 17.100-М	6,4	44,0	87,5	137,9	121,2	-	-	-	14,2	231,9	-	-	-	367,3	505,2
3П 18.100-М	-	50,8	-	50,8	30,6	134,6	303,0	-	-	18,9	-	386,0	-	873,1	923,9
3П 19.100-М	7,7	80,3	-	88,0	148,9	-	-	-	14,2	204,0	-	-	-	367,1	455,1
3П 20.100-М	-	53,5	-	53,5	34,7	109,6	302,2	-	-	18,9	-	477,0	-	942,4	995,9
3П 21.75-М	-	50,2	-	50,2	29,4	151,2	-	-	-	530,4	-	-	740,0	1451,0	1501,2
3П 21.100-М	-	59,9	-	59,9	38,2	153,9	-	-	-	657,1	28,6	-	954,6	1832,4	1892,3
3П 24-М	12,7	31,8	-	44,5	55,8	4,5	86,2	-	-	-	-	-	-	146,5	191,0
3П 25-М	13,8	37,9	-	51,7	35,0	4,5	158,3	-	-	-	-	-	-	197,8	249,5
3П 26-М	6,7	60,2	-	66,9	40,6	-	201,9	-	-	-	-	-	-	242,5	309,4



Черт. I

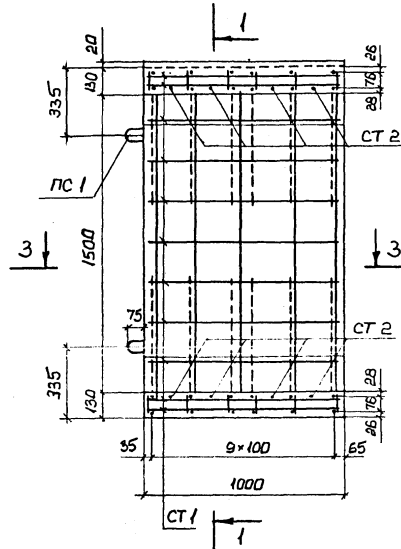
3П 2.100; 3П 2.200

1-1



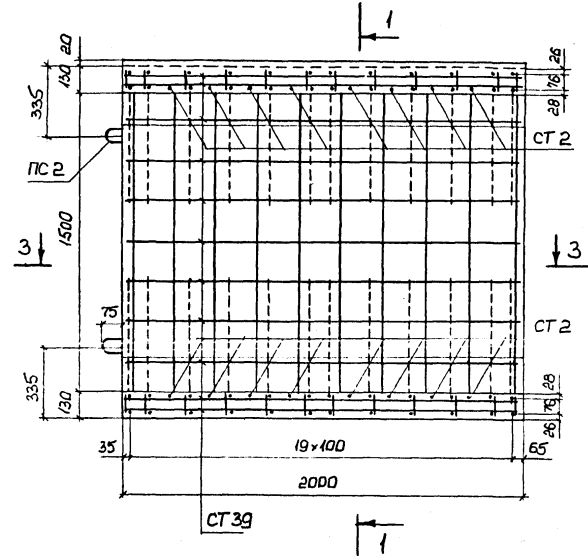
3П 2.100

2-2

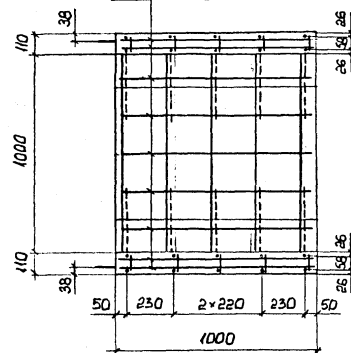


3П 2.200

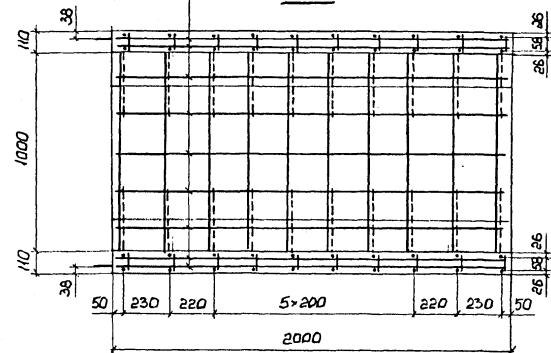
2-2



СТ 1 3-3

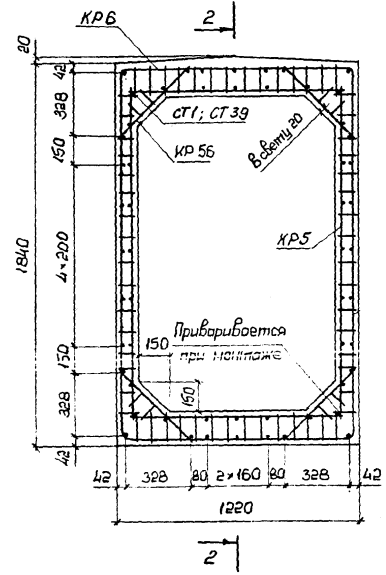


СТ 39 3-3



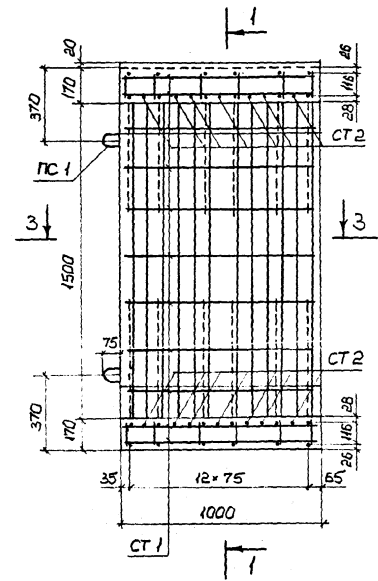
3П 3.100 ; 3П 3.200

1-1



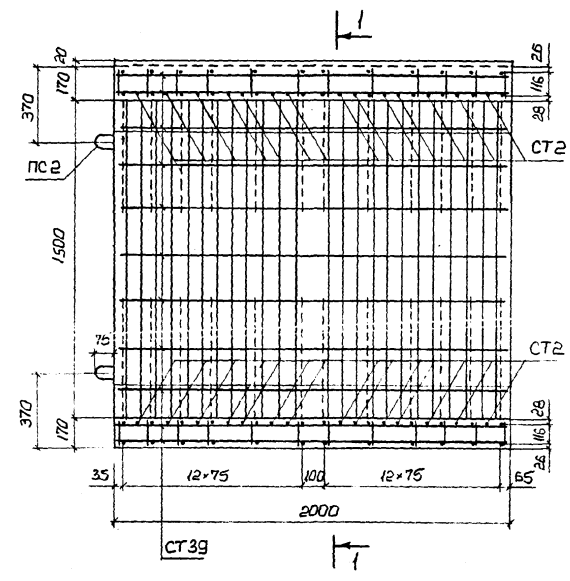
3П 3.100

2-2



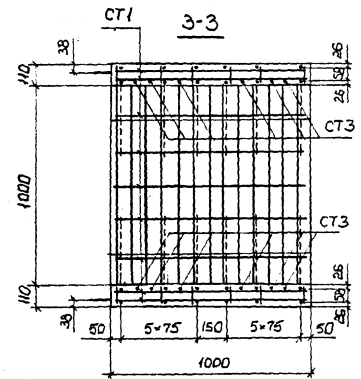
3П 3.200

2-2

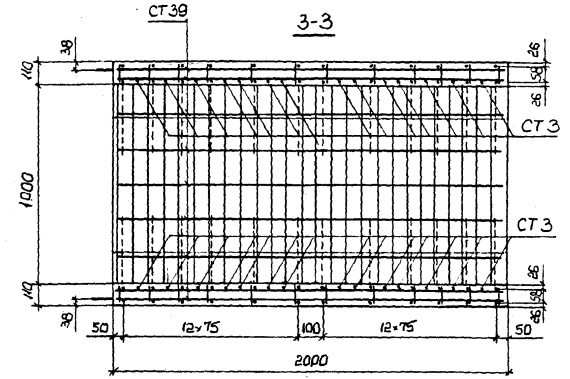


Черт. 8

3-3

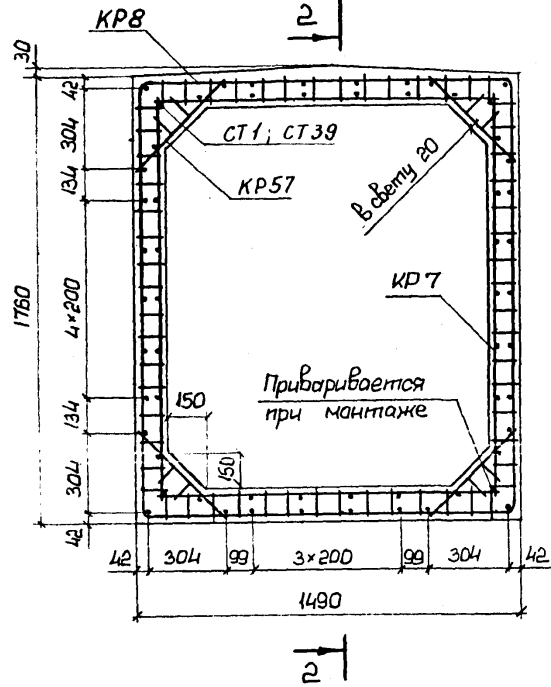


3-3



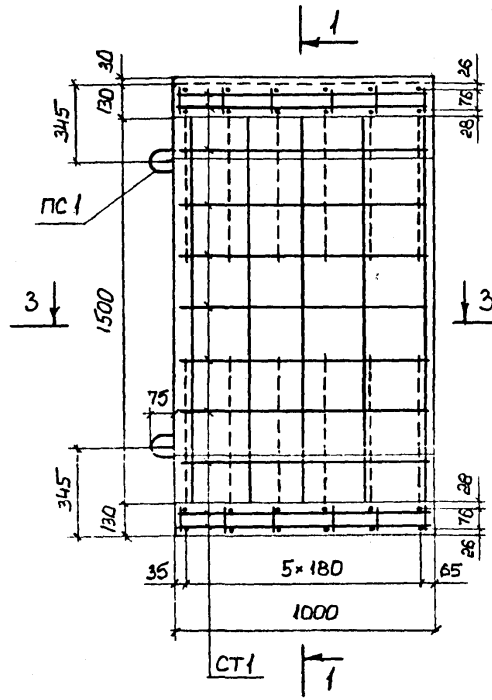
ЗП 4.100; ЗП 4.200

1-1



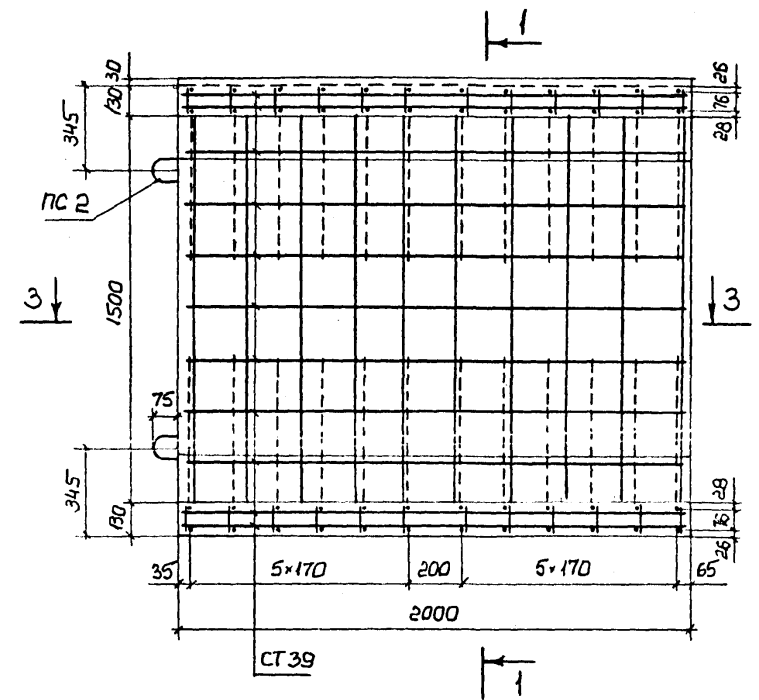
ЗП 4.100

2-2

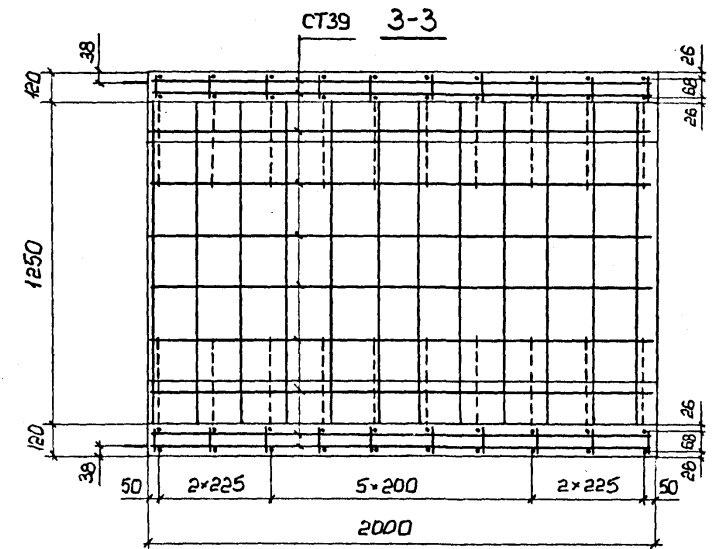
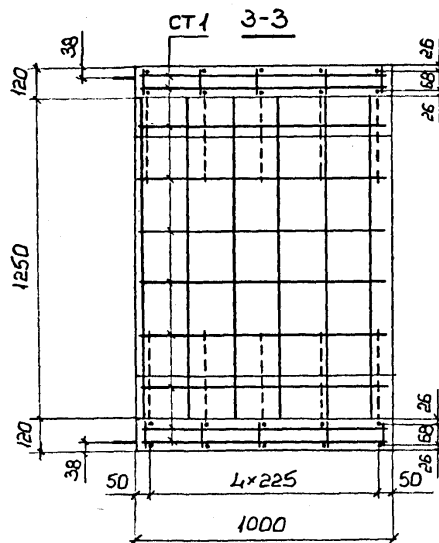


ЗП 4.200

2-2

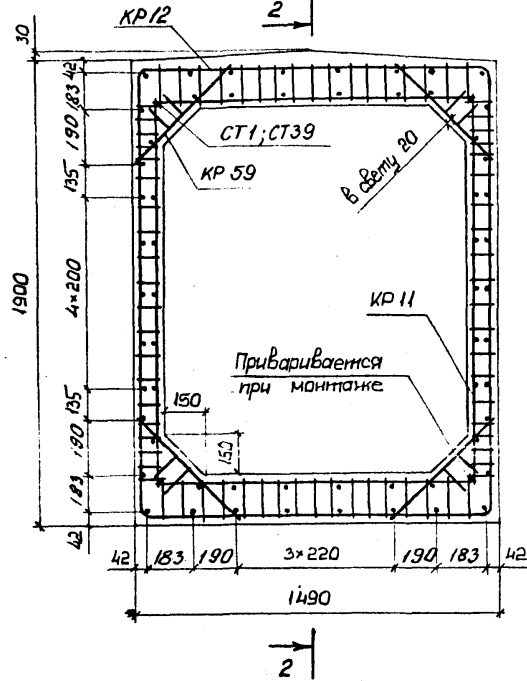


Черт. 4



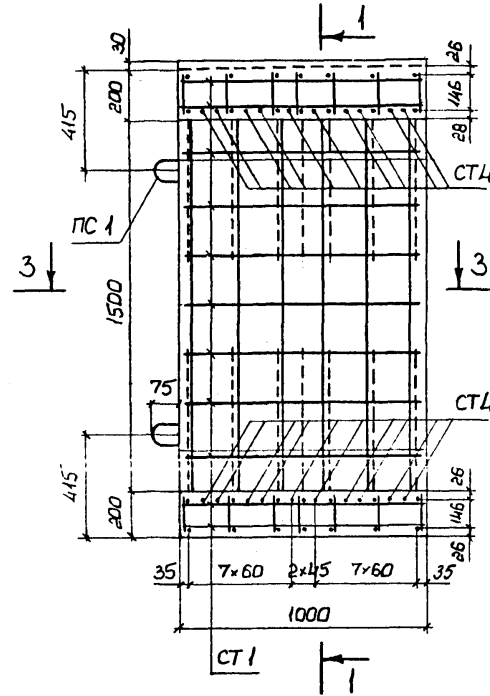
3П 6.100; 3П 6.200

1-1



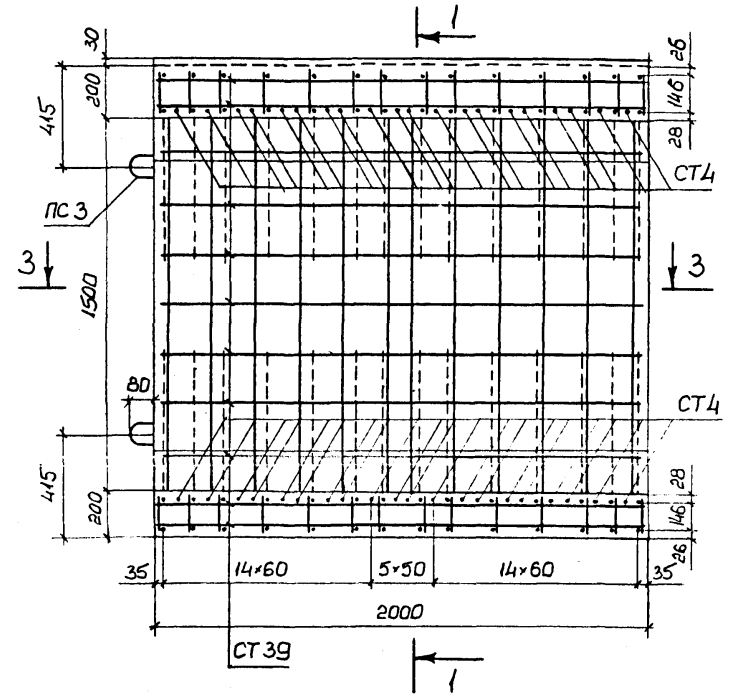
3П 6.100

2-2

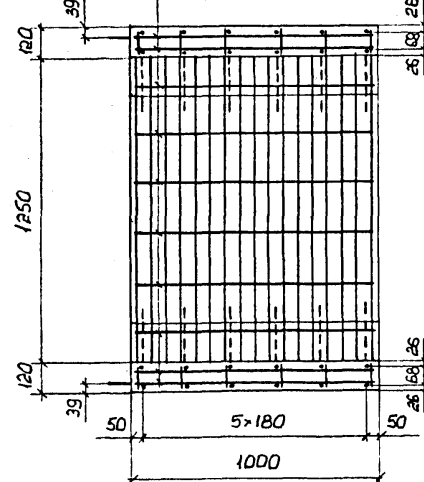


3П 6.200

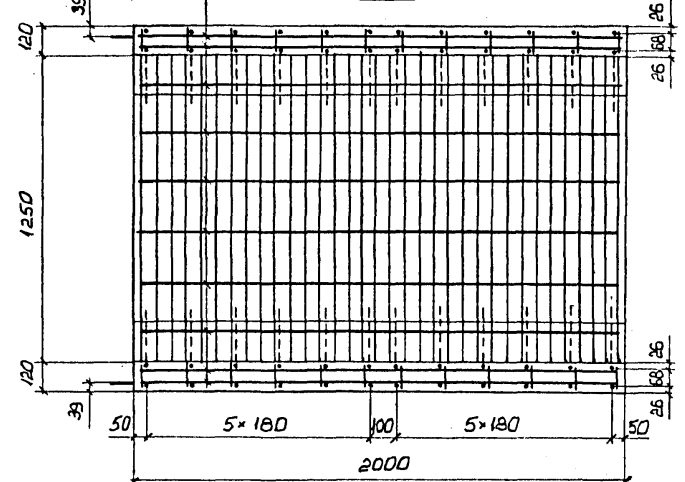
2-2



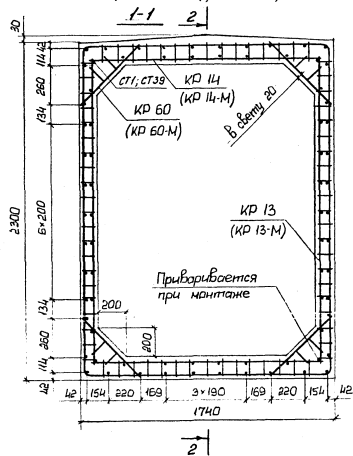
СТ 1 3-3



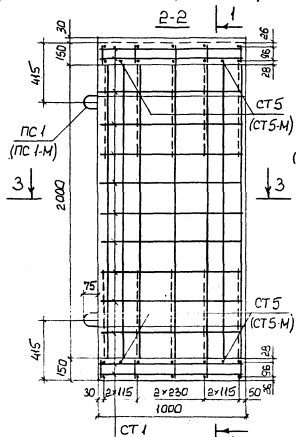
СТ 39 3-3



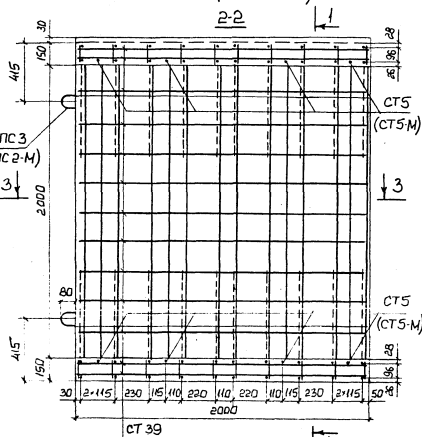
ЗП 7.100; (ЗП 7.100-М); ЗП 7.200; (ЗП 7.200-М)



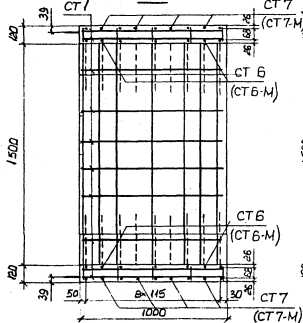
ЗП 7.100 (ЗП 7.100-М)



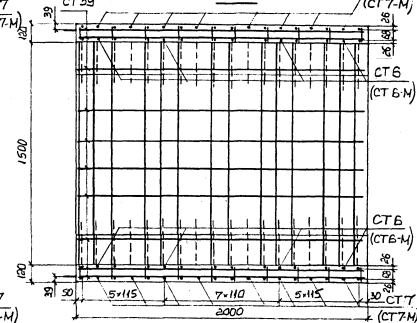
ОСТ 35-27.2-85 стр.15
ЗП 7.200 (ЗП 7.200-М)

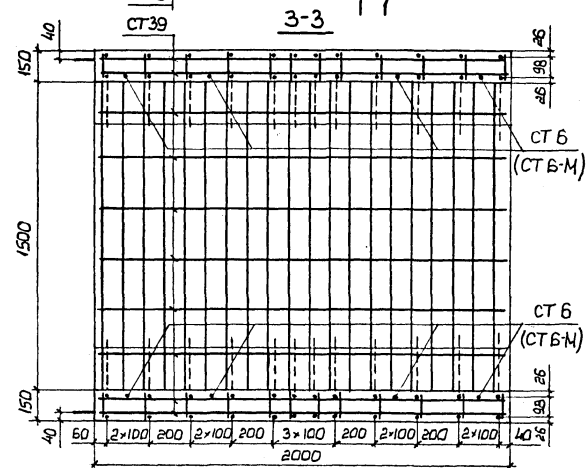
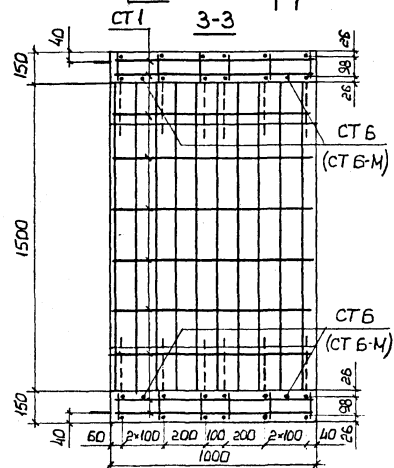
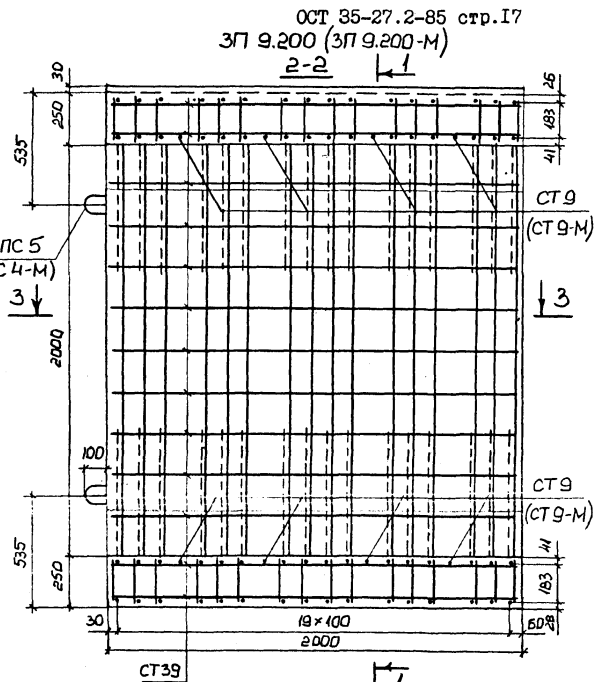
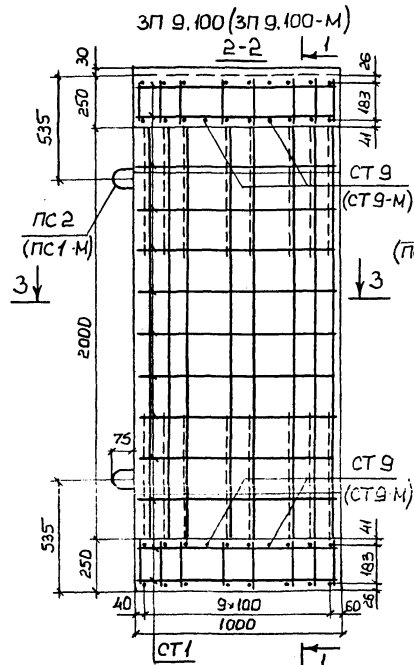
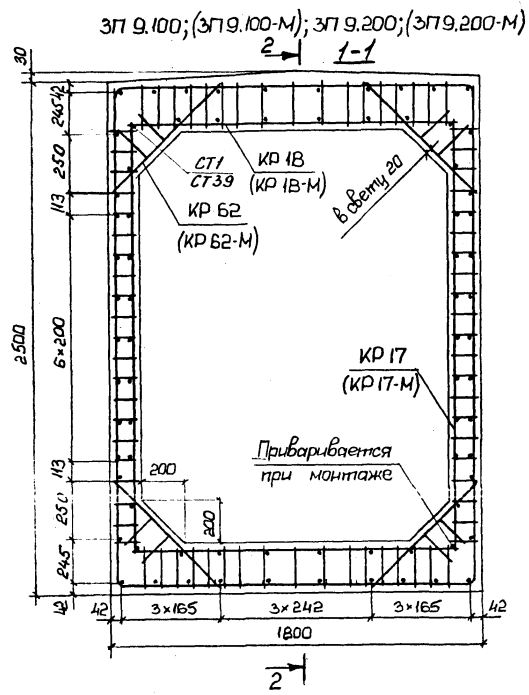


3-3

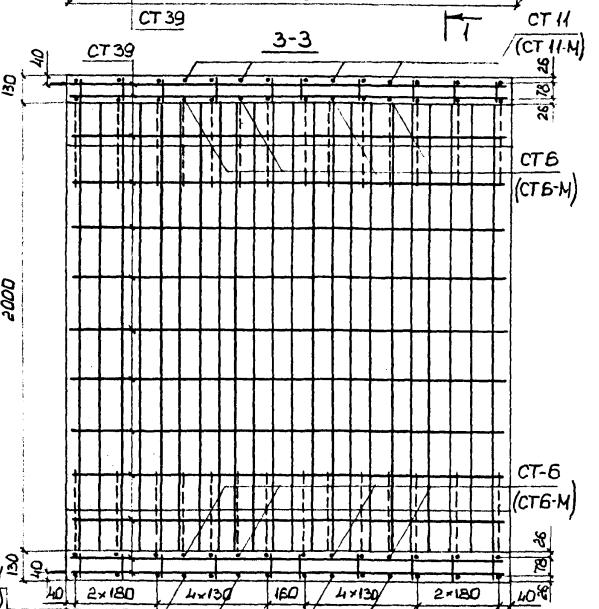
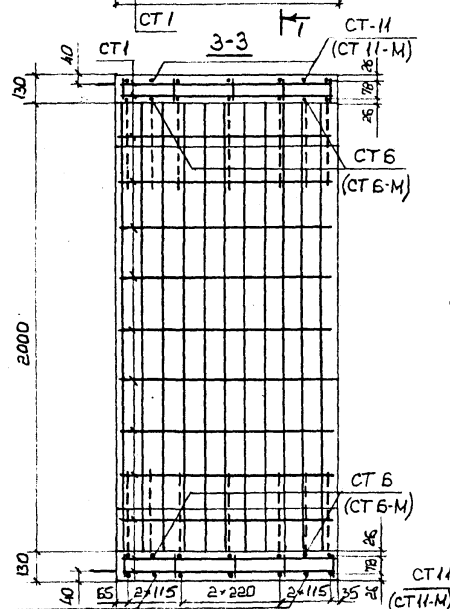
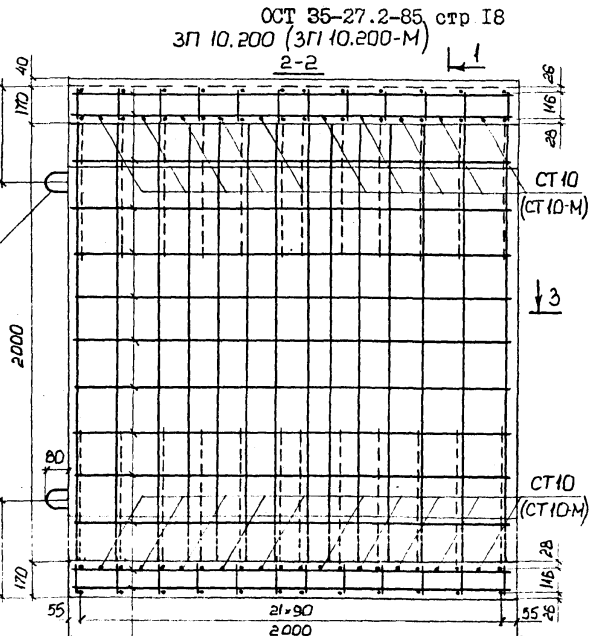
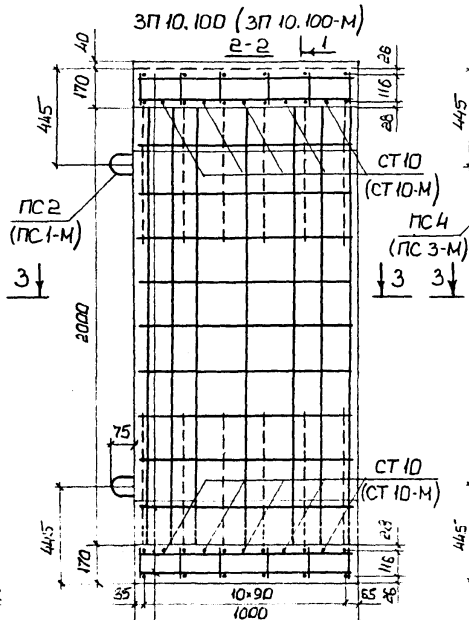
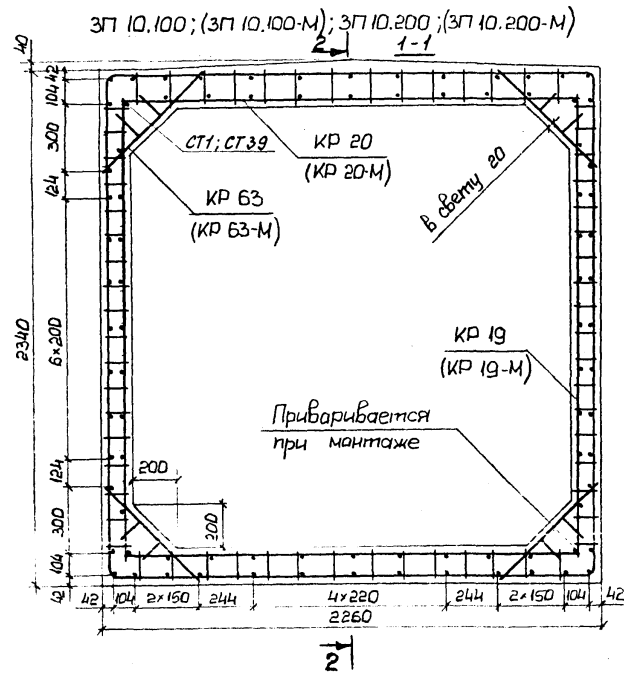


3-3



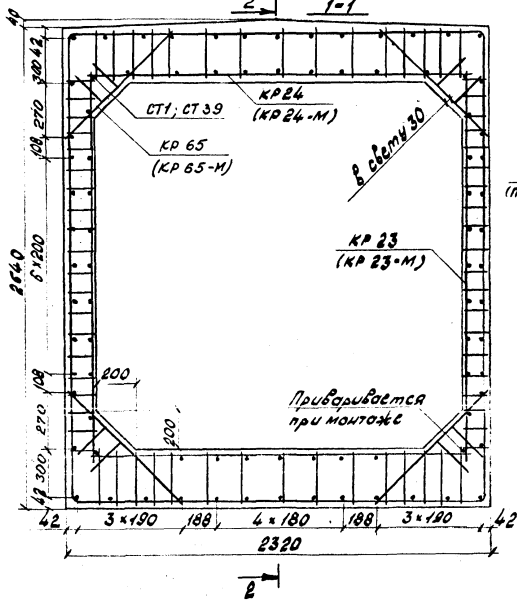


Черт. 9

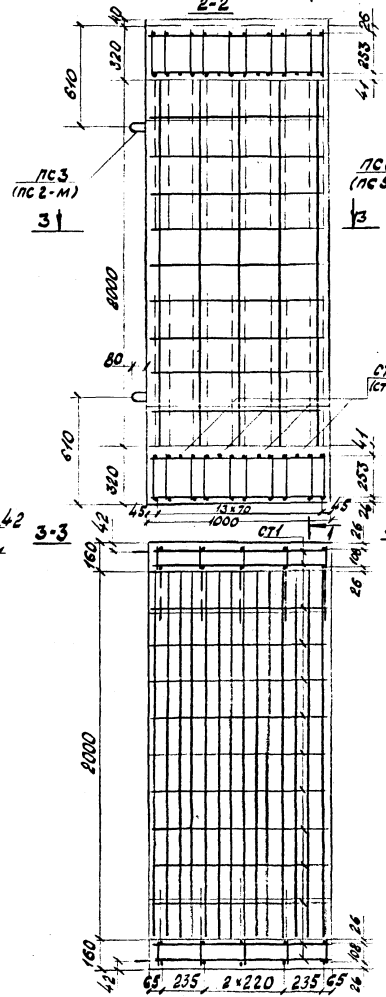


Черт. 10

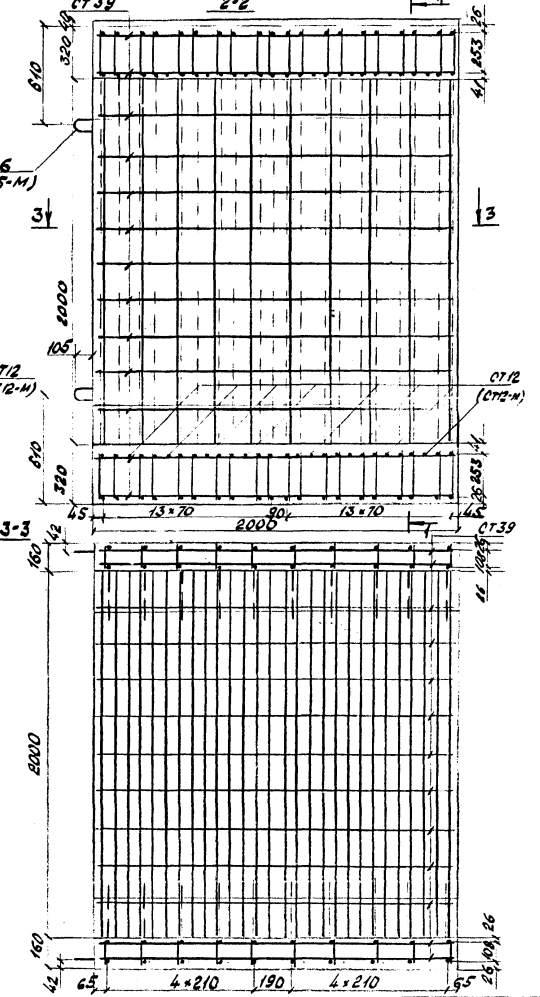
3П12.100; (3П12.100-М); 3П12.200; (3П12.200-М)

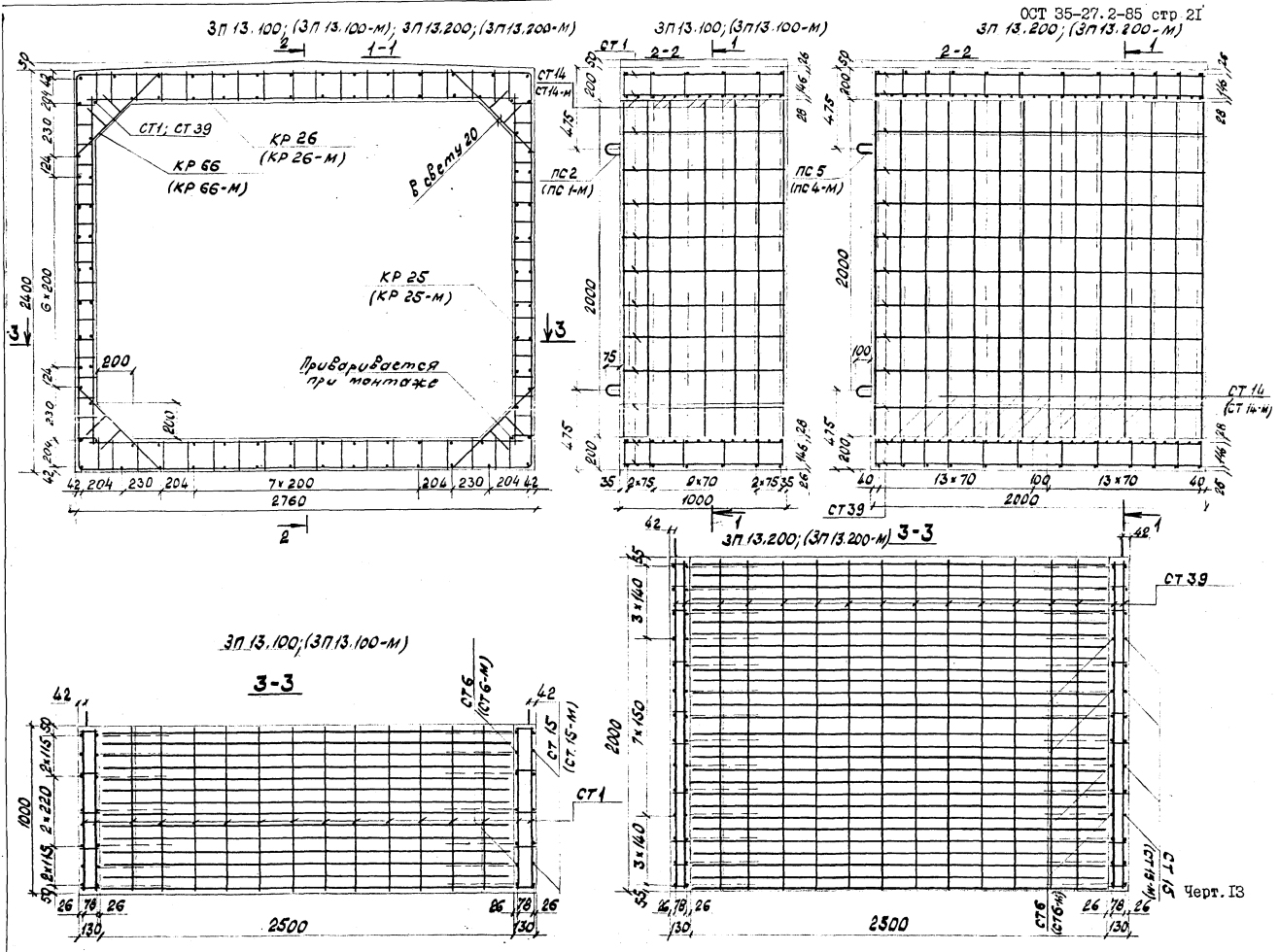


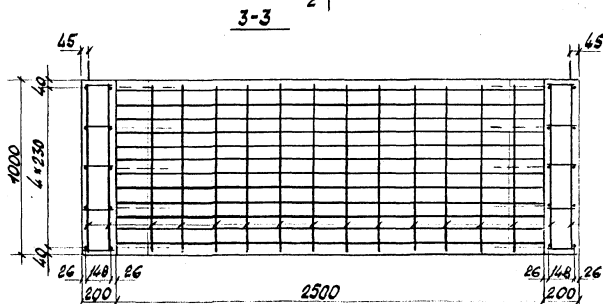
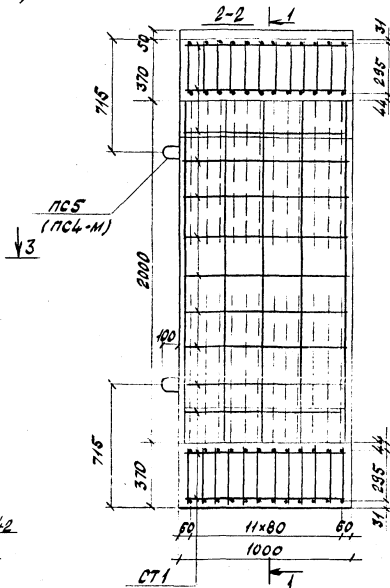
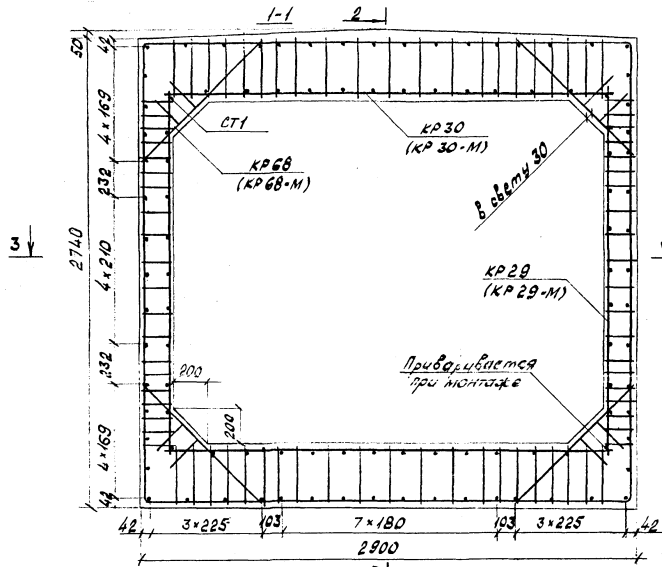
3П12.100(3П12.100-М)

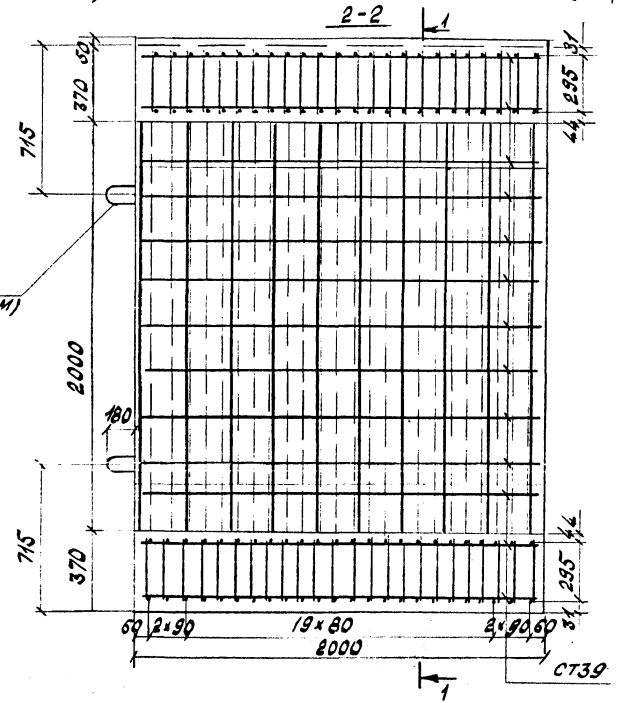
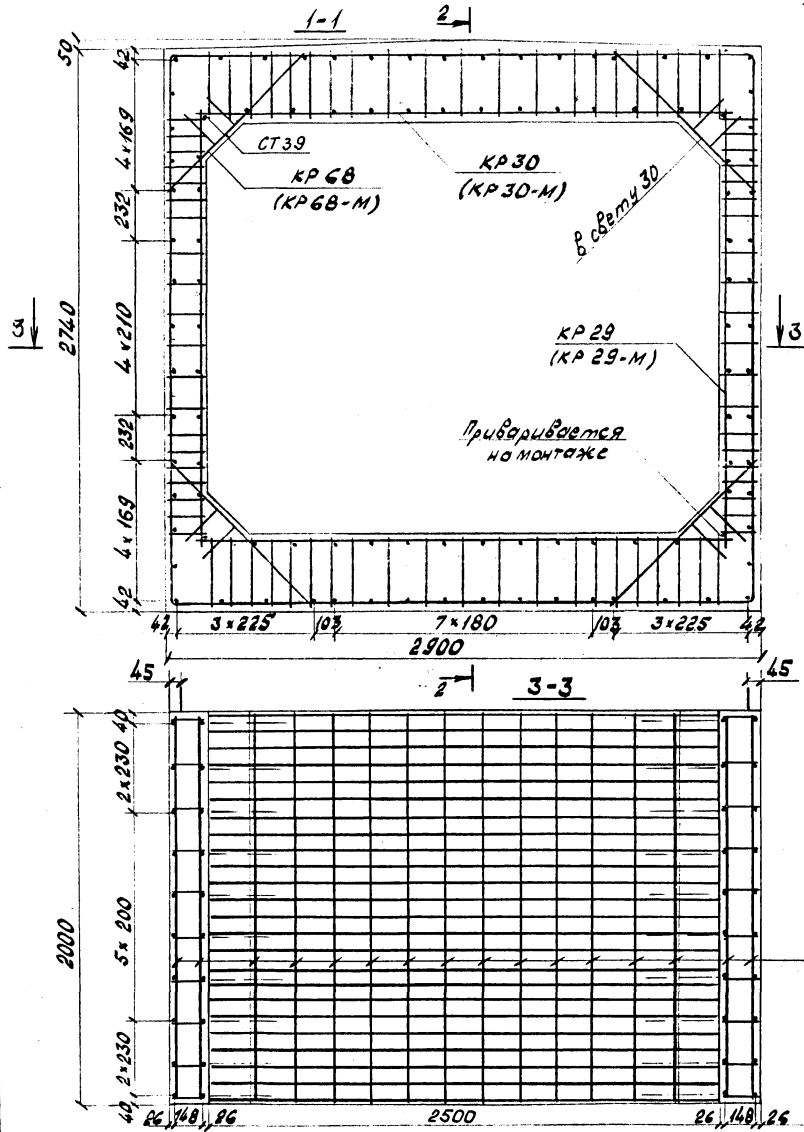


3П12.200(3П12.200-М)

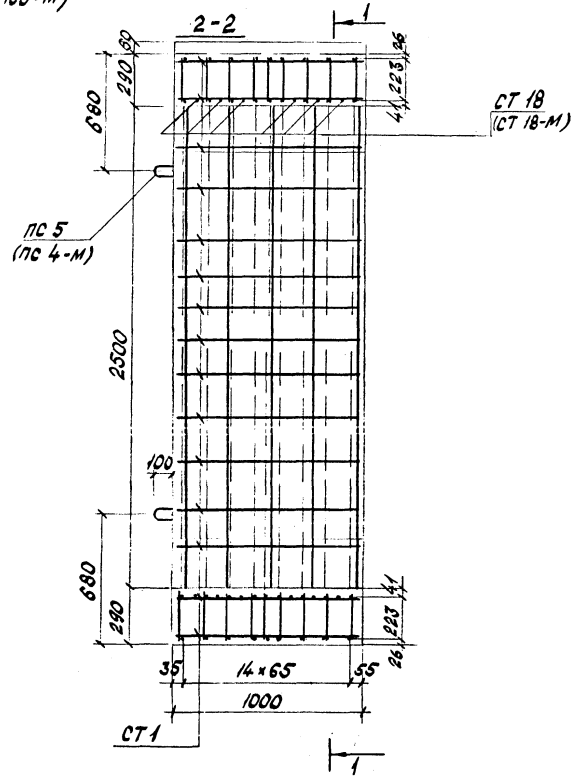
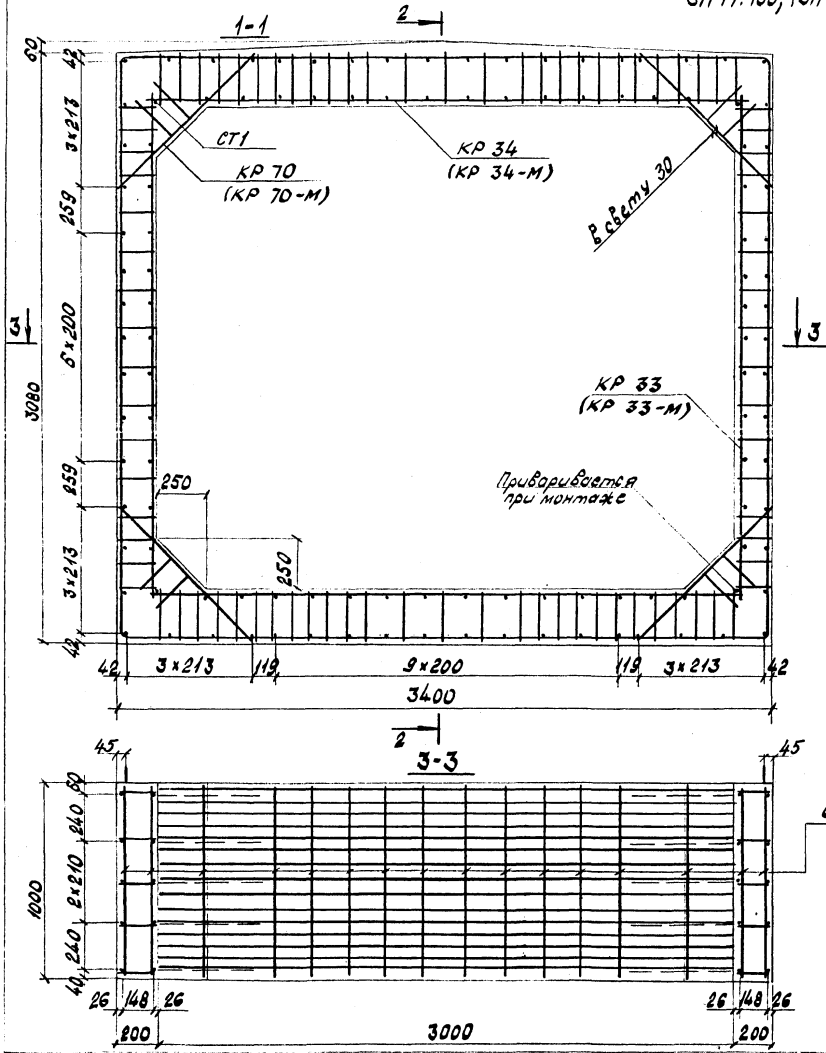


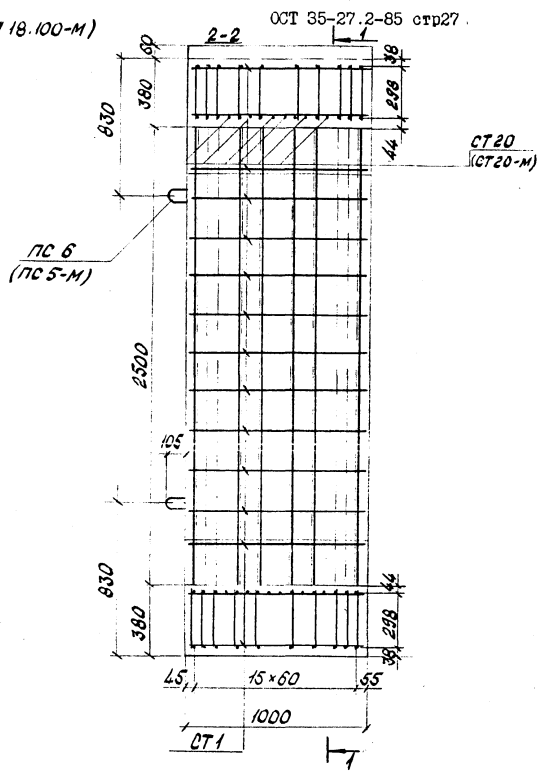
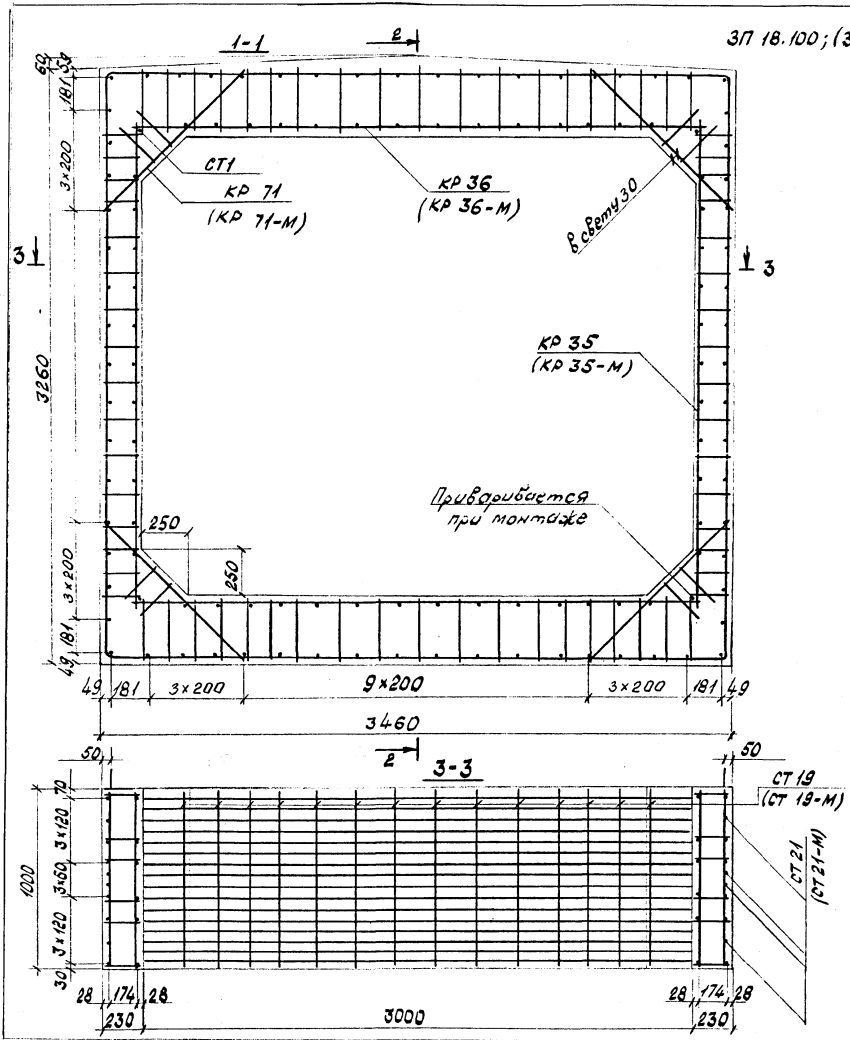




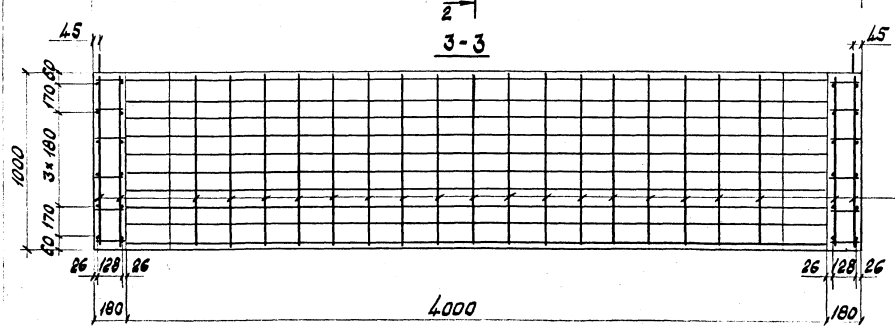
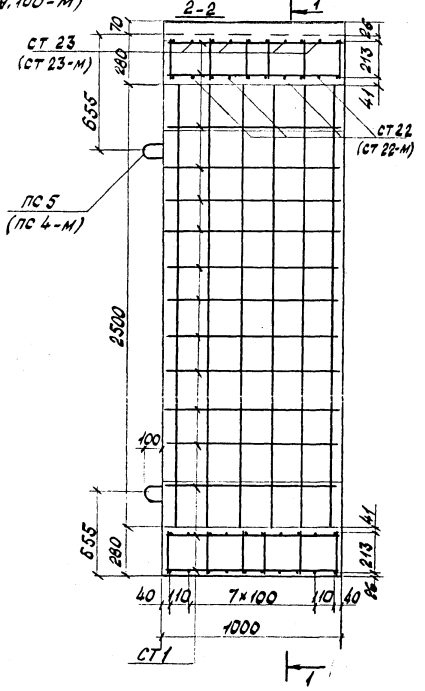
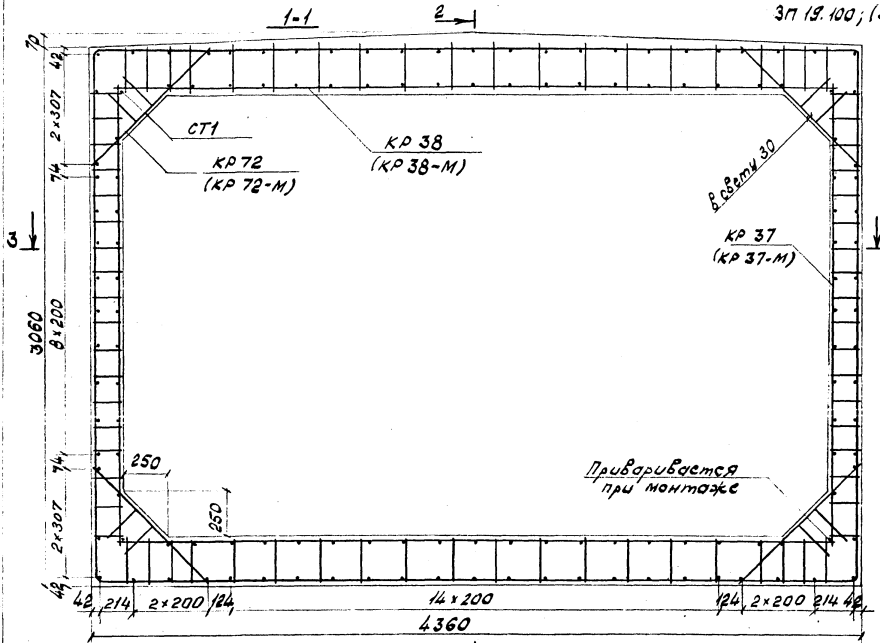


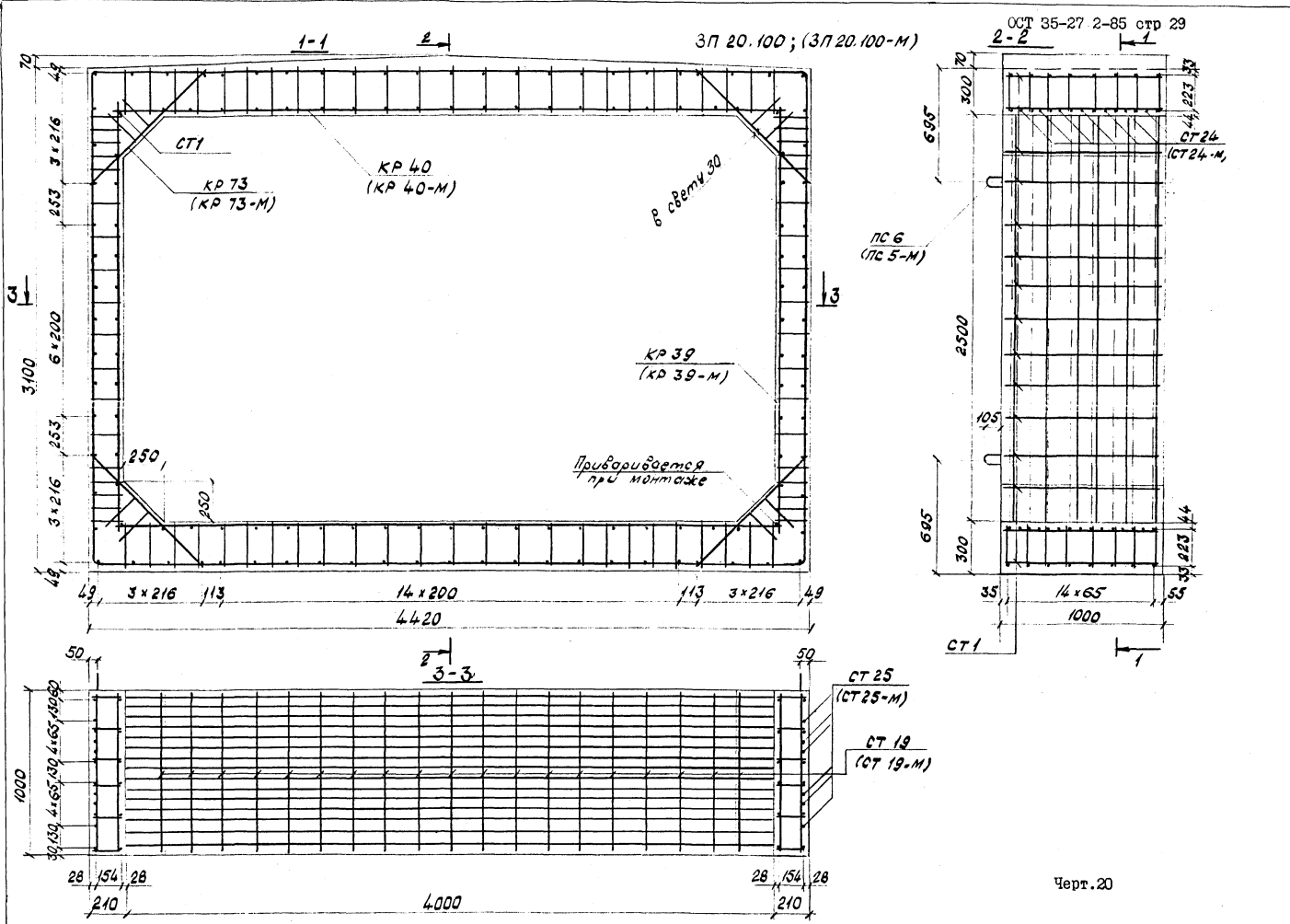
3П 17.100; (3П 17.100-М)





3П 19.100; (3П 18.100-М)





3П 20.100; (3П 20.100-М)

ОСТ 35-27 2-85 стр 29
2-2

СТ 1
КР 73
(КР 73-М)

КР 40
(КР 40-М)

КР 39
(КР 39-М)

Приваривается
при монтаже

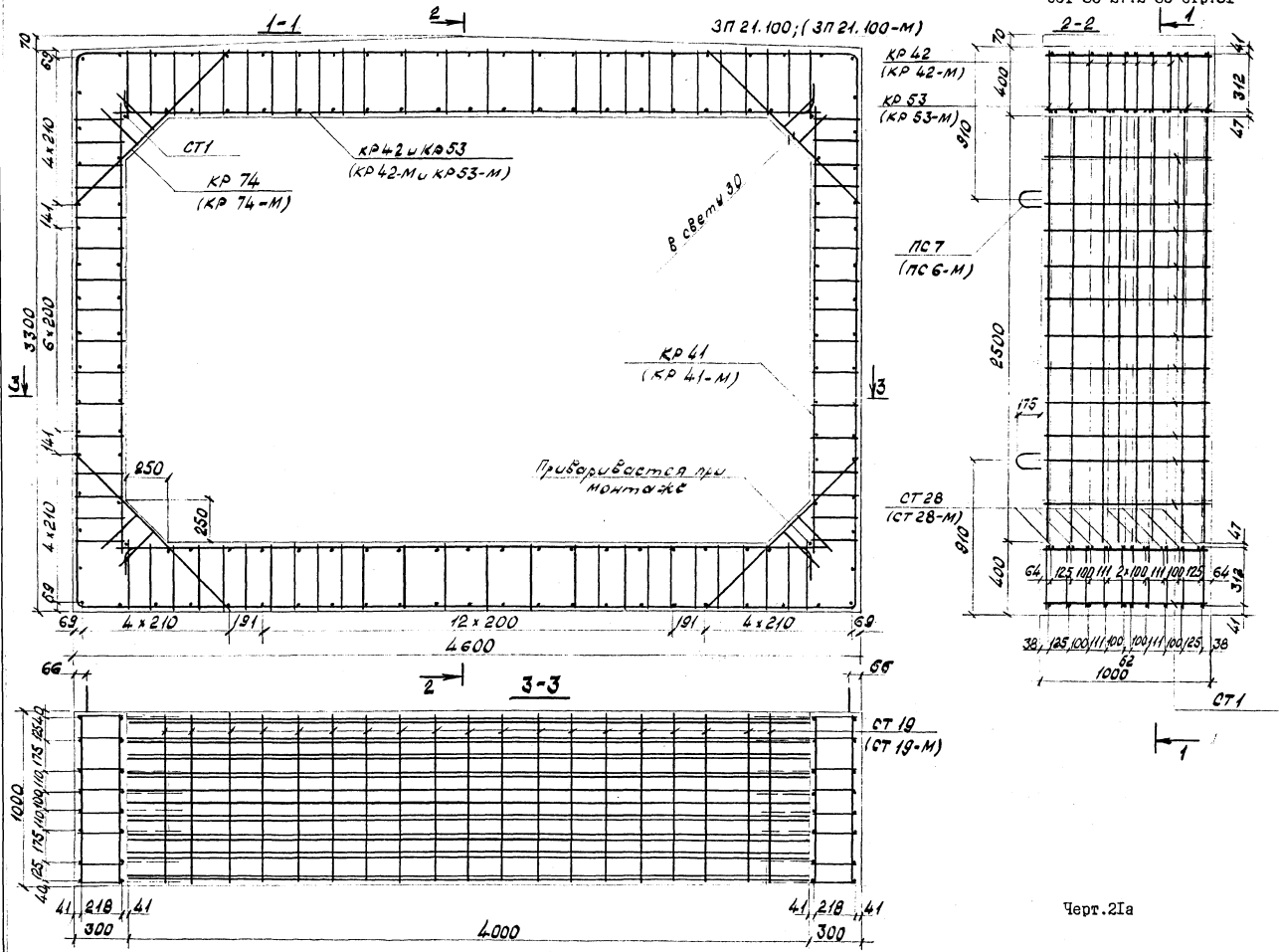
ПС 6
(ПС 5-М)

СТ 24
(СТ 24-М)

СТ 25
(СТ 25-М)

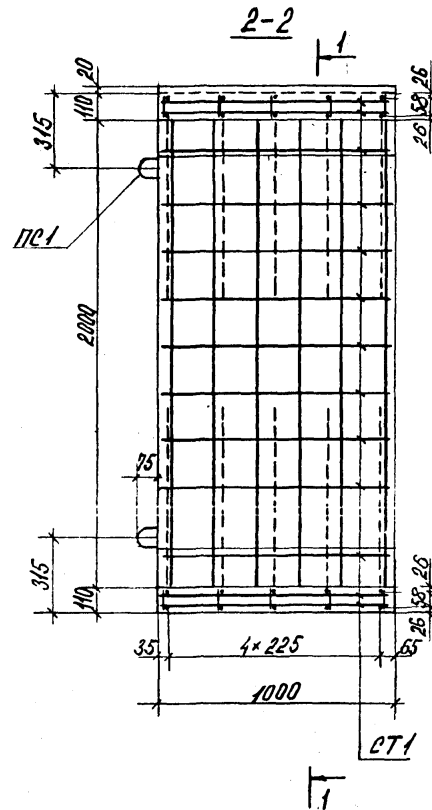
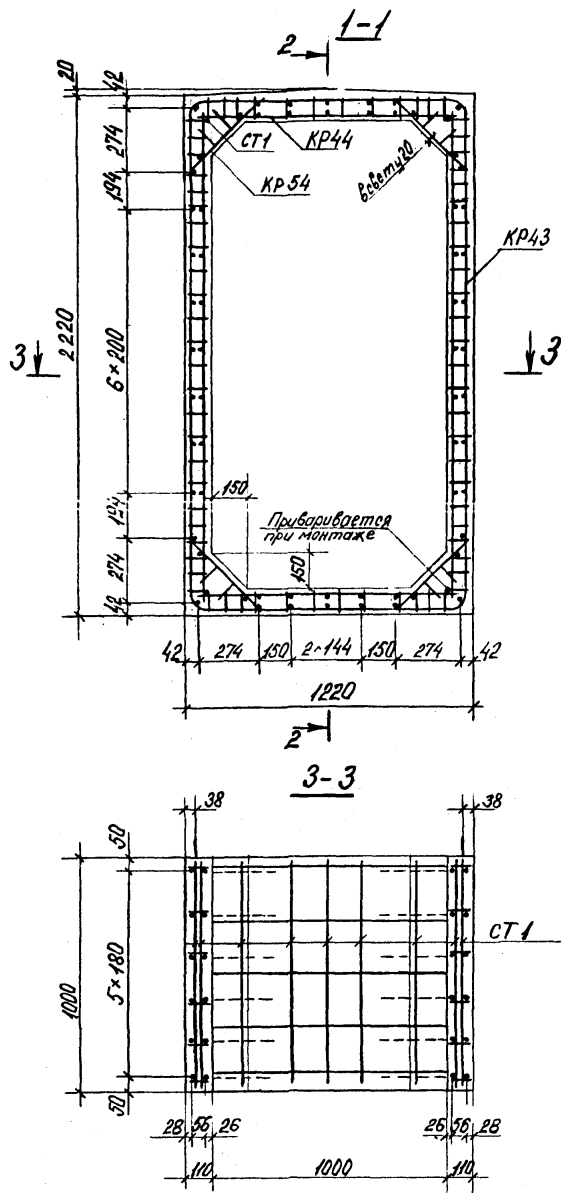
СТ 19
(СТ 19-М)

Черт. 20



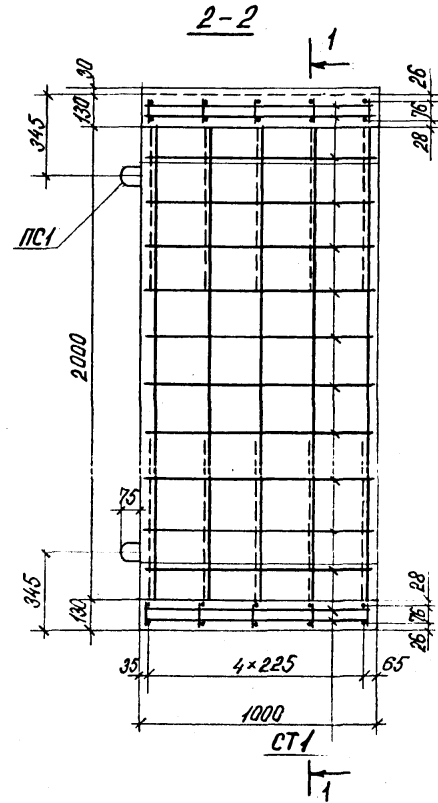
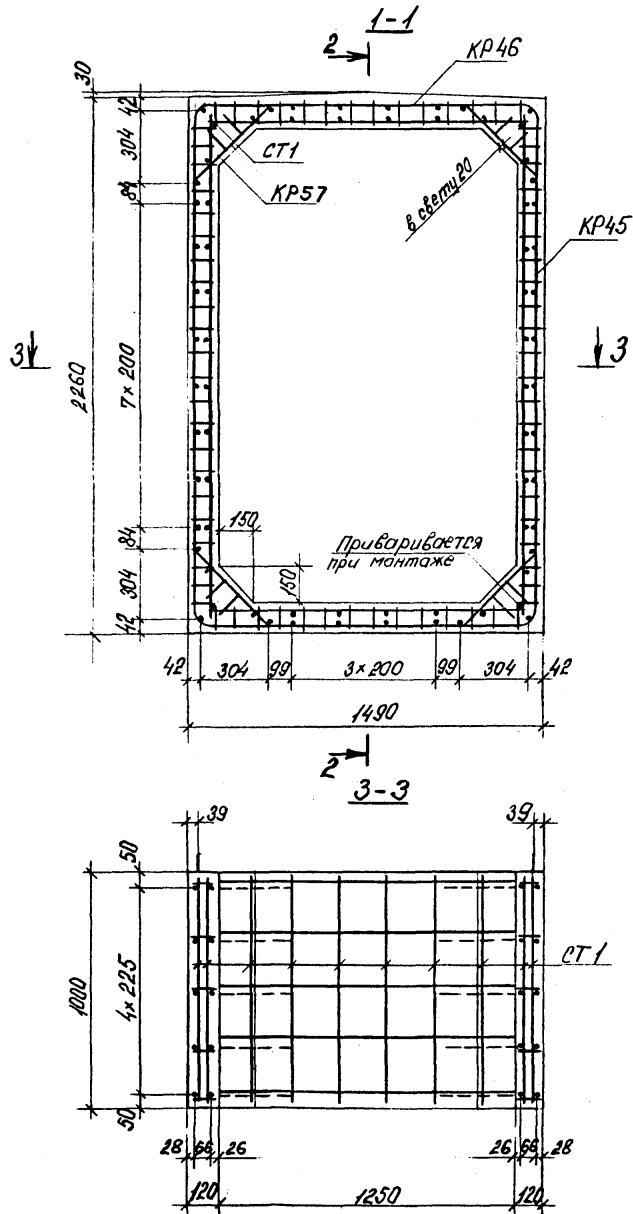
Черт.21а

317 22

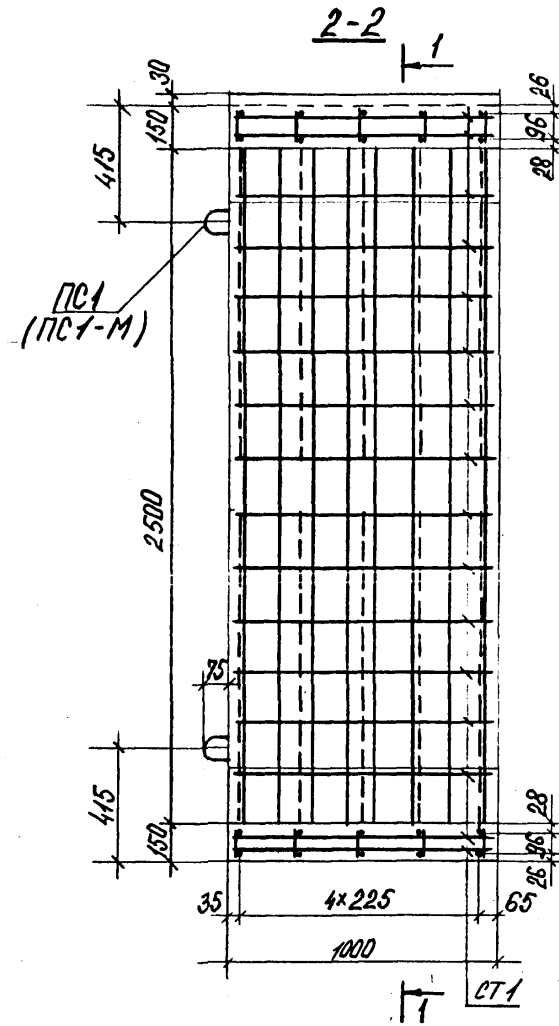
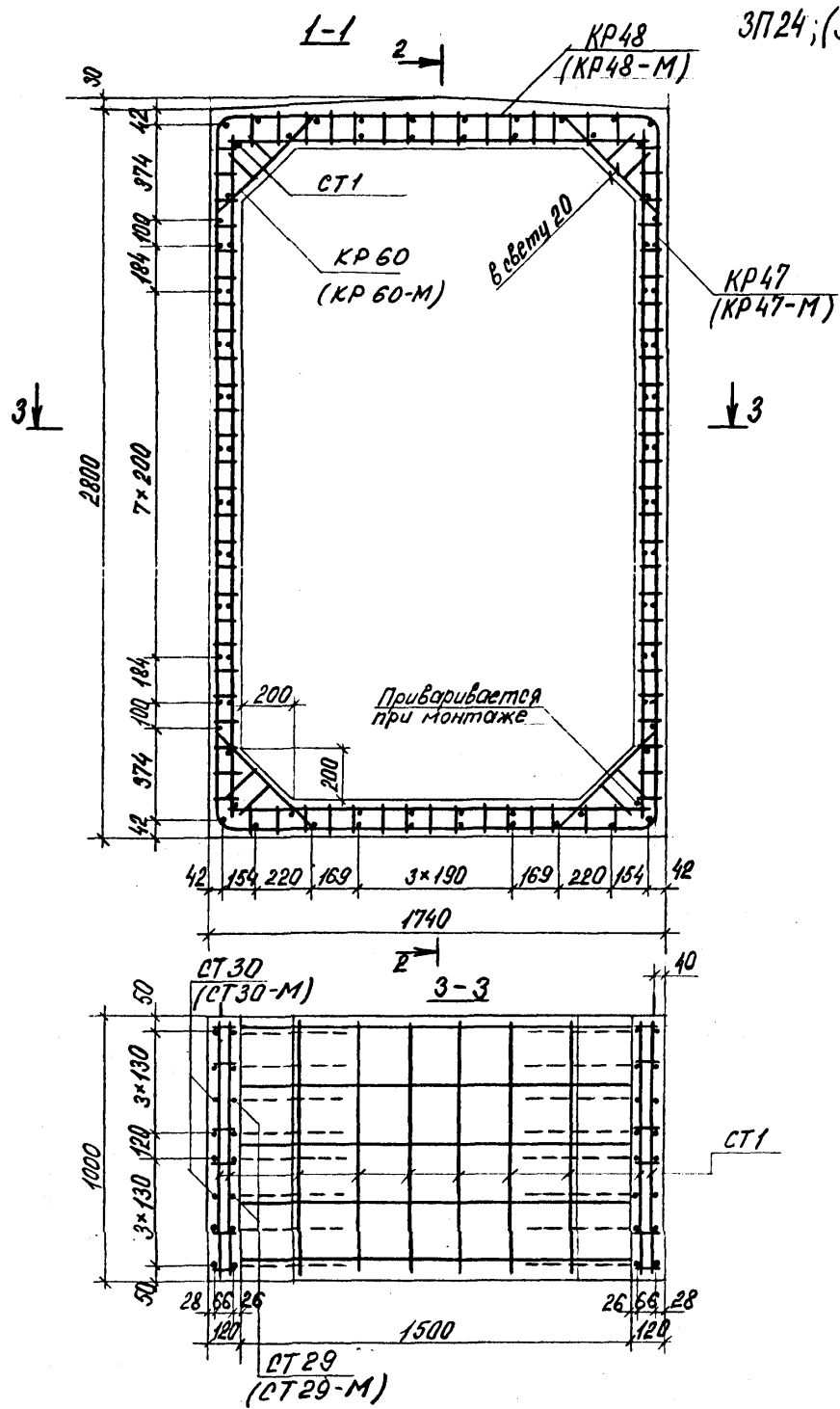


Черт. 22

377 23

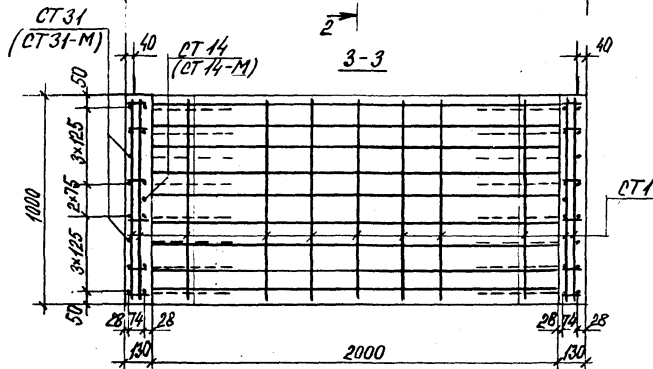
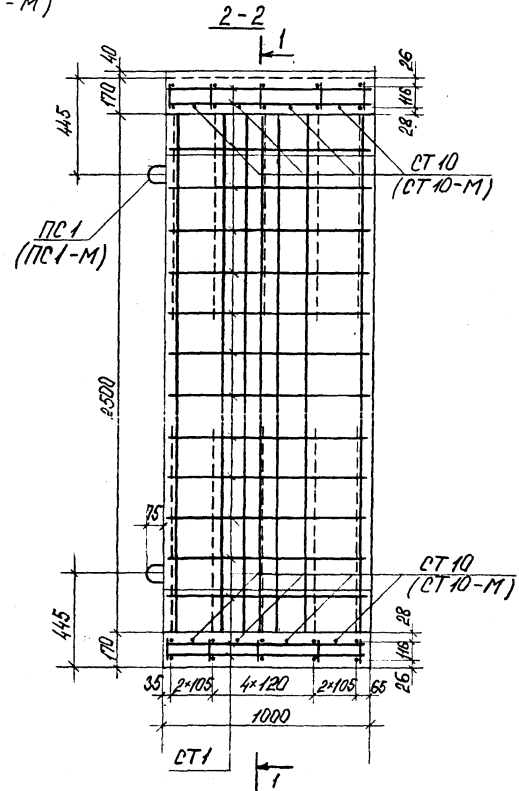
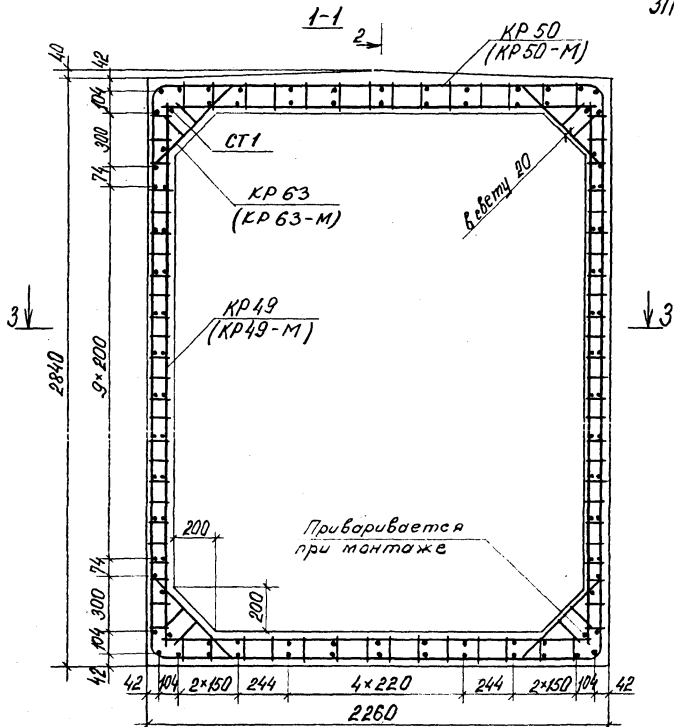


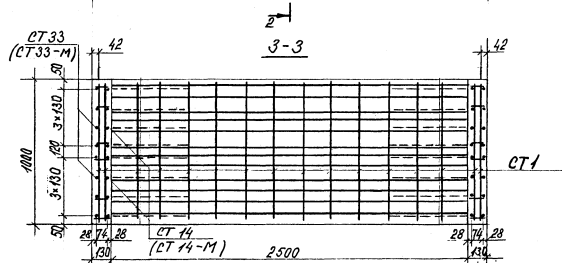
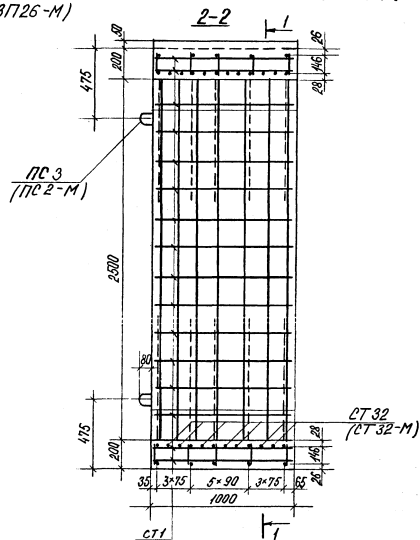
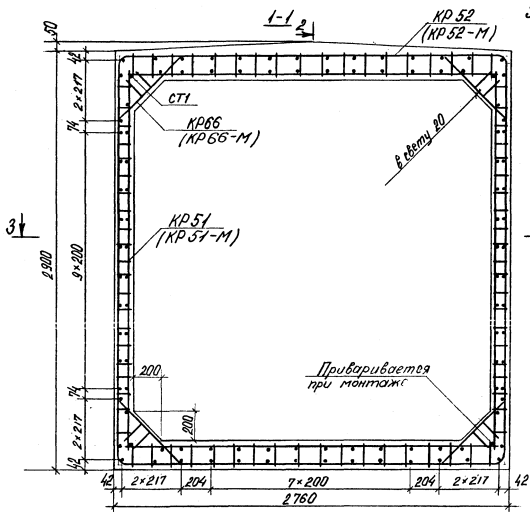
Черт.23



Черт.24

3П25 ; (3П25-М)





Спецификация арматурных изделий на звено

ОСТ 35-27 2-85 стр.37
Таблица 5

марка звена	Каркасы								Отдельные стержни											
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
ЗП 27	КР43	12	КР44	10	КР54	20	КР75	I	СТ1	68	СТ34	8	-	-	-	-	-	-	КС1	4
ЗП 28	КР45	10	КР46	10	КР57	20	КР76	I	СТ1	72	СТ35	10	-	-	-	-	-	-	КС1	4
ЗП 29	КР47	12	КР48	10	КР60	20	КР77	I	СТ1	84	СТ29	4	СТ30	4	СТ36	10	-	-	КС2	4
ЗП 30	КР49	12	КР50	10	КР63	20	КР78	I	СТ1	100	СТ10	8	СТ14	2	СТ31	4	СТ37	10	КС3	4
ЗП 31	КР51	12	КР52	10	КР66	20	КР79	I	СТ1	108	СТ14	4	СТ32	14	СТ33	4	СТ38	12	КС3	4
ЗП 32	КР1	10	КР2	10	КР54	20	КР75	I	СТ1	56	СТ34	8	-	-	-	-	-	-	КС1	4
ЗП 33	КР7	10	КР8	12	КР57	20	КР76	I	СТ1	60	СТ35	10	-	-	-	-	-	-	КС1	4
ЗП 34	КР13	10	КР14	10	КР60	20	КР77	I	СТ1	76	СТ5	4	СТ6	4	СТ7	8	СТ36	10	КС2	4
ЗП 35	КР19	10	КР20	12	КР63	20	КР78	I	СТ1	88	СТ6	4	СТ10	10	СТ11	4	СТ37	10	КС2	4
ЗП 36	КР25	10	КР26	12	КР66	20	КР79	I	СТ1	96	СТ6	4	СТ14	16	СТ15	4	СТ38	12	КС3	4
ЗП 37	КР31	10	КР32	10	КР69	20	КР80	I	СТ1	116	СТ17	20	СТ41	17	-	-	-	-	КС4	4
ЗП 38	КР37	12	КР38	12	КР72	20	КР81	I	СТ1	136	СТ22	8	СТ23	8	СТ40	18	-	-	КС6	4

Выборка стали на звено, кг

Таблица 6

Марка звена	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82												Всего
	Класс А-I						Итого	Класс А-II				Итого	
	Диаметр, мм							Диаметр, мм					
	6	8	12	14	16	18		22	10	14	20		
ЗП 27	10,0	34,4	3,7	-	-	-	-	48,1	44,9	43,6	-	88,5	136,6
ЗП 28	10,2	38,3	3,7	-	-	-	-	52,2	38,8	51,2	-	90,0	142,2
ЗП 29	12,7	43,7	-	6,2	-	-	-	62,6	55,8	86,2	-	142,0	204,6
ЗП 30	13,8	51,3	-	-	8,8	-	-	73,9	35,0	158,3	-	193,3	267,2
ЗП 31	6,7	76,6	-	-	8,8	-	-	92,1	40,6	195,1	-	235,7	327,8
ЗП 32	6,4	29,9	3,7	-	-	-	-	40,0	46,0	13,7	-	59,7	99,7
ЗП 33	8,6	33,8	3,7	-	-	-	-	46,1	50,8	20,1	-	70,9	117,0
ЗП 34	10,1	40,6	-	6,2	-	-	-	56,9	78,0	27,1	-	105,1	162,0
ЗП 35	11,3	46,8	-	6,2	-	-	-	64,3	81,0	55,9	-	136,9	201,2
ЗП 36	14,6	53,0	-	-	8,8	-	-	76,4	89,5	88,1	-	177,6	254,0
ЗП 37	14,6	66,1	-	-	-	12,2	-	92,9	83,6	113,5	-	197,1	290,0
ЗП 38	7,7	106,3	-	-	-	-	22,8	136,8	148,9	-	204,0	352,9	489,7

Спецификация арматурных изделий на звено

Таблица 7

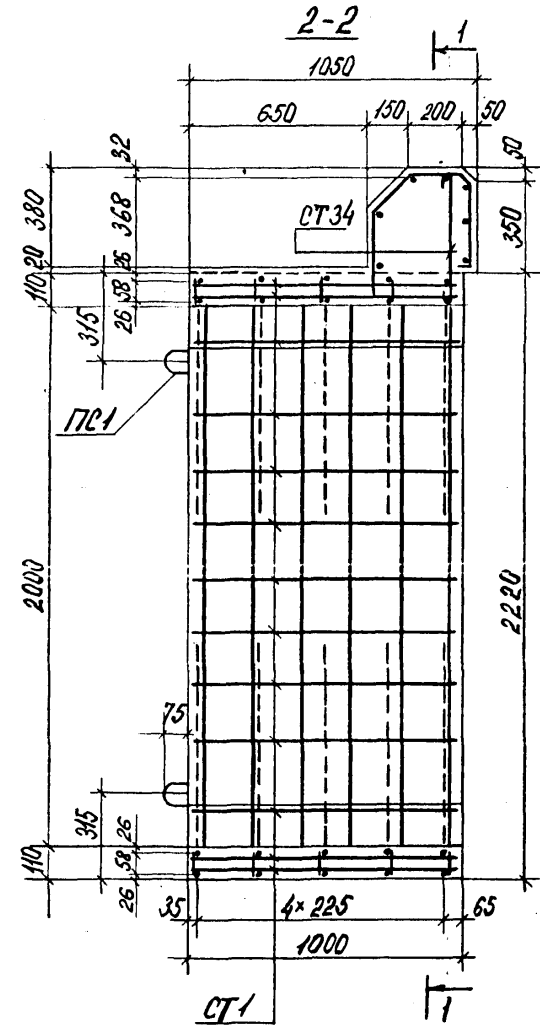
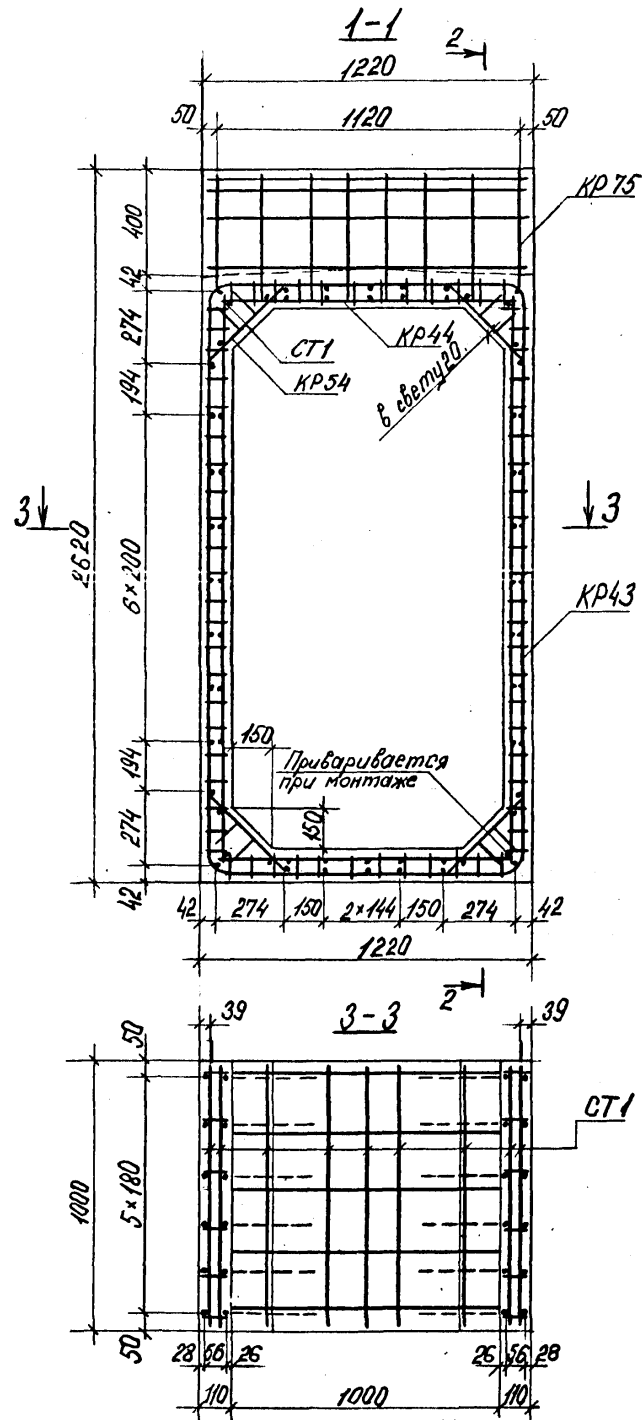
Марка звена	Каркасы								Отдельные стержни											
	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.	Марка	Кол. шт.
ЗП 29-М	КР47-М	12	КР48-М	10	КР60-М	20	КР77	I	СТ1	84	СТ29-М	4	СТ30-М	4	СТ36	10	-	-	ПС1-М	4
ЗП 30-М	КР49-М	12	КР50-М	10	КР63-М	20	КР78	I	СТ1	100	СТ10-М	8	СТ14-М	2	СТ31-М	4	СТ37	10	ПС2-М	4
ЗП 31-М	КР51-М	12	КР52-М	10	КР66-М	20	КР79	I	СТ1	108	СТ14-М	4	СТ32-М	14	СТ33-М	4	СТ38	12	ПС2-М	4
ЗП 34-М	КР13-М	10	КР14-М	10	КР60-М	20	КР77	I	СТ1	76	СТ5-М	4	СТ6-М	4	СТ7-М	8	СТ36	10	ПС1-М	4
ЗП 35-М	КР19-М	10	КР20-М	12	КР63-М	20	КР78	I	СТ1	88	СТ6-М	4	СТ10-М	10	СТ11-М	4	СТ37	10	ПС1-М	4
ЗП 36-М	КР25-М	10	КР26-М	12	КР66-М	20	КР79	I	СТ1	96	СТ6-М	4	СТ14-М	16	СТ15-М	4	СТ38	12	ПС2-М	4
ЗП 37-М	КР31-М	10	КР32-М	10	КР69-М	20	КР80	I	СТ1	116	СТ17-М	20	СТ41	17	-	-	-	-	ПС3-М	4
ЗП 38-М	КР37-М	12	КР38-М	12	КР72-М	20	КР81	I	СТ1	136	СТ22-М	8	СТ23-М	8	СТ40	18	-	-	ПС5-М	4

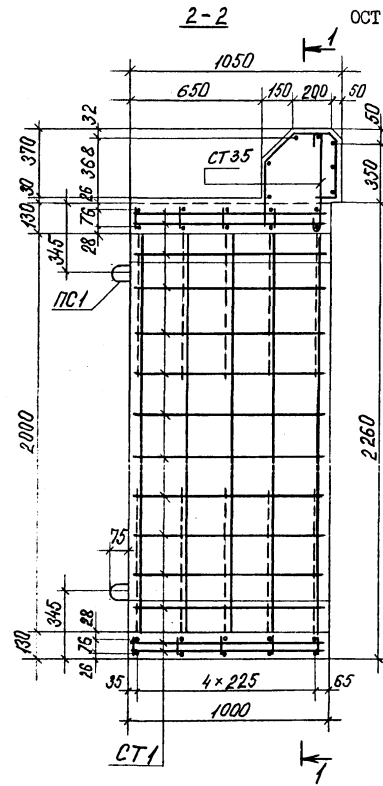
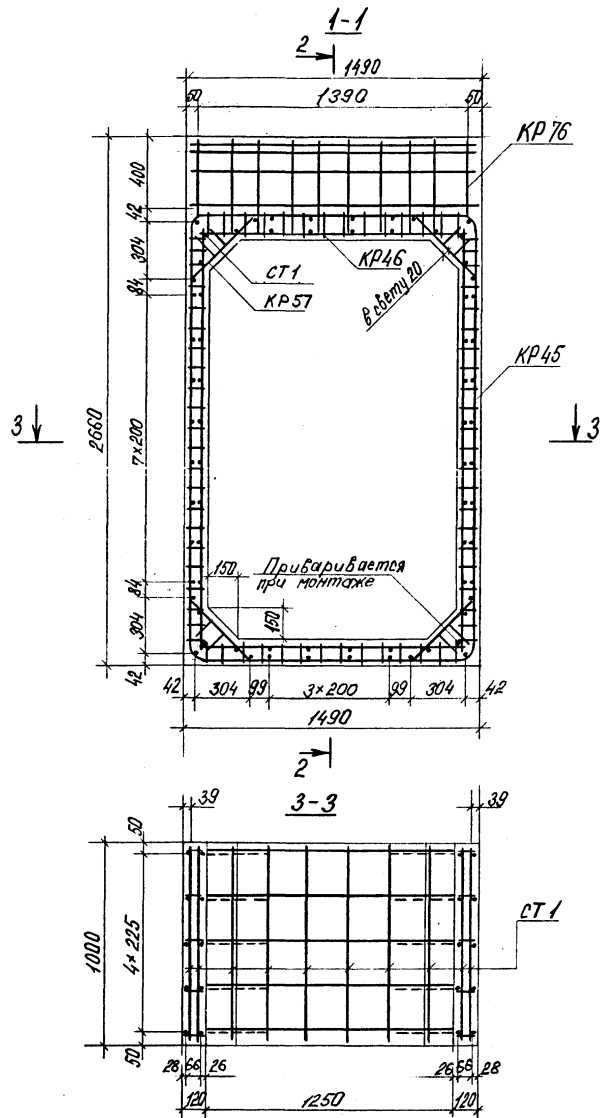
Выборка стали на звено, кг

Таблица 8

Марка звена	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82									Всего
	Класс А-I			Класс А _c -II						
	Диаметр, мм		Итого	Диаметр, мм					Итого	
	6	8		10	12	14	16	20		
ЗП 29-М	12,7	43,7	56,4	55,8	4,5	86,2	-	-	146,5	202,9
ЗП 30-М	13,8	51,3	65,1	35,0	-	165,1	-	-	200,1	265,2
ЗП 31-М	6,7	76,6	83,3	40,6	-	201,9	-	-	242,5	325,8
ЗП 34-М	10,1	40,6	50,7	78,0	4,5	27,1	-	-	109,6	160,3
ЗП 35-М	11,3	46,8	58,1	81,0	4,5	55,9	-	-	141,4	199,5
ЗП 36-М	14,6	53,0	67,6	89,5	-	94,9	-	-	184,4	252,0
ЗП 37-М	14,6	66,1	80,7	83,6	-	113,5	9,6	-	206,7	287,4
ЗП 38-М	7,7	106,3	114,0	148,9	-	-	-	222,9	371,8	485,8

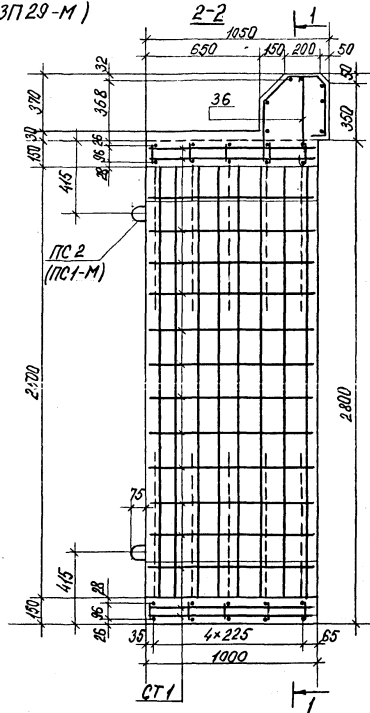
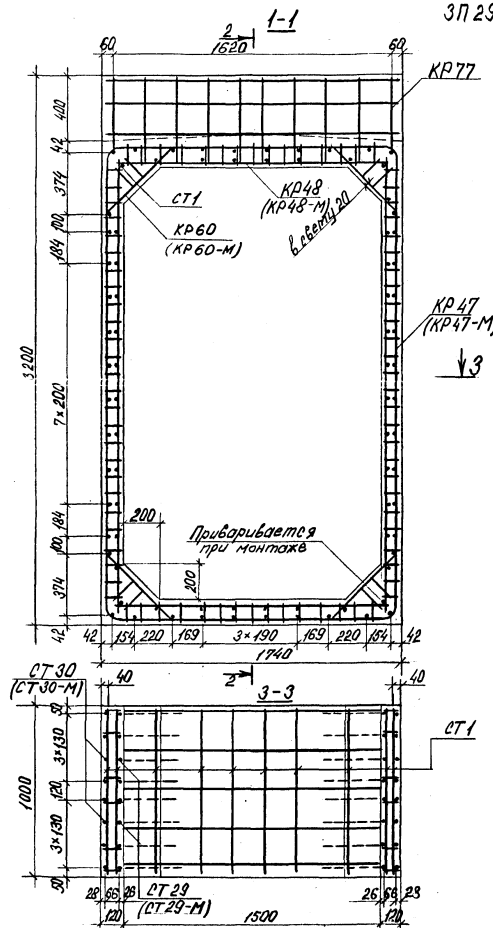
37 27

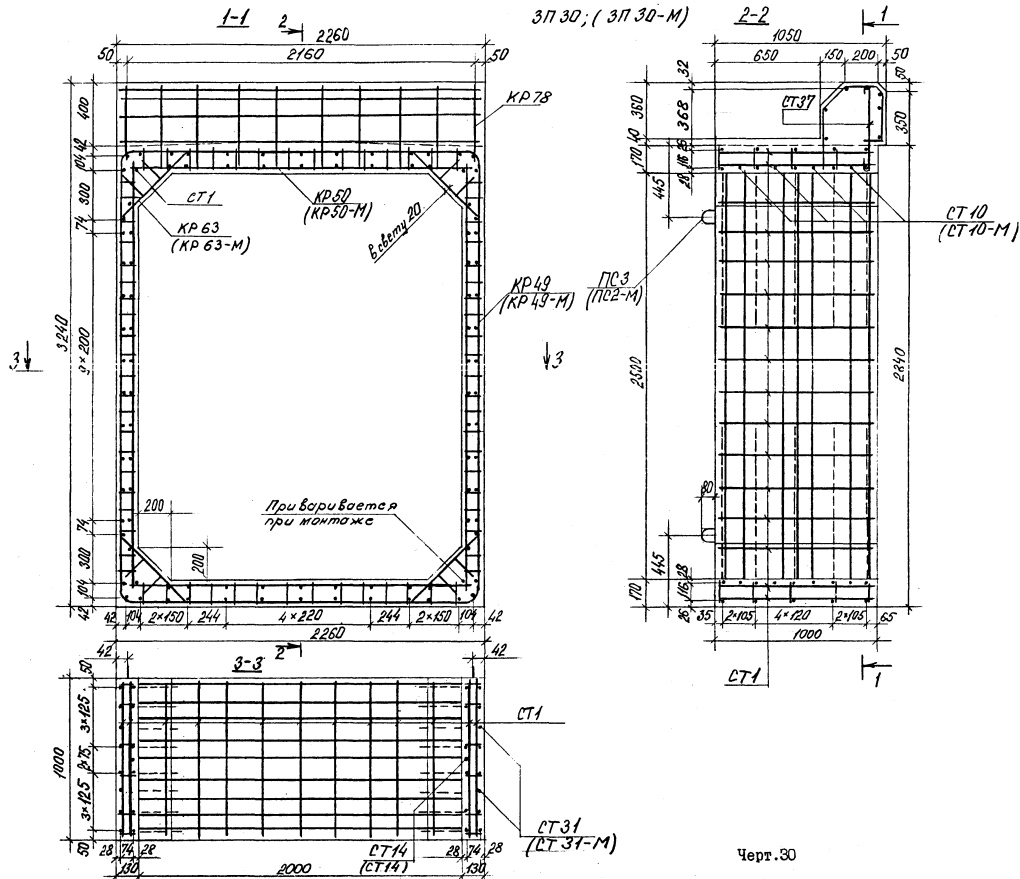


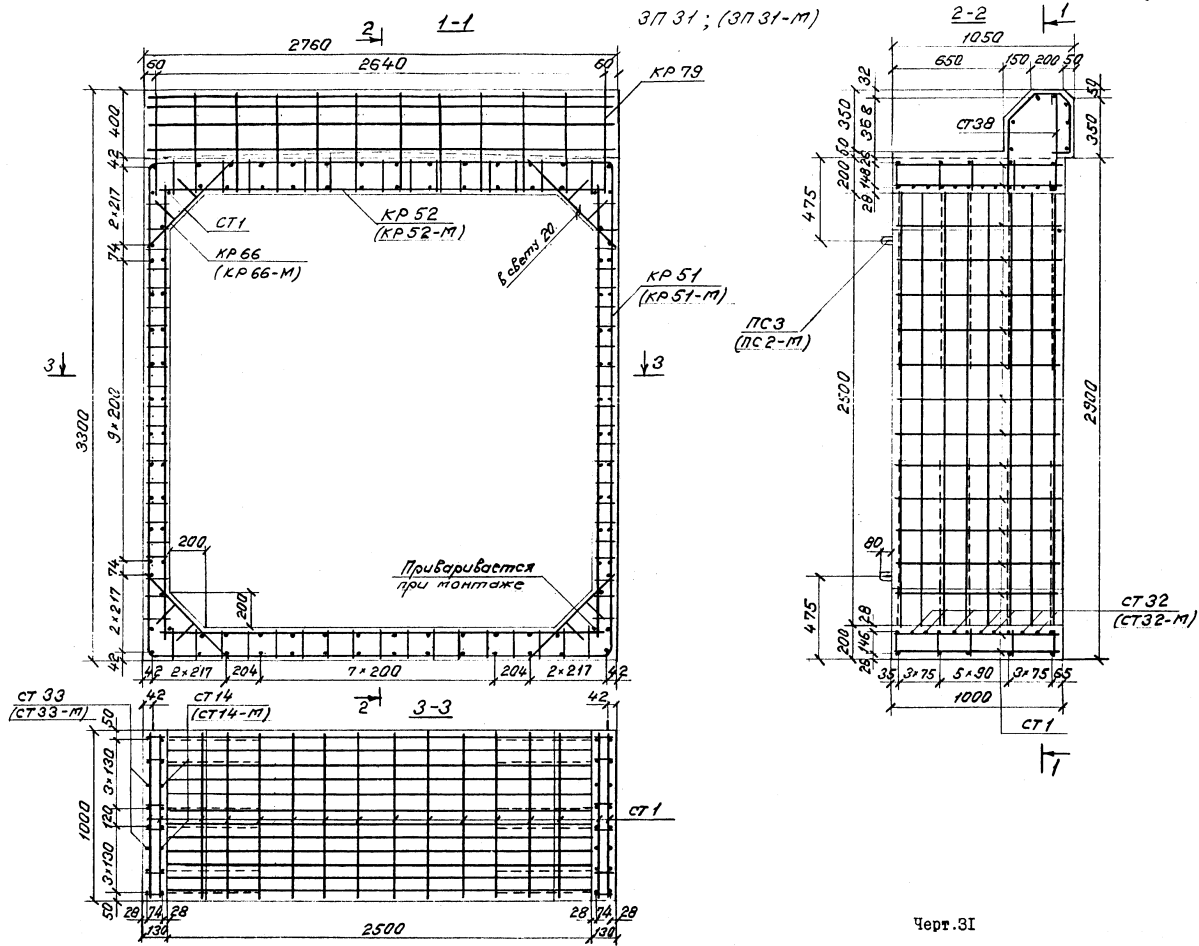


3П29; (3П29-М)

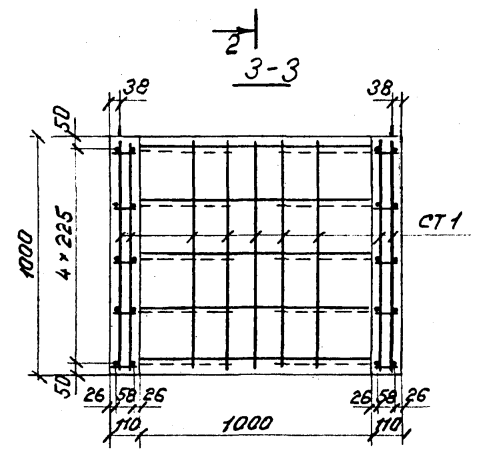
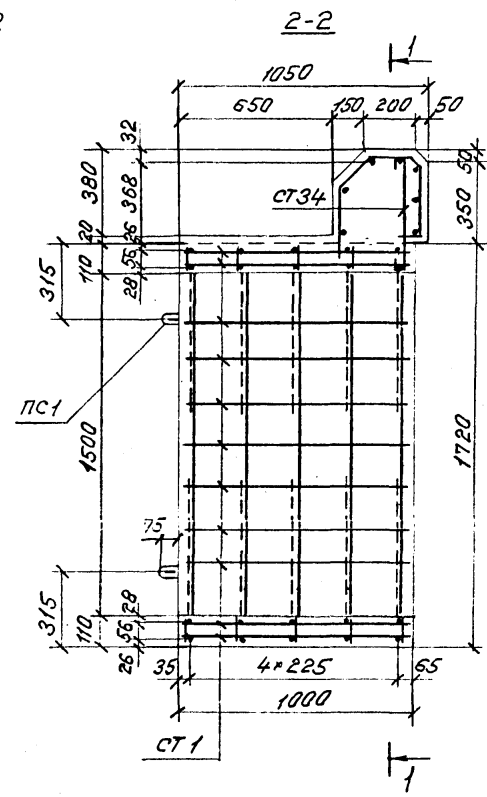
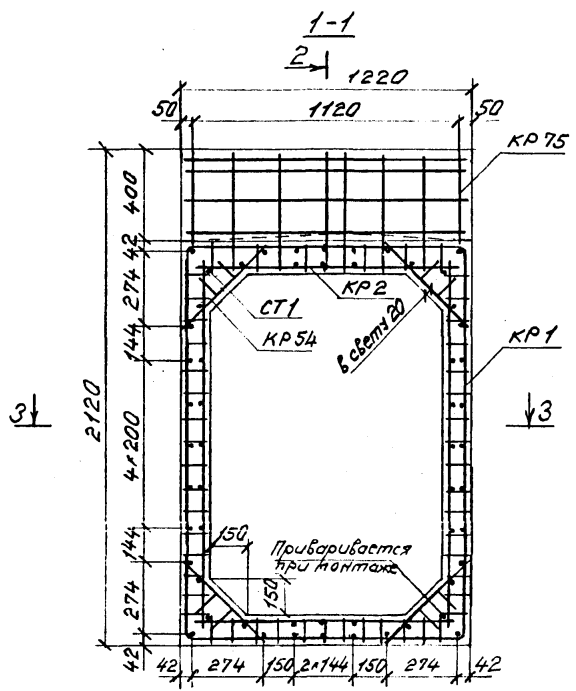
3 ↓





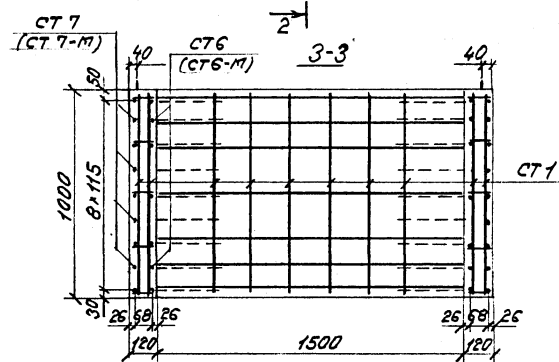
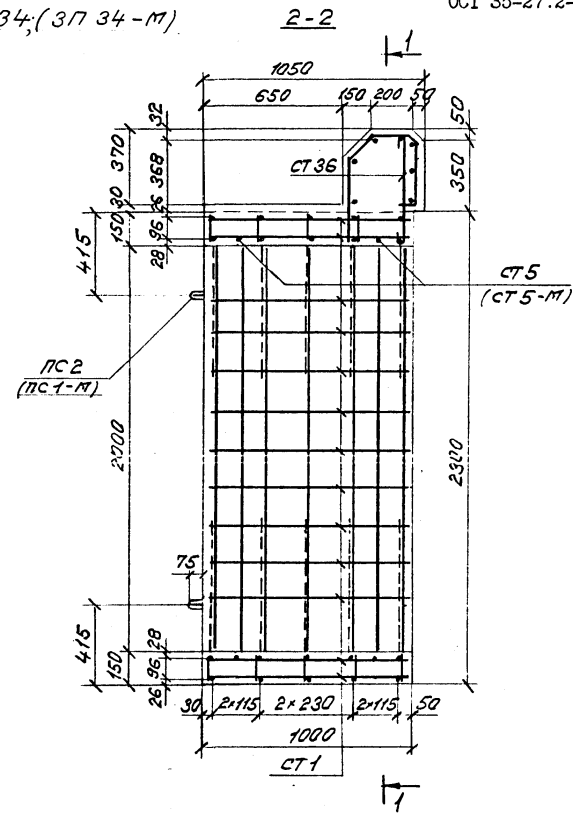
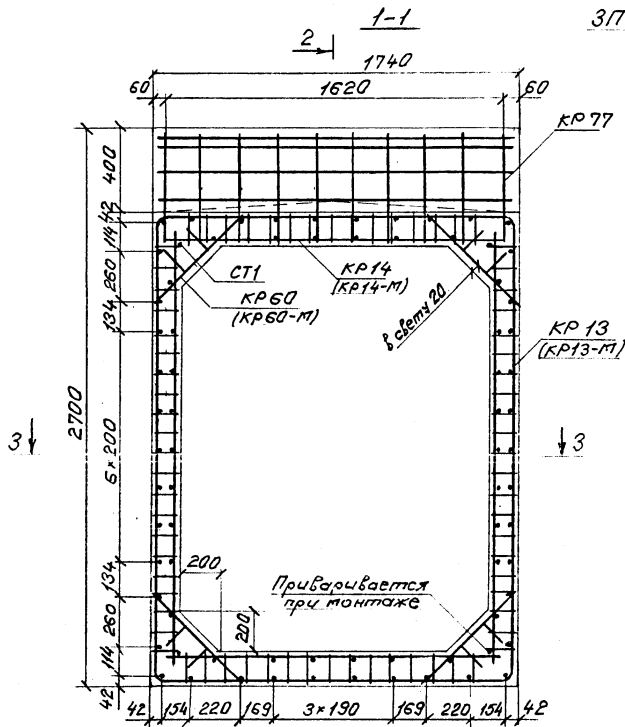


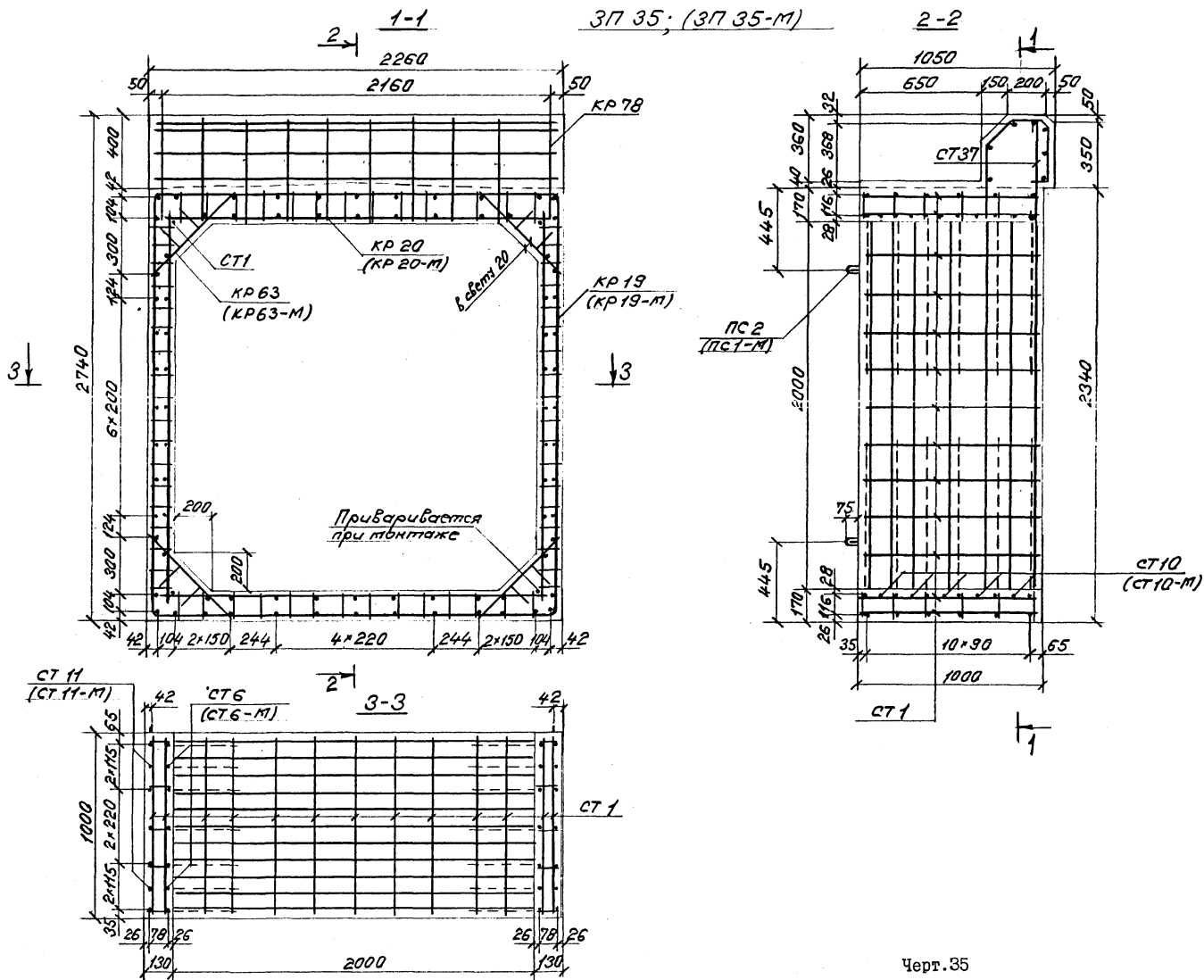
37 32

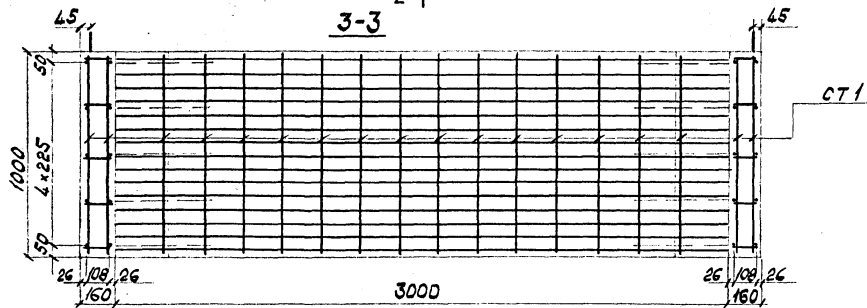
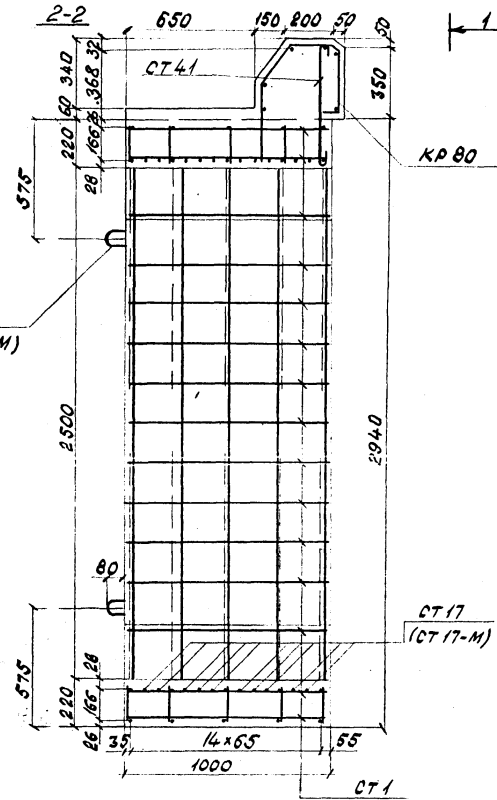
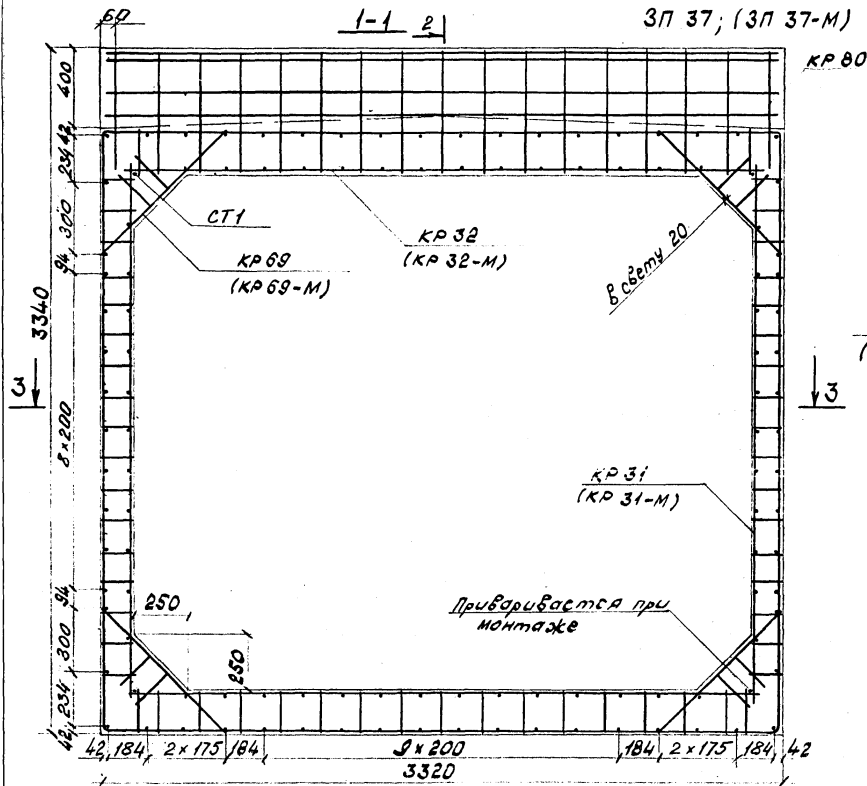


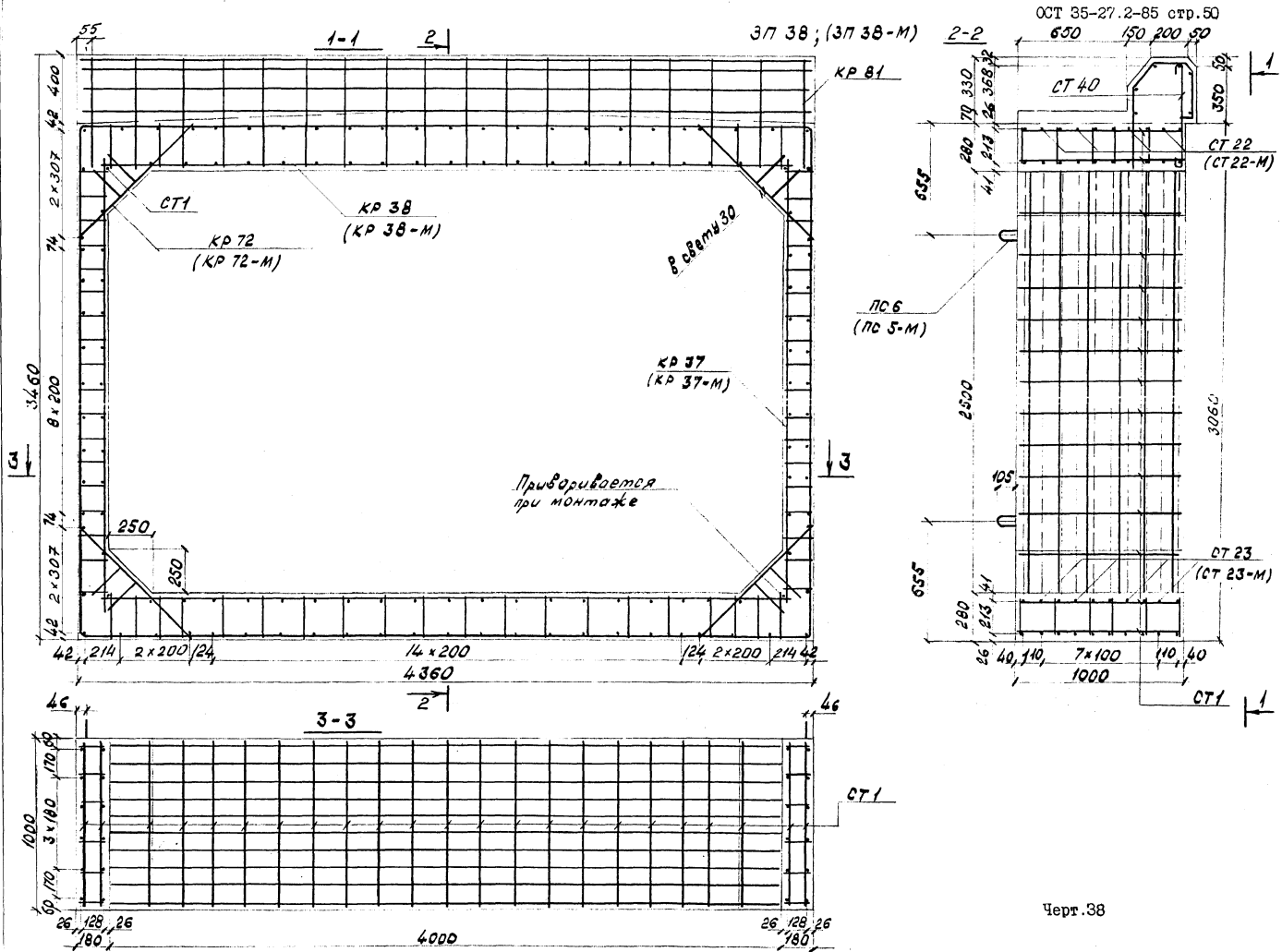
Черт. 32

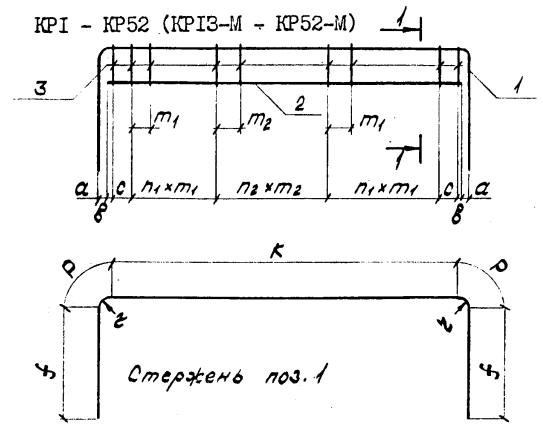
3П 34.(3П 34-М)







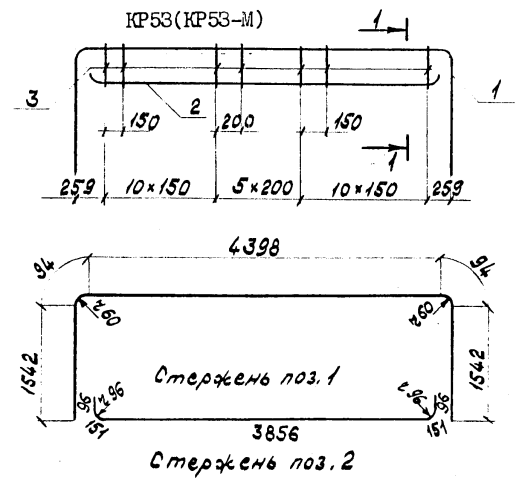




Черт. 39



Черт.40



Продолжение табл.9

Номинальные размеры, мм

Таблица 9

Марка каркаса	α	β	γ	n ₁ шт.	n ₂ шт.	m ₂	d	e	Стержень поз.1					
									f	κ	ρ	z	ρ*	
КР1	34	50	-	-	15	100	16	58	399	1608	47	30	2500	
КР2	19	55	-	2	80	7	100	16	58	634	1108	47	30	2470
КР3	54	50	-	6	50	9	100	16	58	399	1648	47	30	2540
КР4	19	60	-	3	60	5	130	17	76	654	1108	47	30	2510
КР5	94	50	-	-	15	100	16	58	399	1728	47	30	2620	
КР6	19	45	-	-	13	80	17	116	694	1108	47	30	2590	
КР7	54	50	-	-	15	100	16	68	304	1648	47	30	2350	

Марка каркаса	α	β	γ	n ₁ шт.	n ₂ шт.	m ₂	d	e	Стержень поз.1					
									f	κ	ρ	z	ρ*	
КР8	29	50	90	-	-	11	100	17	76	664	1378	47	30	2800
КР9	84	50	-	5	60	9	100	16	68	304	1708	47	30	2410
КР10	29	50	-	3	80	5	160	17	106	694	1378	47	30	2860
КР11	124	50	-	4	50	11	100	16	68	304	1788	47	30	2490
КР12	29	50	-	-	-	16	80	17	146	734	1378	47	30	2940
КР13; КР13-М	74	50	-	-	-	20	100	16	68	см. табл.13	СТ7(СТ7-М)			
КР14; КР14-М	44	100	-	-	-	14	100	17	96	744	1628	47	30	3210

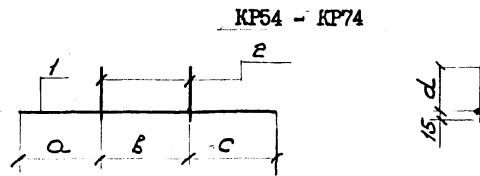
* полная длина стержня

Продолжение табл.9

Марка каркаса	a	b	c	a ₁ шт.	m ₁	R ₂ шт.	m ₂	d	e	Стержень поз. I				
										f	K	p	z	e*
KP15; KP15-M	124	50	-	-	-	20	100	16	68	см. табл. I3 CT8(CT8-M)				
KP16; KP16-M	44	40	-	5	95	3	190	17	146	794	1628	47	30	3310
KP17; KP17-M	174	50	-	-	-	20	100	16	98	374	2388	47	30	3230
KP18; KP18-M	74	60	-	6	80	4	130	23,5	183	844	1683	47	30	3470
KP19; KP19-M	94	70	80	-	-	15	120	16	78	см. табл. I3 CTII(CTII-M)				
KP20; KP20-M	54	75	-	-	-	13	150	17	116	839	2148	47	30	3920
KP21; KP21-M	154	70	80	-	-	15	120	16	78	364	2348	47	30	3170
KP22; KP22-M	54	75	-	6	100	5	150	23,5	163	см. табл. I3 CT13(CT13-M)				
KP23; KP23-M	244	70	-	4	80	11	120	16	108	394	2528	47	30	3410
KP24; KP24-M	84	50	-	6	100	4	200	23,5	253	1099	2208	47	30	4500
KP25; KP25-M	124	70	80	-	-	15	120	16	78	см. табл. I3 CT15(CT15-M)				
KP26; KP26-M	54	35	140	-	-	15	150	17	146	999	2648	47	30	4740
KP27; KP27-M	184	75	-	6	75	7	150	16	118	479	2408	47	30	3460
KP28; KP28-M	94	50	-	9	100	4	175	23,5	193	1164	2728	47	30	5150
KP29; KP29-M	289	75	-	6	75	7	150	16	148	429	2618	47	30	3570
KP30; KP30-M	124	60	-	7	100	6	180	27,5	295	1274	2788	47	30	5430
KP31; KP31-M	144	100	-	-	-	16	150	16	108	424	2828	47	30	3770
KP32; KP32-M	69	56	109	-	-	14	200	17	166	1149	3208	47	30	5600
KP33; KP33-M	214	100	-	3	100	9	200	16	148	464	2968	47	30	3990
KP34; KP34-M	109	65	-	11	100	4	200	23,5	223	1409	3288	47	30	6200

Продолжение табл.9

Марка каркаса	a	b	c	R ₁ шт.	m ₁	R ₂ шт.	m ₂	d	e	Стержень поз. I				
										f	K	p	z	e*
KP35; KP35-M	277	55	-	3	120	9	200	18	174	см. табл. I3 CT21(CT21-M)				
KP36; KP36-M	137	65	-	6	150	6	200	31	298	1539	3320	66	42	6530
KP37; KP37-M	201	40	135	-	-	15	150	16	128	464	2948	47	30	3970
KP38; KP38-M	89	60	120	2	130	13	250	23,5	213	см. табл. I3 CT23(CT23-M)				
KP39; KP39-M	202	55	-	4	90	9	200	18	154	см. табл. I3 CT25(CT25-M)				
KP40; KP40-M	117	65	-	8	150	8	200	28,5	223	1439	4280	66	42	7290
KP41; KP41-M	286	65	-	3	120	9	200	31	218	650	3102	94	60	4590
KP42; KP42-M	179	80	-	10	150	5	200	34	312	1542	4398	94	60	7510
KP43	99	35	-	8	50	13	100	16	58	399	2108	47	30	3000
KP44	49	35	-	4	50	6	100	16	58	884	1108	47	30	2970
KP45	69	35	-	5	60	14	100	17	66	304	2148	47	30	2850
KP46	29	50	-	3	80	8	100	17	76	914	1378	47	30	3300
KP47; KP47-M	74	50	-	-	-	25	100	17	66	см. табл. I3 CT30(CT30-M)				
KP48; KP48-M	59	50	-	3	95	9	100	17	96	994	1628	47	30	3710
KP49; KP49-M	104	70	80	-	-	19	120	17	76	см. табл. I3 CT31(CT31-M)				
KP50; KP50-M	54	75	-	6	100	5	150	17	116	1089	2148	47	30	4420
KP51; KP51-M	149	75	-	6	75	10	150	17	76	см. табл. I3 CT33(CT33-M)				
KP52; KP52-M	104	50	-	9	100	4	150	17	116	1249	2648	47	30	5240
KP53; KP53-M	см. Черт.40													

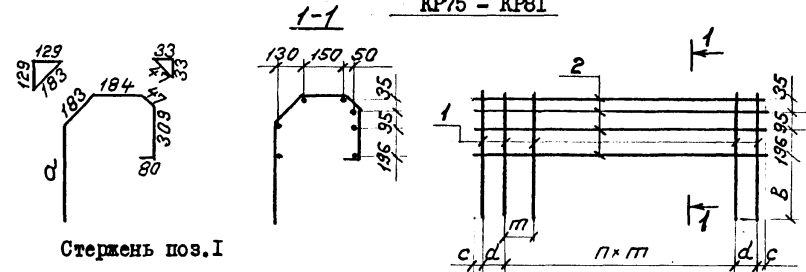


Черт. 41

Номинальные размеры, мм

Таблица IO

Марка каркаса	a	b	c	d
КР54	170	100	170	75
КР55	180	100	190	95
КР56	150	100	280	95
КР57	180	100	180	95
КР58	190	100	240	125
КР59	210	100	280	165
КР60; КР60-М	210	150	220	115
КР61; КР61-М	210	150	290	165
КР62; КР62-М	240	150	380	215
КР63; КР63-М	220	150	250	135
КР64; КР64-М	210	150	350	195
КР65; КР65-М	280	150	450	285
КР66; КР66-М	210	150	310	165
КР67; КР67-М	260	150	400	225
КР68; КР68-М	360	150	500	335
КР69; КР69-М	350	150	310	185
КР70; КР70-М	315	200	455	255
КР71; КР71-М	360	200	580	345
КР72; КР72-М	280	210	430	245
КР73; КР73-М	320	200	470	265
КР74; КР74-М	460	200	610	365



Стержень поз. I

Черт. 42

Номинальные размеры, мм

Таблица II

Марка каркаса	b	c	d	n шт.	m	Стержень поз. I	
						a	e*
КР75	132	30	-	7	160	337	1140
КР76	152	30	170	7	150	357	1160
КР77	172	40	-	9	180	377	1180
КР78	192	20	-	9	240	397	1200
КР79	222	40	-	11	240	427	1230
КР80	242	40	-	16	200	447	1250
КР81	262	35	-	17	250	467	1270

* полная длина стержня

Спецификация на одно арматурное изделие

Таблица I2

Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР1	I*	10A-II	I	2500	2,85
	2	10A-II	I	см.СТ3	
	3	6A-I	I6	90	
КР2	I*	10A-II	I	2470	3,13
	2	14A-II	I	см.СТ2	
	3	6A-I	I2	см.КР1	
КР3	I*	10A-II	I	2540	3,00
	2	10A-II	I	см.СТ3	
	3	6A-I	22	см.КР1	
КР4	I*	10A-II	I	2510	3,20
	2	14A-II	I	см.СТ2	
	3	6A-I	I2	110	
КР5	I*	10A-II	I	2620	2,91
	2	10A-II	I	см.СТ3	
	3	6A-I	I6	см.КР1	
КР6	I*	10A-II	I	2590	4,25
	2	14A-II	I	см.СТ2	
	3	10A-I	I4	150	
КР7	I*	10A-II	I	2350	2,78
	2	10A-II	I	см.СТ3	
	3	6A-I	I6	100	
КР8	I*	10A-II	I	2800	3,73
	2	14A-II	I	см.СТ4	
	3	6A-I	I4	см.КР4	
КР9	I*	10A-II	I	2410	2,91
	2	10A-II	I	см.СТ3	
	3	6A-I	20	см.КР7	

Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР10	I*	10A-II	I	2860	3,80
	2	14A-II	I	см.СТ4	
	3	6A-I	I2	140	
КР11	I*	10A-II	I	2490	2,96
	2	10A-II	I	см.СТ3	
	3	6A-I	20	см.КР7	
КР12	I*	10A-II	I	2940	5,36
	2	14A-II	I	см.СТ4	
	3	10A-I	I7	180	
КР13, КР13-М	I	10A-II(A _с -II)	I	см.СТ7(СТ7-М)	3,59
	2	10A-II(A _с -II)	I	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6A-I	21	см.КР7	
КР14, КР14-М	I*	10A-II(A _с -II)	I	3210	4,33
	2	14A-II(A _с -II)	I	см.СТ5(СТ5-М)	
	3	6A-I	I5	130	
КР15, КР15-М	I	10A-II(A _с -II)	I	см.СТ8(СТ8-М)	3,64
	2	10A-II(A _с -II)	I	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6A-I	21	см.КР7	
КР16, КР16-М	I*	10A-II(A _с -II)	I	3310	4,54
	2	14A-II(A _с -II)	I	см.СТ5(СТ5-М)	
	3	6A-I	I4	180	
КР17, КР17-М	I*	10A-II(A _с -II)	I	3230	3,89
	2	10A-II(A _с -II)	I	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6A-I	21	см.КР14(КР14-М)	
КР18, КР18-М	I*	10A-II(A _с -II)	I	3470	8,49
	2	20A-II(A _с -II)	I	см.СТ9(СТ9-М)	
	3	10A-I	I7	230	

Продолжение табл.12

Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР19, КР19-М	1	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ11(СТ11-М)	3,61
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6А-1	18	см.КР4	
КР20, КР20-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3920	5,42
	2	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ10(СТ10-М)	
	3	6А-1	14	150	
КР21, КР21-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3170	3,69
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6А-1	18	см.КР4	
КР22, КР22-М	1	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ13(СТ13-М)	10,20
	2	20А-П(А _с -П)	1	см.СТ12(СТ12-М)	
	3	10А-1	18	210	
КР23, КР23-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3410	4,01
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6А-1	20	см.КР10	
КР24, КР24-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	4500	11,10
	2	20А-П(А _с -П)	1	см.СТ12(СТ12-М)	
	3	10А-1	17	300	
КР25, КР25-М	1	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ15(СТ15-М)	3,74
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6А-1	18	см.КР4	
КР26, КР26-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	4740	6,78
	2	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ14(СТ14-М)	
	3	6А-1	18	см.КР16(КР16-М)	
КР27, КР27-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3460	4,09
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6А-1	20	см.КР20(КР20-М)	

ОСТ 35-27.2-85 стр.55'
Продолжение табл.12

Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР28, КР28-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	5150	13,00
	2	20А-П(А _с -П)	1	см.СТ16(СТ16-М)	
	3	10А-1	23	240	
КР29, КР29-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3570	4,29
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ6(СТ6-М)	
	3	6А-1	20	см.КР16(КР16-М)	
КР30, КР30-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	5430	17,85
	2	25А-П(А _с -П)	1	2600	
	3	10А-1	21	350	
КР31, КР31-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3770	4,45
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ29(СТ29-М)	
	3	6А-1	17	см.КР10	
КР32, КР32-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	5600	7,99
	2	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ17(СТ17-М)	
	3	6А-1	17	200	
КР33, КР33-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3990	4,71
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ29(СТ29-М)	
	3	6А-1	16	см.КР16(КР16-М)	
КР34, КР34-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	6200	16,03
	2	20А-П(А _с -П)	1	см.СТ18(СТ18-М)	
	3	10А-1	27	270	
КР35, КР35-М	1	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ21(СТ21-М)	9,83
	2	14А-П(А _с -П)	1	2630	
	3	8А-1	16	210	
КР36, КР36-М	1*	14А-П(А _с -П)	1	6530	26,02
	2	25А-П(А _с -П)	1	см.СТ20(СТ20-М)	
	3	12А-П(А _с -П)	19	360	

Продолжение табл.12

Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР37, КР37-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3970	4,69
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ29(СТ29-М)	
	3	6А-И	18	160	
КР38, КР38-М	1	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ23(СТ23-М)	16,71
	2	20А-П(А _с -П)	1	см.СТ22(СТ22-М)	
	3	8А-И	20	260	
КР39, КР39-М	1	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ25(СТ25-М)	9,65
	2	14А-П(А _с -П)	1	см.КР35(КР35-М)	
	3	8А-И	18	190	
КР40, КР40-М	1*	14А-П(А _с -П)	1	7290	30,96
	2	25А-П(А _с -П)	1	см.СТ24(СТ24-М)	
	3	12А-П(А _с -П)	25	280	
КР41, КР41-М	1*	20А-П(А _с -П)	1	4590	19,65
	2	20А-П(А _с -П)	1	2650	
	3	8А-И	16	280	
КР42, КР42-М	1*	20А-П(А _с -П)	1	7510	53,55
	2	32А-П(А _с -П)	1	см.СТ28(СТ28-М)	
	3	12А-П(А _с -П)	26	380	
КР43	1*	14А-П	1	3000	5,36
	2	10А-П	1	1970	
	3	6А-И	26	см.КР1	
КР44	1*	10А-П	1	2970	2,80
	2	10А-П	1	1070	
	3	6А-И	15	см.КР1	
КР45	1*	14А-П	1	2850	5,28
	2	10А-П	1	2070	
	3	6А-И	25	см.КР7	

Продолжение табл.12

Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР46	1*	10А-П	1	3300	4,08
	2	14А-П	1	см.СТ4	
	3	6А-И	15	см.КР4	
КР47, КР47-М	1	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ30(СТ30-М)	6,39
	2	10А-П(А _с -П)	1	см.СТ29(СТ29-М)	
	3	6А-И	26	см.КР7	
КР48, КР48-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	3710	4,65
	2	14А-П(А _с -П)	1	1570	
	3	6А-И	16	см.КР14(КР14-М)	
КР49, КР49-М	1	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ31(СТ31-М)	7,96
	2	14А-П(А _с -П)	1	2580	
	3	6А-И	22	см.КР4	
КР50, КР50-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	4420	5,86
	2	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ10(СТ10-М)	
	3	6А-И	18	см.КР20(КР20-М)	
КР51, КР51-М	1	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ33(СТ33-М)	8,20
	2	14А-П(А _с -П)	1	2250	
	3	6А-И	23	см.КР4	
КР52, КР52-М	1*	10А-П(А _с -П)	1	5240	7,89
	2	14А-П(А _с -П)	1	см.СТ32(СТ32-М)	
	3	8А-И	23	180	
КР53, КР53-М	1*	20А-П(А _с -П)	1	см.КР42(КР42-М)	54,69
	2	32А-П(А _с -П)	1	4350	
	3	12А-П(А _с -П)	26	см.КР42(КР42-М)	
КР54	1	10А-П	1	440	0,31
	2	6А-И	2	см.КР1	

Продолжение табл.12

Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР55	I	10А-П	I	470	0,34
	2	6А-I	2	см.КР4	
КР56	I	10А-П	I	530	0,5I
	2	10А-I	2	см.КР6	
КР57	I	10А-П	I	460	0,33
	2	6А-I	2	см.КР4	
КР58	I	10А-П	I	см.КР56	0,39
	2	6А-I	2	см.КР10	
КР59	I	10А-П	I	590	0,59
	2	10А-I	2	см.КР12	
КР60, КР60-М	I	10А-П(А _с -П)	I	580	0,4I
	2	6А-I	2	см.КР14(КР14-М)	
КР61, КР61-М	I	10А-П(А _с -П)	I	650	0,48
	2	6А-I	2	см.КР16(КР16-М)	
КР62, КР62-М	I	10А-П(А _с -П)	I	770	0,76
	2	10А-I	2	см.КР18(КР18-М)	
КР63, КР63-М	I	10А-П(А _с -П)	I	620	0,45
	2	6А-I	2	см.КР20(КР20-М)	
КР64, КР64-М	I	10А-П(А _с -П)	I	710	0,70
	2	10А-I	2	см.КР22(КР22-М)	
КР65, КР65-М	I	10А-П(А _с -П)	I	880	0,9I
	2	10А-I	2	см.КР24(КР24-М)	
КР66, КР66-М	I	10А-П(А _с -П)	I	670	0,49
	2	6А-I	2	см.КР16(КР16-М)	
КР67, КР67-М	I	10А-П(А _с -П)	I	810	0,80
	2	10А-I	2	см.КР28(КР28-М)	
КР68, КР68-М	I	10А-П(А _с -П)	I	1010	I,05
	2	10А-I	2	см.КР30(КР30-М)	

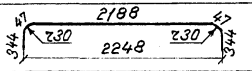
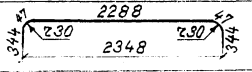
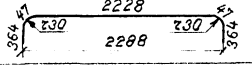
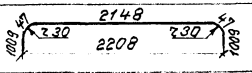
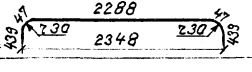
Марка каркаса	Поз.	Диаметр, мм, класс	Кол. шт.	Длина, мм	Масса каркаса, кг
КР69, КР69-М	I	10А-П(А _с -П)	I	см.КР67(КР67-М)	0,58
	2	6А-I	2	см.КР32(КР32-М)	
КР70, КР70-М	I	10А-П(А _с -П)	I	970	0,93
	2	10А-I	2	см.КР34(КР34-М)	
КР71, КР71-М	I	10А-П(А _с -П)	I	1140	I,35
	2	12А-П(А _с -П)	2	см.КР36(КР36-М)	
КР72, КР72-М	I	10А-П(А _с -П)	I	см.СТ19(СТ19-М)	0,77
	2	8А-I	2	см.КР38(КР38-М)	
КР73, КР73-М	I	10А-П(А _с -П)	I	990	I,II
	2	12А-П(А _с -П)	2	см.КР40(КР40-М)	
КР74, КР74-М	I	10А-П(А _с -П)	I	1270	I,46
	2	12А-П(А _с -П)	2	см.КР42(КР42-М)	
КР75	I**	8А-I	8	1140	6,86
	2	8А-I	7	1180	
КР76	I**	8А-I	10	1160	8,59
	2	8А-I	7	1450	
КР77	I**	8А-I	10	1180	9,36
	2	8А-I	7	1700	
КР78	I**	8А-I	10	1200	10,87
	2	8А-I	7	2220	
КР79	I**	8А-I	12	1230	13,35
	2	8А-I	7	2720	
КР80	I**	8А-I	17	1250	17,46
	2	8А-I	7	3280	
КР81	I**	8А-I	18	1270	20,97
	2	8А-I	7	4320	

*стержни см. табл.9

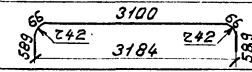
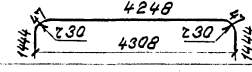
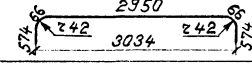
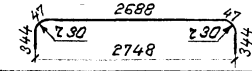
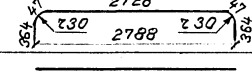
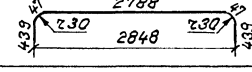
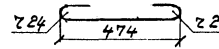
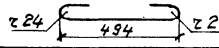
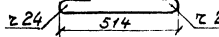
** стержни см. табл.11

Ведомость отдельных стержней

Таблица I3

Марка стержня	Эскиз	Диаметр, мм, класс	Длина, мм	Масса, ед., кг
СТ1	—————	8А-I	960	0,38.
СТ2	—————	I4А-II	1130	1,37
СТ3	—————	IOA-II	1600	0,99
СТ4	—————	I4А-II	1380	1,67
СТ5(СТ5-М)	—————	I4А-II(A _C -II)	1600	1,94
СТ6(СТ6-М)	—————	IOA-II(A _C -II)	2100	1,30
СТ7(СТ7-М)		IOA-II(A _C -II)	2970	1,83
СТ8(СТ8-М)		IOA-II(A _C -II)	3070	1,89
СТ9(СТ9-М)	—————	20А-II(A _C -II)	1600	3,95
СТ10(СТ10-М)	—————	I4А-II(A _C -II)	2100	2,54
СТ11(СТ11-М)		IOA-II(A _C -II)	3050	1,88
СТ12(СТ12-М)	—————	20А-II(A _C -II)	2100	5,19
СТ13(СТ13-М)		IOA-II(A _C -II)	4260	2,63
СТ14(СТ14-М)	—————	I4А-II(A _C -II)	2600	3,15
СТ15(СТ15-М)		IOA-II(A _C -II)	3260	2,01
СТ16(СТ16-М)	—————	20А-II(A _C -II)	2600	6,42
СТ17(СТ17-М)	—————	I4А-II(A _C -II)	3130	3,79
СТ18(СТ18-М)	—————	20А-II(A _C -II)	3130	7,73
СТ19(СТ19-М)	—————	IOA-II(A _C -II)	960	0,59

Продолжение табл. I3

Марка стержня	Эскиз	Диаметр, мм, класс	Длина, мм	Масса, ед., кг
СТ20(СТ20-М)	—————	25А-II(A _C -II)	3130	12,05
СТ21(СТ21-М)		I4А-II(A _C -II)	4410	5,34
СТ22(СТ22-М)	—————	20А-II(A _C -II)	4130	10,20
СТ23(СТ23-М)		IOA-II(A _C -II)	7230	4,46
СТ24(СТ24-М)	—————	25А-II(A _C -II)	4130	15,90
СТ25(СТ25-М)		I4А-II(A _C -II)	4230	5,12
СТ26	—————	8А-I	720	0,28
СТ27(СТ27-М)	—————	IOA-II(A _C -II)	720	0,44
СТ28(СТ28-М)	—————	32А-II(A _C -II)	4160	26,25
СТ29(СТ29-М)	—————	IOA-II(A _C -II)	2600	1,60
СТ30(СТ30-М)		I4А-II(A _C -II)	3470	4,20
СТ31(СТ31-М)		I4А-II(A _C -II)	3550	4,30
СТ32(СТ32-М)	—————	I4А-II(A _C -II)	2500	3,03
СТ33(СТ33-М)		I4А-II(A _C -II)	3760	4,55
СТ34		8А-I	570	0,23
СТ35		8А-I	600	0,24
СТ36		8А-I	620	0,24

Продолжение табл. I3

Продолжение табл. I3

Марка стержня	Эскиз	Диаметр, мм, класс	Длина, мм	Масса, ед.кг
СТ37		8A-I	640	0,25
СТ38		8A-I	670	0,26
СТ39		8A-I	1960	0,77
СТ40		8A-I	710	0,28
СТ41		8A-I	690	0,27
ПС1		I2A-I	1050	0,93
ПС2		I4A-I	1270	I,54
ПС1-М		I2A _C -II		I,13
ПС3		I6A-I	1400	2,21
ПС2-М		I4A _C -II		I,69

Марка стержня	Эскиз	Диаметр, мм, класс	Длина, мм	Масса, ед.кг
ПС4		I8A-I	1520	3,04
ПС3-М		I6A _C -II		2,40
ПС5		20A-I	1780	4,40
ПС4-М		I8A _C -M		3,56
ПС6		22A-I	1910	5,69
ПС5-М		20A _C -II		4,72
ПС7		25A-I	2400	9,24
ПС6-М		22A _C -II		7,15
ПС8		28A-I	2590	12,51
ПС7-М		25A _C -II		9,97

Денгипротрансмост
 Главный инженер института *Линь* А.К.Васин
 Руководитель службы стандартизации *Васин* В.Н.Семенов
 Руководитель разработки *Ткаченко*
 Начальник отдела типового проектирования *Ткаченко* С.С.Ткаченко
 Ответственный исполнитель
 Главный инженер проекта *Клейнер* Р.С.Клейнер

Исполнители:
 руководитель группы *Белл*
 ведущие инженеры: *Клан* Н.И.Беляева
Линь Б.Г.Коев
Кучанов И.Ф.Миронова
Ткаченко А.Ю.Кучанова
Еременко Т.Ф.Чупарнова
Пургина О.В.Еременко
Трубин Е.Н.Пургина
Коев Д.А.Трубин
Гусинова В.М.Коев
Гусинова Т.Л.Гусинова

Соисполнители:
 СибНИИС
 Директор *Стафеев* П.Ф.Стафеев
 Руководитель разработки *Потапов* С.Потапов

А.К.Васин