

С С С Р
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ГПИ „СОЮЗДОРПРОЕКТ“

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503-23

ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12

Выпуск 8.

ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР — СТЕНОК ПОД
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 42 — 42 М.

Настоящая проектная документация
может быть использована только в ка-
честве справочного материала при раз-
работке конкретного проекта
(Основание — письмо Госстроя России
от 17.03.99 № 5-11/30)

25505-04

ИЗВ.К
ПОДПИСЬ И ДАТА

С С С Р
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ГПИ „СОЮЗДОРПРОЕКТ“

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ


СЕРИЯ 3.503-23

ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12

Выпуск 8.

ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР — СТЕНК ПОД
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 42 — 42 М.

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ „СОЮЗДОРПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА :  / СИЛКОВ В.Р. /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА :  / ОЗЕ Н.С. /

25505-04

Настоящая проектная документация
может быть использована только в ка-
честве справочного материала при раз-
работке конкретного проекта
(Основание — Письмо Госстроя России
от 17.03.99 № 5-11/30)

УТВЕРЖДЕНЫ 12 МАЯ 1977Г.
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 30 ИЮНЯ 1977Г.
РАСПОРЯЖЕНИЕМ МИНТРАНСПРОЯ ОТ 12 МАЯ
1977Г. № Б-716.

НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИС-ТОВ	№ СТРА-НИЦ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИС-ТОВ	№ СТРА-НИЦ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИС-ТОВ	№ СТРА-НИЦ
Содержание.	2	2	По нр. МАРКИ 400Ф-10; 400Ф-20; 400Ф-30; 400Ф-40; 400Ф-50; 400Ф-60; 400Ф-70; 400Ф-80	28	28	300ФЦ-40 св; 300ФЦ-50 св; 300ФЦ-60 св; 300ФЦ-70 св; 300ФЦ-80 св;	46	46
Общие виды монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12÷24 м.	3,4	3	По нр. МАРКИ 500Ф-10; 500Ф-20; 500Ф-30; 500Ф-40; 500Ф-50; 500Ф-60; 500Ф-70; 500Ф-80.	29	29	Спецификация и выборка арматуры на монолитные цокольные фундаменты на свайном основании. Пролеты 42 м. МАРКИ 400ФЦ-10 св; 400ФЦ-20 св; 400ФЦ-30 св; 400ФЦ-40 св; 400ФЦ-50 св; 400ФЦ-60 св; 400ФЦ-70 св; 400ФЦ-80 св.	47	47
Общие виды монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ (250÷500)Ф-10; (250÷500)Ф-20; (250÷500)Ф-30; (250÷500)Ф-40;	5	5	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ (250÷500)ФЦ-10; (250÷500)ФЦ-20; (250÷500)ФЦ-30; 250ФЦ-(40÷80)	30	30	Общие виды сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ С(210÷400)Ф-1; С(210÷400)Ф-2; С(210÷400)Ф-3;	48	48
По нр. МАРКИ (250÷500)Ф-50; (250÷500)Ф-60; (250÷500)Ф-70; (250÷500)Ф-80;	6	6	По нр. МАРКИ (400÷500)ФЦ-40; (400÷500)ФЦ-50; (400÷500)ФЦ-60; (400÷500)ФЦ-70; (400÷500)ФЦ-80;	31	31	По нр. МАРКИ С(210÷400)Ф-4; С(210÷400)Ф-5; С(210÷400)Ф-6.	49	49
Общие виды монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м.	7	7	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ 250ФЦ-(10÷80); 400ФЦ-(10÷80);	32	32	По нр. МАРКИ С(210÷400)Ф-7; С(210÷400)Ф-8.	50	50
Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ 210Ф-1; 210Ф-2; 210Ф-3; 210Ф-4; 210Ф-5; 210Ф-6; 210Ф-7; 210Ф-8;	8	8	По нр. МАРКИ 500ФЦ-(10÷80)	33	33	Опалубочные чертени блоков сборных фундаментов. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ (210÷300)ФК-1; (210÷300)ФП-1; (210÷300)ФП-2.	51	51
По нр. МАРКИ 250Ф-1; 250Ф-2; 250Ф-3;	9	9	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 12÷24 м.	34	34	По нр. МАРКИ (300÷400)ФК-2 ¹ ; 250ФК-2	52	52
По нр. МАРКИ 250Ф-4; 250Ф-5; 250Ф-6; 250Ф-7; 250Ф-8;	10	10	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 33 м.	35	35	По нр. МАРКИ (350÷400)ФК-1; (350÷400)ФП-1; (350÷400)ФП-2	53	53
По нр. МАРКИ 300Ф-1; 300Ф-2; 300Ф-3;	11	11	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 42 м.	36	36	Армирование блоков сборного фундамента. МАРКИ 210ФК-1; 210ФП-1; 210ФП-2.	54	54
По нр. МАРКИ 300Ф-4; 300Ф-5; 300Ф-6; 300Ф-7; 300Ф-8;	12	12	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 33 м.	37	37	По нр. МАРКИ 250ФК-1; 250ФП-1; 250ФП-2; 250ФК-2	55	55
По нр. МАРКИ 350Ф-1; 350Ф-2; 350Ф-3;	13	13	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 42 м.	38	38	По нр. МАРКИ 300ФК-1; 300ФП-1; 300ФП-2.	56	56
По нр. МАРКИ 350Ф-4; 350Ф-5; 350Ф-6; 350Ф-7; 350Ф-8;	14	14	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 42 м.	39	39	По нр. МАРКИ 350ФП-1; 350ФП-2; 350ФК-1.	57	57
По нр. МАРКИ 400Ф-1; 400Ф-2; 400Ф-3;	15	15	Армирование монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ (210-1 св)÷(210-8 св)	40	40	По нр. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ 400ФК-1; 400ФП-1; 400ФП-2.	58	58
По нр. МАРКИ 400Ф-4; 400Ф-5; 400Ф-6; 400Ф-7; 400Ф-8.	16	16	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на свайном основании. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ 210Ф-1 св; 210Ф-2 св; 210Ф-3 св; 210Ф-4 св; 210Ф-5 св; 210Ф-6 св; 210Ф-7 св; 210Ф-8 св.	41	41	Армирование сборных блоков фундаментов. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ (300÷400)ФК-2 ¹	59	59
Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 12÷24 м. МАРКИ 210Ф-1; 210Ф-2; 210Ф-3; 210Ф-4; 210Ф-5; 210Ф-6; 210Ф-7; 210Ф-8;	17	17	Армирование монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 33 м. МАРКИ (300Ф-10 св)÷(300Ф-80 св).	42	42	Узлы соединений сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12÷24 м.	60, 61	60
По нр. МАРКИ 250Ф-1; 250Ф-2; 250Ф-3; 250Ф-4; 250Ф-5; 250Ф-6; 250Ф-7; 250Ф-8;	18	18	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на свайном основании. Пролеты 33 м. МАРКИ 300Ф-10 св; 300Ф-20 св; 300Ф-30 св; 300Ф-40 св; 300Ф-50 св; 300Ф-60 св; 300Ф-70 св; 300Ф-80 св.	43	43	Общие виды сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м	62	62
По нр. МАРКИ 300Ф-1; 300Ф-2; 300Ф-3; 300Ф-4; 300Ф-5; 300Ф-6; 300Ф-7; 300Ф-8.	19	19	Армирование монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 42 м. МАРКИ (400Ф-10 св)÷(400Ф-80 св)	44	44	Таблицы монтажных элементов и расхода основных материалов на фундаменты. Пролеты 33 и 42 м.	63	63
По нр. МАРКИ 350Ф-1; 350Ф-2; 350Ф-3; 350Ф-4; 350Ф-5; 350Ф-6; 350Ф-7; 350Ф-8	20	20	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ 250Ф-10; 250Ф-20; 250Ф-30; 250Ф-40; 250Ф-50; 250Ф-60; 250Ф-70; 250Ф-80;	45	45	Опалубочные чертени блоков сборного фундамента. Пролеты 33 и 42 м.	64	64
По нр. МАРКИ 400Ф-1; 400Ф-2; 400Ф-3; 400Ф-4; 400Ф-5; 400Ф-6; 400Ф-7; 400Ф-8	21	21	По нр. МАРКИ 400Ф-10; 400Ф-20; 400Ф-30.	22	22	Армирование блоков сборного фундамента. МАРКИ (400÷500)ФК-10 ¹ ; (400÷500)ФП-10.	65	65
Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ 250Ф-10; 250Ф-20; 250Ф-30; 250Ф-40; 250Ф-50; 250Ф-60; 250Ф-70; 250Ф-80;	22	22	По нр. МАРКИ 400Ф-40; 400Ф-50; 400Ф-60; 400Ф-70; 400Ф-80;	23	23	По нр. МАРКИ (400÷500)ФК-20 ¹ ; (400÷500)ФП-20.	66	66
По нр. МАРКИ 400Ф-10; 400Ф-20; 400Ф-30.	23	23	По нр. МАРКИ 500Ф-10; 500Ф-20; 500Ф-30;	24	24	Узлы соединений сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м.	67	67
По нр. МАРКИ 400Ф-40; 400Ф-50; 400Ф-60; 400Ф-70; 400Ф-80;	24	24	По нр. МАРКИ 500Ф-40; 500Ф-50; 500Ф-60; 500Ф-70; 500Ф-80;	25	25			
По нр. МАРКИ 500Ф-10; 500Ф-20; 500Ф-30;	25	25	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ 250Ф-10; 250Ф-20; 250Ф-30; 250Ф-40; 250Ф-50; 250Ф-60; 250Ф-70; 250Ф-80;	26	26			
По нр. МАРКИ 500Ф-40; 500Ф-50; 500Ф-60; 500Ф-70; 500Ф-80;	26	26		27	27			
Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ 250Ф-10; 250Ф-20; 250Ф-30; 250Ф-40; 250Ф-50; 250Ф-60; 250Ф-70; 250Ф-80;	27	27						

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12.	Серия 3.503-23
	Промежуточные опоры — стенки.	
1975	Содержание.	Выпуск 8

25305-04 2

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМЕНТА	БЕТОН М-300 м ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ЦЕВЕР-НОВАЯ ПОДГОТОВКА С ПРО-АНВОН-ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ, м ²
		КЛАССА А-I, кг	КЛАССА А-II, кг	
210Ф-1	16.6	60.7	1295.0	2.0
210Ф-2	20.6	77.5	1613.1	2.5
210Ф-3	24.8	93.4	1921.3	3.0
210Ф-4	49.6	190.7	3827.5	6.1
250Ф-1	18.4	66.6	1324.7	2.3
250Ф-2	23.0	83.0	1652.4	2.9
250Ф-3	27.7	102.6	1970.1	3.5
250Ф-4	61.4	227.0	4502.8	7.5
300Ф-1	20.7	72.5	1382.3	2.7
300Ф-2	25.9	92.6	1731.2	3.4
300Ф-3	31.1	111.8	2089.3	4.1
300Ф-4	63.2	248.0	4813.2	8.8
350Ф-1	22.9	81.3	1610.2	3.1
350Ф-2	28.7	104.0	2077.5	3.9
350Ф-3	34.6	125.6	2444.5	4.7
350Ф-4	76.9	279.0	5548.0	10.1
400Ф-1	28.1	87.2	1736.0	3.5
400Ф-2	35.4	114.9	2175.0	4.4
400Ф-3	42.7	135.0	2602.0	5.3
400Ф-4	94.9	300.0	5994.6	11.5

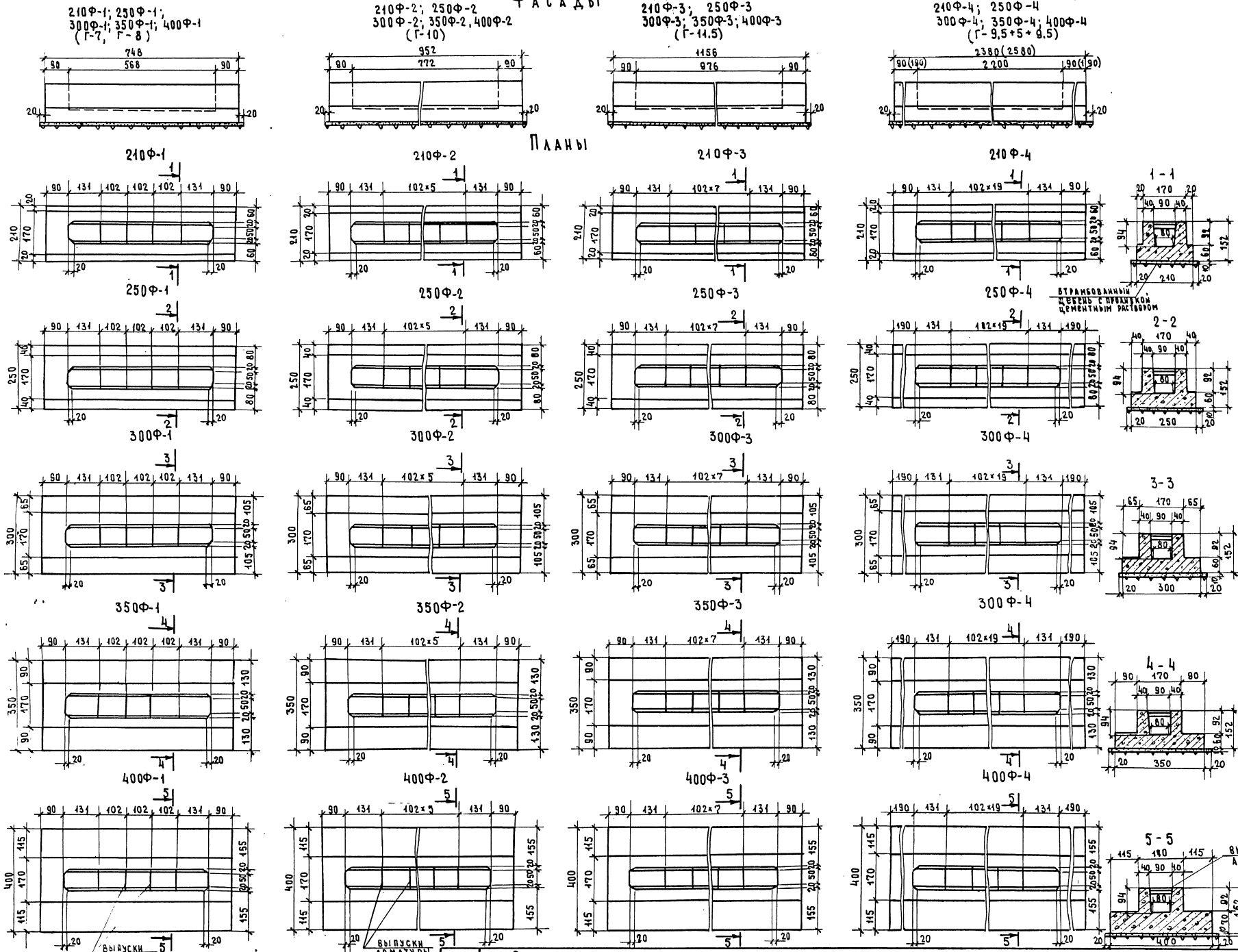
Бетон марки 300

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ см. пояснения ЛИСТ № 3.4 вып. 791/7

ПРИМЕЧАНИЯ см. ЛИСТ № 4.

М 1:100

Ф А С А Д Ы



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»
 ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
 ГИП «СОЮЗПРОЕКТ»
 МОСКВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КУЛИКОВА
 ПРОВЕРИТЕЛЬ
 ЗАХАРОВ

ТК Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12
 1975 Общие виды монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12-24 м.
 серия 3.503-23
 выпуск лист 8
 3

25305-04 3

791/84

210 Ф-5; 250 Ф-5;
300 Ф-5; 350 Ф-5; 400 Ф-5
(Г-13.25 + 5 + 13.25)
3196 (3396)

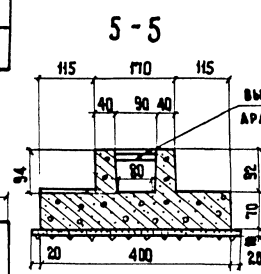
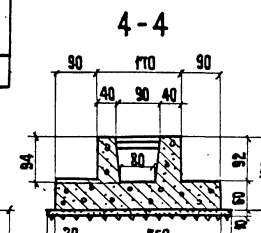
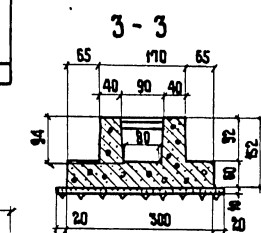
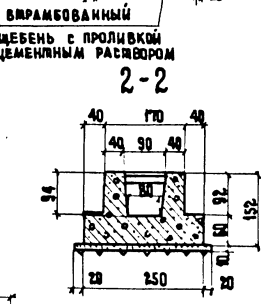
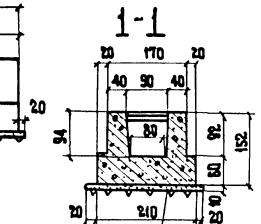
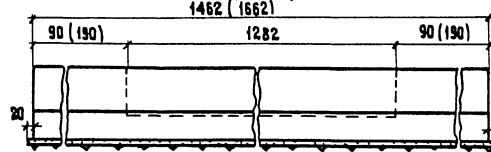
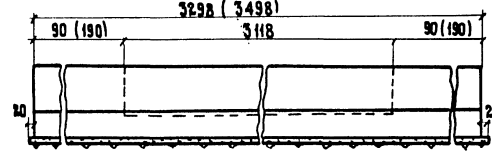
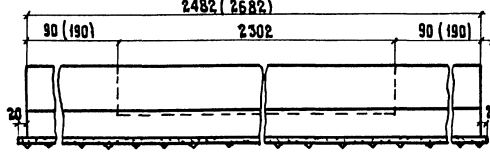
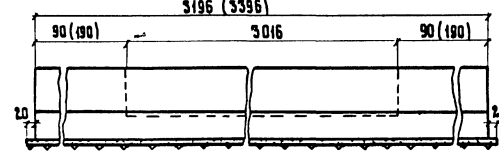
Ф А С А Д Ы
210 Ф-6; 250 Ф-6;
300 Ф-6; 350 Ф-6; 400 Ф-6
2(Г-11.5)
2482 (2682)

210 Ф-7; 250 Ф-7;
300 Ф-7; 350 Ф-7; 400 Ф-7
2(Г-15.25)
3282 (3482)

210 Ф-8; 250 Ф-8;
300 Ф-8; 350 Ф-8; 400 Ф-8
2(Г-15.25) РАЗДЕЛЬНЫЙ
1462 (1662)

ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ



МАРКА ФУНДАМЕНТА	БЕТОН М-300 М ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ЩЕБЕНЬ ПРОФИЛЬНАЯ ЦЕМЕНТНО-РАСТВОРОМ М ³
		КЛАССА А-І, КГ	КЛАССА А-ІІ, КГ	
210 Ф-5	66.0	256.8	5061.5	8.1
210 Ф-6	51.7	199.3	3980.5	6.3
210 Ф-7	68.1	264.6	5249.5	8.3
210 Ф-8	31.0	116.5	2403.6	3.8
250 Ф-5	79.8	300.0	5782.3	9.9
250 Ф-6	63.7	237.0	4664.0	7.6
250 Ф-7	82.3	308.5	5971.5	10.2
250 Ф-8	40.6	146.4	3042.0	4.9
300 Ф-5	90.1	328.0	6181.0	11.6
300 Ф-6	71.8	259.3	4990.1	9.2
300 Ф-7	92.7	337.0	6384.5	12.0
300 Ф-8	45.6	159.9	3264.2	5.7
350 Ф-5	100.3	369.0	7145.0	13.3
350 Ф-6	79.8	292.0	5756.6	10.5
350 Ф-7	103.2	379.5	7372.5	13.7
350 Ф-8	50.5	180.0	3726.0	6.6
400 Ф-5	124.1	397.0	7772.0	15.1
400 Ф-6	98.6	313.0	6206.5	11.9
400 Ф-7	127.7	407.0	7961.5	15.5
400 Ф-8	62.2	193.4	4023.0	7.4

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВОДОШВА ФУНДАМЕНТА ДОЛЖНА ИМЕТЬ ОЧЕРТАНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МАСЛА.
2. АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ ЛЖ 8-21
3. ФУНДАМЕНТЫ ШИРИНОЙ 210 СМ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ СКАЛЬНОГО ОСНОВАНИЯ.
4. ВСЕ РАЗМЕРЫ В СМ.

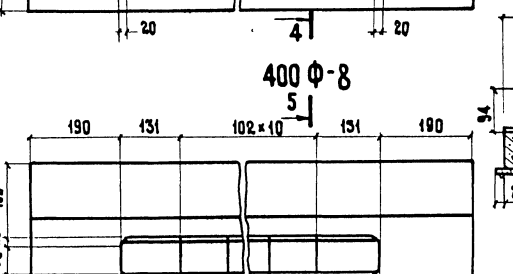
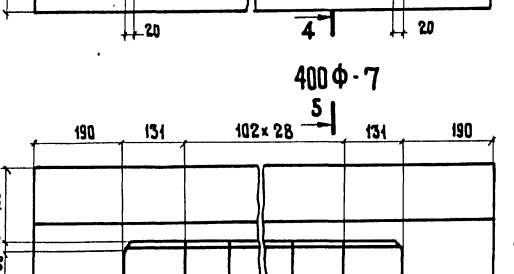
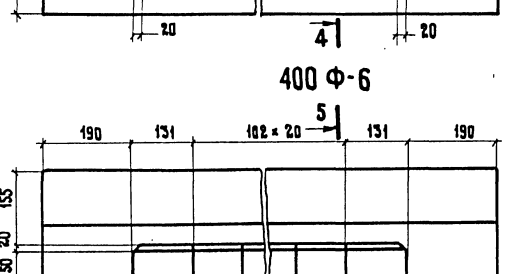
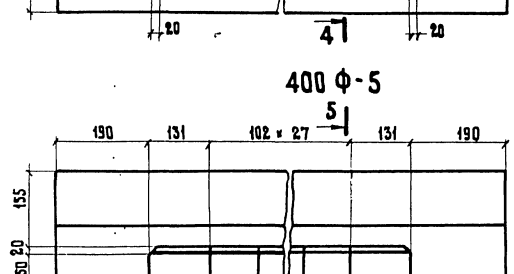
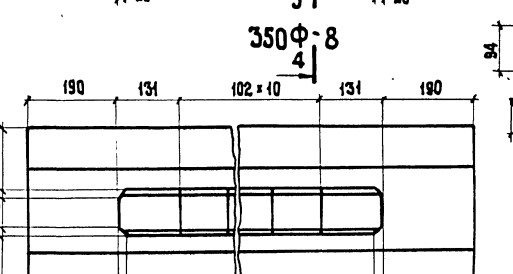
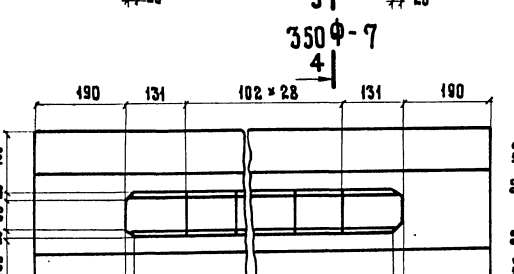
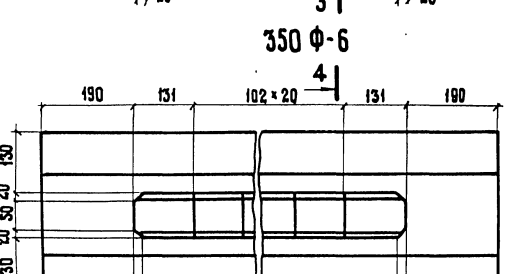
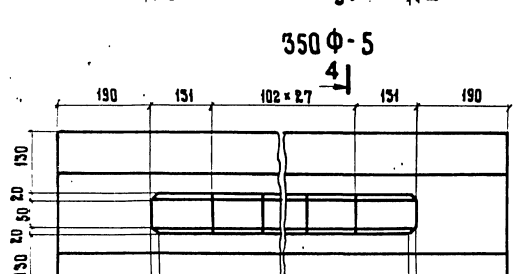
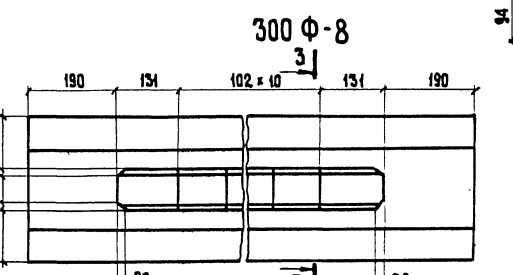
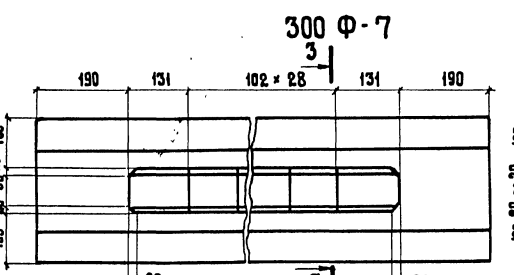
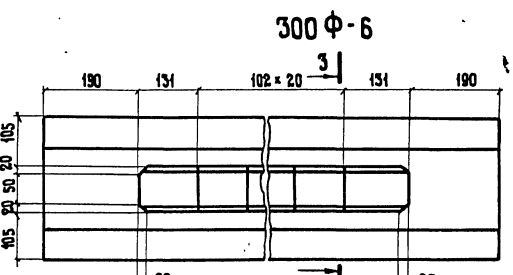
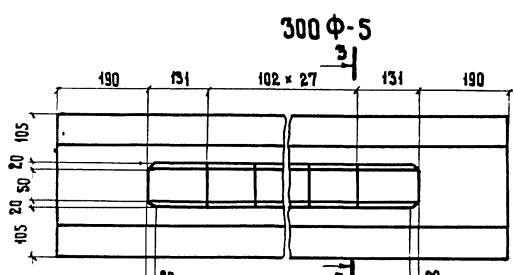
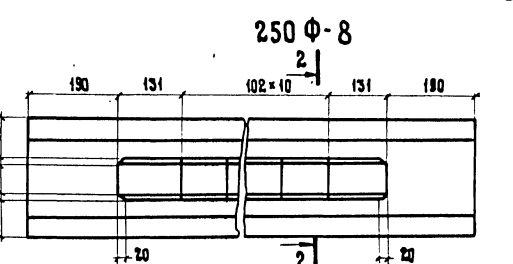
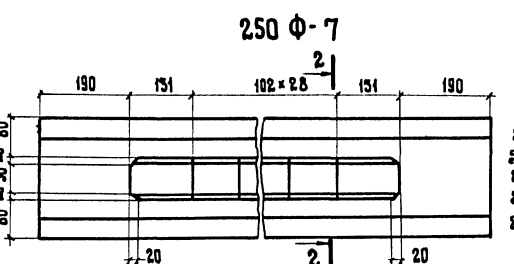
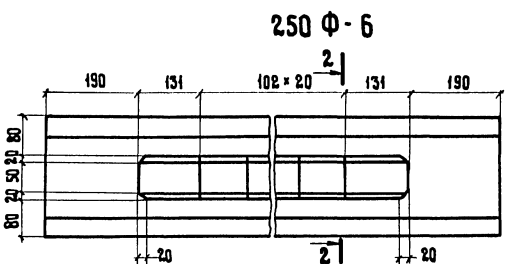
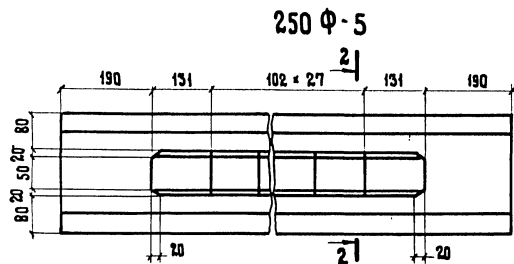
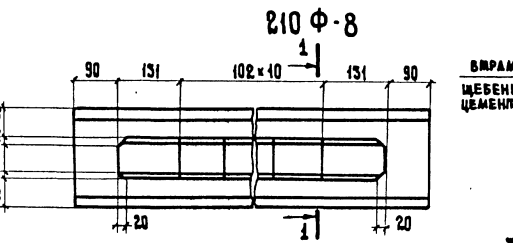
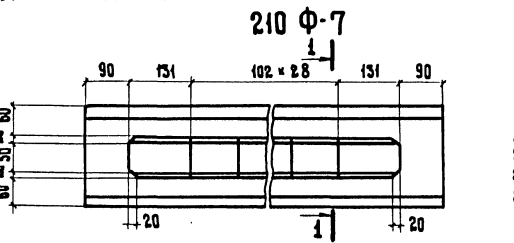
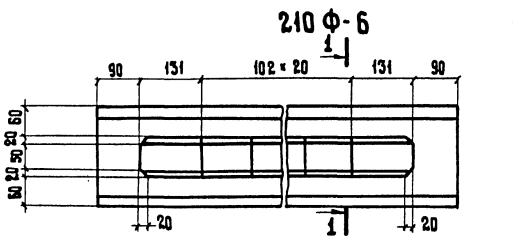
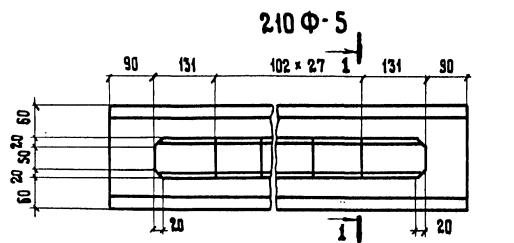
791/85

М 1:100

СЕРИЯ 3.503-23

ВЫПУСК 8 ЛИСТ 4

П Л А Н Ы



БЕТОН МАРКИ 300

ТК

ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ — СТЕНКИ

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТ № 3, 4 ВЫП. 791/2.

1975

ОБЩИЕ ВИДЫ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 12 x 24 М

ИВАНСКИЙ
ОЗЕ
МУХИНА
КУЛИКОВА
ЗАХАРОВ

СПЕЦИАЛИСТЫ
ОЗЕ
МУХИНА
КУЛИКОВА
ЗАХАРОВ

САХАРОВ

М. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
С. ЮЗДОРПРОЕКТА
Г. МОСКВА

М. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
С. ЮЗДОРПРОЕКТА
Г. МОСКВА

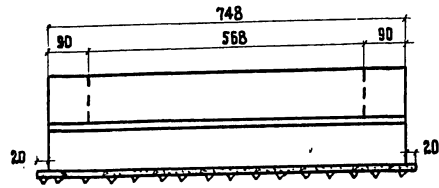
ОТДЕЛ ИСКУССТВЕННЫХ СОУЩЕНИЙ

Ф А С А Д Ы

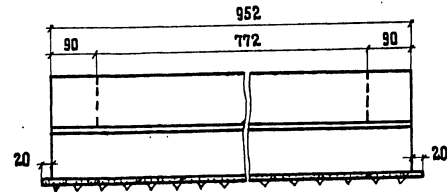
ПОПЕРЕЧНЫЕ
РАЗРЕЗЫ

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

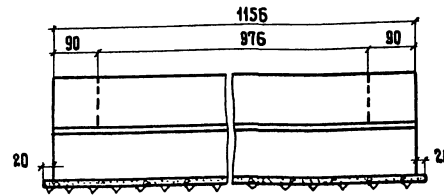
Г-7, Г-8
250 Ф-10
400 Ф-10, 500 Ф-10



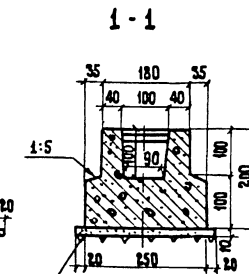
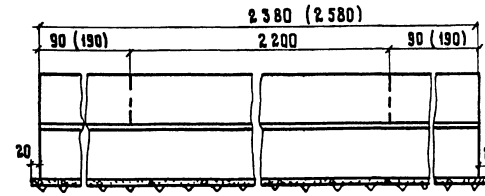
Г-10
250 Ф-20
400 Ф-20, 500 Ф-20



Г-11.5
250 Ф-30
400 Ф-30, 500 Ф-30



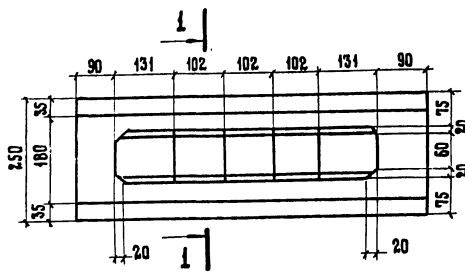
Г-9.5 + 5 + 9.5
250 Ф-40
400 Ф-40, 500 Ф-40



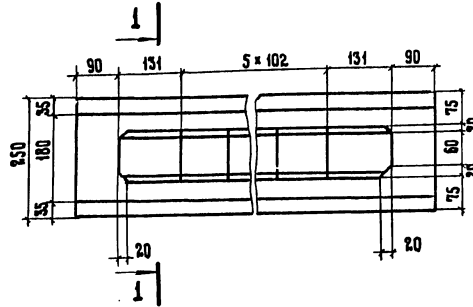
ВПРАМБОВАННЫЙ ШЕБЕНЬ
С ПРОЛИВКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ

П Л А Н Ы

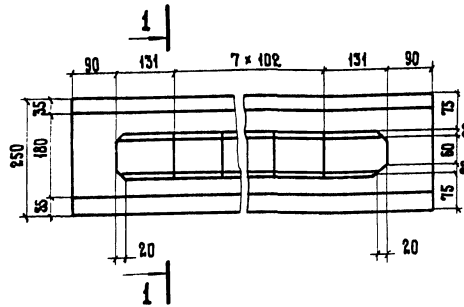
250 Ф-10



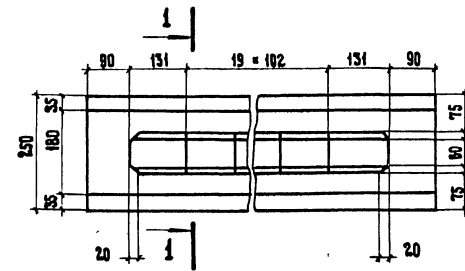
250 Ф-20



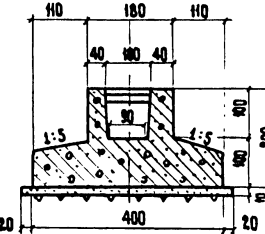
250 Ф-30



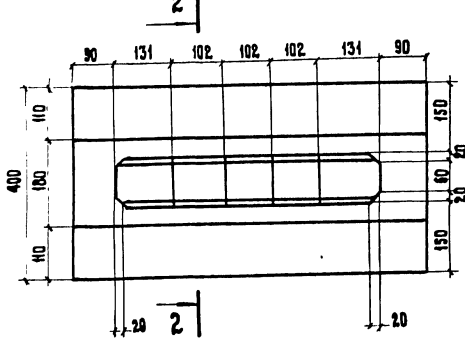
250 Ф-40



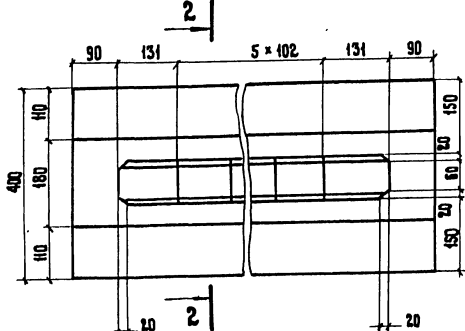
2-2



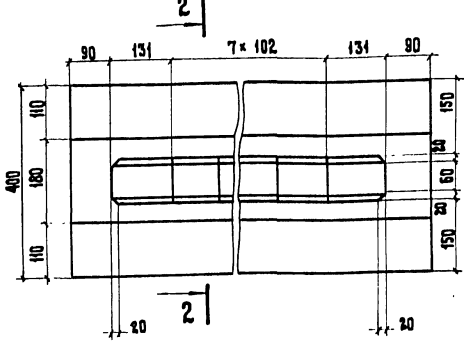
400 Ф-10



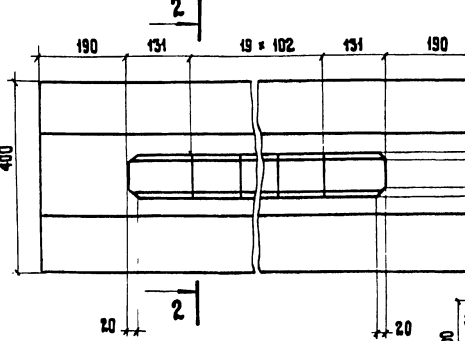
400 Ф-20



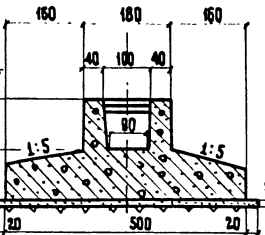
400 Ф-30



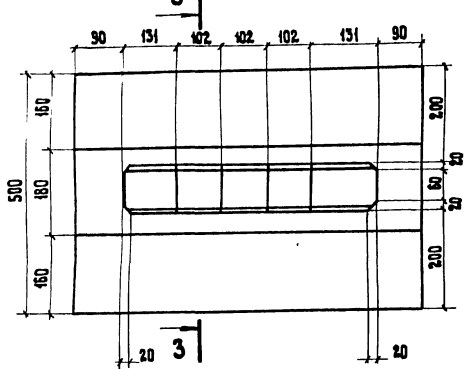
400 Ф-40



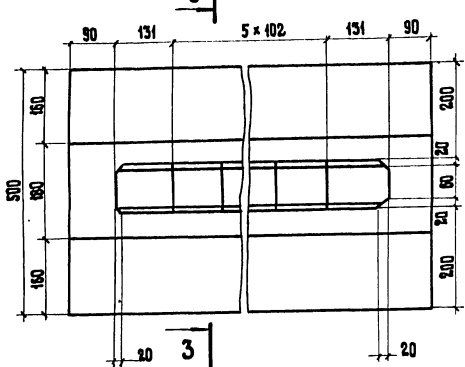
3-3



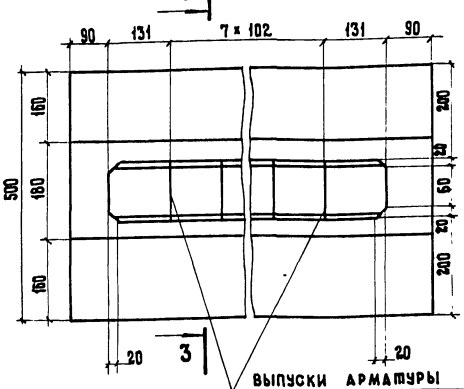
500 Ф-10



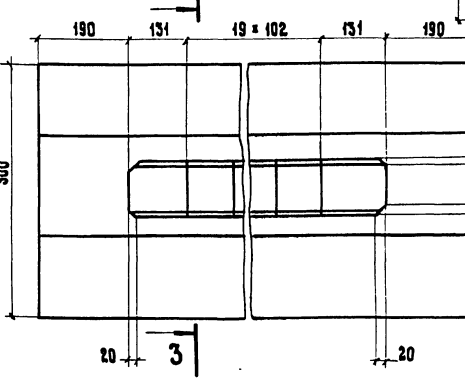
500 Ф-20



500 Ф-30



500 Ф-40



ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ

БЕТОН МАРКИ
300

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Подложка фундамента должна устанавливаться с двусторонним уклоном $i = 2\%$ от оси моста.
2. Армирование фундаментов см. листы № 22-29
3. Все размеры в см.
4. Фундаменты шириной 250 см применять для скального основания.

М 1:100

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТОВ 5, 4 ВП. 791

ТК 1975	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12	СЕРИЯ 3.503-23
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ	ВЫПУСК 8
ОБЩИЕ ВИДЫ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 33 И 42 М. МАРКИ (250 ÷ 500) Ф-10; (250 ÷ 500) Ф-20; (250 ÷ 500) Ф-30; (250 ÷ 500) Ф-40		ЛИСТ 5

25305-04 5

791/8/6

МИНИСТРОМ СССР
ГЛАВПРОЕКТОР
ГПИ "СОЮЗДОПРОЕКТ"
Г. МОСКВА
ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

ИВЯНСКИЙ
ОЗЕ
МУХИНА
КУЛИКОВА
ИВАНОВ

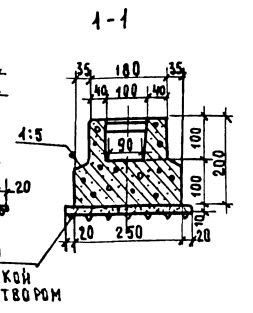
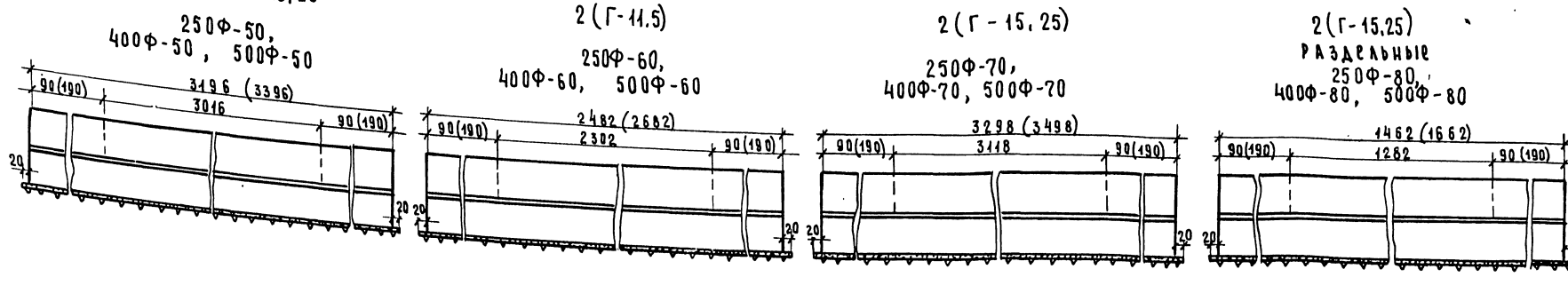
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОИС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
ПРОВЕРКА
СОСТАВИЛ

Г - 13,25 + 5 + 13,25

Ф А С А Д Ы

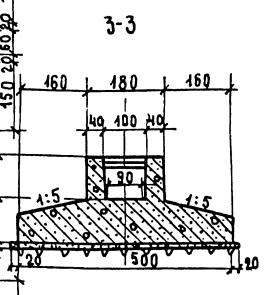
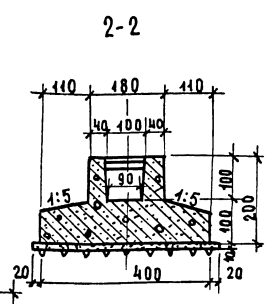
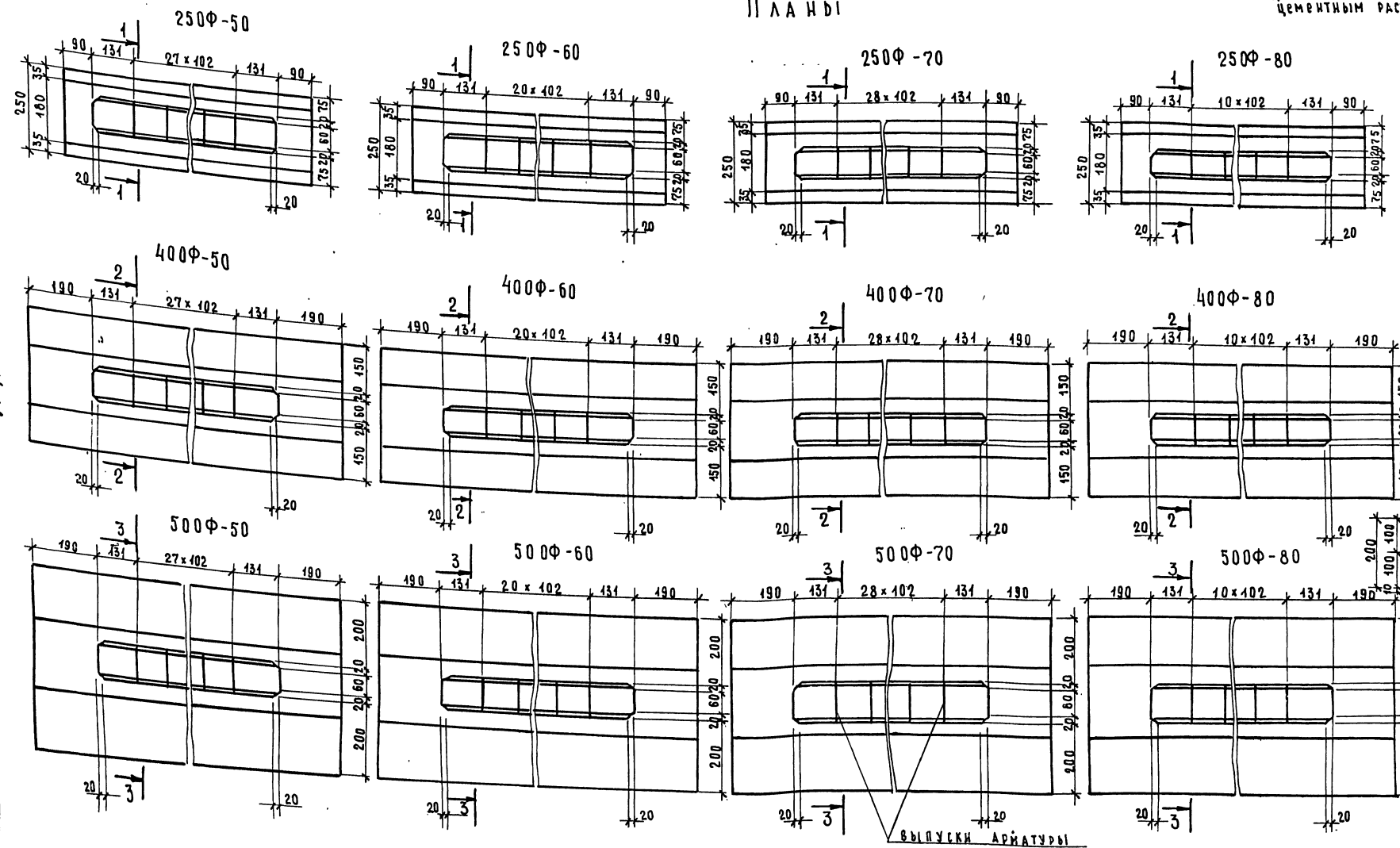
П о п е р е ч н ы е
Р А З Р Е З Ы

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ



ВТРАМБОВАННЫЙ
ЩЕБЕНЬ С ПРИЛИВКОЙ
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

П Л А Н Ы



МАРКА ФУНДА- МЕНТА	Бет- тон М-300 м³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ЩЕБЕ- НЬ ПОДГО- ТОВКА ВТРАМБ- ВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ С ПРИЛИВ- КОЙ ЦЕМЕНТ- НЫМ РАСТВО- РОМ м³
		КЛАССА А-1, кг	КЛАССА А-1, кг	
250Ф-50	107.9	321.0	6258.6	10.0
250Ф-60	84.2	249.0	4919.9	7.9
250Ф-70	111.5	330.0	6482.0	10.3
250Ф-80	50.4	146.0	2968.9	4.9
400Ф-50	161.8	369.0	8504.0	15.1
400Ф-60	128.4	291.5	6842.6	12.0
400Ф-70	155.2	379.0	8779.0	15.6
400Ф-80	80.9	180.0	4426.0	7.5
500Ф-50	185.4	369.0	10259.5	18.6
500Ф-60	142.2	291.5	8036.5	14.7
500Ф-70	190.8	379.0	11993.7	19.1
500Ф-80	92.6	180.0	5298.0	9.2

БЕТОН
МАРКИ
300

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ
см. пояснения лист № 3,4 вып. 791/7.

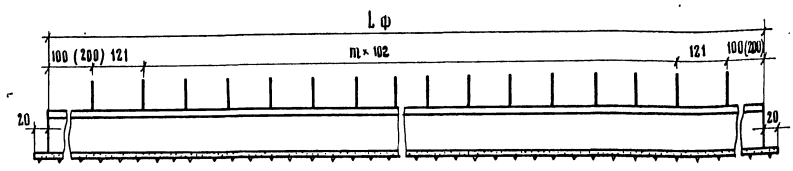
ПРИМЕЧАНИЯ см. лист № 5.

791/87
М4:100

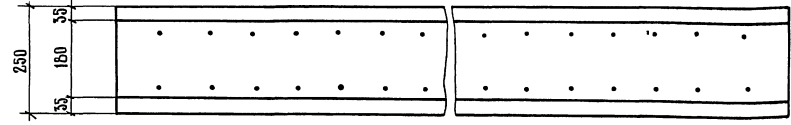
ИВАНСКИЙ
Оле
МУХИНА
КЛАНКОВА
ИВАНОВ
главный специалист ИИИ
главный инженер проекта
руководитель бригады
Проверил
Составил
И.И. Иванский
О.Е. Мухина
К.В. Кланкова
И.В. Иванов

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серий 3.503-12	Серия 3.503-23
	Промежуточные опоры - стенки	
1075	Общие виды монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. МАРКИ (250 ÷ 500) Ф-50; (250 ÷ 500) Ф-60; (250 ÷ 500) Ф-70; (250 ÷ 500) Ф-80.	ВЫПУСК Лист 8

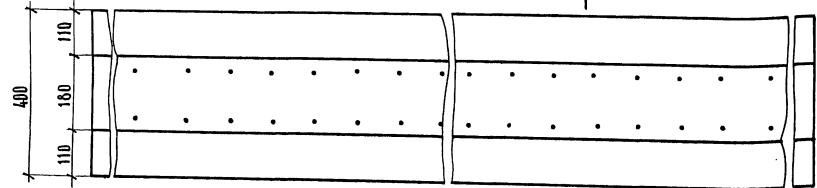
ФАСАД ФУНДАМЕНТОВ
250 ФЦ (10 ÷ 80); 400 ФЦ (10 ÷ 80); 500 ФЦ (10 ÷ 80)



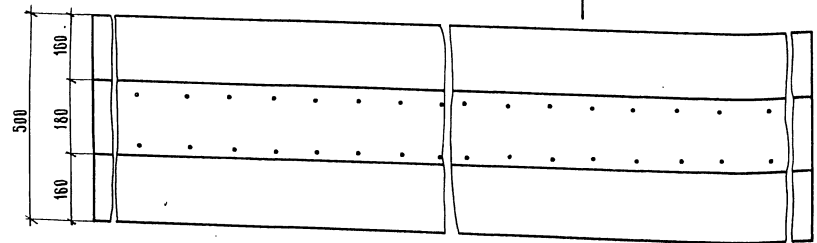
П Л А Н
250 ФЦ (10 ÷ 80)



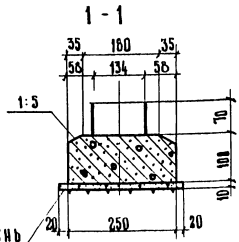
400 ФЦ (10 ÷ 80)



500 ФЦ (10 ÷ 80)



ПОПЕРЕЧНЫЕ
РАЗРЕЗЫ

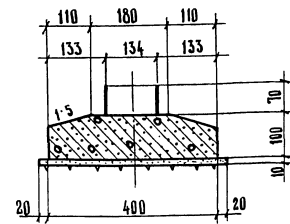


ВТРАМБОВАННЫЙ
С ПРОАНКОН ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ

Бетон
марки 200

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНЕНИЯ
Листы № 3, 4 вып. 291/7.

2 - 2



3 - 3

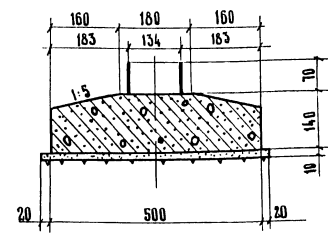


ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДА- МЕНТА	БЕТОН М ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ЦЕББО- ЧУЙКА ПОД ГОЛОВ- КА	МАРКА ФУНДА- МЕНТА	БЕТОН М ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ЦЕББО- ЧУЙКА ПОД ГОЛОВ- КА
		КЛАССА А-I КГ	КЛАССА А-II КГ				КЛАССА А-I КГ	КЛАССА А-II КГ	
250 ФЦ-10	18,3	—	298,0	2,3	400 ФЦ-50	129,2	—	4250,0	15,1
250 ФЦ-20	23,5	—	388,8	2,9	400 ФЦ-60	102,0	—	3418,0	12,0
250 ФЦ-30	28,6	—	476,9	3,5	400 ФЦ-70	133,6	—	4382,0	15,6
250 ФЦ-40	58,6	—	1017,0	7,6	2×400 ФЦ-80	2×63,4	—	2×2219,0	2×7,5
250 ФЦ-50	79,0	—	1378,0	10,0	500 ФЦ-10	48,6	—	1049,0	4,3
250 ФЦ-60	61,4	—	1062,0	7,9	500 ФЦ-20	61,9	—	1344,9	5,4
250 ФЦ-70	81,5	—	1423,0	10,3	500 ФЦ-30	75,1	—	1633,9	6,5
2×250 ФЦ-80	2×36,1	—	2×611,3	2×4,9	500 ФЦ-40	167,8	—	4023,5	14,2
400 ФЦ-10	28,5	—	854,2	3,5	500 ФЦ-50	220,7	—	5190,5	18,6
400 ФЦ-20	36,2	—	1093,3	4,4	500 ФЦ-60	174,4	—	4176,9	14,7
400 ФЦ-30	44,0	—	1329,5	5,3	500 ФЦ-70	227,3	—	5352,5	18,1
400 ФЦ-40	98,4	—	3296,0	11,5	2×500 ФЦ-80	2×108,0	—	2×2696,0	2×9,2

ПРИМЕЧАНИЯ

- В скобках даны размеры для фундаментов марок (400 ÷ 300) ФЦ-40; (400 ÷ 300) ФЦ-50; (400 ÷ 300) ФЦ-60; (400 ÷ 300) ФЦ-70; (400 ÷ 300) ФЦ-80
- Все размеры в см

МАРКА ФУНДАМЕНТА	ФЦ-10	ФЦ-20	ФЦ-30	ФЦ-40	ФЦ-50	ФЦ-60	ФЦ-70	2×ФЦ-80
ГАБАРИТ	Г-7; Г-8	Г-10	Г-11,5	Г-9,5+5+9,5	Г-13,25+5+13,25	2(Г-11,5)	2(Г-13,25)	2(Г-15,25)
Л ф, см	748	952	1156	2380 (2580)	3196 (3396)	2482 (2682)	3298 (3498)	2×1462 (2×1662)
м	3	5	7	19	27	20	28	2×10

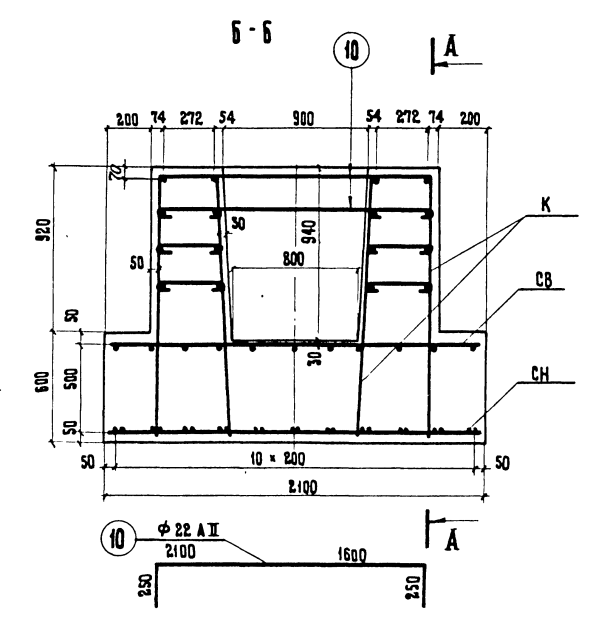
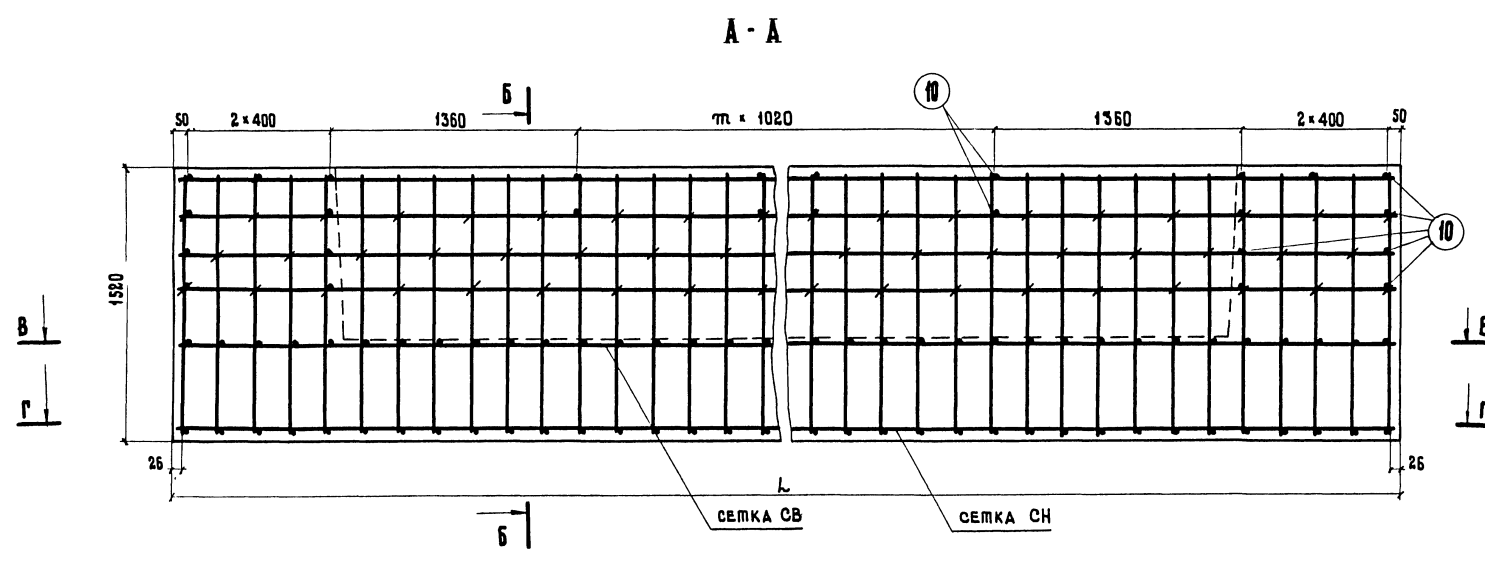
791/8/8

М 1:100

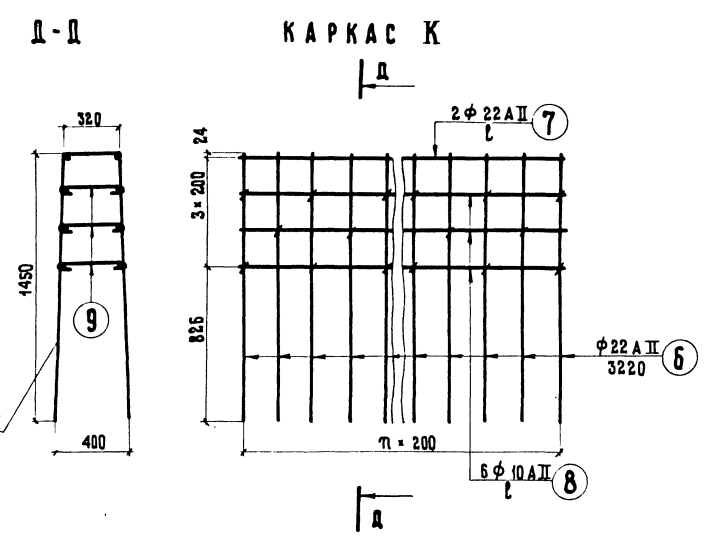
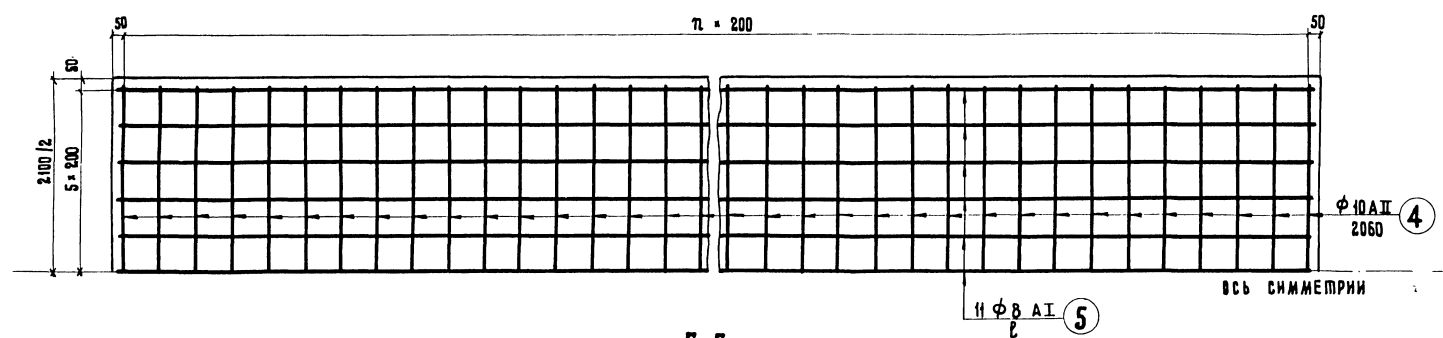
ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автомобильные проезды с промежуточными опорами со сборно-монолитной цокольной частью.	Серия 3503-23
1975	Общие виды монолитных фундаментов на естественном основании. Проезды 33 и 42 м.	Выпуск 8 Лист 7

2505-04

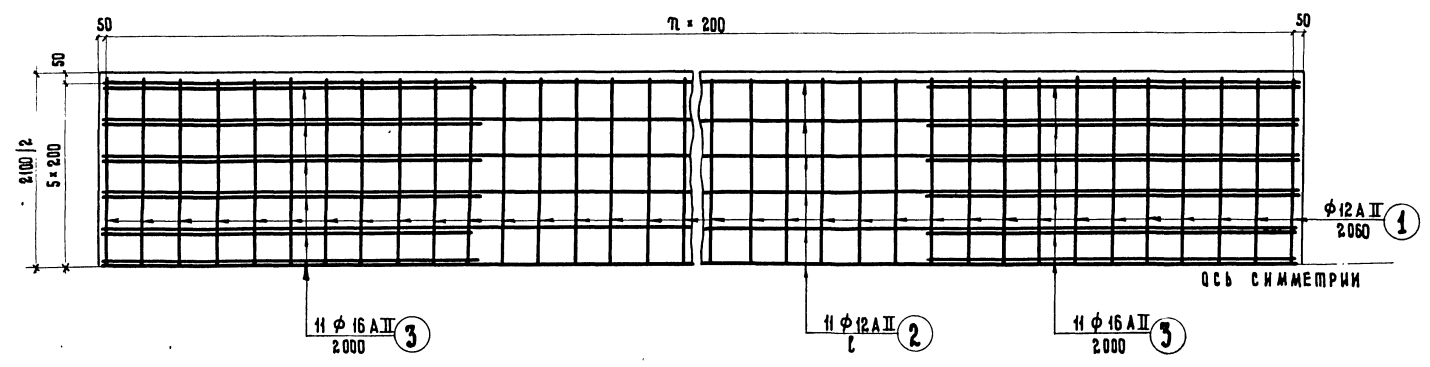
Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Руководитель проекта: [подпись]
 Руководитель: [подпись]
 ООО "Специализированное проектно-строительное предприятие" г. Москва



В-В
СЕТКА СВ



Г-Г
СЕТКА СН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 17
2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ ИЛ 3,4.

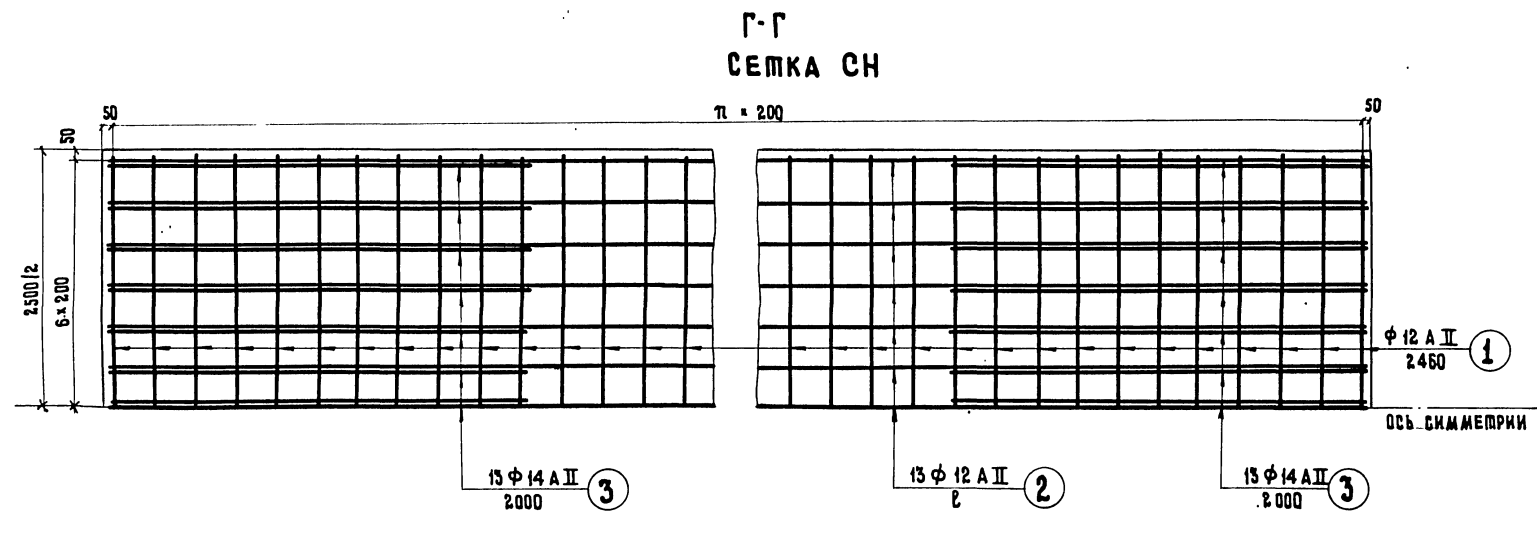
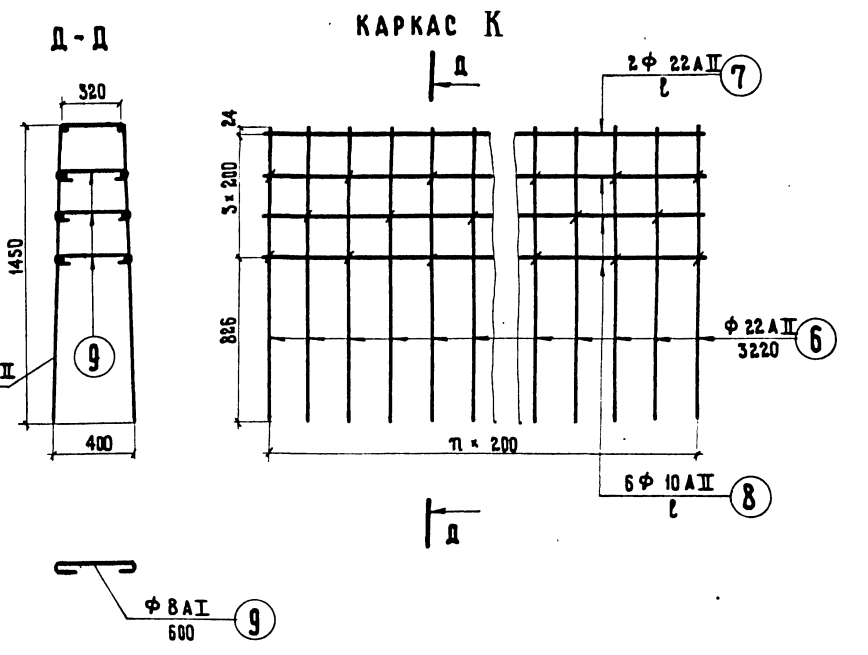
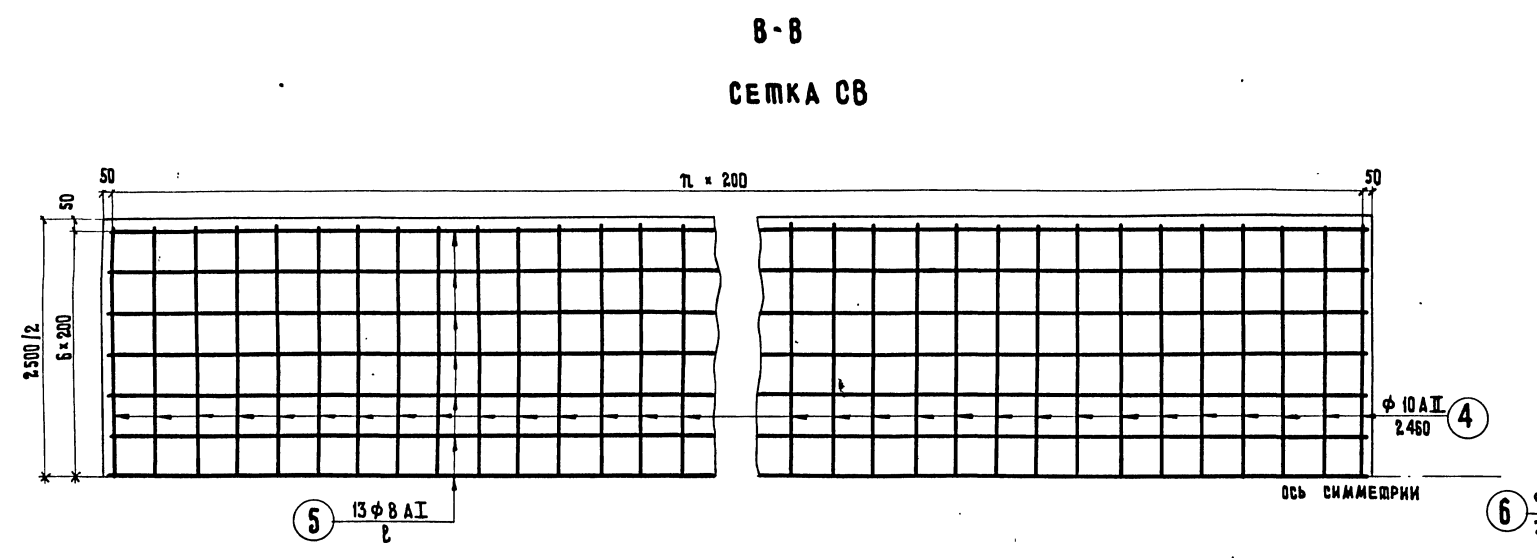
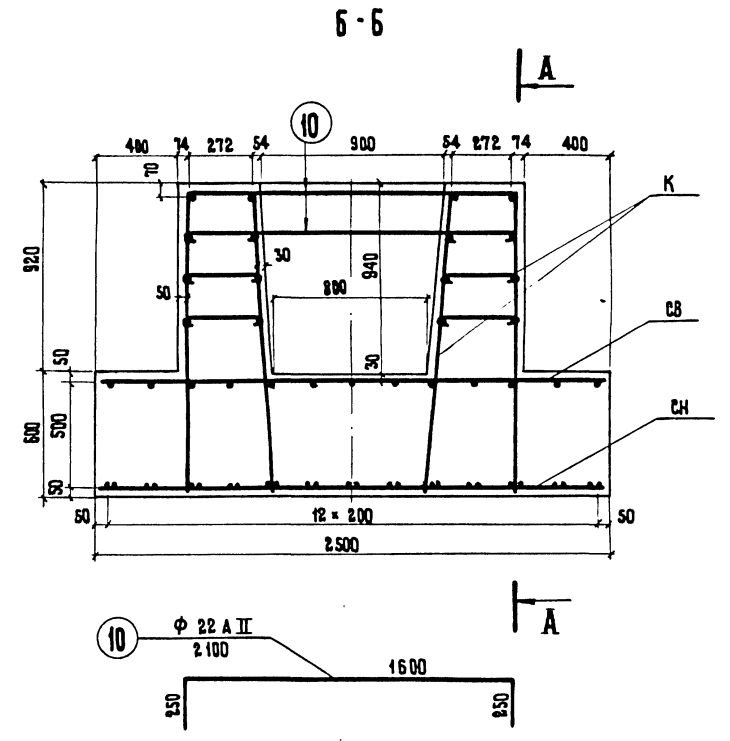
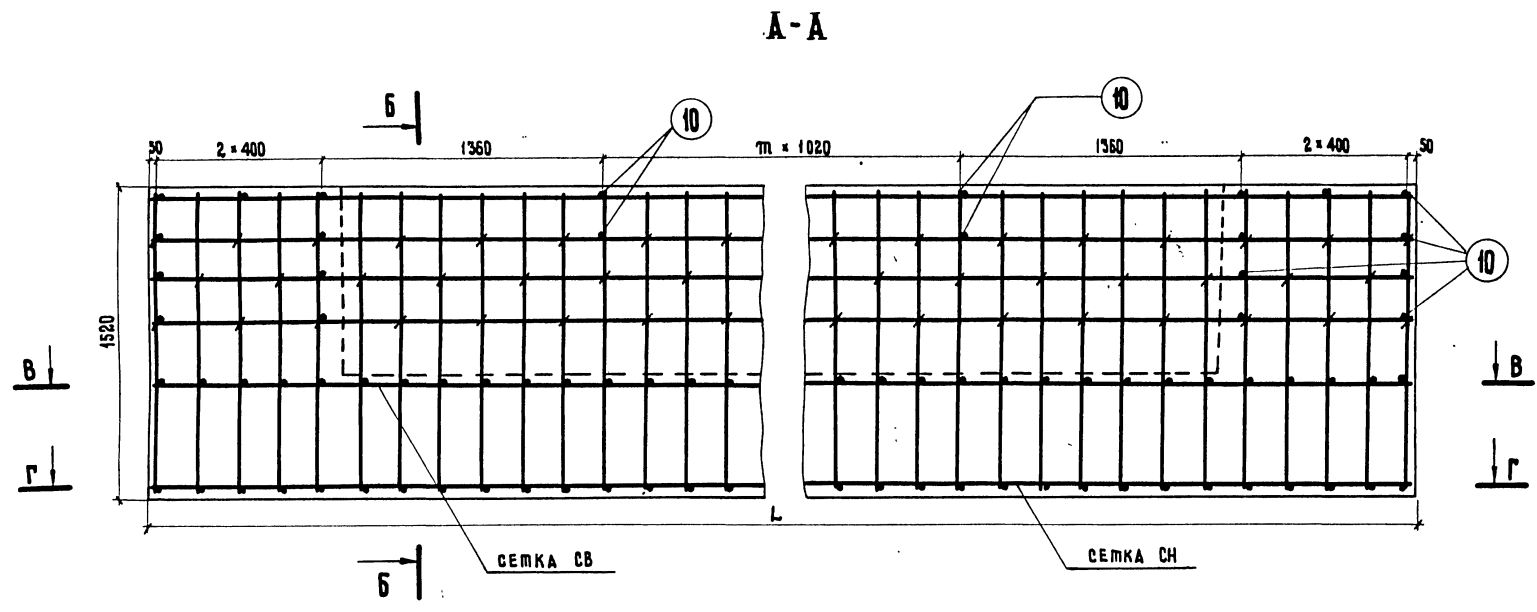
Минтрансстрой СССР
 Главтранспроект
 ГПИ "СОНЗДОРПРОЕКТ"
 г. Москва
 Отдел индивидуальных сооружений

ИВЯНСКИЙ
 ОЗЕ
 МУХИНА
 ЛИПВИНОВ
 КАРЯМ

Специалист ДИС
 Инженер проекта
 Бригады
 Проверил
 Составил

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
1975	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м. марки 210 Ф-1; 210 Ф-2; 210 Ф-3; 210 Ф-4; 210 Ф-5; 210 Ф-6; 210 Ф-7; 210 Ф-8	выпуск 8 лист 8

791/89
 М 1: 25



- П Р И М Е Ч А Н И Я:**
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ К 18
 2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ ЛН 5,4.

ОДЕЛ ИСХОДНИКОВ ПРОЕКТОВ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
 ПРОВЕРИЛ
 СОСТАВИЛ

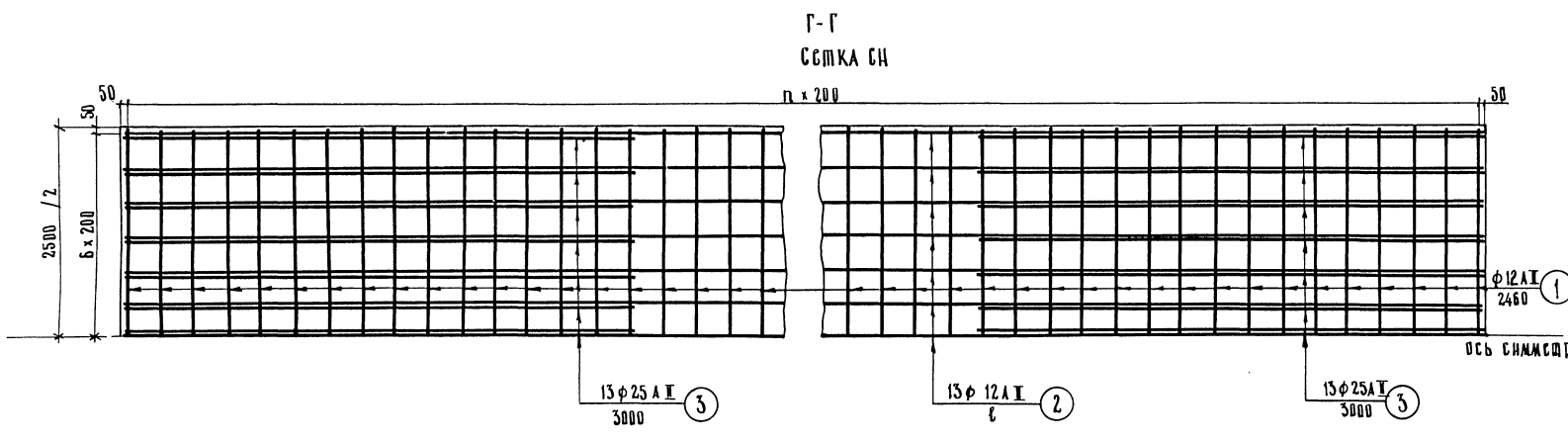
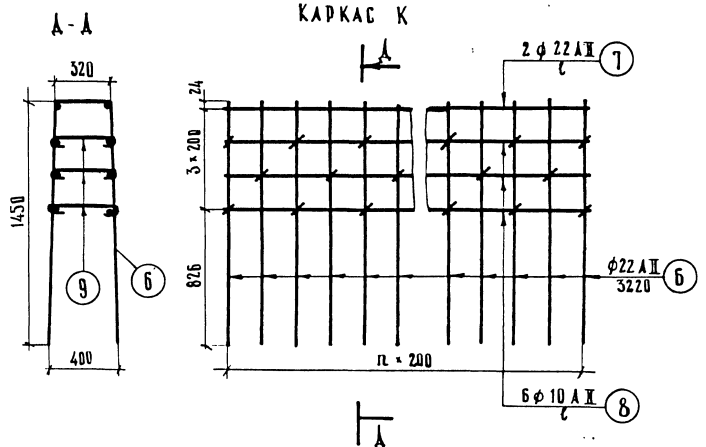
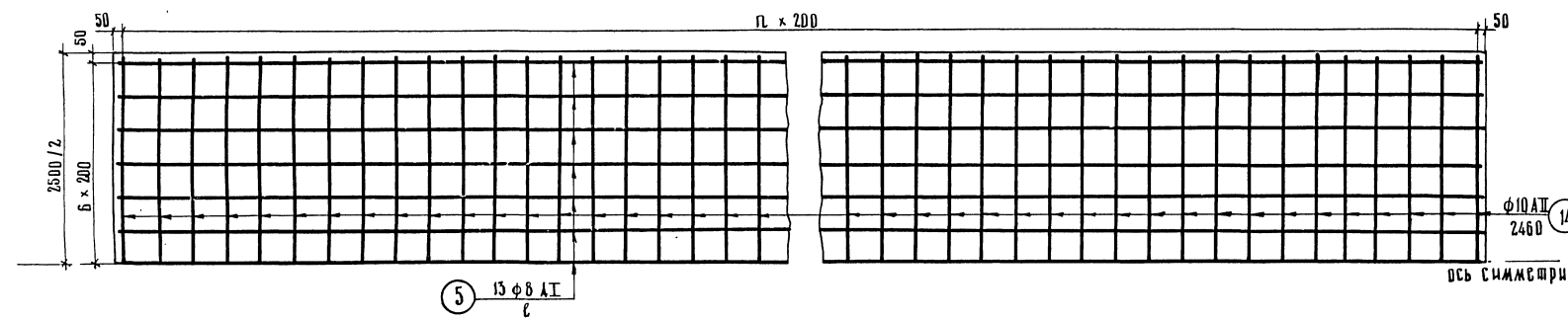
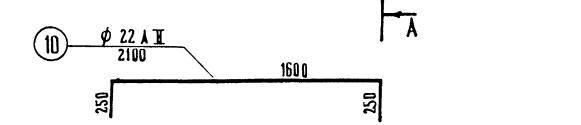
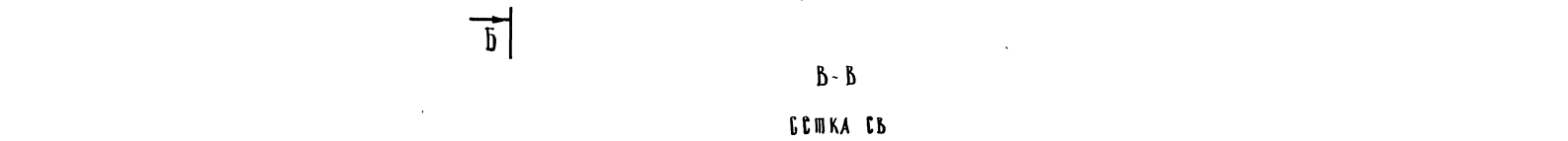
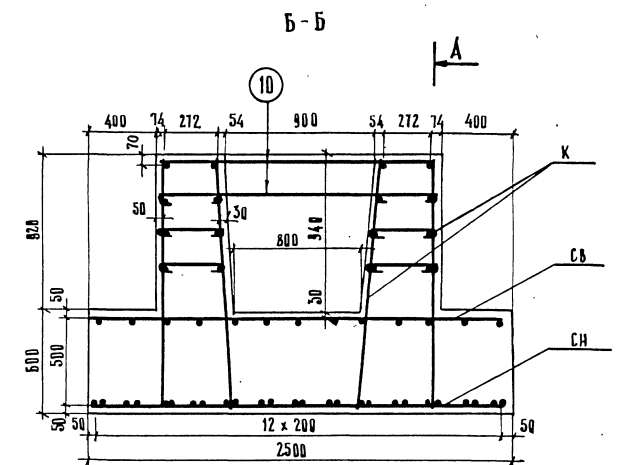
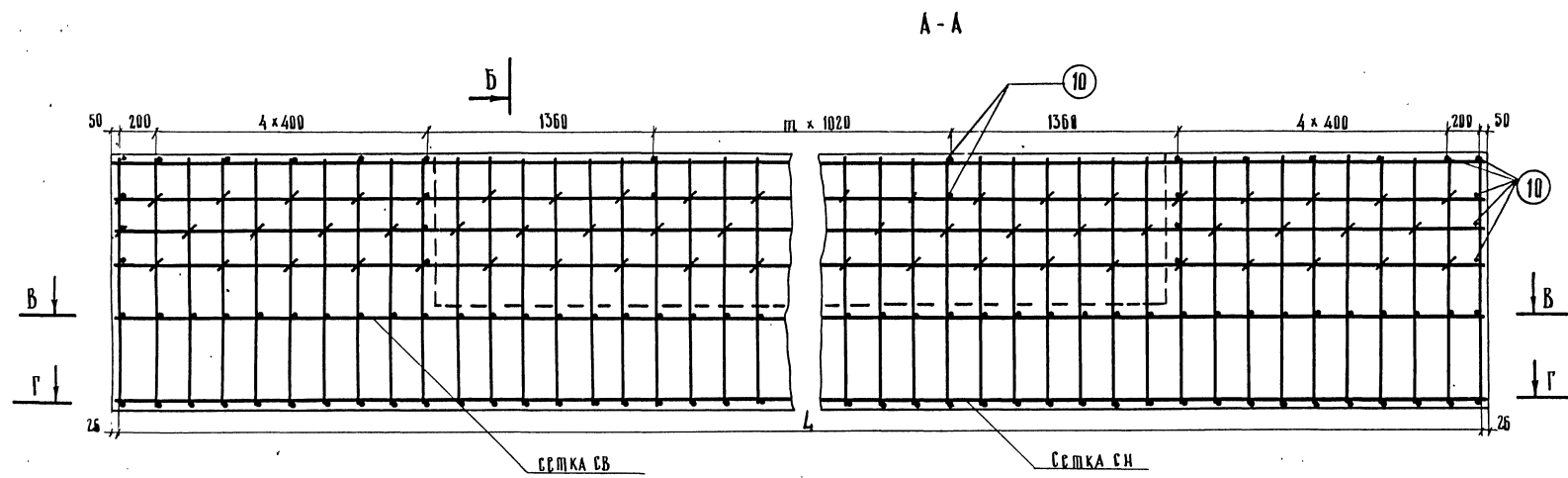
ОЗЕ
 МУХИНА
 ЛИПВИНОВ
 КУРЬЯН

СЛУЖ. АС
 В.И. КУРЬЯН

ОБЪЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО
 ГАВТРАНОСПРОЕКТА
 ГПИ "СОЮЗДОГПРОЕКТ"
 г. МОСКВА

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12.	СЕРИЯ 3.503-23
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ — СТЕНКИ	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 9
1975	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 12 ÷ 24 М. МАРКИ 250Ф1; 250Ф2; 250Ф3.	

791/8 10
 М 1:25



ПРИМЕЧАНИЯ.
 1 Спецификация и выборка арматуры на фундаменты см. листы №18.
 2 Общие виды фундаментов см. листы №1, 3, 4.

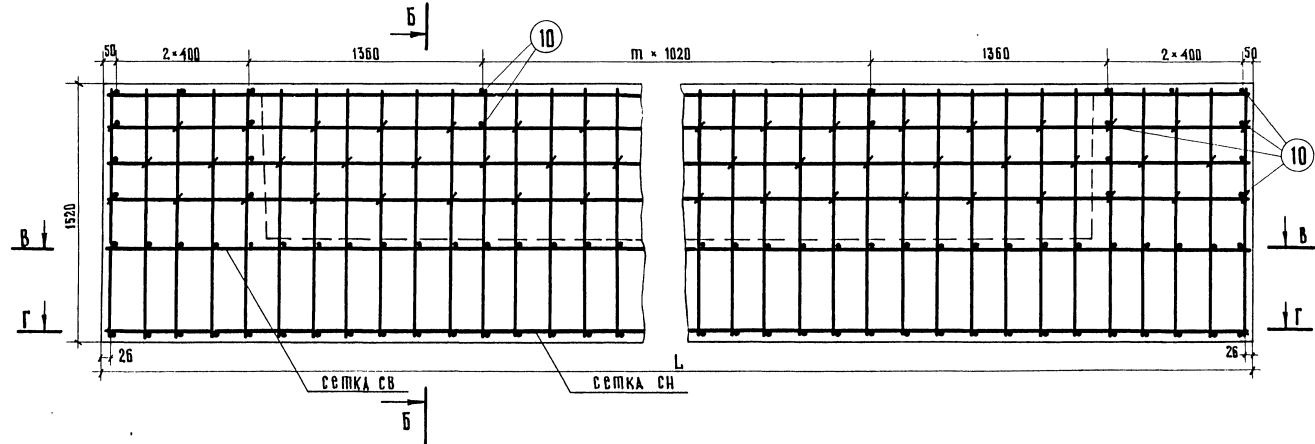
791/8 11

М 1:25

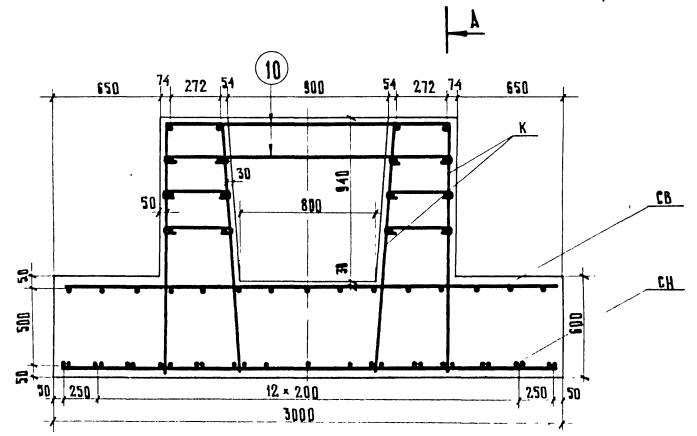
ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПРОЛЕЗНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12	3.503-23
1875	АРМИРОВАННЫЕ МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА ССРЕДСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕЗЫ 12-24 М. МАРКИ 250 Ф-4, 250 Ф-5, 250 Ф-6, 250 Ф-7, 250 Ф-8.	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 10

МИНИСТЕРСТВО ССР ТАЖИКИСТАН
 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ
 ГОУ «СОИУЗДИПРОЕКТИ»
 Г. ДУШАНБЕ
 ОБЛАСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

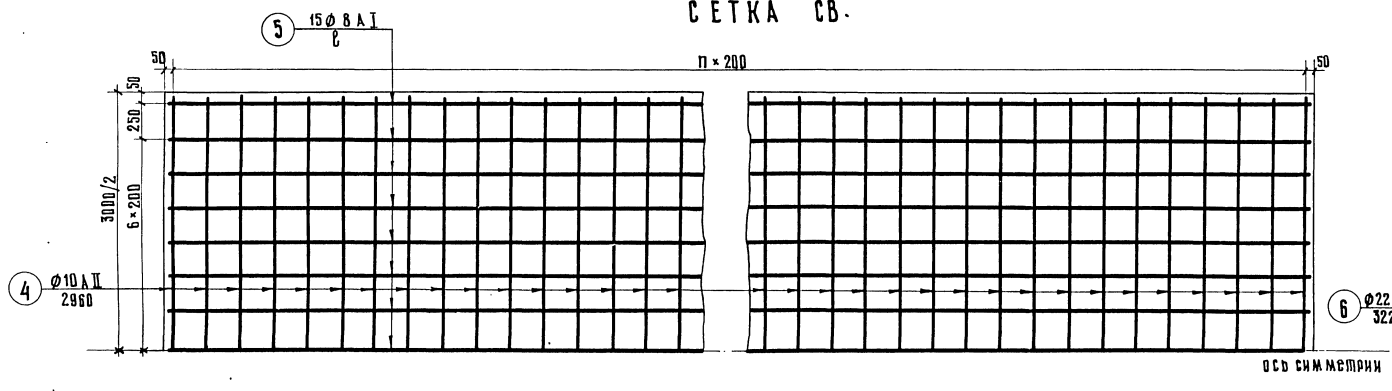
A-A



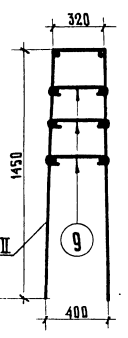
Б-Б



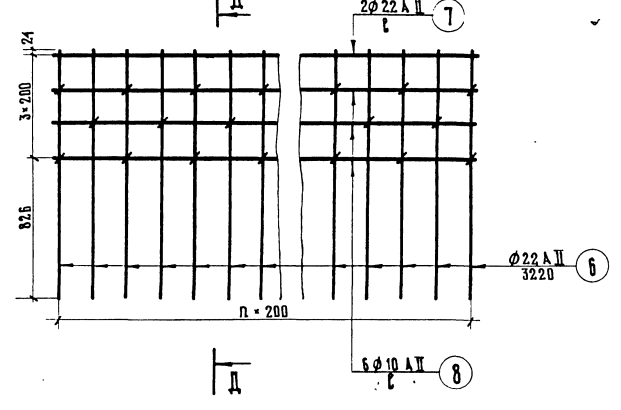
В-В
СЕТКА СВ



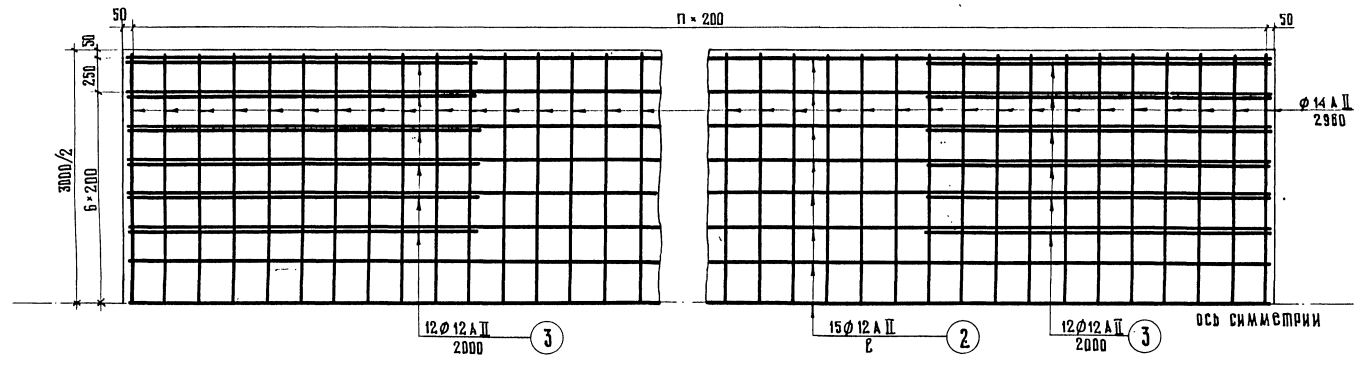
Д-Д



КАРКАС К



Г-Г
СЕТКА СН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ № 19.
2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ №№ 3, 4.

791/8 12
М 1:25

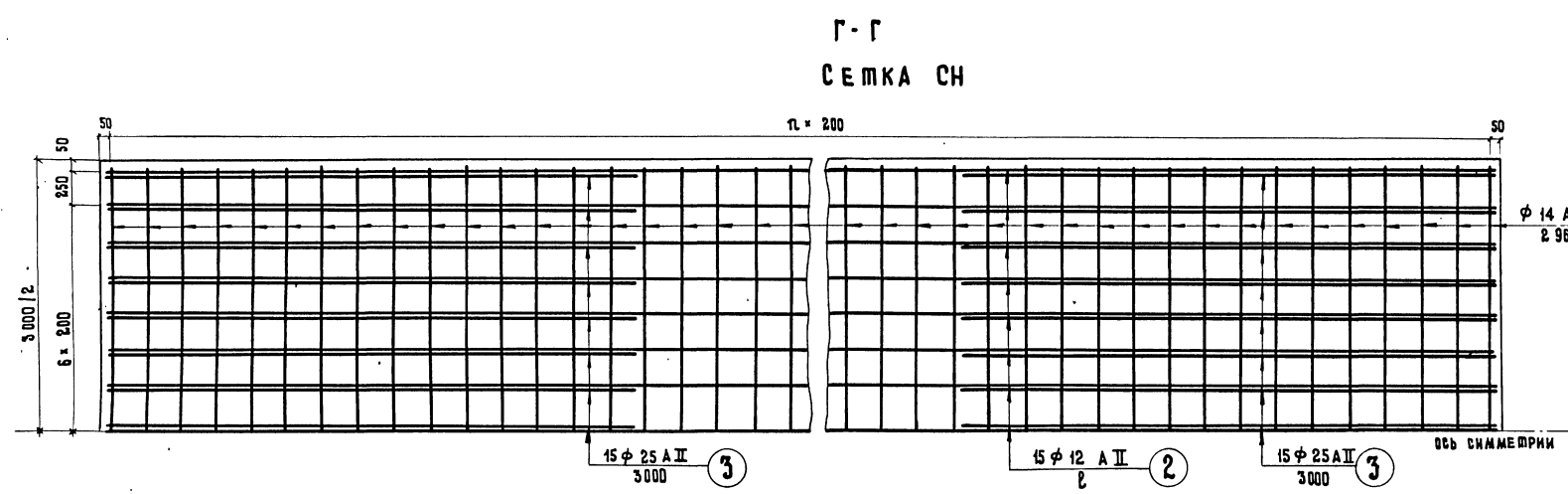
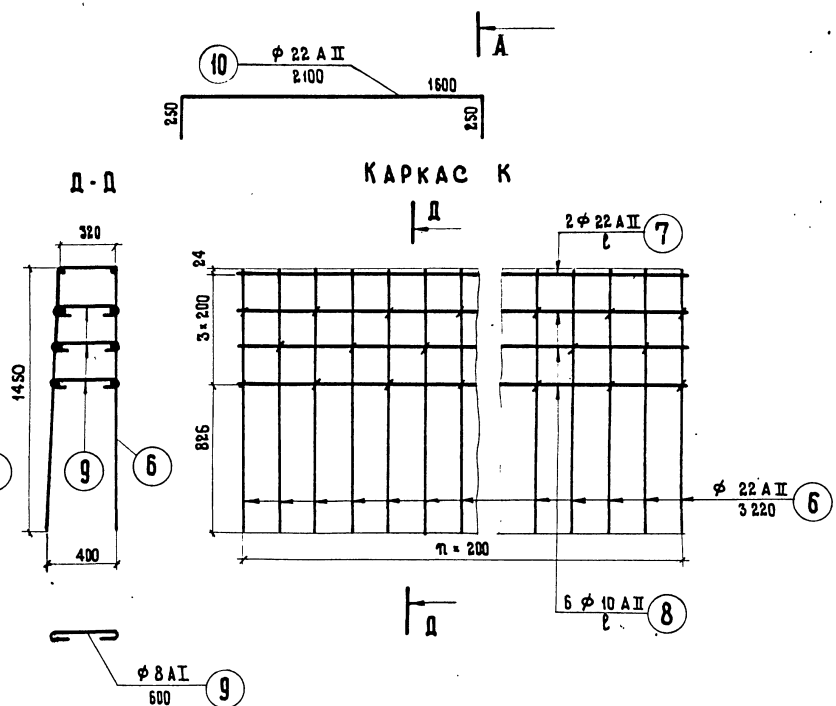
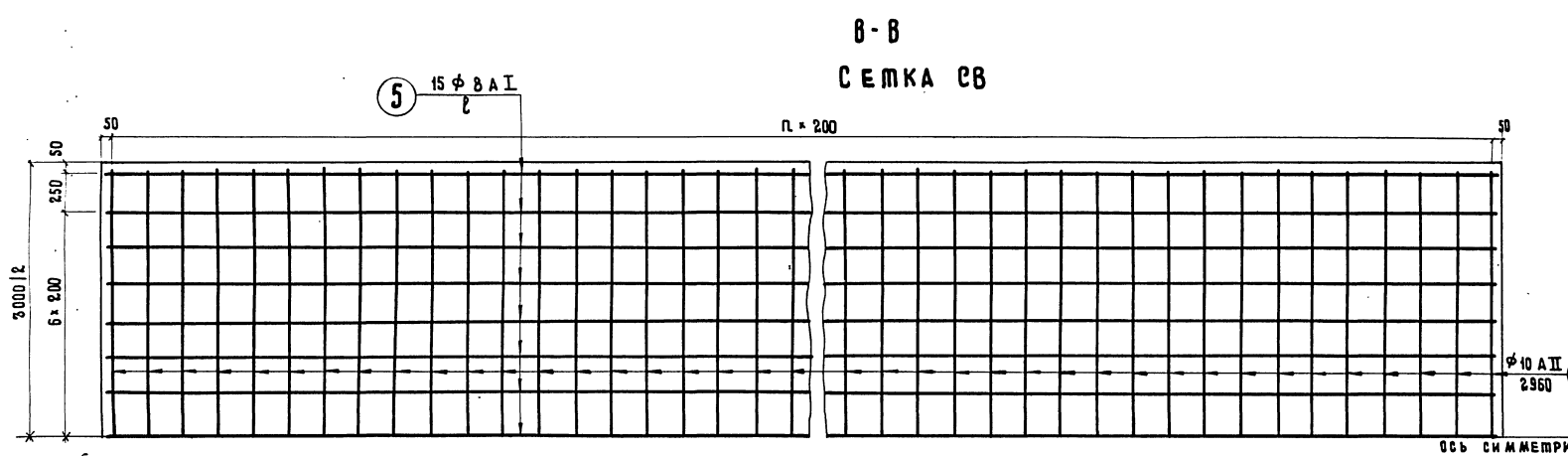
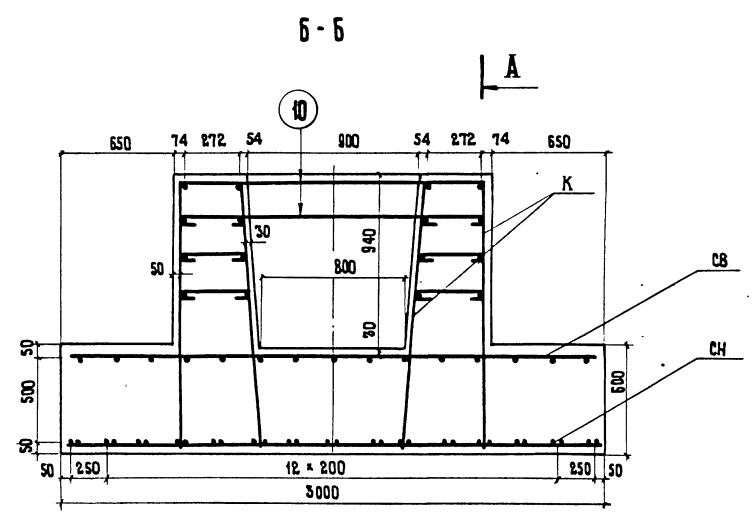
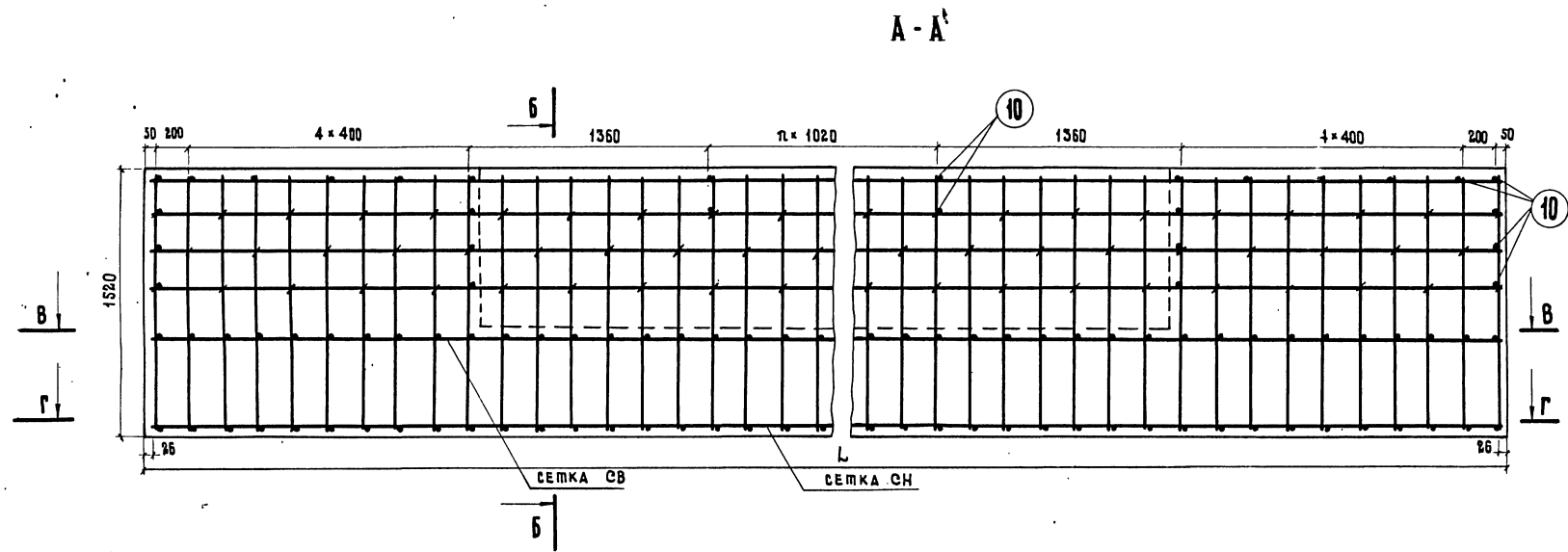
ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
1975	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12=24 м. марки 300Ф-1, 300Ф-2, 300Ф-3	выпуск 8 лист 11

ОЗС
МЗХНА
ЛИПВИЧОВ
КЭРБЯН

ОБЪЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТА
УКОВОДИТЕЛЕМ
ПРОЕКТА
СОСТАВИЛ

ОБЪЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТА
УКОВОДИТЕЛЕМ
ПРОЕКТА
СОСТАВИЛ

ОБЪЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТА
УКОВОДИТЕЛЕМ
ПРОЕКТА
СОСТАВИЛ



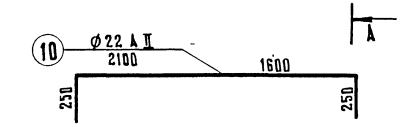
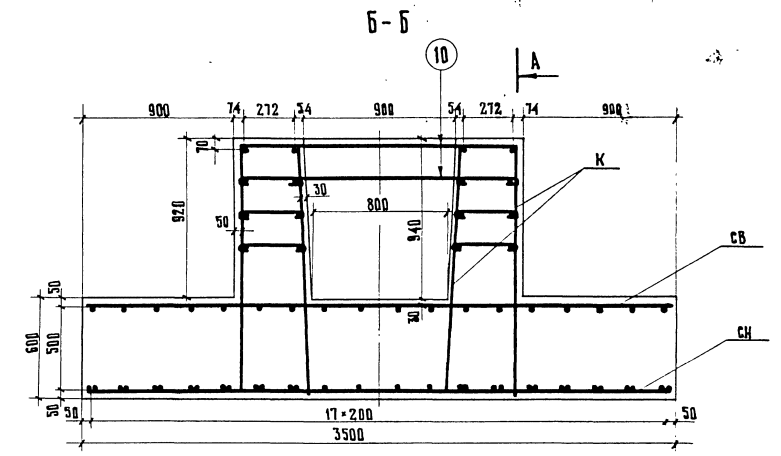
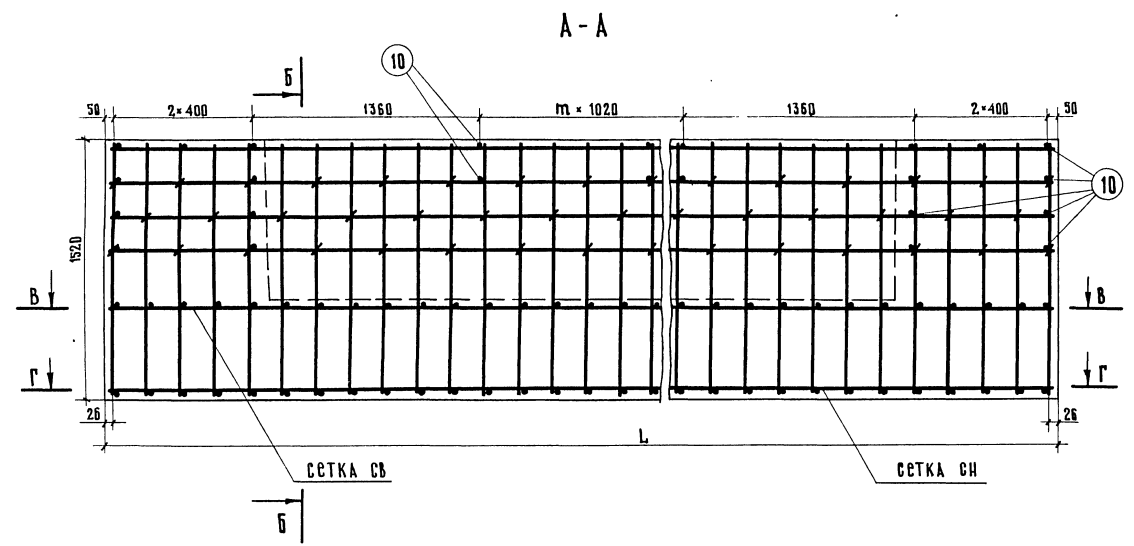
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 19
 2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ № 3,4.

ПСИ
 АХХИНА
 ЛИШИНОВ
 ИВАНОВ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
 ПРОВЕРИЛ
 СОСТАВИЛ
 ГЛАВПРОЕКТ
 ГПИ "СОУЗДОРПРОЕКТИ"
 Г. МОСКВА
 ОТДЕЛ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

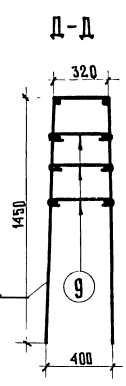
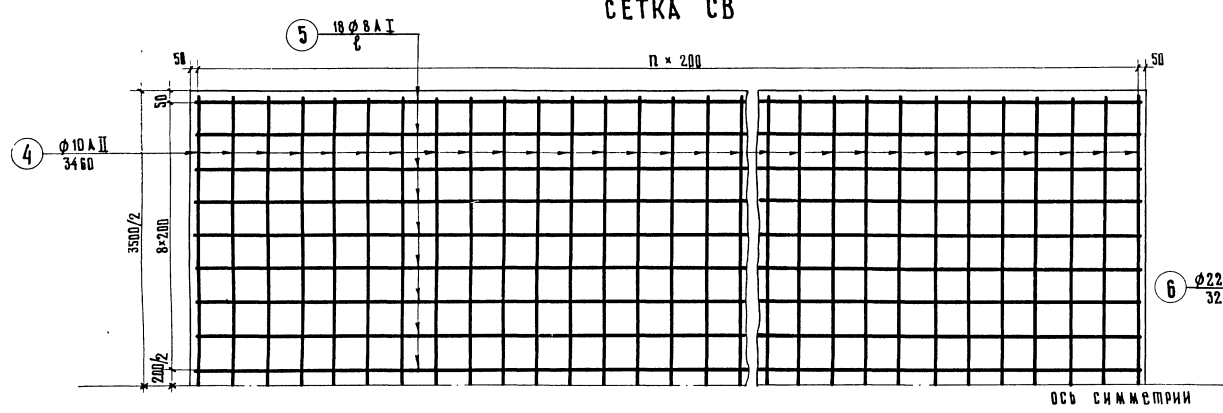
791/8 13
 М 1: 25

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОВАНИЯ СЕРИИ 3.503-12 ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ	СЕРИЯ 3.503-23
1975	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 12x24 М. МАРКИ 300 Ф-4; 300 Ф-5; 300 Ф-6; 300 Ф-7; 300 Ф-8	ВЫПУСК 8
		ЛИСТ 12

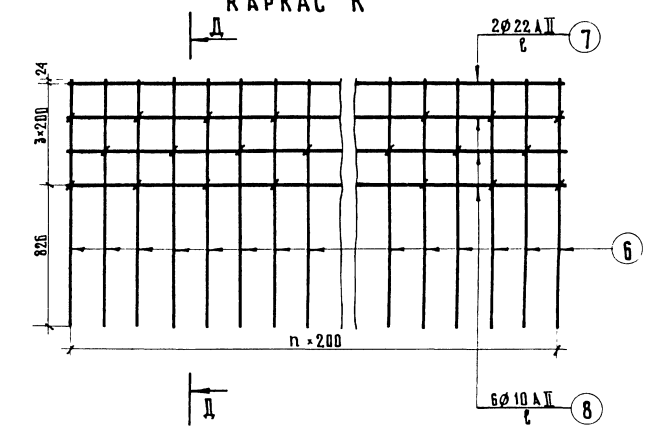
25305-04 12



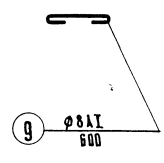
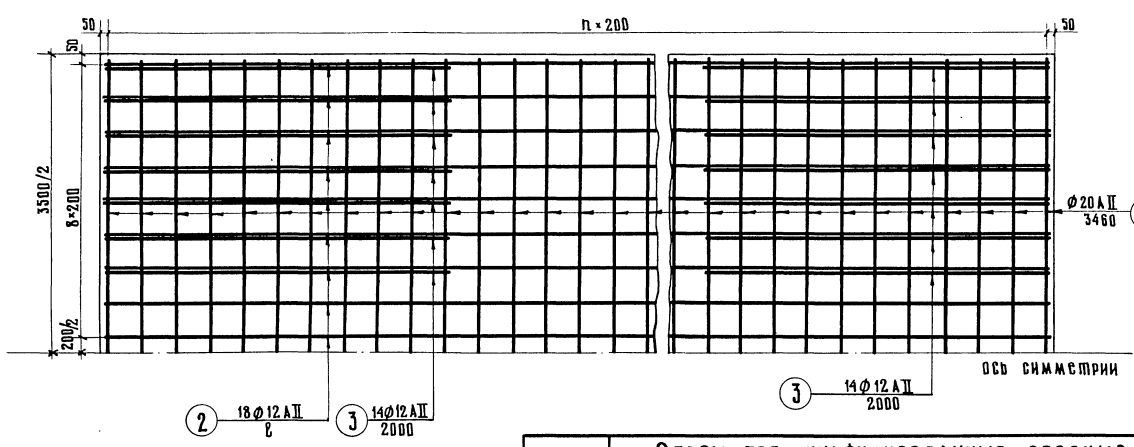
В-В
СЕТКА СВ



КАРКАС К



Г-Г
СЕТКА СН



- П Р И М Е Ч А Н И Я:**
1. Спецификация и выборка арматуры на фундаментах см. лист № 20.
 2. Общие виды фундаментов см. листы № 3, 4.

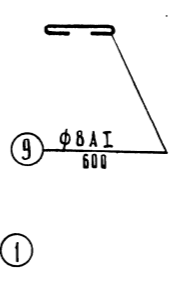
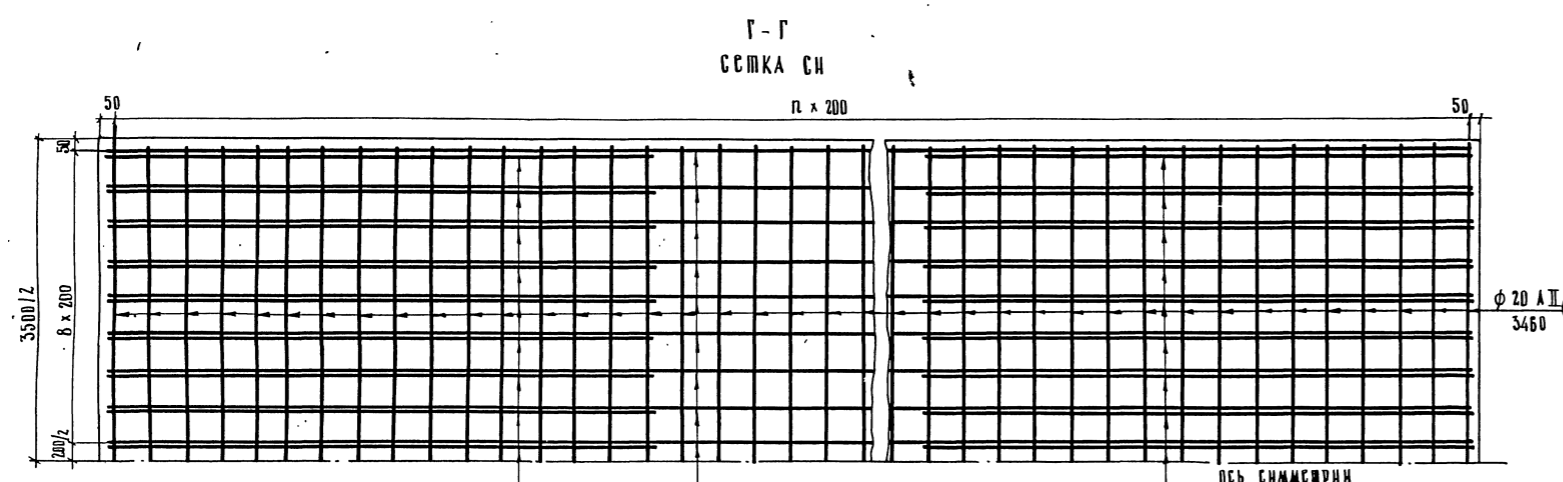
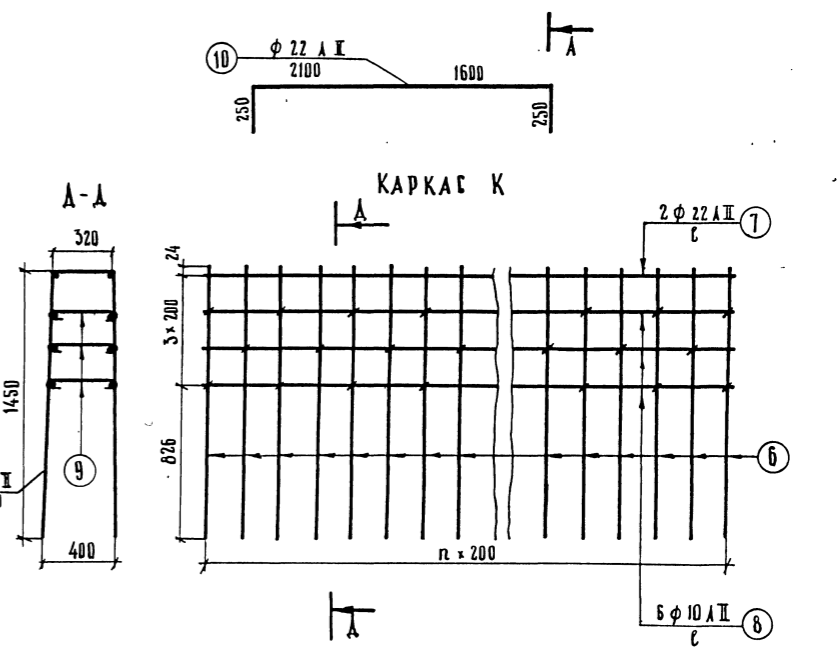
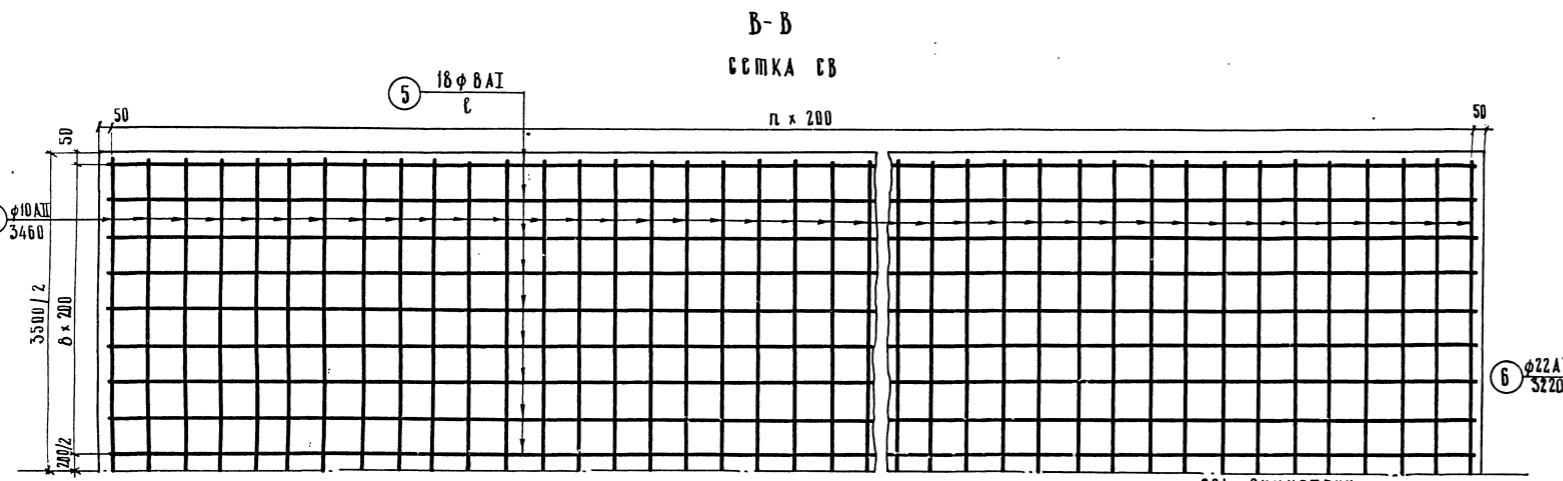
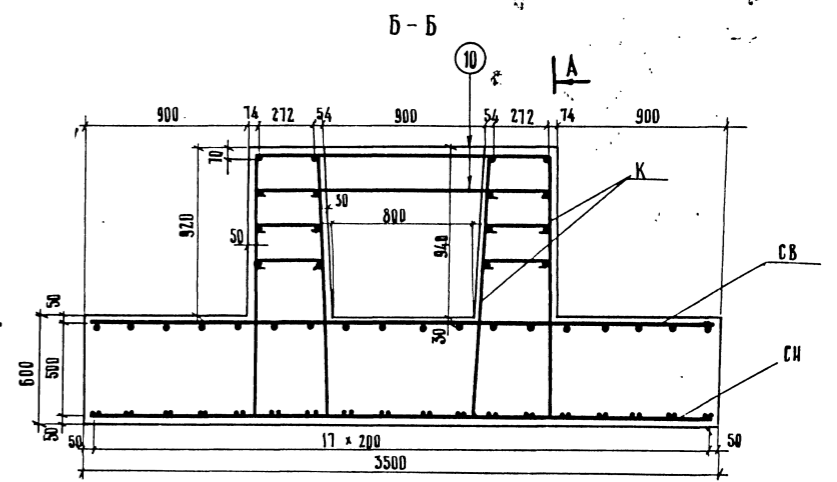
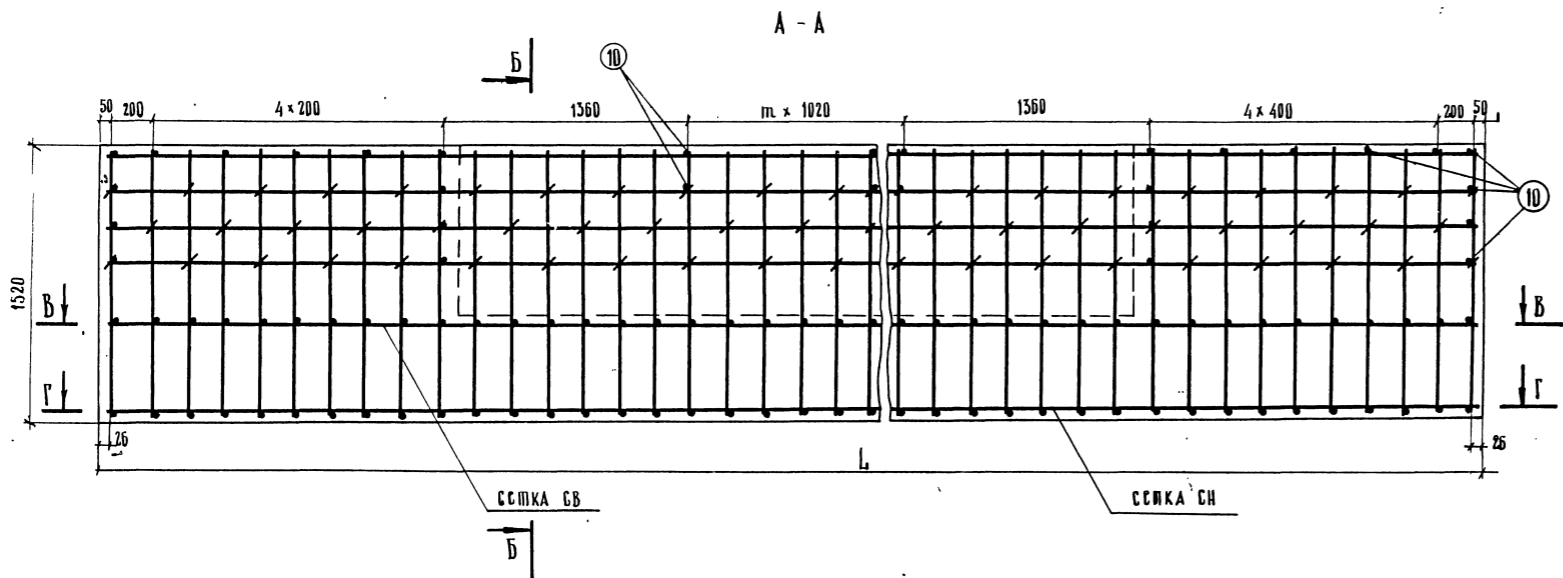
791/8 14
М 1:25

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12 Промежуточные опоры - стенки	серия 3.503-23
1975	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м Марки 350Ф-1, 350Ф-2, 350Ф-3.	выпуск 8 лист 15

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ БЛР
ГЛАВСТРОИПРОЕКТ
ГПИ «СОЮЗПРОЕКТ»
Г. МОСКВА
ОТДЕЛ НЕКОНСТРУКТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ИВШЕКИИ
ОЗС
МУХИНА
ЛИПВИНОВ
КУРЧАН

ЛИПВИНОВ
МУХИНА



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ № 20.
 2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ №№ 5, 4.

③ 18 ф 22 А II 3000
 ② 18 ф 12 А II 6

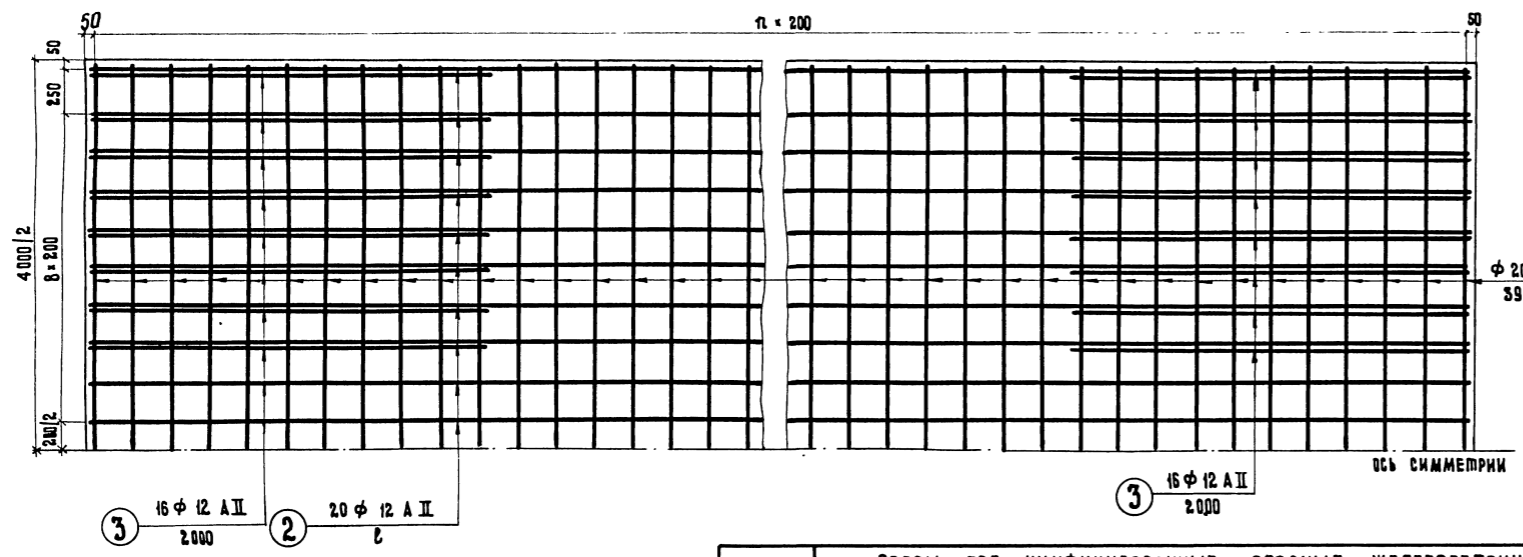
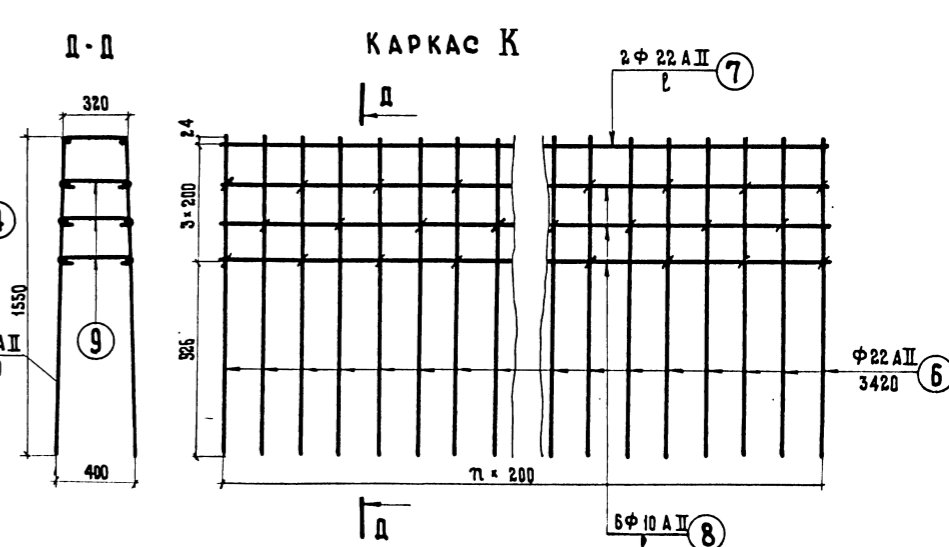
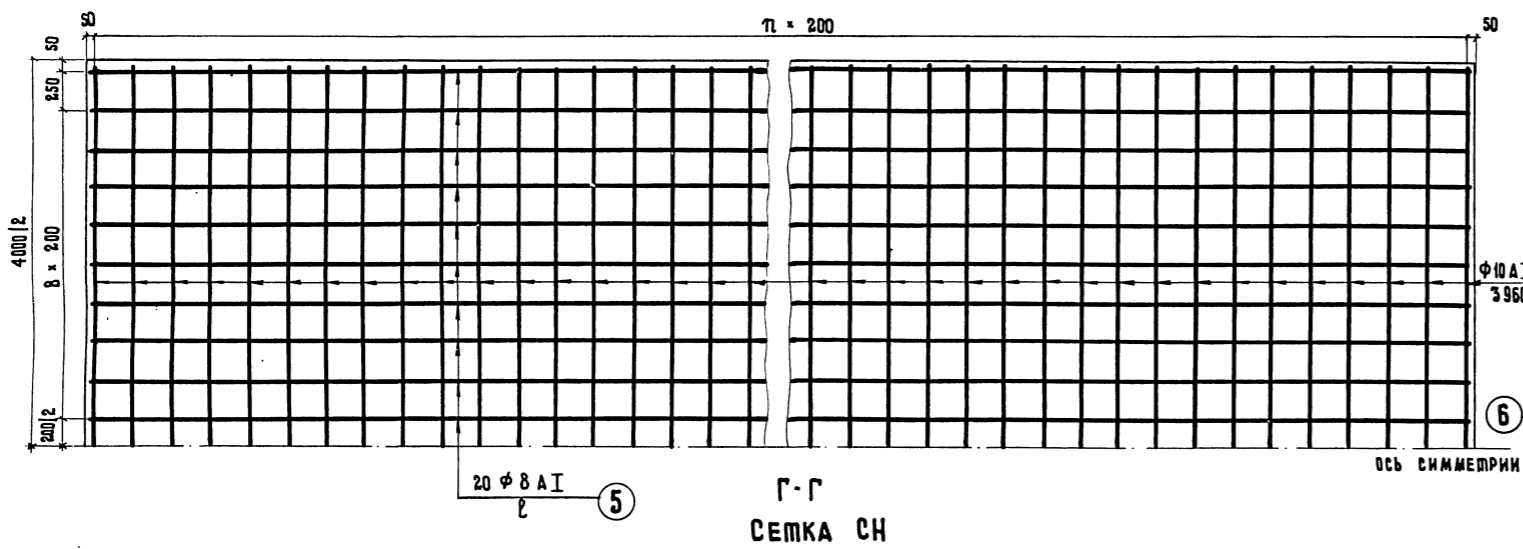
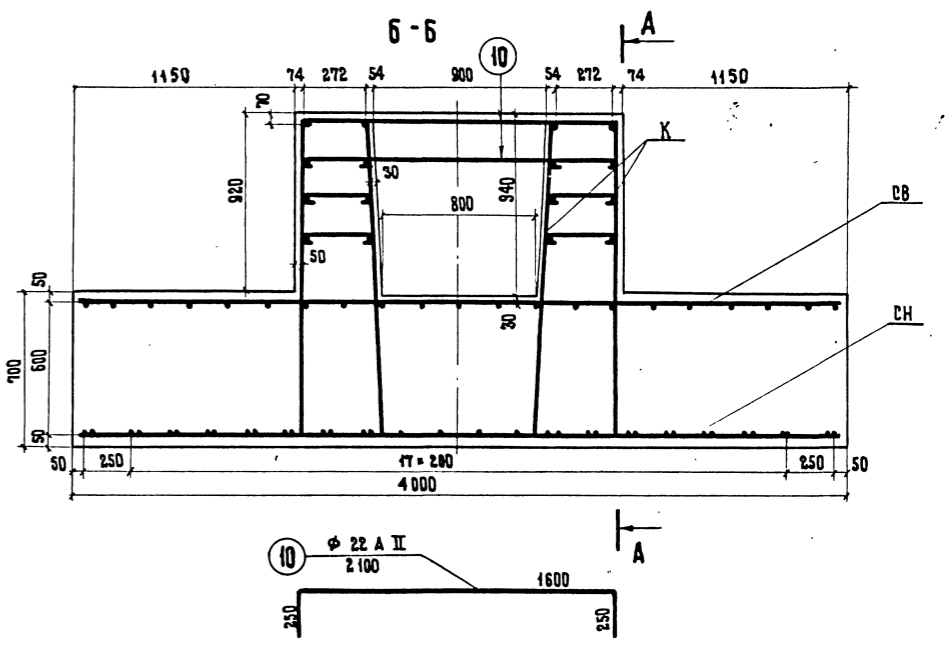
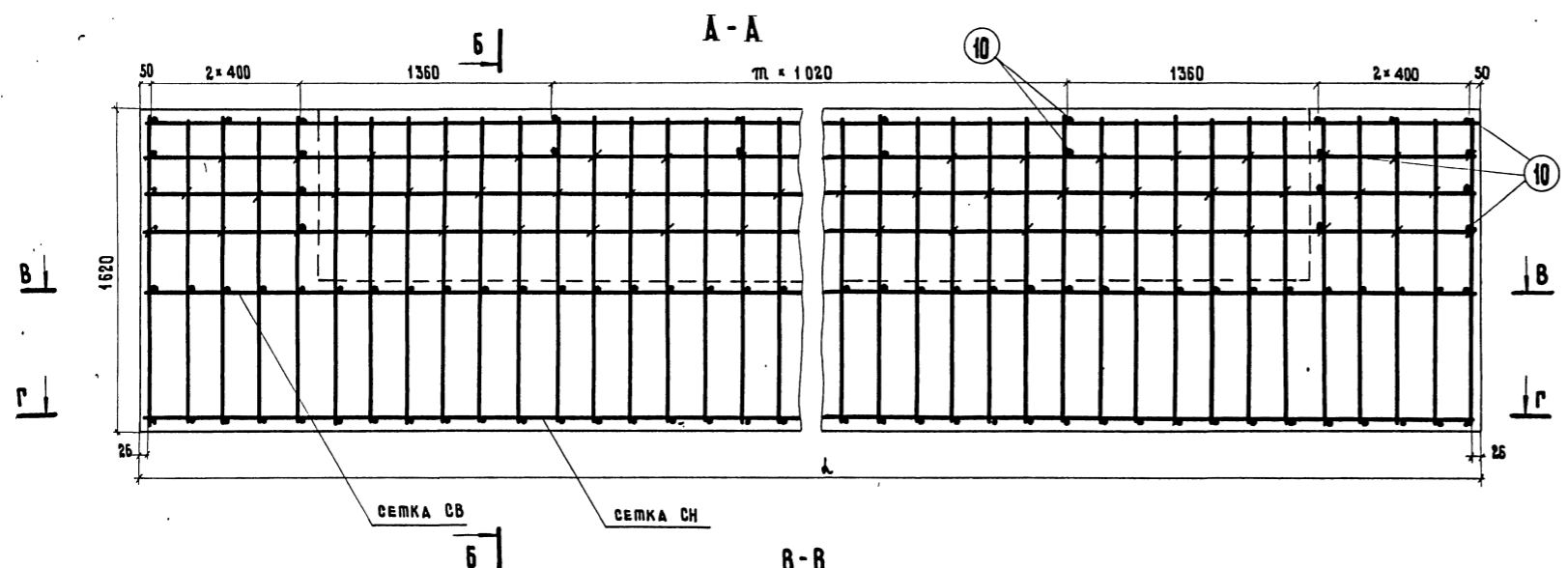
③ 18 ф 22 А II 3000

① ф 20 А II 3460

791/8/15
 М 1:25

Исполнитель: ШИШКИН Д.С.
 Главный инженер проекта: МУХИНА А.И.
 Руководитель бригады: АНДРОНОВ А.И.
 Проектировщик: КОСАРИНСКАЯ И.А.
 Главный инженер проекта: МУХИНА А.И.
 Руководитель бригады: АНДРОНОВ А.И.
 Проектировщик: КОСАРИНСКАЯ И.А.
 Главный инженер проекта: МУХИНА А.И.
 Руководитель бригады: АНДРОНОВ А.И.
 Проектировщик: КОСАРИНСКАЯ И.А.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные проезжие строения серии Э.503-12	Серия 3503-25
1915	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м. Марки 350 Ф-4, 350 Ф-5, 350 Ф-6, 350 Ф-7, 350 Ф-8.	Выпуск 8 Лист 14



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 21.
 2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ 3, 4.

791/8 16
 М 1:25

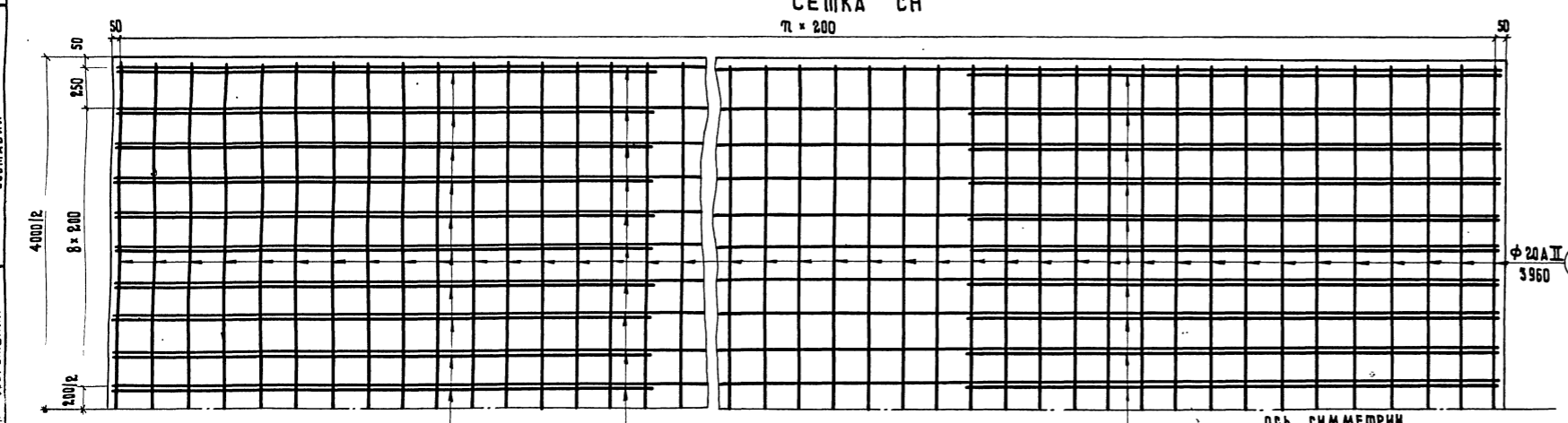
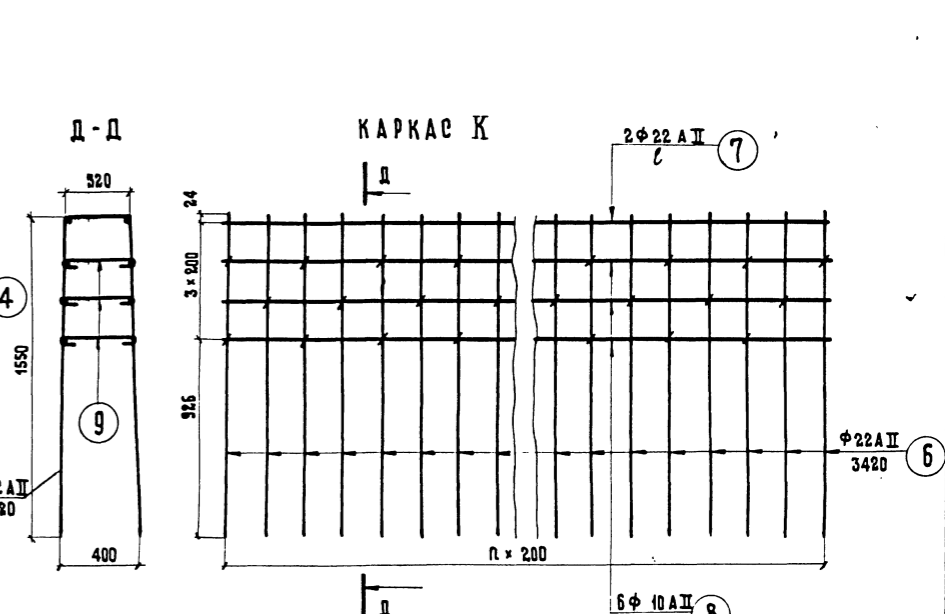
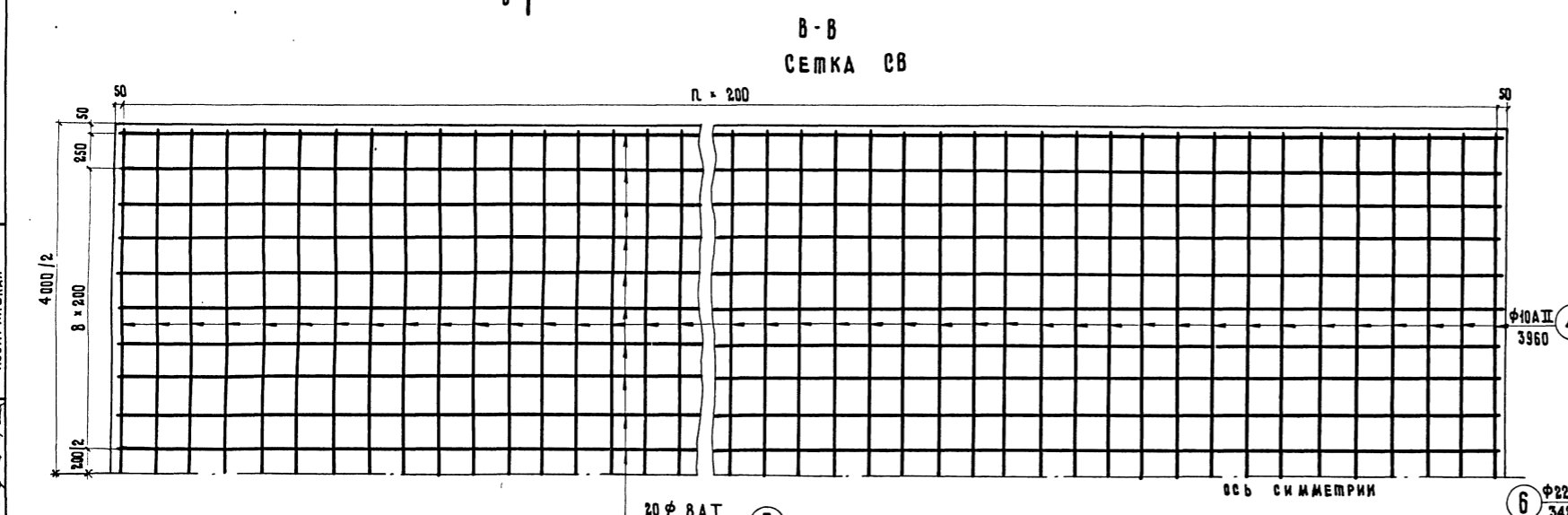
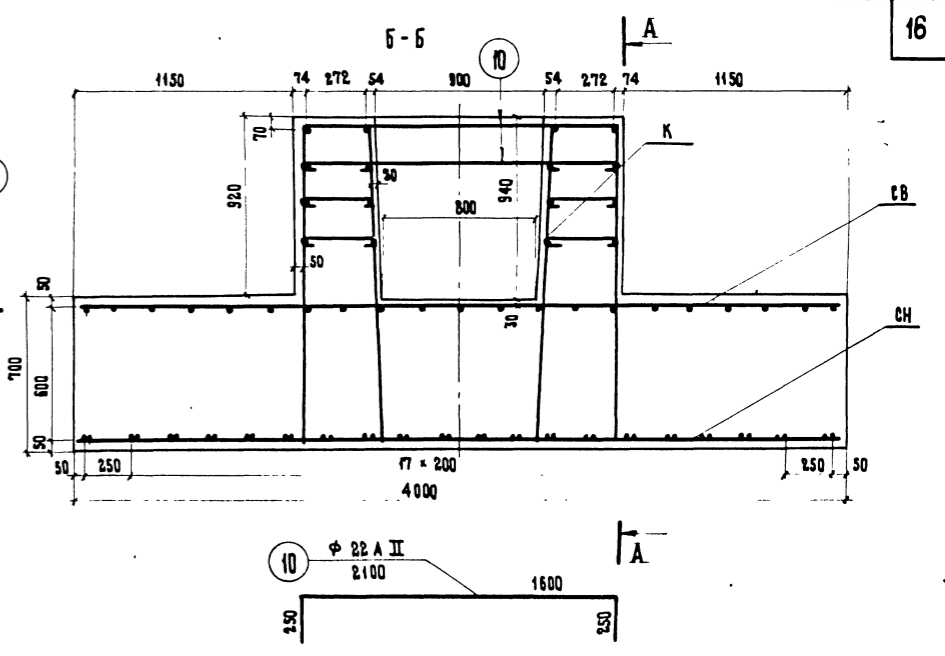
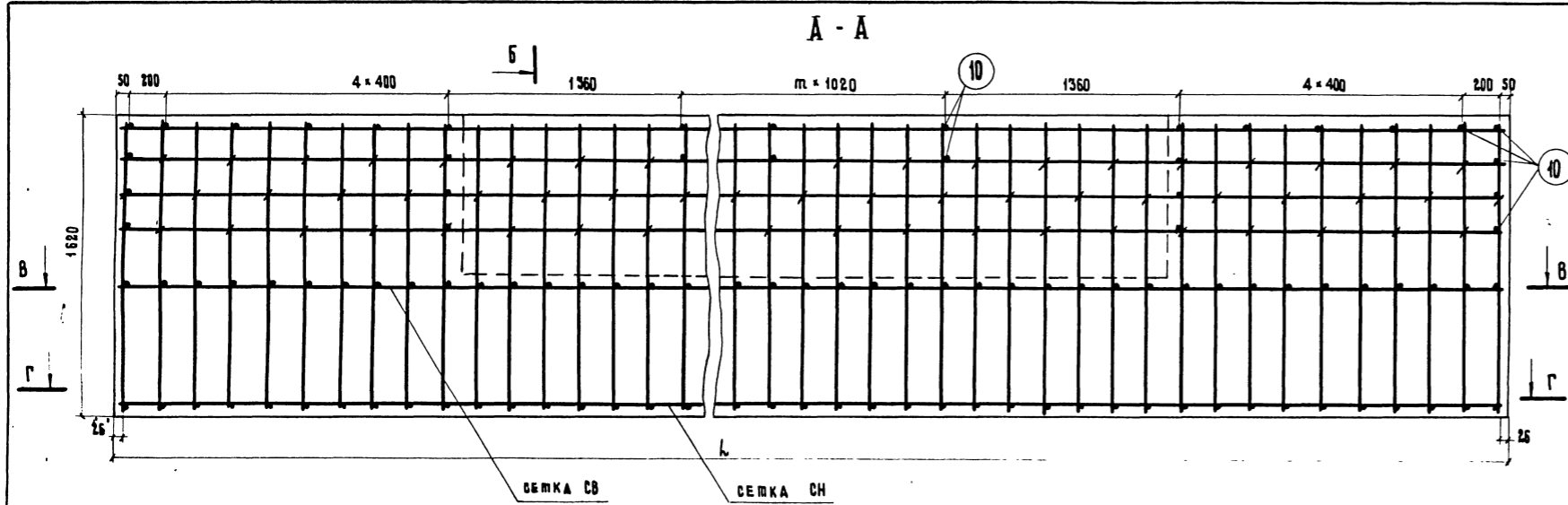
ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕПНЫЕ СТРЕНИЯ СЕРИИ 3. 503 - 12. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ	СЕРИЯ 3. 503 - 23
1975	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕПЫ 12 ÷ 24 М. МАРКИ 400 Ф-1; 400 Ф-2; 400 Ф-3.	ВЫЗВСК 8 ЛИСТ 15

МИНИСТЕРСТВО ССР
 ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
 ГПИ "СОЮЗДОРПРОЕКТ"
 Г. МОСКВА
 ОСАДКА ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

ИВЯНСКИЙ
 ДСЕ
 МУХИНА
 ЛИМВАНОВ
 КАРЬЯН

ОС
 ПРОЕКТА
 ФРИГАДЫ
 ПРОВЕРКА
 СОСТАВИЛ

25305-04 15



- ① 20 Ф 22 А II 3000
- ② 20 Ф 12 А II
- ③ 20 Ф 22 А II 3000

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 2/1
 2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ № 3, 4.

МИНИСТЕРСТВО ССР
 ГЛАВПРОЕКТ
 ИЛИ "СОЮЗДОРПРОЕКТ"
 МОСКВА
 ОКРЕД. ИЛЖЕЛЕНСКИЙ СООРУЖЕНИЙ
 ИВЯНСКИ
 ИЖЕ
 МУХИНА
 ЛИТВИНОВ
 КОСАРИНСКАЯ
 ОСНОВ. СПЕЦИАЛИСТ ОИС
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
 ПРОВЕРИЛ
 СОСТАВИЛ

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12 ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ-СТЕНКИ	М 1:25 СЕРИЯ 3.503-23
1975	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 12 ÷ 24 М. МАРКИ 400 Ф-4; 400 Ф-5; 400 Ф-6; 400 Ф-7; 400 Ф-8.	Выпек 8 Лист 16

791/817

С П С Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Ы																																																		
Наименование арматурных элементов	ИИ позиция	Диаметр мм	210 Ф-1						210 Ф-2						210 Ф-3						210 Ф-4						210 Ф-5						210 Ф-6						210 Ф-7						210 Ф-8					
			Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м													
			1 шт., см	на зас-мент	на фун-дамент	на зас-мент	на фун-дамент	1 шт., см	на зас-мент	на фун-дамент	на зас-мент	на фун-дамент	1 шт., см	на зас-мент	на фун-дамент	на зас-мент	на фун-дамент	1 шт., см	на зас-мент	на фун-дамент	на зас-мент	на фун-дамент	1 шт., см	на зас-мент	на фун-дамент	на зас-мент	на фун-дамент	1 шт., см	на зас-мент	на фун-дамент	на зас-мент	на фун-дамент	1 шт., см	на зас-мент	на фун-дамент	на зас-мент	на фун-дамент													
Сетка СН (1 шт.)	1	12 А II	206	38	38	78,3	78,3	206	48	48	98,8	98,8	206	58	58	119,5	119,5	206	120	120	247,0	247,0	206	160	160	329,6	329,6	206	125	125	257,5	257,5	206	166	166	342,0	342,0	206	74	74	152,5	152,5								
	2	12 А II	744	11	11	81,8	81,8	948	11	11	106,9	106,9	1152	11	11	129,4	129,4	2376	11	11	269,3	269,3	3192	11	11	361,7	361,7	2478	11	11	280,5	280,5	3294	11	11	375,5	375,5	1458	11	11	163,0	163,0								
	3	16 А II	200	22	22	44,0	44,0	200	22	22	44,0	44,0	200	22	22	44,0	44,0	200	22	22	44,0	44,0	200	22	22	44,0	44,0	200	22	22	44,0	44,0	200	22	22	44,0	44,0	200	22	22	44,0	44,0								
Сетка СВ (1 шт.)	4	10 А II	206	38	38	78,3	78,3	206	48	48	98,8	98,8	206	58	58	119,5	119,5	206	120	120	247,0	247,0	206	160	160	329,6	329,6	206	125	125	257,5	257,5	206	166	166	342,0	342,0	206	74	74	152,5	152,5								
	5	8 А I	744	11	11	81,8	81,8	948	11	11	106,9	106,9	1152	11	11	128,5	128,5	2376	11	11	266,6	266,6	3192	11	11	358,2	358,2	2478	11	11	277,9	277,9	3294	11	11	371,1	371,1	1458	11	11	162,0	162,0								
Каркас К (2 шт.)	6	22 А II	322	38	76	122,4	244,8	322	48	96	154,6	309,2	322	58	116	186,8	373,6	322	120	240	386,4	772,8	322	160	320	515,2	1030,4	322	125	250	402,5	805,0	322	166	332	534,5	1069,0	322	74	148	238,3	476,6								
	7	22 А II	744	2	4	14,9	29,8	948	2	4	19,8	39,6	1152	2	4	23,9	47,8	2376	2	4	50,2	100,4	3192	2	4	67,4	134,8	2478	2	4	52,2	104,4	3294	2	4	70,3	140,6	1458	2	4	30,0	60,0								
	8	10 А II	744	6	12	44,6	89,2	948	6	12	58,1	116,2	1152	6	12	70,3	140,6	2376	6	12	146,2	292,4	3192	6	12	196,3	392,6	2478	6	12	152,3	304,6	3294	6	12	203,6	407,2	1458	6	12	88,7	177,4								
	9	8 А I	60	60	120	36,0	72,0	60	75	150	45,0	90,0	60	90	180	54,0	108,0	60	180	360	108,0	216,0	60	243	486	145,8	291,6	60	189	378	113,4	226,8	60	249	498	149,4	298,8	60	111	222	66,6	133,2								
Отдельные стержни	10	22 А II	210	—	26	—	54,6	210	—	30	—	63,0	210	—	34	—	71,4	210	—	58	—	121,8	210	—	74	—	155,4	210	—	60	—	126,0	210	—	76	—	159,6	210	—	40	—	84,0								

В Ы Б О Р К А А Р М А Т У Р Ы																											
Диаметр мм	210 Ф-1			210 Ф-2			210 Ф-3			210 Ф-4			210 Ф-5			210 Ф-6			210 Ф-7			210 Ф-8					
	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Всв 1 п.м, кг	Общий вес, кг			
8 А I	153,8	0,395	60,7	196,0	0,395	77,5	236,5	0,395	93,4	482,6	0,395	190,7	649,8	0,395	256,8	504,7	0,395	199,3	669,9	0,395	264,6	295,2	0,395	116,5			
10 А II	167,5	0,617	103,3	215,0	0,617	132,8	260,1	0,617	160,5	539,4	0,617	333,0	722,2	0,617	446,0	562,1	0,617	347,0	749,2	0,617	462,0	329,9	0,617	203,5			
12 А II	160,1	0,888	142,2	205,7	0,888	182,8	248,9	0,888	221,3	516,3	0,888	459,0	691,3	0,888	614,0	538,0	0,888	478,0	717,5	0,888	638,0	315,5	0,888	280,6			
16 А II	44,0	1,58	69,5	44,0	1,58	69,5	44,0	1,58	69,5	44,0	1,58	69,5	44,0	1,58	69,5	44,0	1,58	69,5	44,0	1,58	69,5	44,0	1,58	69,5			
22 А II	329,2	2,98	980,0	411,8	2,98	1228,0	492,8	2,98	1470,0	995,0	2,98	2966,0	1320,6	2,98	3932,0	1035,4	2,98	3086,0	1369,2	2,98	4080,0	620,6	2,98	1850,0			
Итого			1355,7			1690,6			2014,7			4018,2			5318,3			4179,8			5514,1			2520,1			
в том числе	А I		60,7			77,5			93,4			190,7			256,8			199,3			264,6			116,5			
	А II		1295,0			1613,1			1921,3			3827,5			5061,5			3980,5			5249,5			2403,6			

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Профиль мм	Класс арматуры	Расчетная температура *)					
		Выше -30°		От -30° до -40°		Ниже -40°	
		Вязаные элементы	Сварные элементы	Вязаные элементы	Сварные элементы	Вязаные элементы	Сварные элементы
Ф 8	А-I	Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф 10	А-II (Ас-II)	Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10ГТ по ГОСТ 5781-75	
Ф 12		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10ГТ по ГОСТ 5781-75	
Ф 16		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10ГТ по ГОСТ 5781-75	
Ф 22		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10ГТ по ГОСТ 5781-75	

*) Средняя t° наиболее холодных суток по СН ИП I - А. 6-72 табл. 1, гр. 19

Примечания:

- В общую длину стержней на фундаментах и в расход арматуры включена дополнительная арматура на стыки стержней.
- Армирование фундаментов см. лист № 8.

791/8 18

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Стержн 3.503-23
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 12÷24м	Выпуск 8 лист 17

С П С Ц Н Ф Н К А Ц Н Я А Р М А Т У Р Ы																																										
Наименование арматурных элементов	№ позн-ции	Диаметр, мм	250 Ф-1				250 Ф-2				250 Ф-3				250 Ф-4				250 Ф-5				250 Ф-6				250 Ф-7				250 Ф-8											
			Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м		Длина, шт.	Общая длина, м											
				на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент		на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент		
Сетка СН (1шт.)	1	12 А II	246	38	38	93,5	93,5	246	48	48	118,1	118,1	246	58	58	142,7	142,7	246	130	130	319,8	319,8	246	170	170	418,2	418,2	246	135	135	332,1	332,1	246	176	176	433,0	433,0	246	84	84	206,6	206,6
	2	12 А II	744	13	13	96,7	96,7	952	13	13	126,4	126,4	1152	13	13	152,8	152,8	2576	13	13	344,0	344,0	3392	13	13	456,0	456,0	2678	13	13	360,5	360,5	3494	13	13	469,8	469,8	1658	13	13	221,7	221,7
	3	14 А II 25 А II	200	26	26	52,0	52,0	200	26	26	52,0	52,0	200	26	26	52,0	52,0	300	26	26	78,0	78,0	300	26	26	78,0	78,0	300	26	26	78,0	78,0	300	26	26	78,0	78,0	300	26	26	78,0	78,0
Сетка СВ (1шт.)	4	10 А II	246	38	38	93,5	93,5	246	48	48	118,1	118,1	246	58	58	142,7	142,7	246	130	130	319,8	319,8	246	170	170	418,2	418,2	246	135	135	332,1	332,1	246	176	176	433,0	433,0	246	84	84	206,6	206,6
	5	8 А I	744	13	13	96,7	96,7	952	13	13	125,3	125,3	1152	13	13	151,8	151,8	2576	13	13	341,0	341,0	3392	13	13	451,0	451,0	2678	13	13	356,0	356,0	3494	13	13	464,6	464,6	1658	13	13	219,5	219,5
Каркас К (2шт.)	6	22 А II	322	38	76	122,4	244,8	322	48	96	154,6	309,2	322	58	116	186,8	373,6	322	130	260	418,6	837,2	322	170	340	547,4	1094,8	322	135	270	434,7	869,4	322	176	352	566,7	1133,4	322	84	168	270,5	541,0
	7	22 А II	744	2	4	14,9	29,8	952	2	4	19,8	39,6	1152	2	4	23,9	47,8	2576	2	4	54,2	108,4	3392	2	4	72,2	144,4	2678	2	4	57,1	114,2	3494	2	4	74,3	148,6	1658	2	4	34,9	69,8
	8	10 А II	744	6	12	44,6	89,2	952	6	12	58,1	116,2	1152	6	12	70,3	140,6	2576	6	12	158,2	316,4	3392	6	12	209,5	419,0	2678	6	12	165,5	331,0	3494	6	12	215,6	431,2	1658	6	12	101,9	203,8
	9	8 А I	60	60	120	36,0	72,0	60	75	150	45,0	90,0	60	90	180	54,0	108,0	60	195	390	117,0	234,0	60	258	516	154,8	309,6	60	204	408	122,4	244,8	60	264	528	158,4	316,8	60	126	252	75,6	151,2
Отдельные стержни	10	22 А II	210	—	26	—	54,6	210	—	30	—	63,0	210	—	34	—	71,4	210	—	64	—	134,4	210	—	80	—	168,0	210	—	66	—	138,6	210	—	82	—	172,2	210	—	46	—	96,6

В Ы Б О Р К А А Р М А Т У Р Ы																								
Диаметр, мм	250 Ф-1			250 Ф-2			250 Ф-3			250 Ф-4			250 Ф-5			250 Ф-6			250 Ф-7			250 Ф-8		
	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
8 А I	168,7	0,395	66,6	215,3	0,395	85,0	259,8	0,395	102,6	575,0	0,395	227,0	760,0	0,395	300,0	600,8	0,395	237,0	781,4	0,395	308,5	370,7	0,395	146,4
10 А II	182,7	0,617	112,8	234,3	0,617	144,5	283,3	0,617	174,7	636,2	0,617	392,8	837,2	0,617	516,3	663,1	0,617	409,0	864,3	0,617	533,0	410,4	0,617	253,0
12 А II	190,2	0,888	169,0	244,5	0,888	217,0	295,5	0,888	262,5	663,8	0,888	590,0	874,2	0,888	776,0	692,6	0,888	615,0	902,8	0,888	802,5	428,3	0,888	381,0
14 А II	52,0	1,21	62,9	52,0	1,21	62,9	52,0	1,21	62,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 А II	329,2	2,98	980,0	411,8	2,98	1228,0	492,8	2,98	1470,0	1080,0	2,98	3220,0	1407,2	2,98	4190,0	1122,2	2,98	3340,0	1454,2	2,98	4336,0	707,4	2,98	2108,0
25 А II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,0	3,85	300,0	78,0	3,85	300,0	78,0	3,85	300,0	78,0	3,85	300,0	78,0	3,85	300,0
Итого			1391,3		1737,4		2072,7		4729,8		6082,3		4901,0		6280,0		3188,4							
в том числе:			А I	66,6	85,0	102,6	227,0	300,0	237,0	781,4	308,5	370,7	146,4											
			А II	1324,7	1652,4	1970,1	4502,8	5782,3	4664,0	5971,5	3042,0													

Профиль мм	Класс арматуры	Расчетная температура					
		выше -30°		от -30° до -40°		ниже -40°	
		вязаные	сварные	вязаные	сварные	вязаные	сварные
φ 8	A-I	Вст. 2 пс 2, 18 Гпс 2 по ЧМТЗ	Вст. 3 кп 2, 1-47-67	Вст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Вст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Вст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Вст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75
φ 10 φ 12 φ 14	A-II (Ac-II)	Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10 ГТ по ГОСТ 5781-75	
φ 22 φ 25		Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75			

Примечания:
 1. Армирование фундаментов см. листы № 9, 10.
 2. В общую длину стержней на фундамент и в расход арматуры включена дополнительная арматура на стыки стержней.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м	Выпуск лист 8 18

НИИ ЖБИ
 ОЗС
 МУХИНА
 КУЛКОВА
 ЛИПЕНОВ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
 ПРОВЕРКА
 СОСТАВИЛ
 МИНИСТЕРСТВО ССР
 ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
 ГИП «СОЮЗДОРНИИ»
 г. Москва
 Отдел искусственных сооружений

791/8 19

		С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я												А Р М А Т У Р Ы																												
Наименование арматурных элементов	Н Н Позн-ция	Диаметр, мм	300 Ф-1				300 Ф-2				300 Ф-3				300 Ф-4				300 Ф-5				300 Ф-6				300 Ф-7				300 Ф-8											
			Длина, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.		Общая длина, м									
			1 шт.	на заб.	на фун.	на заб.	на фун.	1 шт.	на заб.	на фун.	на заб.	на фун.	1 шт.	на заб.	на фун.	на заб.	на фун.	1 шт.	на заб.	на фун.	на заб.	на фун.	1 шт.	на заб.	на фун.	на заб.	на фун.	1 шт.	на заб.	на фун.	на заб.	на фун.	1 шт.	на заб.	на фун.	на заб.	на фун.					
Сетка СН (1 шт.)	1	14 А II	296	38	38	112,5	112,5	296	48	48	142,0	142,0	296	58	58	171,8	171,8	296	130	130	385,0	385,0	296	170	170	502,7	502,7	296	135	135	399,5	399,5	296	176	176	521,0	521,0	296	84	84	248,7	248,7
	2	12 А II	744	15	15	111,7	111,7	952	15	15	145,8	145,8	1152	15	15	176,4	176,4	2576	15	15	397,0	397,0	3392	15	15	526,0	526,0	2678	15	15	415,8	415,8	3494	15	15	541,0	541,0	1658	15	15	256,0	256,0
	3	12 А II 25 А II	200	24	24	48,0	48,0	200	24	24	48,0	48,0	200	24	24	48,0	48,0	200	30	30	90,0	90,0	300	30	30	90,0	90,0	300	30	30	90,0	90,0	300	30	30	90,0	90,0	300	30	30	90,0	90,0
Сетка СВ (1 шт.)	4	10 А II	296	38	38	112,5	112,5	296	48	48	142,0	142,0	296	58	58	171,8	171,8	296	130	130	385,0	385,0	296	170	170	502,7	502,7	296	135	135	399,5	399,5	296	176	176	521,0	521,0	296	84	84	248,7	248,7
	5	8 А I	744	15	15	111,7	111,7	952	15	15	144,6	144,6	1152	15	15	175,0	175,0	2576	15	15	394,0	394,0	3392	15	15	520,0	520,0	2678	15	15	411,0	411,0	3494	15	15	536,0	536,0	1658	15	15	253,5	253,5
Каркас К (2 шт.)	6	22 А II	322	38	76	122,4	244,8	322	48	96	154,6	309,2	322	58	116	186,8	373,6	322	130	260	418,6	837,2	322	170	340	547,4	1094,8	322	135	270	434,7	869,4	322	176	352	566,7	1133,4	322	84	168	270,5	541,0
	7	22 А II	744	2	4	14,9	29,8	952	2	4	19,8	39,6	1152	2	4	23,9	47,8	2576	2	4	54,2	108,4	3392	2	4	72,2	144,4	2678	2	4	57,1	114,2	3494	2	4	74,3	148,6	1658	2	4	34,9	69,8
	8	10 А II	744	6	12	44,6	89,2	952	6	12	58,1	116,2	1152	6	12	70,3	140,6	2576	6	12	158,2	316,4	3392	6	12	209,5	419,0	2678	6	12	165,5	331,0	3494	6	12	215,6	431,2	1658	6	12	101,9	203,8
	9	8 А I	60	60	120	36,0	72,0	60	75	150	45,0	90,0	60	90	180	54,0	108,0	60	195	390	117,0	234,0	60	258	516	154,8	309,6	60	204	408	122,4	244,8	60	264	528	158,4	316,8	60	126	252	75,6	151,2
Отдельные стержни	10	22 А II	210	—	26	—	54,6	210	—	30	—	63,0	210	—	34	—	71,4	210	—	64	—	134,4	210	—	80	—	168,0	210	—	66	—	138,6	210	—	82	—	172,2	210	—	46	—	96,6

		В Ы Б О Р К А												А Р М А Т У Р Ы											
Диаметр, мм		300 Ф-1			300 Ф-2			300 Ф-3			300 Ф-4			300 Ф-5			300 Ф-6			300 Ф-7			300 Ф-8		
		Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг	Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг	Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг	Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг	Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг	Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг	Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг	Общая длина, м	Вс. 1 п.м., кг	Общ. вес, кг
8 А I		183,7	0,395	72,5	234,6	0,395	92,6	283,0	0,395	111,8	628,0	0,395	248,0	829,6	0,395	328,0	655,8	0,395	259,3	852,8	0,395	337,0	404,7	0,395	159,9
10 А II		201,7	0,617	124,3	258,2	0,617	159,2	312,4	0,617	192,8	701,4	0,617	432,7	921,7	0,617	569,0	730,5	0,617	450,6	952,2	0,617	587,0	452,5	0,617	279,2
12 А II		159,7	0,888	142,0	193,8	0,888	172,2	224,4	0,888	199,5	397,0	0,888	352,5	526,0	0,888	467,5	415,8	0,888	370,0	541,0	0,888	481,0	256,0	0,888	227,5
14 А II		112,5	1,21	136,0	142,0	1,21	171,8	171,8	1,21	208,0	385,0	1,21	465,5	502,7	1,21	608,0	399,5	1,21	483,0	521,0	1,21	630,0	248,7	1,21	301,0
22 А II		329,2	2,98	980,0	411,8	2,98	1228,0	492,8	2,98	1469,0	1080,0	2,98	3216,0	1407,2	2,98	4190,0	1122,2	2,98	3340,0	1454,2	2,98	4340,0	707,4	2,98	2110,0
25 А II		—	—	—	—	—	—	—	—	—	90,0	3,85	346,5	90,0	3,85	346,5	90,0	3,85	346,5	90,0	3,85	346,5	90,0	3,85	346,5
Итого		1454,8			1823,6			2181,1			5061,2			6509,0			5249,4			6721,5			3424,1		
в том числе		А I 72,5			92,6			111,8			248,0			328,0			259,3			337,0			159,9		
		А II 1382,3			1731,2			2069,3			4813,2			6181,0			4990,1			6384,5			3264,2		

Марка применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура °С		
		выше - 30°	от - 30° до - 40°	ниже - 40°
Ф 8	А-I	Вст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75 в Гост 1-47-67	Вст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75 в Гост 1-47-67	Вст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75 в Гост 1-47-67
Ф 10	А-II (Ас-II)	Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10 ГТ по ГОСТ 5781-75
Ф 12		Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		
Ф 14		Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		
Ф 22, Ф 25		Вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		

* Средняя t° наиболее холодных суток по СН и ПД-А.6-72, табл. 1, гр. 19.

Примечания:

1. Армирование фундаментов см. листы № 11-12.
2. В общую длину стержней на фундамент и в расход арматуры включена дополнительная арматура на стыки стержней.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные стержня серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м.	Выпуск 8 лист 19

791/8 20

Исполнитель: *М.И. Мухоморов*
 Проверил: *В.И. Мухоморов*
 Составил: *В.И. Мухоморов*
 Главный инженер проекта: *М.И. Мухоморов*
 Руководитель бригады: *М.И. Мухоморов*
 Проверил: *В.И. Мухоморов*
 Составил: *В.И. Мухоморов*

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Ы

Наименование арматурных засеченов	НН пози- ции	Диаметр, мм	350 Ф-1				350 Ф-2				350 Ф-3				350 Ф-4				350 Ф-5				350 Ф-6				350 Ф-7				350 Ф-8											
			Длина, шт.	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, см	Количество, шт.		Общая длина, м						
				на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент		на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент		на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент		на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент		на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент		на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент		на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент	на засечен	на фун- дамент			
Сетка СН (1 шт.)	1	20А II	346	38	38	131,5	131,5	346	48	48	166,1	166,1	346	58	58	201,0	201,0	346	130	130	450,0	450,0	346	170	170	587,8	587,8	346	135	135	467,0	467,0	346	176	176	609,0	609,0	346	84	84	290,7	290,7
	2	12А II	744	18	18	134,0	134,0	952	18	18	173,0	173,0	1152	18	18	211,5	211,5	2576	18	18	476,0	476,0	3392	18	18	632,0	632,0	2678	18	18	497,0	497,0	3494	18	18	650,0	650,0	1658	18	18	307,0	307,0
	3	12А II 22А II	200 —	28 —	28 —	56,0 —	56,0 —	200 —	28 —	28 —	56,0 —	56,0 —	200 —	28 —	28 —	56,0 —	56,0 —	300 —	36 —	36 —	108,0 —	108,0 —	300 —	36 —	36 —	108,0 —	108,0 —	300 —	36 —	36 —	108,0 —	108,0 —	300 —	36 —	36 —	108,0 —	108,0 —	300 —	36 —	36 —	108,0 —	108,0 —
Сетка СВ (1 шт.)	4	10А II	346	38	38	131,5	131,5	346	48	48	166,1	166,1	346	58	58	201,0	201,0	346	130	130	450,0	450,0	346	170	170	587,8	587,8	346	135	135	467,0	467,0	346	176	176	609,0	609,0	346	84	84	290,7	290,7
	5	8А I	744	18	18	134,0	134,0	952	18	18	173,5	173,5	1152	18	18	210,0	210,0	2576	18	18	472,0	472,0	3392	18	18	625,0	625,0	2678	18	18	494,0	494,0	3494	18	18	644,0	644,0	1658	18	18	304,0	304,0
Каркас К (2 шт.)	6	22А II	322	38	76	122,4	244,8	322	48	96	154,6	309,2	322	58	116	186,8	373,6	322	130	260	418,6	837,2	322	170	340	547,4	1094,8	322	135	270	434,7	869,4	322	176	352	566,7	1133,4	322	84	168	270,5	541,0
	7	22А II	744	2	4	14,9	29,8	952	2	4	19,8	39,6	1152	2	4	23,9	47,8	2576	2	4	54,2	108,4	3392	2	4	72,2	144,4	2678	2	4	57,1	114,2	3494	2	4	74,3	148,6	1658	2	4	34,9	69,8
	8	10А II	744	6	12	44,6	89,2	952	6	12	58,1	116,2	1152	6	12	70,3	140,6	2576	6	12	158,2	316,4	3392	6	12	209,5	419,0	2678	6	12	165,5	331,0	3494	6	12	215,6	431,2	1658	6	12	101,9	203,8
	9	8А I	60	60	120	36,0	72,0	60	75	150	45,0	90,0	60	90	180	54,0	108,0	60	195	390	117,0	234,0	60	258	516	154,8	309,6	60	204	408	122,4	244,8	60	264	528	158,4	316,8	60	126	252	75,6	151,2
Отделывающие стержни	10	22А II	210	—	26	—	54,6	210	—	30	—	63,0	210	—	34	—	71,4	210	—	64	—	134,4	210	—	80	—	168,0	210	—	66	—	138,6	210	—	82	—	172,2	210	—	46	—	96,6

Исполнитель: *Мухоморов*
 Главный специалист ОКС: *Мухоморов*
 Главный инженер проекта: *Мухоморов*
 Руководитель бригады: *Мухоморов*
 Проверка: *Мухоморов*
 Составил: *Мухоморов*

В Ы Б О Р К А А Р М А Т У Р Ы

Диаметр, мм	350 Ф-1			350 Ф-2			350 Ф-3			350 Ф-4			350 Ф-5			350 Ф-6			350 Ф-7			350 Ф-8		
	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вс п.м., кг	Общий вес, кг
8 А I	206,0	0,395	81,3	263,5	0,395	104,0	318,0	0,395	125,6	706,0	0,395	279,0	934,6	0,395	369,0	738,8	0,395	292,0	960,8	0,395	379,5	453,2	0,395	180,0
10 А II	220,7	0,617	136,2	282,3	0,617	174,2	341,6	0,617	210,8	766,4	0,617	473,0	1006,8	0,617	621,0	798,0	0,617	492,6	1040,2	0,617	642,0	494,5	0,617	305,0
12 А II	190,0	0,888	169,0	231,0	0,888	205,3	267,5	0,888	237,7	476,0	0,888	424,0	632,0	0,888	562,0	497,0	0,888	442,0	650,0	0,888	577,5	307,0	0,888	273,0
20 А II	131,5	2,47	325,0	166,1	2,47	410,0	201,0	2,47	496,0	450,0	2,47	1111,0	587,8	2,47	1452,0	467,0	2,47	1154,0	609,0	2,47	1503,0	290,7	2,47	718,0
22 А II	329,2	2,98	980,0	411,8	2,98	1228,0	492,8	2,98	1470,0	1188,0	2,98	3540,0	1515,2	2,98	4510,0	1230,2	2,98	3668,0	1562,2	2,98	4650,0	815,4	2,98	2430,0
Итого			1691,5			2121,5			2540,1			5827,0			7574,0			6048,6			7752,0			3906,0
В том числе	А I		81,3			104,0			125,6			279,0			369,0			292,0			379,5			180,0
	А II		1610,2			2017,5			2414,5			5548,0			7145,0			5756,6			7372,5			3726,0

Марка применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура °С		
		выше -30°	от -30° до -40°	ниже -40°
Ф 8	А-I	вязаные, сварные, вязаные, сварные	вязаные, сварные	вязаные, сварные
		вязаные, сварные, вязаные, сварные	вязаные, сварные	вязаные, сварные
Ф 10	А-II (Ас-II)	Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	10 ГТ по ГОСТ 5781-75
Ф 12		Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф 20		Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф 22		Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Всц.5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	

* средняя t° наиболее холодных суток по СНиП-А.6-72, табл. 1, гр. 19.

Примечания:

- Армирование фундаментов см. листы № 15, 14.
- В общую длину стержней на фундамент и в расход арматуры включена дополнительная арматура на стыки стержней.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м.	Выпуск 8

791/8 21

С П С Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Ы																																											
Наименование арматурных элементов	№ позиции	Диаметр, мм	400 Ф-1				400 Ф-2				400 Ф-3				400 Ф-4				400 Ф-5				400 Ф-6				400 Ф-7				400 Ф-8												
			Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м		Длина		Количество, шт.		Общая длина, м												
			1 шт., см	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	1 шт., см	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	1 шт., см	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	1 шт., см	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	1 шт., см	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент	1 шт., см	на за-менп	на фун-дамент	на за-менп	на фун-дамент											
Сетка СН (1 шт.)	1	20 А II	396	38	38	150,7	150,7	396	48	48	190,3	190,3	396	58	58	230,0	230,0	396	130	130	514,8	514,8	396	170	170	673,0	673,0	396	135	135	534,7	534,7	396	176	176	697,0	697,0	396	84	84	332,9	332,9	
	2	12 А II	744	20	20	148,8	148,8	952	20	20	194,4	194,4	1152	20	20	235,2	235,2	2576	20	20	529,6	529,6	3392	20	20	702,4	702,4	2678	20	20	554,8	554,8	3494	20	20	722,8	722,8	1658	20	20	341,2	341,2	
	3	12 А II 22 А II	200 —	32 —	32 —	64,0 —	64,0 —	200 —	32 —	32 —	64,0 —	64,0 —	200 —	32 —	32 —	64,0 —	64,0 —	300 —	40 —	40 —	120,0 —	120,0 —	300 —	40 —	40 —	120,0 —	120,0 —	300 —	40 —	40 —	120,0 —	120,0 —	300 —	40 —	40 —	120,0 —	120,0 —	300 —	40 —	40 —	120,0 —	120,0 —	
Сетка СВ (1 шт.)	4	10 А II	396	38	38	150,7	150,7	396	48	48	190,3	190,3	396	58	58	230,0	230,0	396	130	130	514,8	514,8	396	170	170	673,0	673,0	396	135	135	534,7	534,7	396	176	176	697,0	697,0	396	84	84	332,9	332,9	
	5	8 А I	744	20	20	148,8	148,8	952	20	20	192,8	192,8	1152	20	20	233,6	233,6	2576	20	20	524,8	524,8	3392	20	20	694,4	694,4	2678	20	20	548,4	548,4	3494	20	20	714,8	714,8	1658	20	20	338,0	338,0	
Каркас К (2 шт.)	6	22 А II	342	38	76	130,0	260,0	342	48	96	164,2	328,4	342	58	116	198,5	397,0	342	130	260	445,0	890,0	342	170	340	581,0	1162,0	342	135	270	461,0	922,0	342	176	352	602,0	1204,0	342	84	168	281,3	574,6	
	7	22 А II	744	2	4	14,9	29,8	952	2	4	19,8	39,6	1152	2	4	23,9	47,8	2576	2	4	54,2	108,4	3392	2	4	72,2	144,4	2678	2	4	57,1	114,2	3494	2	4	74,3	148,6	1658	2	4	34,9	69,8	
	8	10 А II	744	6	12	44,6	89,2	952	6	12	58,1	116,2	1152	6	12	70,3	140,6	2576	6	12	158,2	316,4	3392	6	12	209,5	419,0	2678	6	12	165,5	331,0	3494	6	12	215,6	431,2	1658	6	12	101,9	203,8	
	9	8 А I	60	60	120	36,0	72,0	60	75	150	45,0	90,0	60	90	180	54,0	108,0	60	195	390	117,0	234,0	60	258	516	154,8	309,6	60	204	408	122,4	244,8	60	264	528	158,4	316,8	60	126	252	75,6	151,2	
Отдельные стержни	10	22 А II	210	—	26	—	54,6	210	—	30	—	63,0	210	—	34	—	71,4	210	—	64	—	134,4	210	—	80	—	168,0	210	—	66	—	138,6	210	—	82	—	172,2	210	—	46	—	96,6	—

В ы б о р к а А р м а т у р ы																								
Диаметр, мм	400 Ф-1			400 Ф-2			400 Ф-3			400 Ф-4			400 Ф-5			400 Ф-6			400 Ф-7			400 Ф-8		
	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
8 А I	220,8	0,395	87,2	282,8	0,395	111,9	341,6	0,395	135,0	758,8	0,395	300,0	1004,0	0,395	397,0	793,2	0,395	313,0	1031,6	0,395	407,0	489,2	0,395	193,4
10 А II	239,9	0,617	148,0	306,5	0,617	189,0	370,6	0,617	220,5	831,2	0,617	512,6	1092,0	0,617	674,0	865,7	0,617	534,0	1128,2	0,617	696,0	536,7	0,617	331,0
12 А II	212,8	0,888	189,0	258,4	0,888	230,0	299,2	0,888	266,0	529,6	0,888	470,0	702,4	0,888	624,0	554,8	0,888	492,5	722,8	0,888	642,5	341,2	0,888	303,0
20 А II	150,7	2,47	372,0	190,3	2,47	470,0	230,0	2,47	567,5	514,8	2,47	1272,0	673,0	2,47	1664,0	534,7	2,47	1320,0	697,0	2,47	1723,0	332,9	2,47	822,0
22 А II	344,4	2,98	1027,0	431,0	2,98	1286,0	516,2	2,98	1540,0	1252,8	2,98	3740,0	1594,4	2,98	4750,0	1294,8	2,98	3860,0	1644,8	2,98	4900,0	861,0	2,98	2567,0
Итого			1823,2		2286,9		2737,0		6294,6		8109,0		6519,5		8368,5		4216,4							
В том числе	А I		87,2		111,9		135,0		300,0		397,0		313,0		407,0		193,4							
	А II		1736,0		2175,0		2602,0		5994,6		7712,0		6206,5		7961,5		4023,0							

Марка применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура *		
		выше -30°	от -30° до -40°	ниже -40°
Ф 8	А-I	сварные стержни	сварные стержни	сварные стержни
		вязаные стержни	вязаные стержни	вязаные стержни
Ф 10	А-II (Ac-II)	с ст. 5 по ГОСТ 5781-75		
Ф 12		с ст. 5 по ГОСТ 5781-75		
Ф 20	А-II (Ac-II)	с ст. 5 по ГОСТ 5781-75		
Ф 22		с ст. 5 по ГОСТ 5781-75		

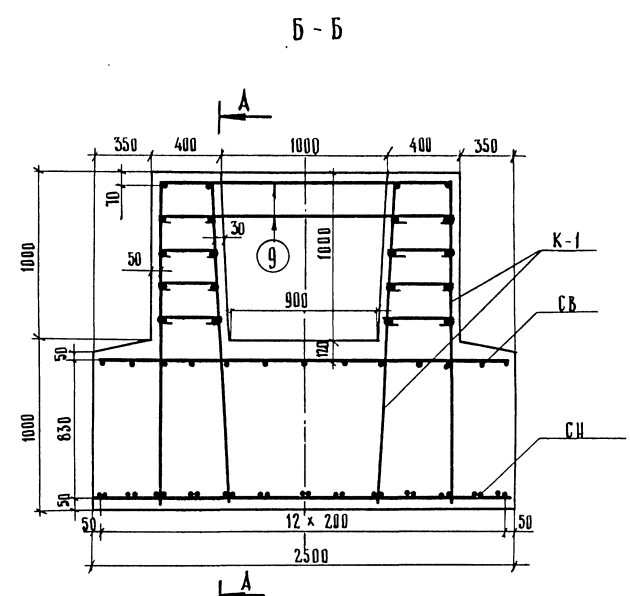
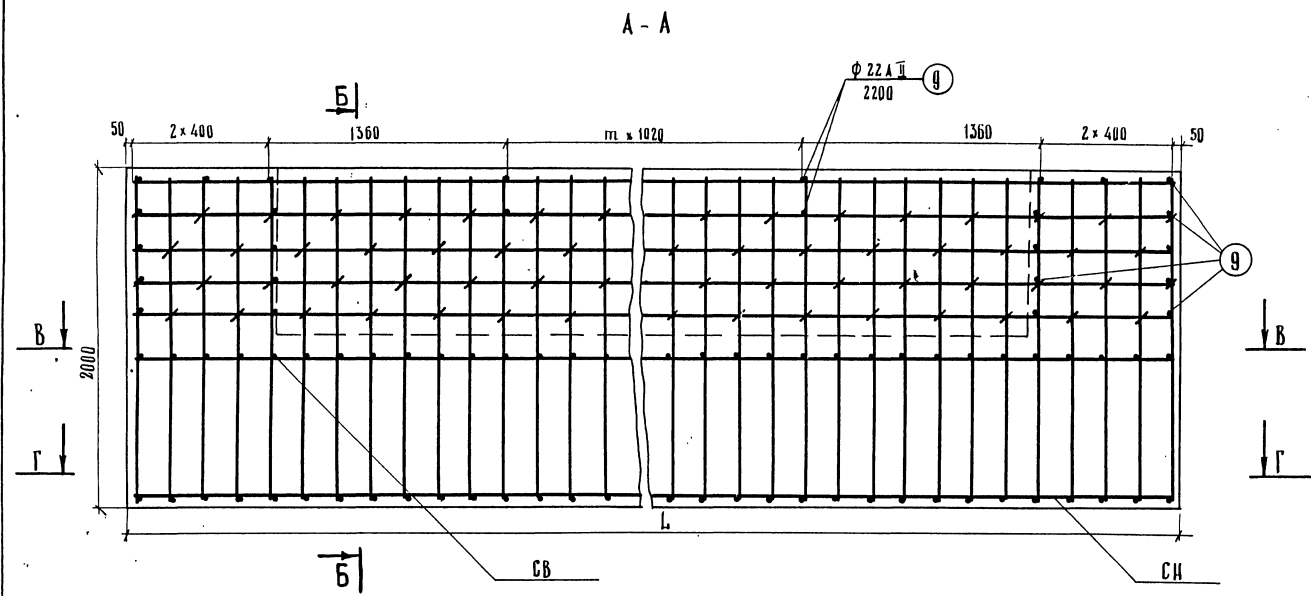
* средняя t° наиболее холодных суток по СНиП А.6-72, табл. 1, стр. 19.

ПРИМЕЧАНИЯ:

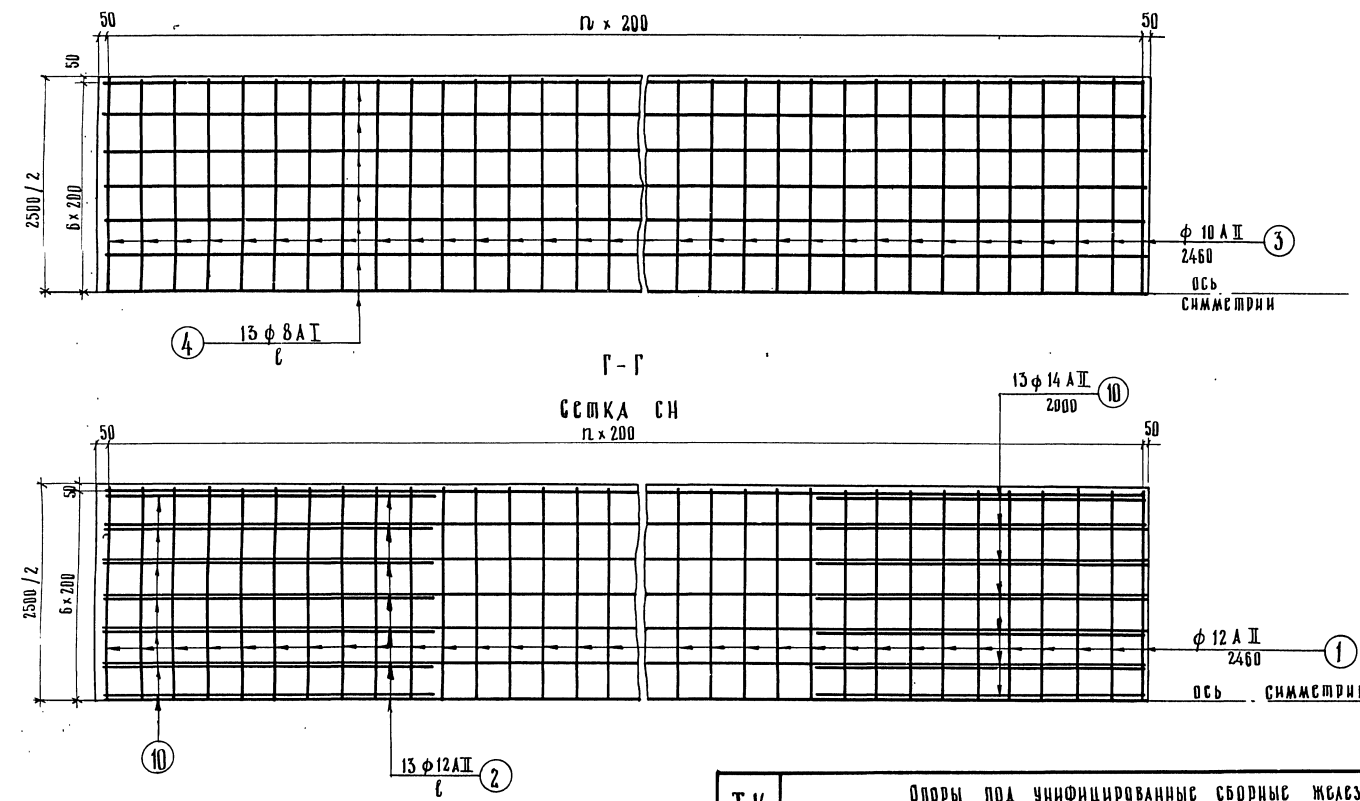
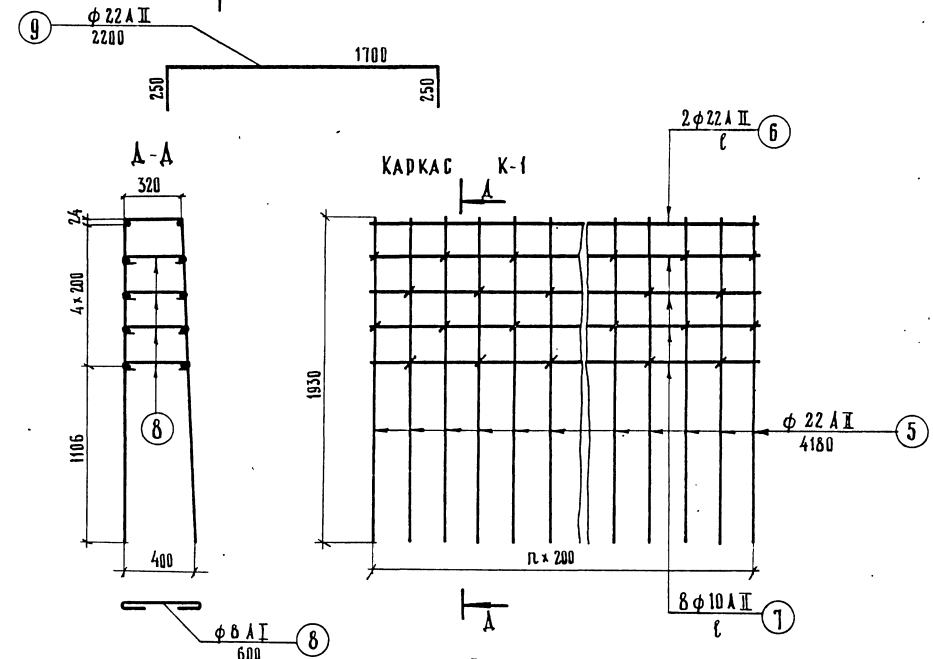
- Армирование фундаментов см. листы № 15, 16.
- В общую длину стержней на фундамент и в расход арматуры включена дополнительная арматура на стыки стержней.

791/822

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м. Марки 400 Ф-1, 400 Ф-2, 400 Ф-3, 400 Ф-4, 400 Ф-5, 400 Ф-6, 400 Ф-7, 400 Ф-8.	Выпуск 8 Лист 21



В-В
сетка СВ

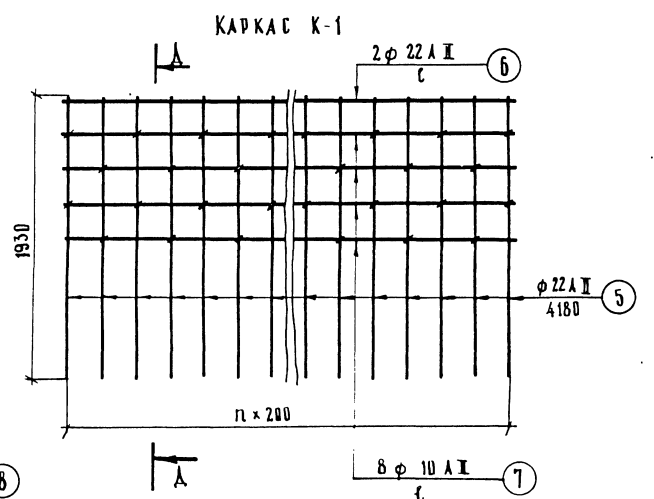
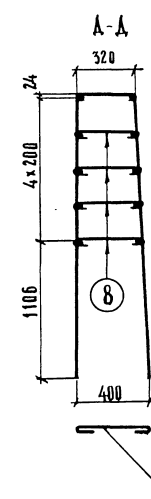
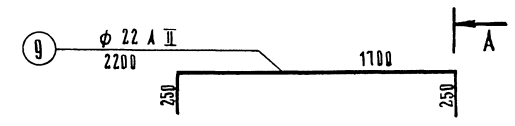
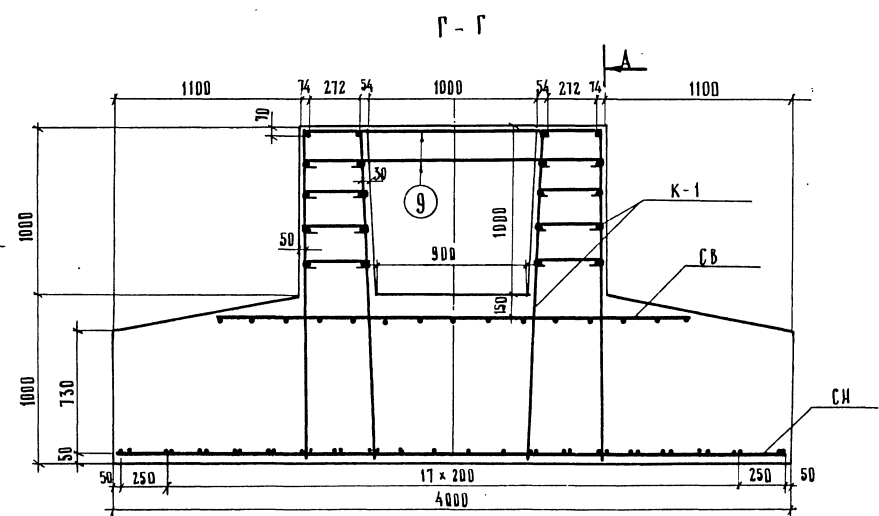
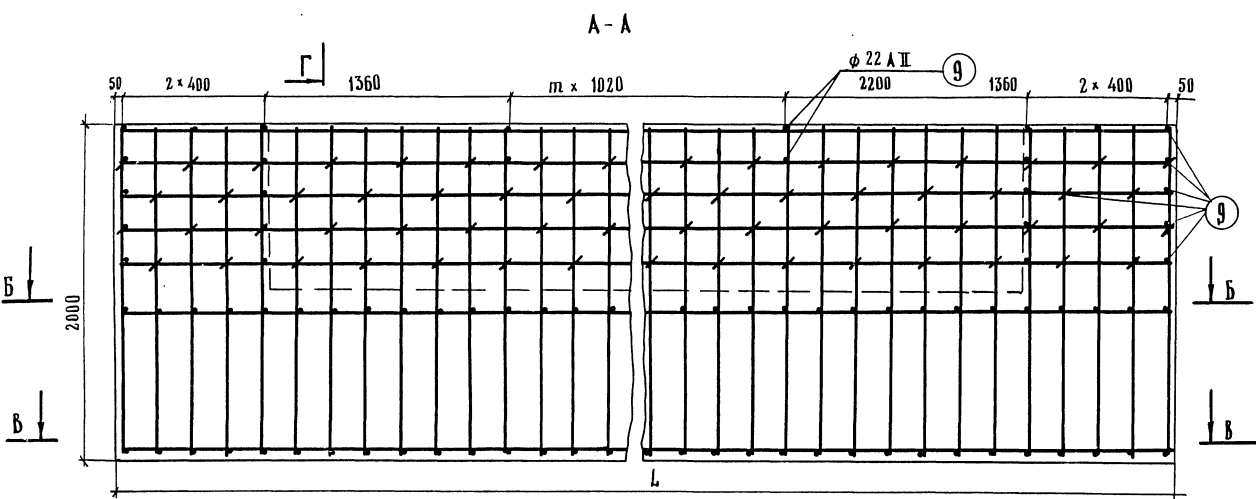


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Общие виды фундаментов см. листы 5, 6.
 2. Спецификация и выборка арматуры на фундаменты см. лист № 27.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
 ГОССТРОЙИЗДАНИЕ
 МОСКВА
 1975

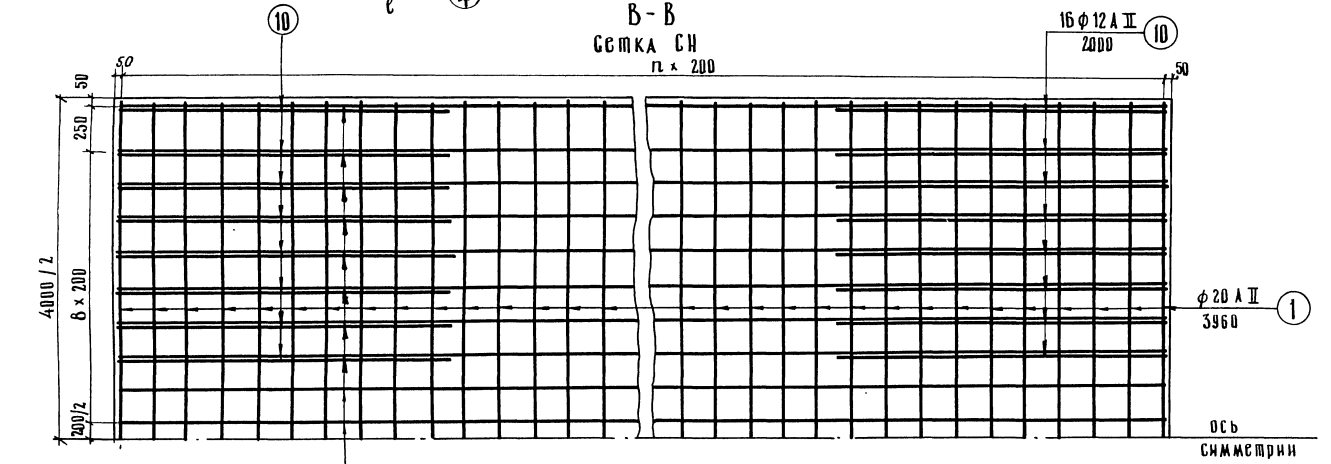
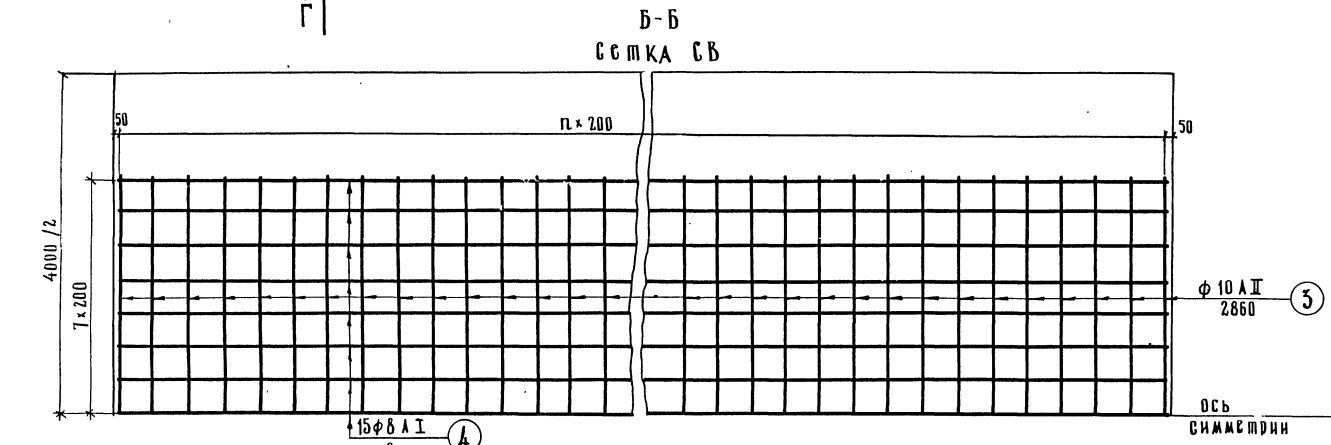
ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные проезжие строения серии 3503-12 промежуточные опоры - стенки.	Серия 3503-23
1975	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании проезды 33 и 42м марки 250 Ф-10, 250 Ф-20, 250 Ф-30, 250 Ф-40, 250 Ф-50, 250 Ф-60, 250 Ф-70, 250 Ф-80	Выпуск 8 лист 22

791/8 23



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Общие виды фундаментов см. листы № 5, 6.
- 2 Спецификация и выборка арматуры на фундаментах см. лист № 28.



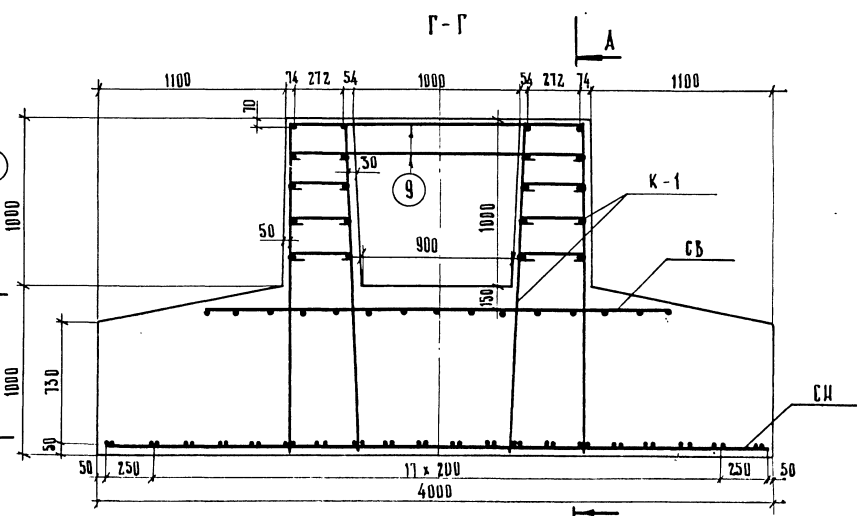
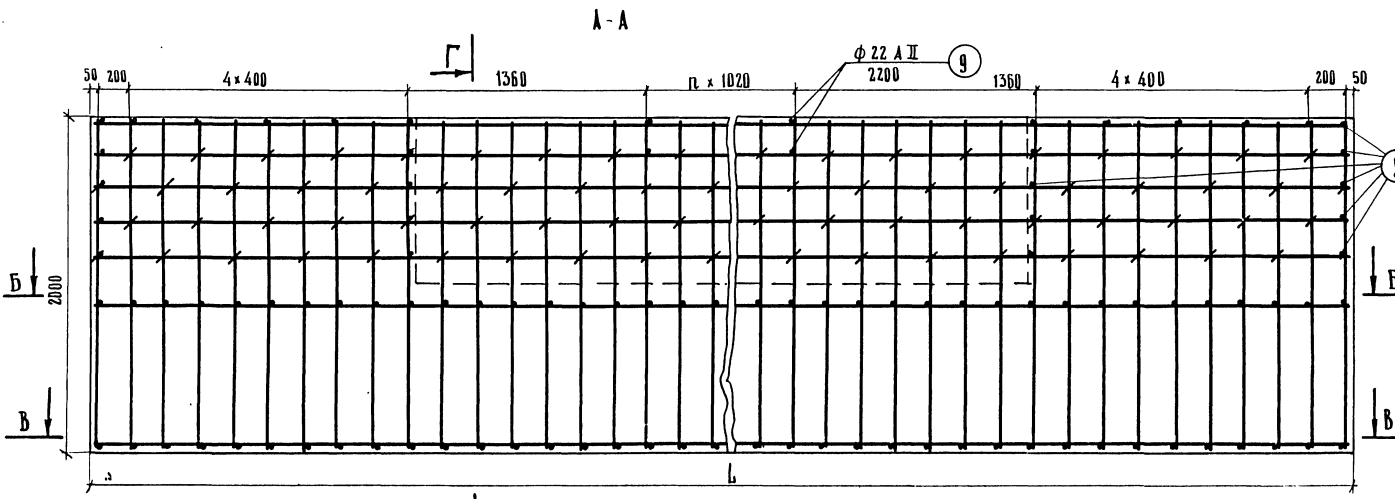
МИНИСТЕРСТВО ССР
 ТАВРИАНСКОЕ
 ГИ "БОУДОПРОЕК"

Исполнитель: О.В.
 Мухина
 Куликова
 Иванова

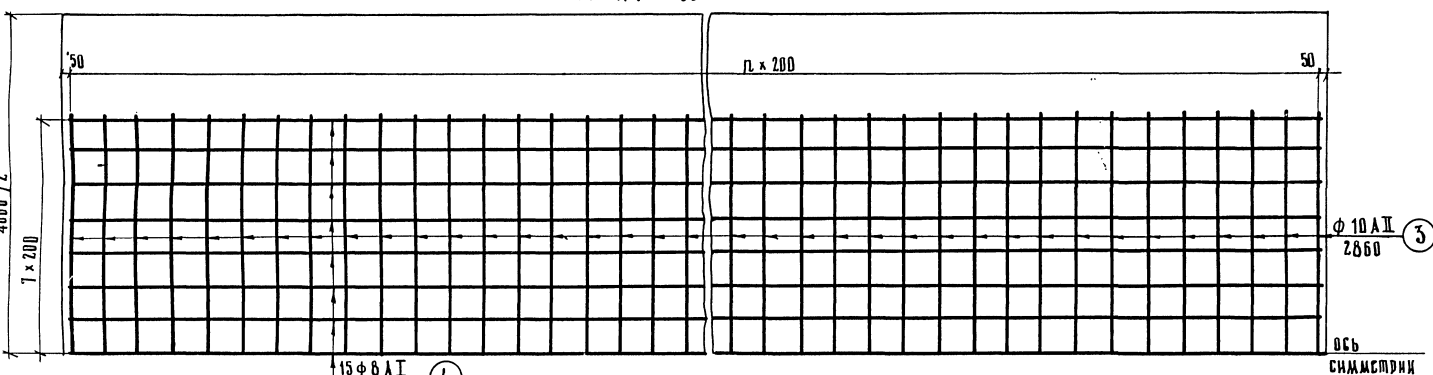
Руководитель: И.В.
 Проверил: А.В.
 Составил:

ДИЗА ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

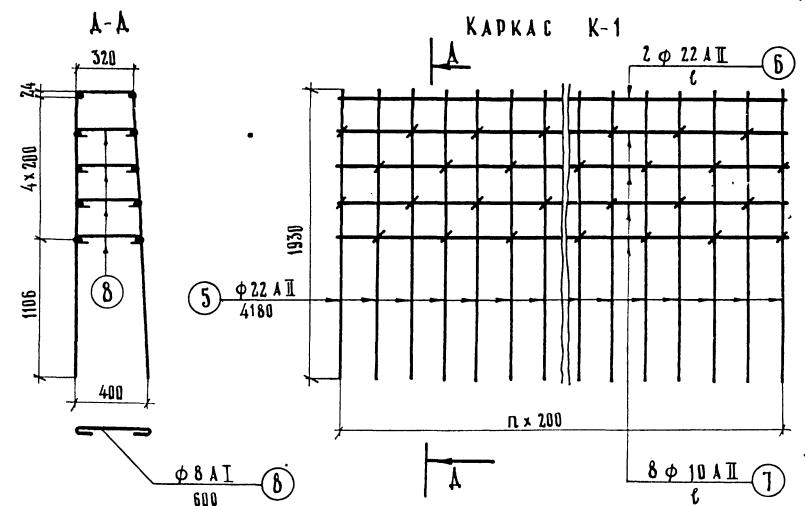
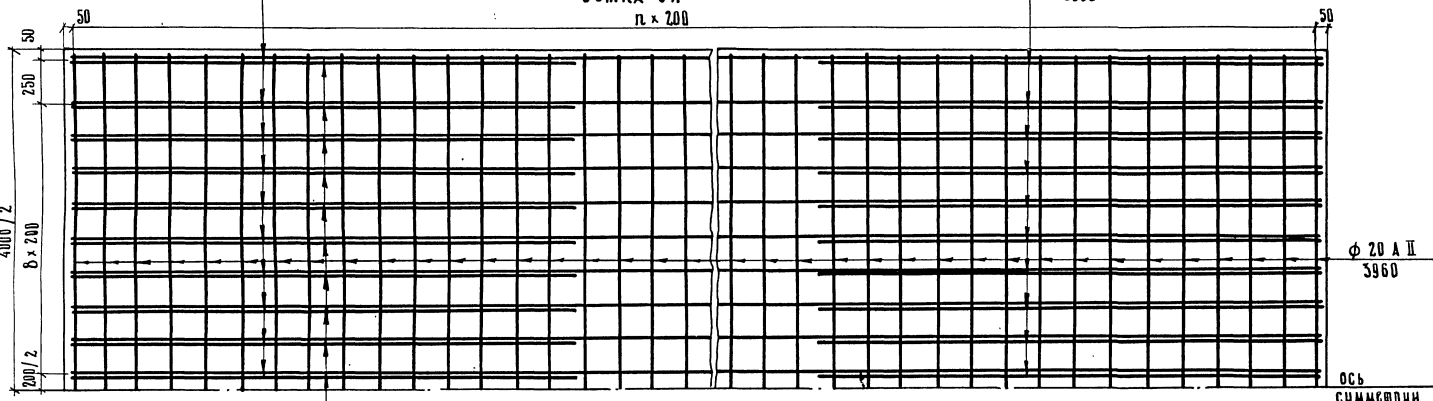
ТК 1975	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автомобильные дорожные проезжие строения серии 3.503-12 промежуточные опоры - стелки.	Ж 1-25 СЭИЯ 3.503-23
	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Проезды 33 и 42 м марки 400 Ф-10, 400 Ф-20, 400 Ф-30	Выпуск 8 Лист 23



Б-Б сетка СВ



Б-Б сетка СН π x 200



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ № 5,6
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ № 28.

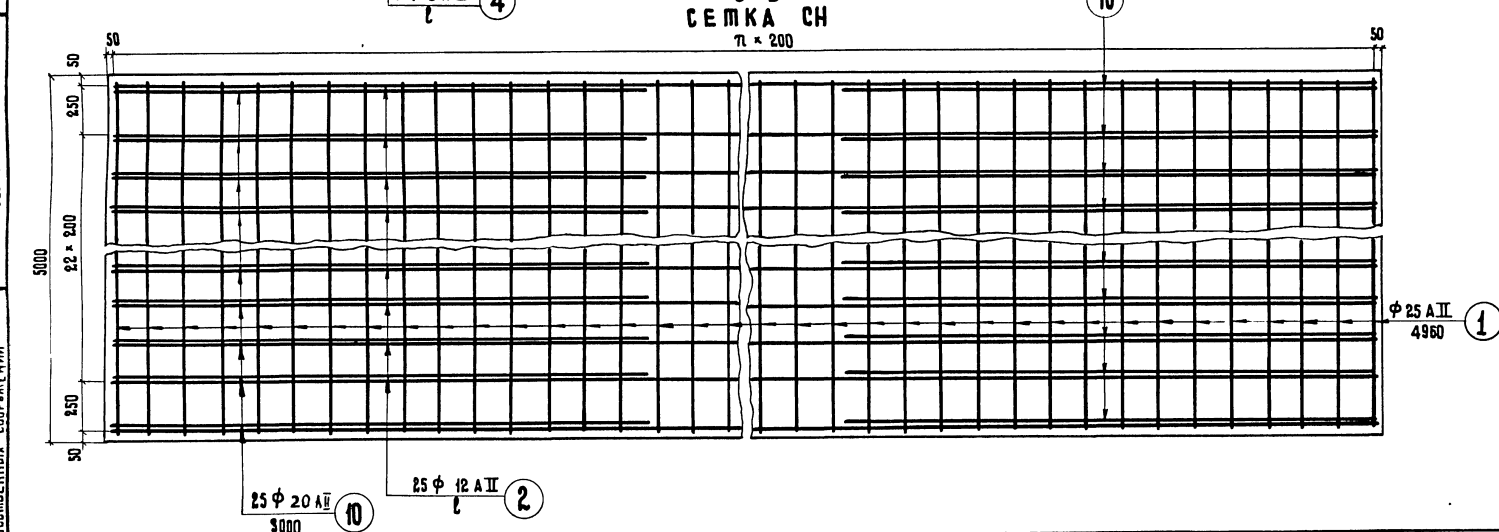
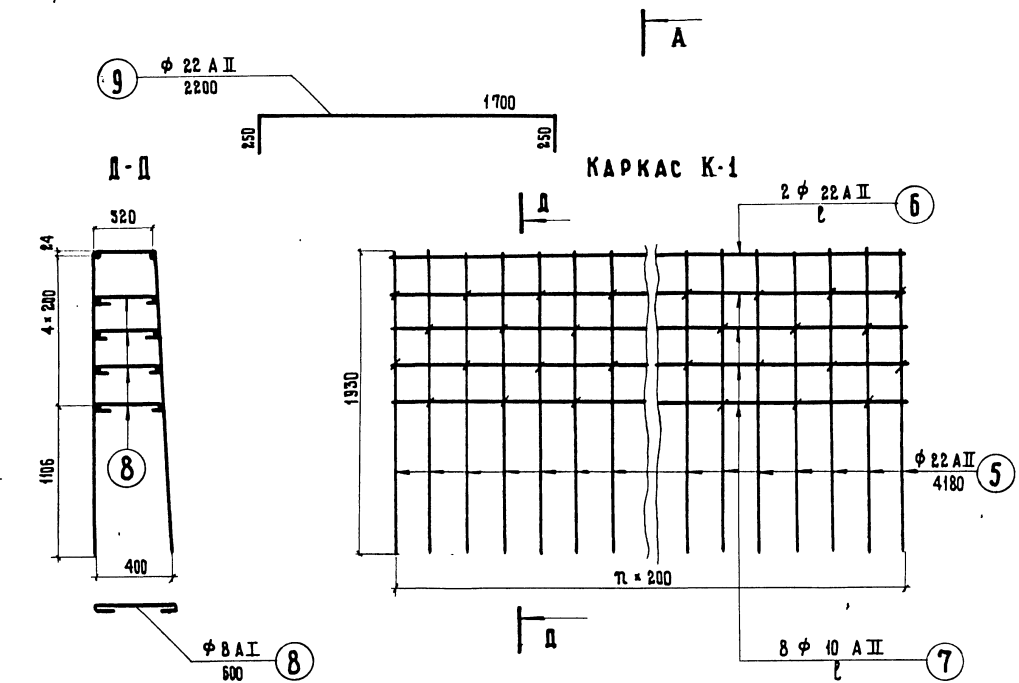
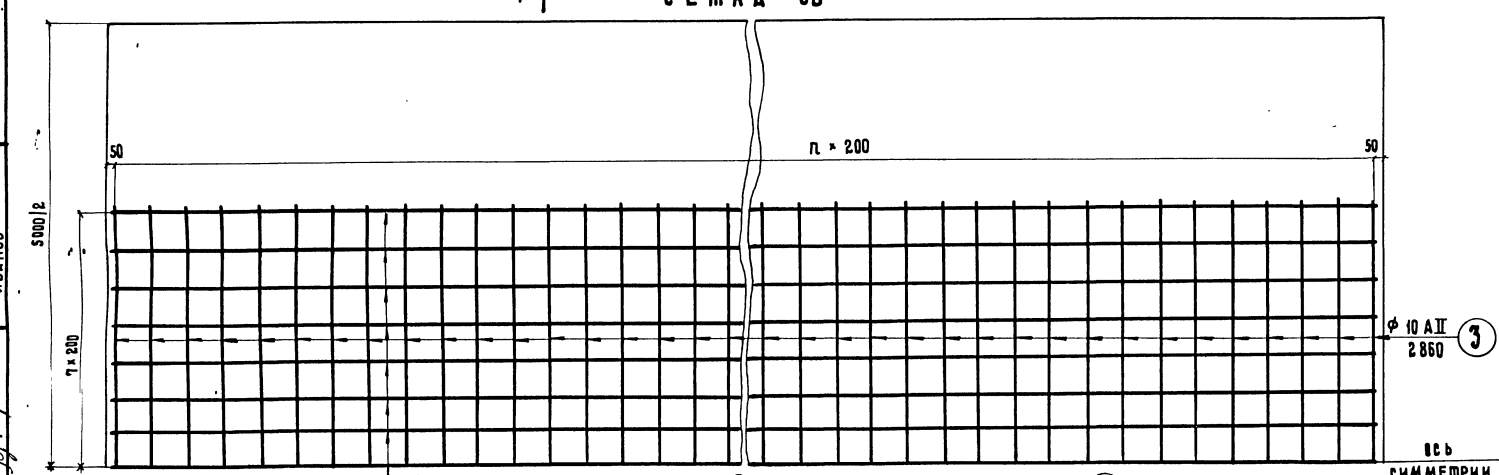
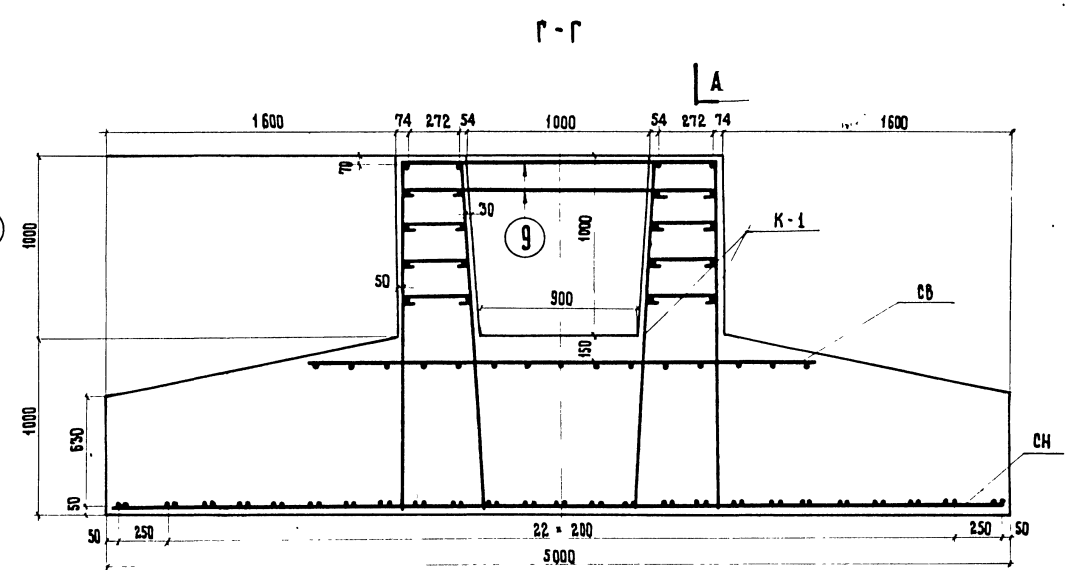
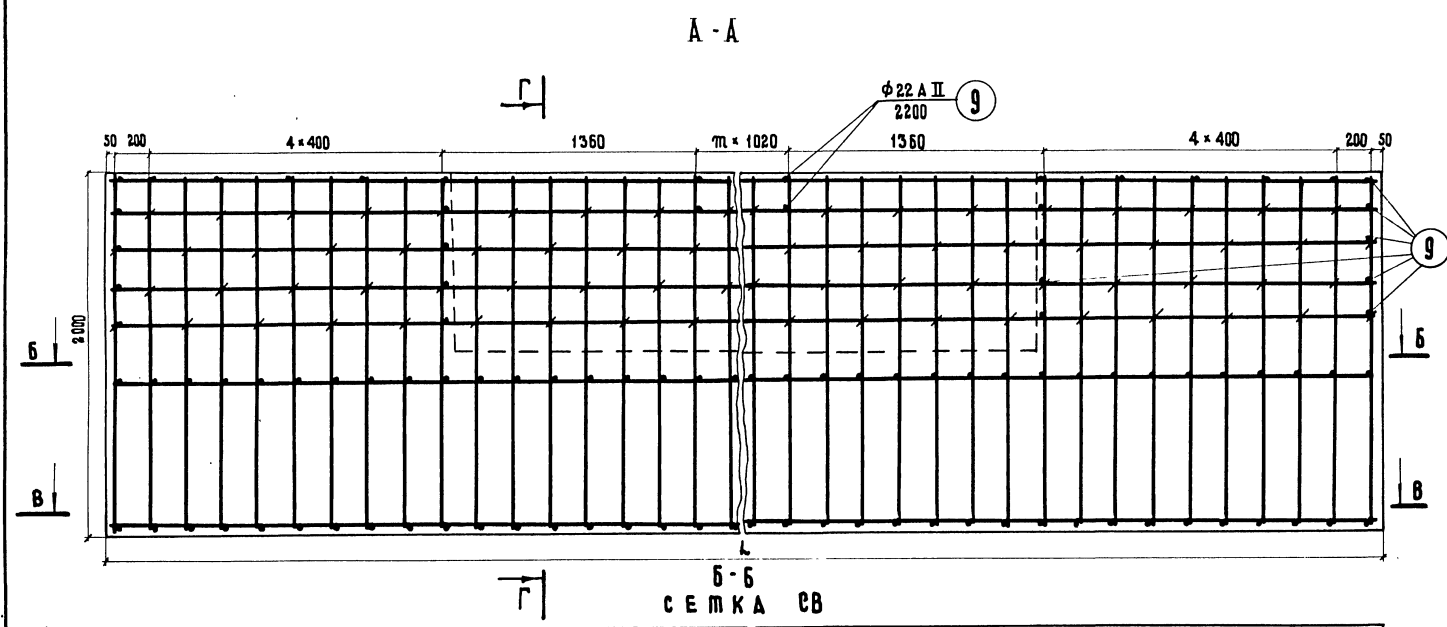
20 φ 12 A II 6 2

МИНИСТЕРСТВО ССР
ТАВРИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ОДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ИВАНОВИЧ
ОБС
МУХИНА
КУАНКО
ИВАНОВ

ОБЩАЯ СПЕЦИАЛИСТ ОПС
ОБЩАЯ СПЕЦИАЛИСТ ОПС
ОБЩАЯ СПЕЦИАЛИСТ ОПС
ОБЩАЯ СПЕЦИАЛИСТ ОПС

ТК 1975	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные промежуточные створения серии 3.503-12	М 1:25 Серия 3.503-23 Выпуск 8 Лист 24
	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. Марки 400 Ф-40, 400 Ф-50, 400 Ф-60, 400 Ф-70, 400 Ф-80.	



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ № 5, 6
 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 29

ИВАНСКИЙ
 ОДЕ
 МЭХИНА
 КЭЛИКОВА
 ИВАНОВ
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОКС
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
 ПРОВЕРИЛ
 СОСТАВИЛ
 Минтрансстрой СССР
 Главтранспроект
 ГПИ "СОУЗДОПРОЕКМ"
 г. Москва
 Стаел искусственных сооружений

791/8 27
 М 1:25

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12	СЕРИЯ 3.503-23
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ	ВЫПУСК 8
1975	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 33 И 42М. МАРКИ 500 Ф-40; 500 Ф-50; 500 Ф-60; 500 Ф-70; 500 Ф-80	ЛИСТ 26

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Table with columns for diameter (250 Ф-10 to 250 Ф-80), quantity, and length. Rows include 'Сетка СН', 'Сетка СВ', 'Каркас К-1', and 'Отдельные стержни'.

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

Table with columns for diameter (250 Ф-10 to 250 Ф-80) and rows for 'Общая длина', 'Вес', and 'Общий вес'.

Примечания: 1. Армирование фундаментов см. лист № 22. 2. В общую длину стержней и в расход арматуры на фундаменты включена дополнительная арматура на стыковку стержней.

Марка применяемой арматурной стали

Table with columns for profile, class, and calculation temperature (above -30, from -30 to -40, below -40).

Table with columns for 'ТК' (1975) and 'серия' (3.503-12, 3.503-23). Includes text: 'Опоры под унифицированные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12'.

791/8 28

Vertical text on the left margin: 'Исполнитель: МУХИНА Л.И.', 'Проверка: КОЗЛОВ А.А.', 'Составил: КОЗЛОВ А.А.', 'Исполнитель: КОЗЛОВ А.А.', 'Проверка: КОЗЛОВ А.А.', 'Составил: КОЗЛОВ А.А.'.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Наименование арматурных элементов	№ позиции	Диаметр, мм	400 Ф - 10				400 Ф - 20				400 Ф - 30				400 Ф - 40				400 Ф - 50				400 Ф - 60				400 Ф - 70				400 Ф - 80												
			Длина, шт.	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина, шт.	Количество, шт.		Общая длина, м												
				на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент		на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент		на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент		на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент		на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент		на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент	на элемент	на фунда-мент							
Сетка СН (1 шт.)	1	20 А II	396	38	38	150.7	150.7	396	48	48	190.3	190.3	396	58	58	230.0	230.0	396	130	130	514.8	514.8	396	170	170	673.0	673.0	396	135	135	534.7	534.7	396	176	176	697.0	697.0	396	84	84	332.9	332.9	
	2	12 А II	744	20	20	148.8	148.8	952	20	20	194.4	194.4	1152	20	20	235.2	235.2	2576	20	20	529.6	529.6	3392	20	20	702.4	702.4	2678	20	20	554.8	554.8	3494	20	20	722.8	722.8	1658	20	20	341.2	341.2	
	10	12 А II 22 А II	200	32	32	64.0	64.0	200	32	32	64.0	64.0	200	32	32	64.0	64.0	300	40	40	120.0	120.0	300	40	40	120.0	120.0	300	40	40	120.0	120.0	300	40	40	120.0	120.0	300	40	40	120.0	120.0	
Сетка СВ (1 шт.)	3	10 А II	286	38	38	108.8	108.8	286	48	48	137.2	137.2	286	58	58	165.9	165.9	286	130	130	372.0	372.0	286	170	170	486.0	486.0	286	135	135	386.0	386.0	286	176	176	504.0	504.0	286	84	84	240.3	240.3	
	4	8 А I	744	15	15	111.7	111.7	952	15	15	144.6	144.6	1152	15	15	175.0	175.0	2576	15	15	394.0	394.0	3392	15	15	520.0	520.0	2678	15	15	411.0	411.0	3494	15	15	536.0	536.0	1658	15	15	253.5	253.5	
Каркас К-1 (2 шт.)	5	22 А II	418	38	76	159.0	318.0	418	48	96	201.0	402.0	418	58	116	243.0	486.0	418	130	260	544.0	1088.0	418	170	340	710.5	1421.0	418	135	270	564.5	1129.0	418	176	352	736.0	1472.0	418	84	168	351.2	702.4	
	6	22 А II	744	2	4	14.9	29.8	952	2	4	19.8	39.6	1152	2	4	23.9	47.8	2576	2	4	54.2	108.4	3392	2	4	72.2	144.4	2678	2	4	57.1	114.2	3494	2	4	74.3	148.6	1658	2	4	34.9	69.8	
	7	10 А II	744	8	16	59.5	119.0	952	8	16	77.4	154.8	1152	8	16	93.8	187.6	2576	8	16	210.9	421.8	3392	8	16	279.4	558.8	2678	8	16	220.6	441.2	3494	8	16	287.5	575.0	1658	8	16	135.8	271.6	
	8	8 А I	60	80	160	48.0	96.0	60	100	200	60.0	120.0	60	120	240	72.0	144.0	60	260	520	156.0	312.0	60	344	688	207.0	414.0	60	272	544	163.5	327.0	60	352	704	211.5	423.0	60	168	336	101.0	202.0	
Отдельные стержни	9	22 А II	220	—	30	—	66.0	220	—	34	—	74.8	220	—	38	—	83.6	220	—	68	—	150.0	220	—	84	—	184.8	220	—	70	—	154.0	220	—	86	—	189.4	220	—	50	—	110.0	—

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

Диаметр, мм	400 Ф - 10			400 Ф - 20			400 Ф - 30			400 Ф - 40			400 Ф - 50			400 Ф - 60			400 Ф - 70			400 Ф - 80		
	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг
8 А I	207.7	0.395	82.0	264.6	0.395	104.5	319.0	0.395	126.1	706.0	0.395	279.0	934.0	0.395	369.0	738.0	0.395	291.5	959.0	0.395	379.0	455.5	0.395	180.0
10 А II	227.8	0.617	140.5	292.0	0.617	180.2	353.5	0.617	218.0	793.8	0.617	489.3	1044.8	0.617	645.0	827.2	0.617	510.0	1079.0	0.617	665.0	511.9	0.617	316.0
12 А II	212.8	0.888	189.0	258.4	0.888	229.4	299.2	0.888	265.7	529.6	0.888	470.2	702.4	0.888	624.0	554.8	0.888	492.6	722.8	0.888	642.0	341.2	0.888	303.0
20 А II	150.7	2.47	372.0	190.3	2.47	469.0	230.0	2.47	568.0	514.8	2.47	1273.0	673.0	2.47	1665.0	534.7	2.47	1320.0	697.0	2.47	1722.0	332.9	2.47	822.0
22 А II	413.8	2.98	1232.0	516.4	2.98	1540.0	617.4	2.98	1840.0	1466.4	2.98	4360.0	1870.2	2.98	5570.0	1517.2	2.98	4520.0	1930.0	2.98	5750.0	1002.2	2.98	2985.0
Итого:			2015.5			2523.1			3017.8			6871.5			8873.0			7134.1			9158.0			4606.0
в том числе:			А I 82.0			104.5			126.1			279.0			369.0			291.5			379.0			180.0
			А II 1933.5			2418.6			2891.7			6592.5			8504.0			6842.6			8779.0			4426.0

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Армирование фундаментов см. листы № 23, 24.
- В общую длину стержней и в расход арматуры на фундамент включена дополнительная арматура на стыковку стержней.

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура *)			
		выше - 30°	от - 30° до - 40°	ниже - 40°	
Ф 8	А-I	вязаные элементы	сварные элементы	вязаные элементы	сварные элементы
		вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75
Ф 10	А-II (Ас-II)	вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф 12		вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф 20 Ф 22		вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		вст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	

*) Средняя температура наиболее холодных суток по СНиП II-A.6-72, табл. 1, гр. 19.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. Марки 400 Ф-10, 400 Ф-20, 400 Ф-30, 400 Ф-40, 400 Ф-50, 400 Ф-60, 400 Ф-70, 400 Ф-80.	Выпуск 8 Лист 28

791/829

2505-04 28

ИВАНСКИЙ
ИЗЕ
МУХИНА
ЛИТВИНОВ
КАЛИКОВА
ОКС
ПРОЕКТА
БРИГАДЫ
ПРОВЕРИЛ
СОСТАВИЛ
МИНИСТЕРСТВО ССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЛИ "СОЮЗДОРПРОЕКТ"
г. Москва
отдел искусственных сооружений

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР, мм	500 Ф - 10				500 Ф - 20				500 Ф - 30				500 Ф - 40				500 Ф - 50				500 Ф - 60				500 Ф - 70				500 Ф - 80												
			ДЛИНА 1 шт., см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДЛИНА 1 шт., см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДЛИНА 1 шт., см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДЛИНА 1 шт., см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДЛИНА 1 шт., см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДЛИНА 1 шт., см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДЛИНА 1 шт., см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м							
				на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент				
Сетка СН (1 шт.)	1	25 А II	496	38	38	188.6	188.6	496	48	48	238.0	238.0	496	58	58	288.0	288.0	496	130	130	645.0	645.0	496	170	170	843.0	843.0	496	135	135	670.0	670.0	496	176	176	873.0	873.0	496	84	84	416.5	416.5	
	2	12 А II	744	25	25	186.0	186.0	952	25	25	243.0	243.0	1152	25	25	293.5	293.5	2576	25	25	662.0	662.0	3392	25	25	877.0	877.0	2678	25	25	693.7	693.7	3494	25	25	903.0	903.0	1658	25	25	426.0	426.0	
	10	12 А II 20 А II	200	36	36	72.0	72.0	200	36	36	72.0	72.0	200	36	36	72.0	72.0	300	50	50	150.0	150.0	300	50	50	150.0	150.0	300	50	50	150.0	150.0	300	50	50	150.0	150.0	300	50	50	150.0	150.0	
Сетка СВ (1 шт.)	3	10 А II	286	38	38	108.8	108.8	286	48	48	137.2	137.2	286	58	58	165.9	165.9	286	130	130	372.0	372.0	286	170	170	486.0	486.0	286	135	135	386.0	386.0	286	176	176	504.0	504.0	286	84	84	240.3	240.3	
	4	8 А I	744	15	15	111.7	111.7	952	15	15	144.6	144.6	1152	15	15	175.0	175.0	2576	15	15	394.0	394.0	3392	15	15	520.0	520.0	2678	15	15	411.0	411.0	3494	15	15	536.0	536.0	1658	15	15	253.5	253.5	
Каркас К-1 (2 шт.)	5	22 А II	418	38	76	159.0	318.0	418	48	96	201.0	402.0	418	58	116	243.0	486.0	418	130	260	544.0	1088.0	418	170	340	710.5	1421.0	418	135	270	564.5	1129.0	418	176	352	736.0	1472.0	418	84	168	351.2	702.4	
	6	22 А II	744	2	4	14.9	29.8	952	2	4	19.8	39.6	1152	2	4	23.9	47.8	2576	2	4	54.2	108.4	3392	2	4	72.2	144.4	2678	2	4	57.1	114.2	3494	2	4	74.3	148.6	1658	2	4	34.9	69.8	
	7	10 А II	744	8	16	59.5	119.0	952	8	16	77.4	154.8	1152	8	16	93.8	187.6	2576	8	16	210.9	421.8	3392	8	16	279.4	558.8	2678	8	16	220.6	441.2	3494	8	16	287.5	575.0	1658	8	16	155.8	311.6	
	8	8 А I	60	80	160	48.0	96.0	60	100	200	60.0	120.0	60.0	120	240	72.0	144.0	60	260	520	156.0	312.0	60	344	688	207.0	414.0	60	272	544	163.5	327.0	60	352	704	211.5	423.0	60	168	336	101.0	202.0	
отдельные стержни	9	22 А II	220	—	30	—	66.0	220	—	34	—	74.8	220	—	38	—	83.6	220	—	68	—	150.0	220	—	84	—	184.8	220	—	70	—	154.0	220	—	86	—	189.4	220	—	50	—	110.0	—

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

Диаметр, мм	500 Ф - 10			500 Ф - 20			500 Ф - 30			500 Ф - 40			500 Ф - 50			500 Ф - 60			500 Ф - 70			500 Ф - 80		
	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
8 А I	207.7	0.395	81.9	264.6	0.395	104.5	319.0	0.395	126.0	706.0	0.395	279.0	934.0	0.395	369.0	738.0	0.395	291.5	959.0	0.395	379.0	455.5	0.395	180.0
10 А II	227.8	0.617	140.5	292.0	0.617	180.1	353.5	0.617	218.0	793.8	0.617	490.0	1044.8	0.617	645.0	827.2	0.617	510.0	1079.0	0.617	665.7	511.9	0.617	316.0
12 А II	258.0	0.888	229.0	315.0	0.888	280.0	365.5	0.888	324.5	662.0	0.888	588.0	877.0	0.888	779.0	693.7	0.888	616.0	903.0	0.888	802.5	426.0	0.888	378.5
20 А II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150.0	2.47	370.5	150.0	2.47	370.5	150.0	2.47	370.5	150.0	2.47	370.5	150.0	2.47	370.5
22 А II	413.8	2.98	1232.0	516.4	2.98	1540.0	617.4	2.98	1840.0	1346.4	2.98	4000.0	1750.2	2.98	5220.0	1397.2	2.98	4020.0	1810.0	2.98	5390.0	882.2	2.98	2630.0
25 А II	188.6	3.85	725.0	238.0	3.85	915.5	288.0	3.85	1108.0	645.0	3.85	2484.0	843.0	3.85	3245.0	670.0	3.85	2580.0	873.0	3.85	3365.0	416.5	3.85	1603.0
Итого:			2408.4			3020.2			3616.5			8211.5			10628.5			8388.0			10972.7			5478.0
В том числе:	А I		81.9			104.5			126.0			279.0			369.0			291.5			379.0			180.0
	А II		2326.5			2915.6			3490.5			7932.5			10259.5			8096.5			10593.7			5298.0

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Армирование фундаментов см. листы №№ 25, 26
 - В общую длину стержней в расход арматуры на фундаменты включена дополнительная арматура на стыковку стержней.

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура *)					
		выше - 30°		от - 30° до - 40°		ниже - 40°	
φ 8	А-I	вязаные элементы	сварные элементы	вязаные элементы	сварные элементы	вязаные элементы	сварные элементы
φ 10	А-II (Ac-II)	В Ст. 5 пс 2, В Ст. 5 кл 2, В Ст. 5 пс 2, по ГОСТ 5781-75		В Ст. 5 пс 2, по ГОСТ 5781-75		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
φ 12		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10 ГТ по ГОСТ 5781-75	
φ 20		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75	
φ 22		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75			
φ 25		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В Ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75			

* Средняя температура наиболее холодных суток по СНиП А.6-72, табл. 1, гр. 19

ТК опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ

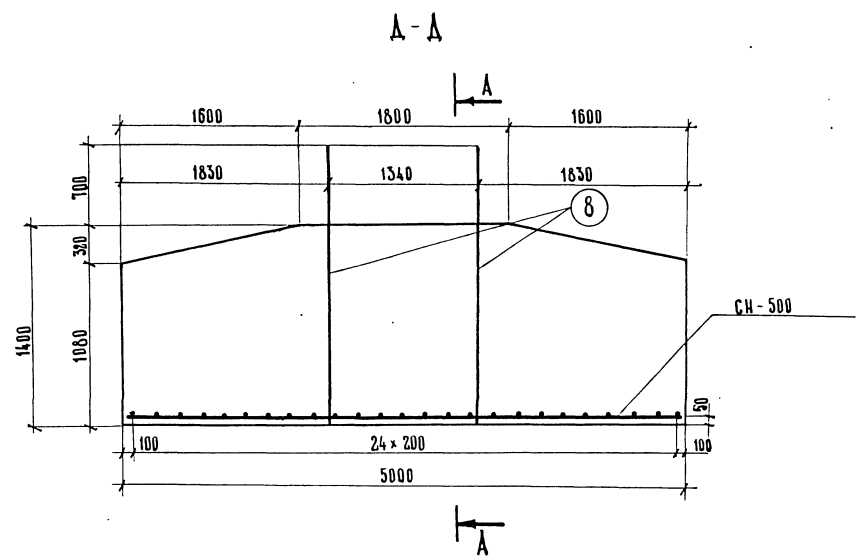
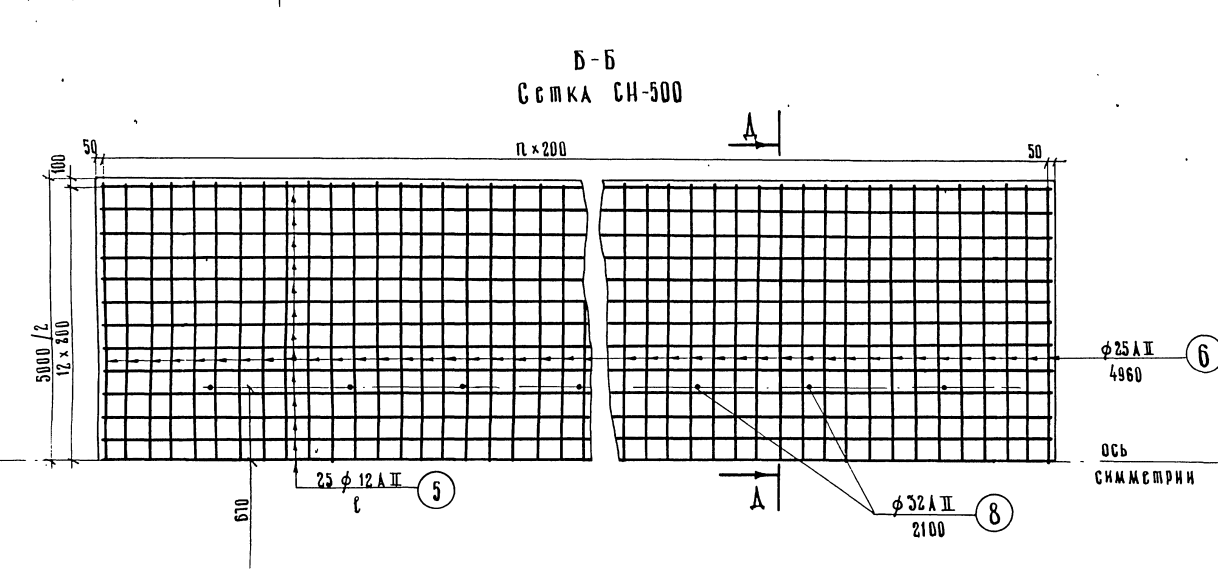
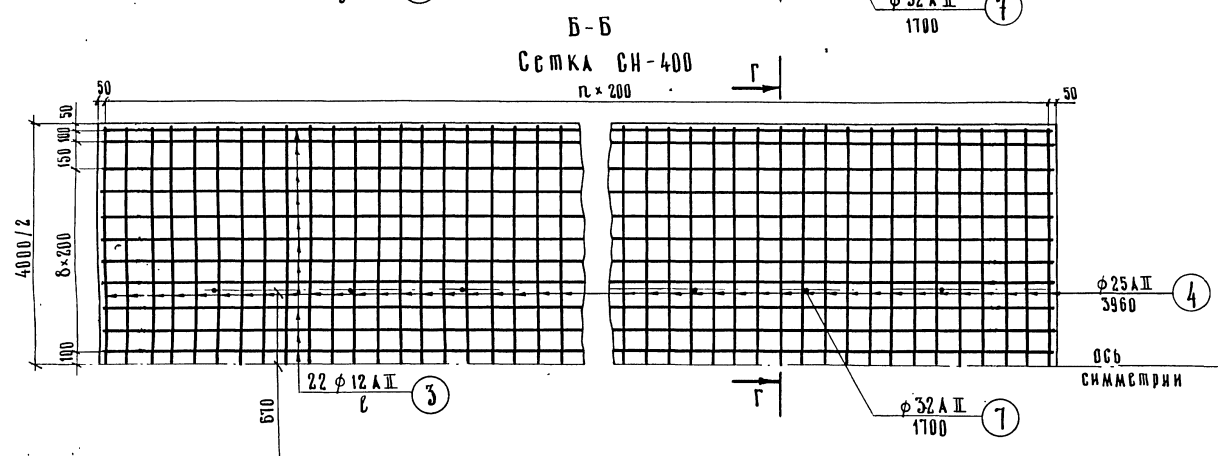
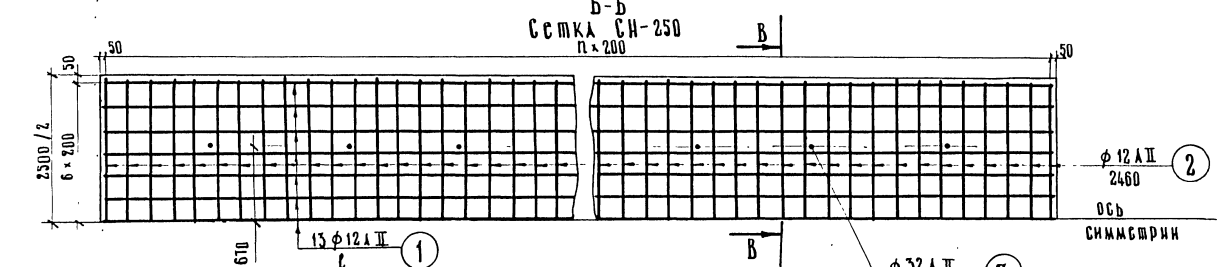
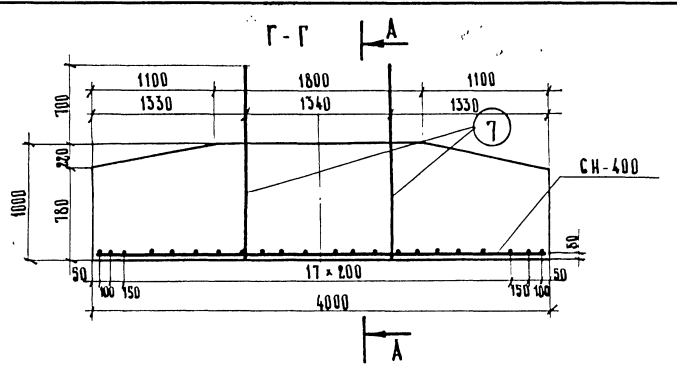
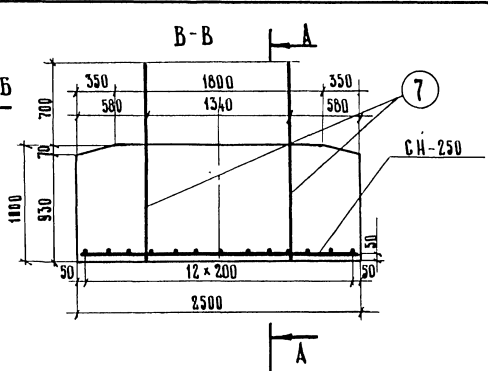
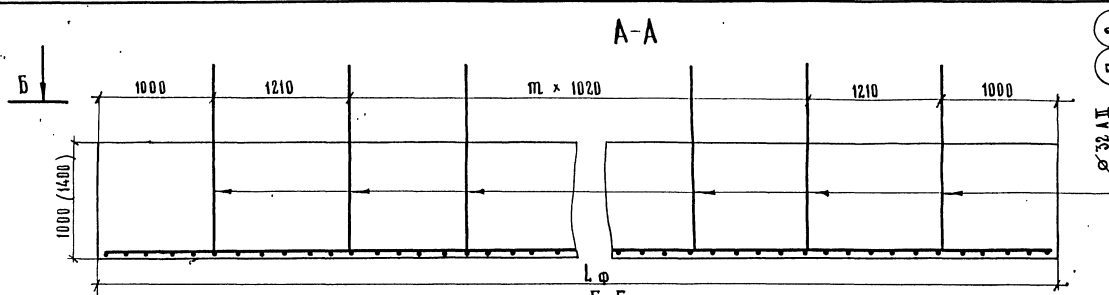
Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м.

МАРКИ 500 Ф - 10, 500 Ф - 20, 500 Ф - 30, 500 Ф - 40, 500 Ф - 50, 500 Ф - 60, 500 Ф - 70, 500 Ф - 80

Серия	3.503-23
Выпуск	8
Лист	29

791/830

И. ВЯЧЕСЛАВ
 ОЗЕ
 М. ЗИНА
 Л. ШВИКОВ
 К. УЛИКОВА
 Главный специалист ОИС
 Главный инженер проекта
 Руководитель бригады
 Проверил
 Составил
 М. И. ПРАХОВ
 Г. И. СОУЗОРПРОЕКТИ
 Г. МОСКВА
 ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ



Примечания.

1. Спецификация и выборка арматуры на фундаментах см. листы м 32
2. Общие виды фундаментов, значения т, L φ см. листы м 7

791/831

М 1:40

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автомобильные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Промежуточные опоры - стенки со сборно-монолитной цокольной частью	Выпуск лист 8 30
	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. Марки (250 ÷ 300) ФЦ - 10; (250 ÷ 300) ФЦ - 20; (250 ÷ 500) ФЦ - 30; 250 ФЦ - (40 ÷ 60)	

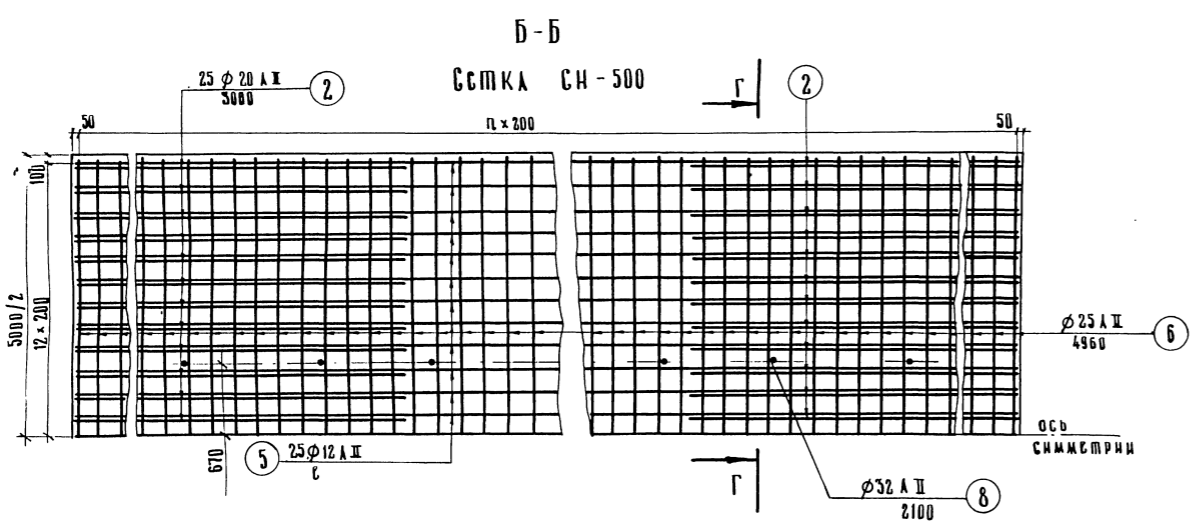
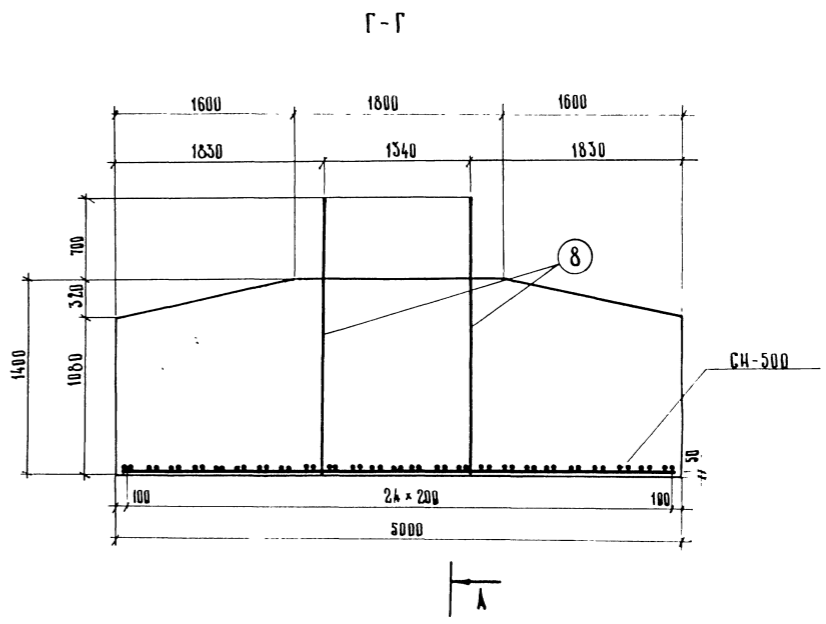
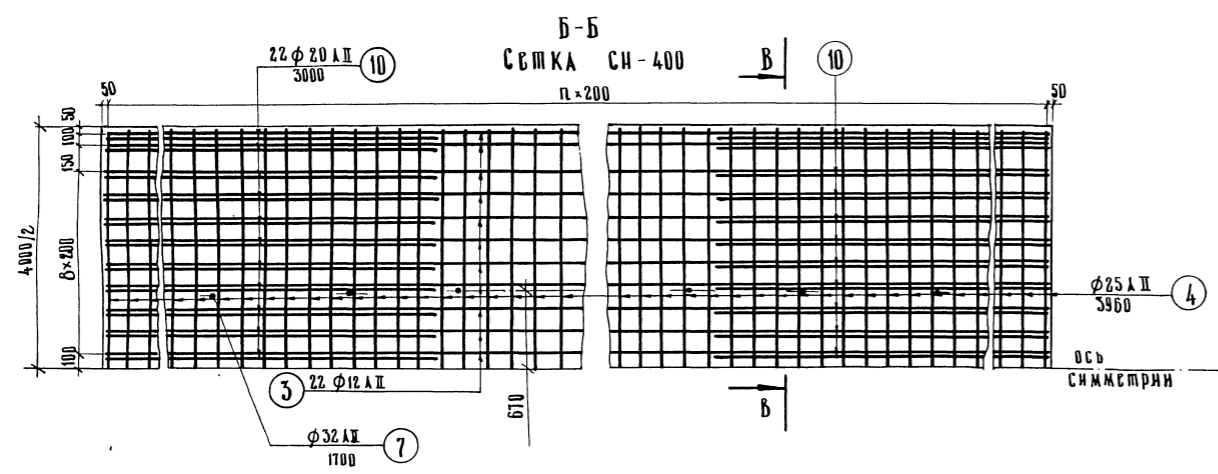
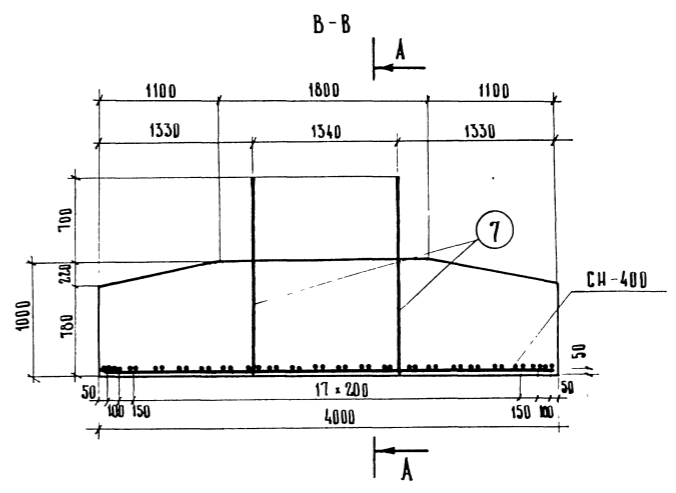
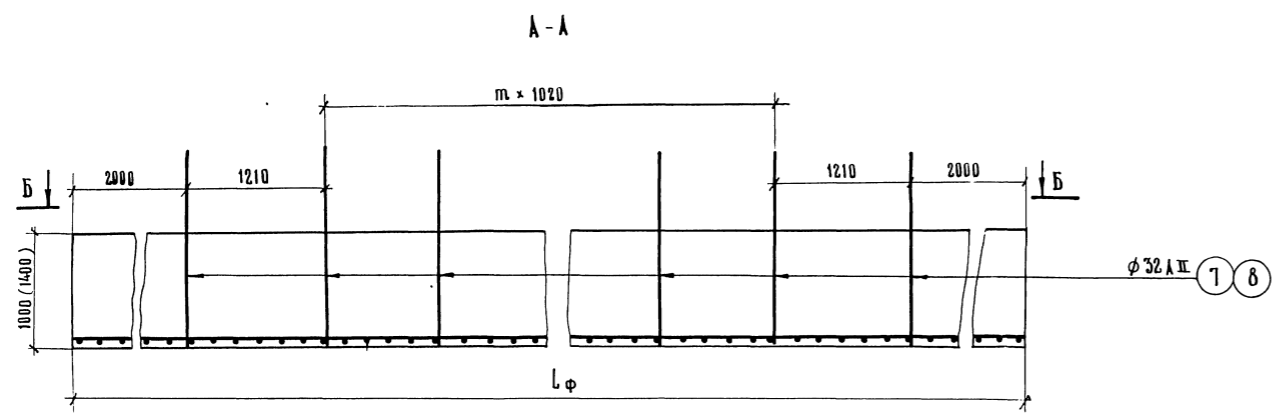
ИВЯЧСКИИ
ОЗЕ
МУХИНА
КУЛКОВА
ИВАНОВ

ИВЯЧСКИИ
ОЗЕ
МУХИНА
КУЛКОВА
ИВАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОУС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ БИРТАКА
ПРОВЕРКА
СОСТАВИЛА

МИНИСТЕРСТВО ССР
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ГНП «СЮДЗАПРОЕКТ»
Г. МОСКВА

ОМАСА ИСКУССТВЕННЫХ СПУЖИНИИ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Спецификация и выборка арматуры на фундаменты см. лист № 53
2. Общие виды фундаментов, значения L_{ϕ} , m см. лист № 7

ИВАНСКИЙ
ОЗС
МУХИНА
КЛАЧКОВА
ИВАНОВ

ГЛАВНИК СПЕЦИАЛНЕР ОИС
ТАВТРАНСПРОЕКТ
ТНН "СОЮЗДОРПРОЕКТ"
МОСКВА

ОБЪЕКТ: МЕХАНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

791/832
М 1:40

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автомобильные проезды серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Промежуточные опоры - сетки со сборно-монолитной цокольной частью	Выпуск 8
	Армирование монолитных фундаментов на естественном основании. Проезды 33 и 42 м. Марки (400 ÷ 500) ФЦ-40; (400 ÷ 500) ФЦ-50; (400 ÷ 500) ФЦ-60; (400 ÷ 500) ФЦ-70; (400 ÷ 500) ФЦ-80.	Лист 31

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Наименование арматурных элементов	№№ позиций	Диаметр мм	250 ФЦ - 10				250 ФЦ - 20				250 ФЦ - 30				250 ФЦ - 40				250 ФЦ - 50				250 ФЦ - 60				250 ФЦ - 70				250 ФЦ - 80											
			Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.										
				На элемент	На фунда-мент	На эле-мент			На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент			На эле-мент	На фунда-мент	На элемент			На фунда-мент	На эле-мент	На фунда-мент			На элемент	На фунда-мент	На эле-мент			На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент		На эле-мент	На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент	На эле-мент	На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент	На эле-мент	На фунда-мент
Сетка СН-250 (1 шт.)	1	12 А II	744	13	13	96,7	96,7	948	13	13	126,4	126,4	1152	13	13	152,8	152,8	2376	13	13	318,0	318,0	3192	13	13	427,0	427,0	2478	13	13	331,3	331,3	3294	13	13	444,0	444,0	1468	13	13	192,5	192,5
	2	12 А II	246	38	38	93,5	93,5	246	48	48	118,1	118,1	246	58	58	142,7	142,7	246	120	120	295,0	295,0	246	160	160	393,6	393,6	246	125	125	307,5	307,5	246	166	166	408,0	408,0	246	74	74	182,0	182,0
Отдельный стержень	7	32 А II	170	—	12	—	20,4	170	—	16	—	27,2	170	—	20	—	34,0	170	—	44	—	74,8	170	—	60	—	102,5	170	—	46	—	78,2	170	—	62	—	105,5	170	—	26	—	44,2

Наименование арматурных элементов	№№ позиций	Диаметр мм	400 ФЦ - 10				400 ФЦ - 20				400 ФЦ - 30				400 ФЦ - 40				400 ФЦ - 50				400 ФЦ - 60				400 ФЦ - 70				400 ФЦ - 80											
			Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.	Длина 1 шт. см.	Количество шт.			Общая длина м.										
				На элемент	На фунда-мент	На эле-мент			На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент			На эле-мент	На фунда-мент	На элемент			На фунда-мент	На эле-мент	На фунда-мент			На элемент	На фунда-мент	На эле-мент			На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент		На эле-мент	На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент	На эле-мент	На фунда-мент	На элемент	На фунда-мент	На эле-мент	На фунда-мент
Сетка СН-400 (1 шт.)	3	12 А II	744	22	22	163,7	163,7	948	22	22	213,8	213,8	1152	22	22	258,7	258,7	2576	22	22	582,6	582,6	3392	22	22	772,6	772,6	2678	22	22	610,3	610,3	3494	22	22	795,1	795,1	1658	22	22	375,3	375,3
	4	25 А II	396	38	38	150,7	150,7	396	48	48	190,3	190,3	396	58	58	230,0	230,0	396	130	130	514,8	514,8	396	170	170	673,0	673,0	396	135	135	534,7	534,7	396	176	176	697,0	697,0	396	84	84	332,9	332,9
	10	20 А II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	44	44	132,0	132,0	300	44	44	132,0	132,0	300	44	44	132,0	132,0	300	44	44	132,0	132,0	300	44	44	132,0
Отдельные стержни	7	32 А II	170	—	12	—	20,4	170	—	16	—	27,2	170	—	20	—	34,0	170	—	44	—	74,8	170	—	60	—	102,5	170	—	46	—	78,2	170	—	62	—	105,5	170	—	26	—	44,2

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

Диаметр мм	250 ФЦ - 10			250 ФЦ - 20			250 ФЦ - 30			250 ФЦ - 40			250 ФЦ - 50			250 ФЦ - 60			250 ФЦ - 70			250 ФЦ - 80		
	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг
12 А II	190,2	0,888	169,0	244,5	0,888	217,5	295,5	0,888	262,4	613,0	0,888	545,0	820,6	0,888	730,0	638,8	0,888	568,0	852,0	0,888	757,0	374,5	0,888	332,8
32 А II	20,4	6,31	129,0	27,2	6,31	171,5	34,0	6,31	214,5	74,8	6,31	472,0	102,5	6,31	648,0	78,2	6,31	494,0	105,5	6,31	666,0	44,2	6,31	278,5
Итого			298,0			388,8			476,9			1017,0			1378,0			1062,0			1423,0			611,3

Диаметр мм	400 ФЦ - 10			400 ФЦ - 20			400 ФЦ - 30			400 ФЦ - 40			400 ФЦ - 50			400 ФЦ - 60			400 ФЦ - 70			400 ФЦ - 80		
	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м., кг	Общий вес, кг
12 А II	163,7	0,888	145,2	213,8	0,888	189,8	258,7	0,888	230,0	582,6	0,888	518,0	772,6	0,888	686,0	610,3	0,888	542,0	795,1	0,888	708,0	375,3	0,888	333,5
20 А II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132,0	2,47	326,0	132,0	2,47	326,0	132,0	2,47	326,0	132,0	2,47	326,0	132,0	2,47	326,0
25 А II	150,7	3,85	580,0	190,3	3,85	732,0	230,0	3,85	885,0	514,8	3,85	1980,0	673,0	3,85	2590,0	534,7	3,85	2066,0	697,0	3,85	2684,0	332,9	3,85	1281,0
32 А II	20,4	6,31	129,0	27,2	6,31	171,5	34,0	6,31	214,5	74,8	6,31	472,0	102,5	6,31	648,0	78,2	6,31	494,0	105,5	6,31	666,0	44,2	6,31	278,5
Итого			854,2			1093,3			1329,5			3296,0			4250,0			3418,0			4382,0			2219,0

Примечания:

1. Армирование фундаментов см. листы 30.
2. В общую длину стержней на фундаментах и в расход арматуры включена дополнительная арматура на стыки сеток.

Марка применяемой арматурной стали

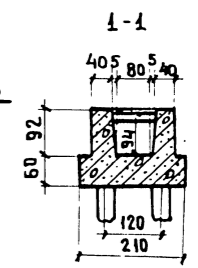
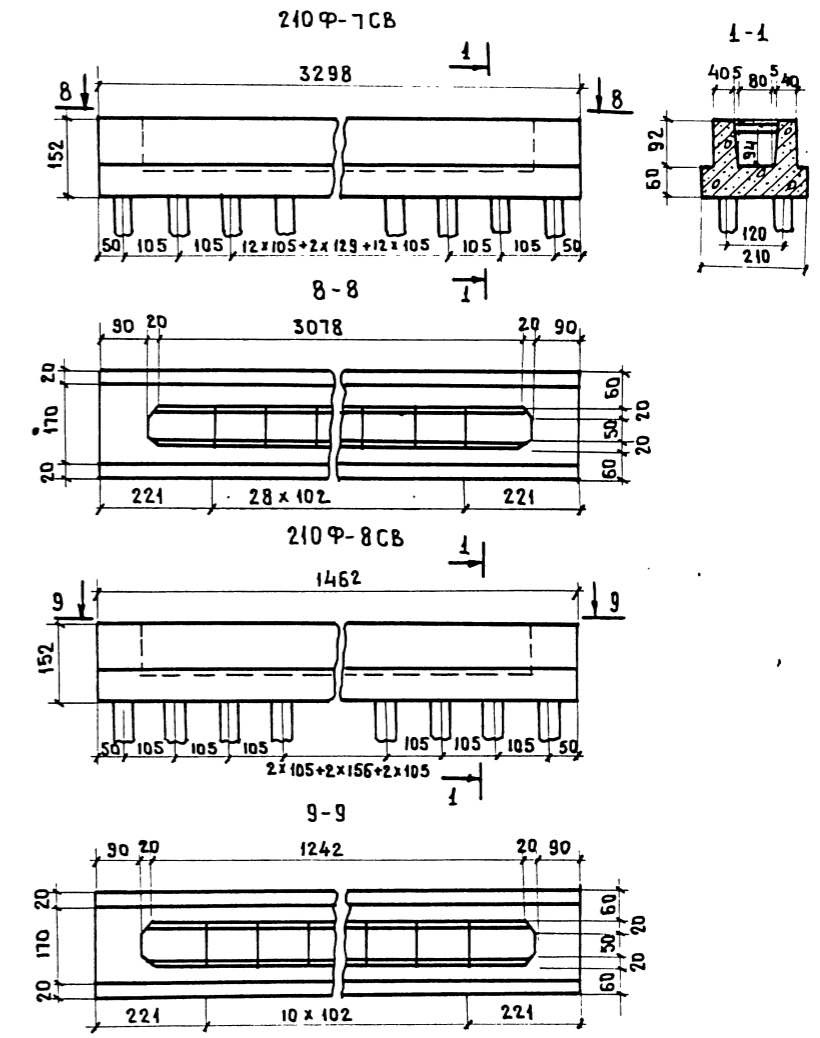
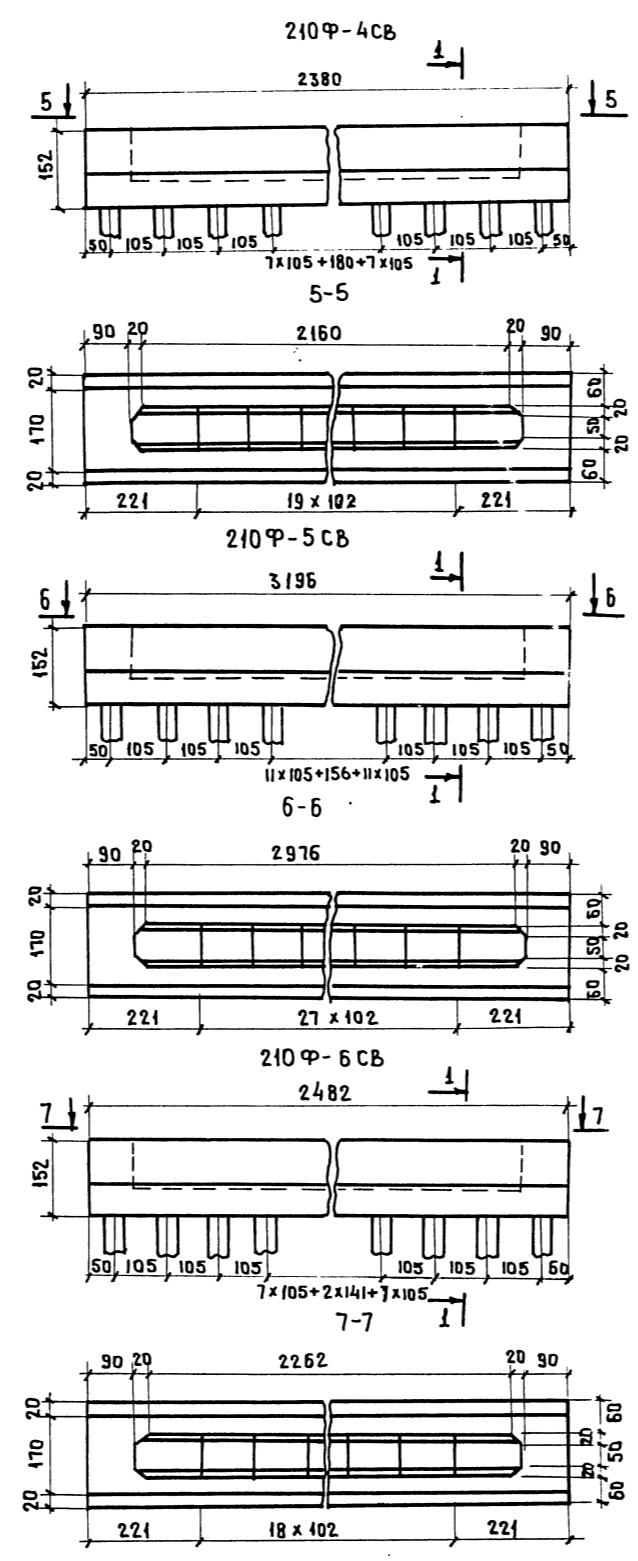
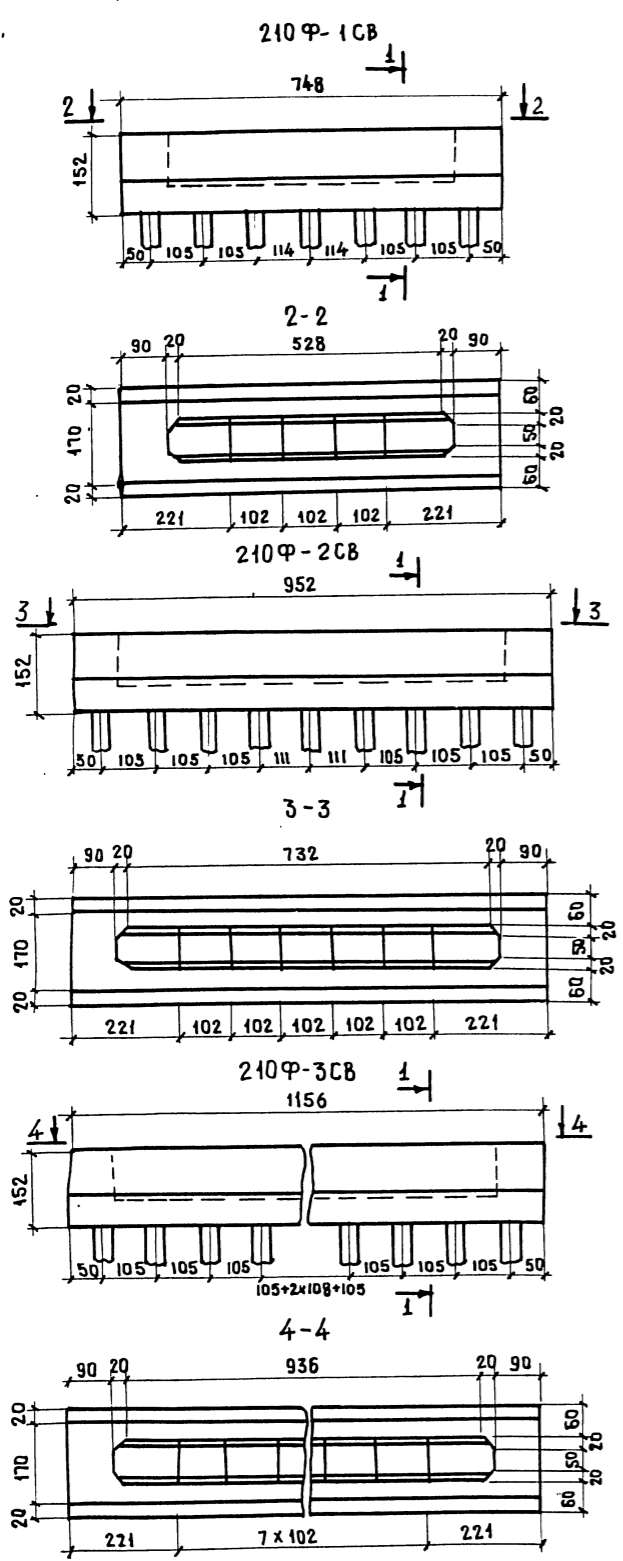
Профиль мм	Класс арматуры	Расчетная температура		
		выше -30°	от -30° до -40°	ниже -40°
Ø 12	А-II (Ac-I)	вязальные стержневые элементы	сварные стержневые элементы	вязальные стержневые элементы
		ст. 5пс2 по ГОСТ 5781-75	ст. 5пс2 по ГОСТ 5781-75	ст. 5пс2 по ГОСТ 5781-75
Ø 20	А-II (Ac-I)	10ГГ по ГОСТ 5781-75		
Ø 25		ст. 5пс2 по ГОСТ 5781-75	ст. 5пс2 по ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75

* средняя температура наиболее холодных суток по СНиП II-A.6-72 табл. 1 гр. 19

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
	Промежуточные опоры - стенки со сборно-монолитной цокольной частью	
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м. Марки 250 ФЦ - (10 ÷ 80); 400 ФЦ - (10 ÷ 80)	выпуск 8 / 32

791/833

ИВЯНСКИЙ ОЗЕ МУЖИНА ЛИТВИНОВ КУЛАНКОВА
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОПС
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ БРГАДА
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ВОССТАВКА



Бетон
МАРКИ
300

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ
СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТОВ 3, 4 ВЫП. 791/7.

ПРИМЕЧАНИЕ
1. АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ
СМ. ЛИСТ № 39

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

ГАБАРИТ	МАРКА ФУНДА- МЕНТА	Бетон МАРКИ М-300 м ³	Сталь АРМАТУРНАЯ		Железо- бетонные сваи шт
			КЛАССА А-I кг	КЛАССА А-II кг	
Г-7, Г-8	210Ф-1СВ	17.3	73.2	1285,8	14
Г-10	210Ф-2СВ	21.5	92.9	1600,5	18
Г-11.5	210Ф-3СВ	25,8	112.5	1905,1	22
Г-9.5+5+9.5	210Ф-4СВ	51.7	228.5	3788.5	44
Г-13,25+5+13.25	210Ф-5СВ	68.9	308.0	5041.0	60
2 (Г-11.5)	210Ф-6СВ	53.9	239.0	3945,5	46
2 (Г-15.25)	210Ф-7СВ	71.1	317.5	5188.5	62
2 (Г-15,25) РАЗ- ЛАВНЫЕ	(210Ф-8СВ) 2	2x32.3	2x140.0	2x2382.8	2x26

791/8 35
М 4:100

Т К	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автомобильные пролетные строения серии 3.503-12 Промежуточные опоры-стенки	Серия 3.503-23
1975	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты: 12÷24м.	Выпуск 8 Лист 34

ИВЯНСКИЙ
ОБС
МУЖИНА
КУЛКОВА
ЗАХАРОВ
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОИС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
ПРОВЕРИЛ
СОСТАВИЛ
МИНИСТРОМ СССР
ГЛАВТРАНСПРОЕКТОМ
ГПИ "СОЮЗДОПРОЕКТИ"
г. Москва
ОТДЕЛ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

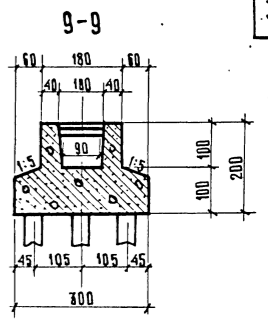
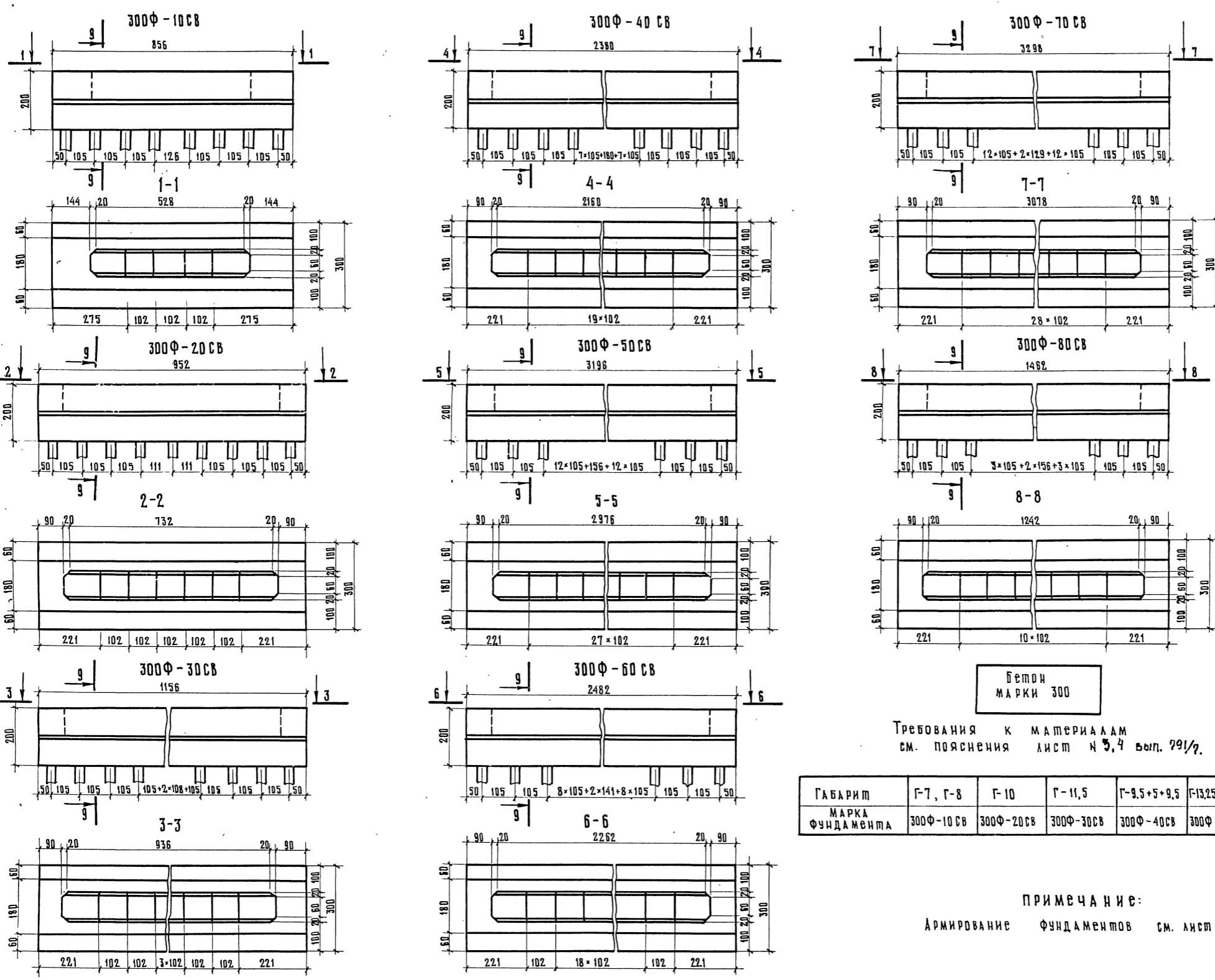


ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМЕНТА	БЕТОН М-300 М ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ ШТ.
		КЛАССА А-І КГ	КЛАССА А-II КГ	
300φ-10CB	34,1	102,5	1834,3	24
300φ-20CB	37,8	116,5	2052,8	27
300φ-30CB	45,4	140,3	2453,0	33
300φ-40CB	91,9	286,0	4928,0	66
300φ-50CB	122,6	384,0	6526,0	90
300φ-60CB	95,7	299,0	5118,0	69
300φ-70CB	126,5	396,0	6760,0	93
300φ-80CB	57,0	175,0	3079,2	39

БЕТОН
МАРКИ 300

Требования к материалам см. пояснения лист №4 Вып. 791/2.

ГАБАРИТ	Г-7, Г-8	Г-10	Г-11,5	Г-9,5+5+9,5	Г-13,25+5+13,25	2(Г-11,5)	2(Г-15,25)	2(Г-15,25) РАЗДЕЛЬНЫЙ
МАРКА ФУНДАМЕНТА	300φ-10CB	300φ-20CB	300φ-30CB	300φ-40CB	300φ-50CB	300φ-60CB	300φ-70CB	300φ-80CB) × 2

ПРИМЕЧАНИЕ:
Армирование фундаментов см. лист №41.

791/836

М 1:100

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12. Промежуточные опоры - стенки.	серия 3.503-23
1975	Общие виды монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 33 м	выпуск 8 лист 35

ИВЯНСКИЙ
 ОЗБ
 МУХИНА
 КУАНКОВА
 ИВАШОВ
 ИВАНОВ
 СОСТАВИЛ
 СССР
 Минтранспроект
 Г. Москва
 МОДЕЛЬ ИЖЭСОВЕТСКИХ БРОУЖЕНИИ

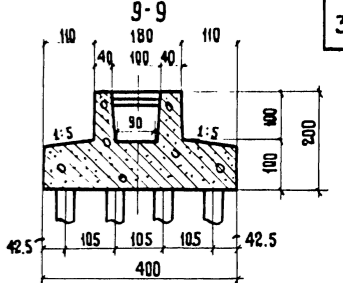
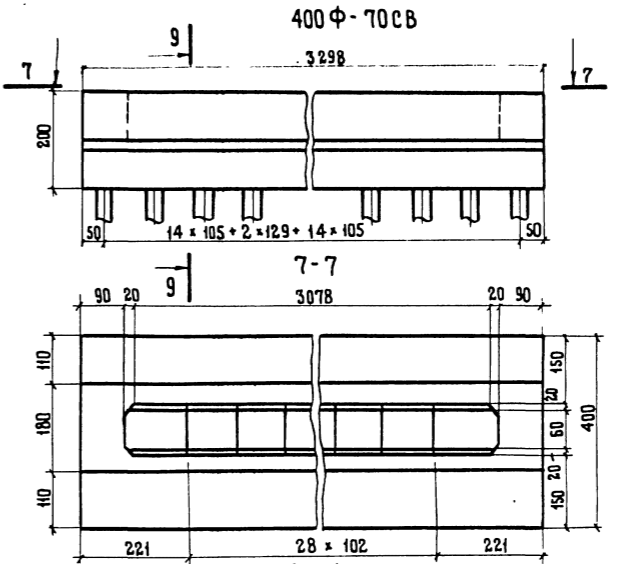
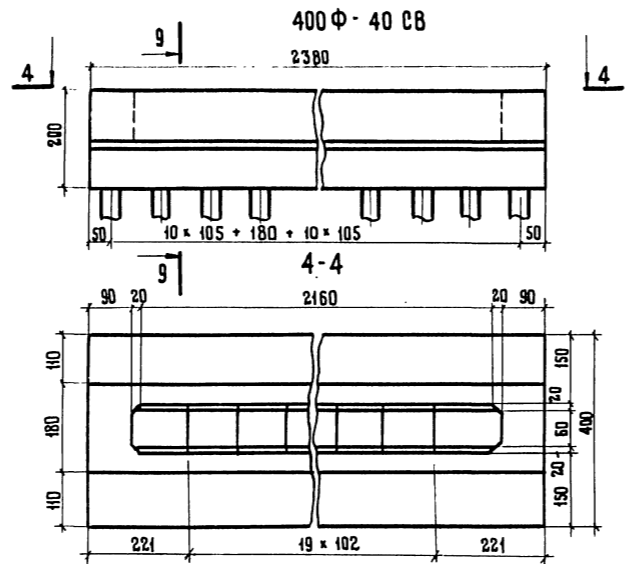
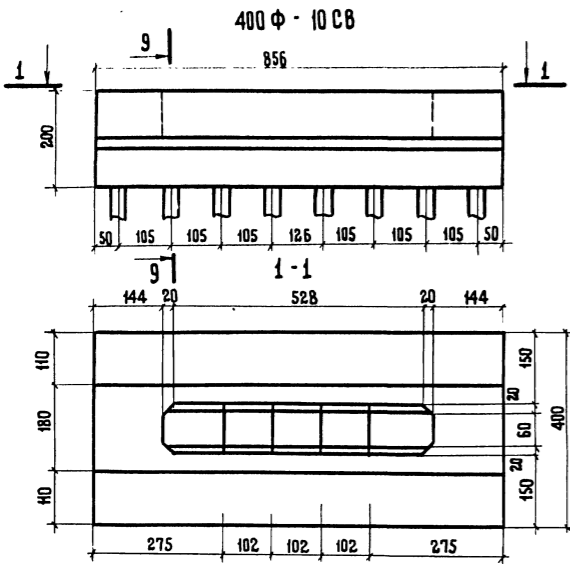
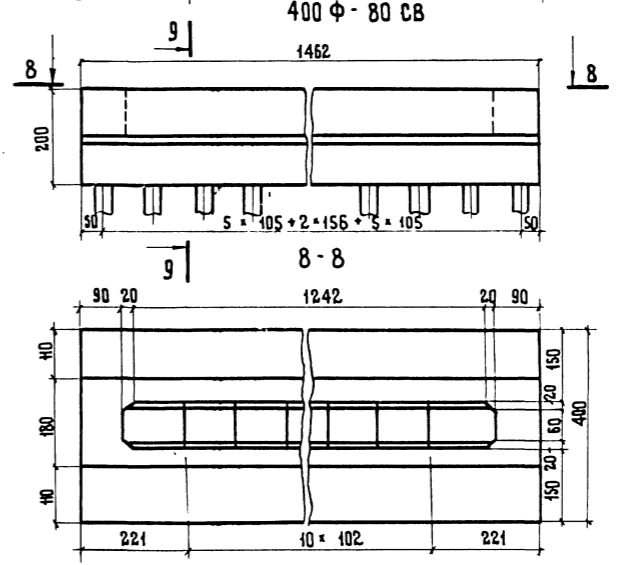
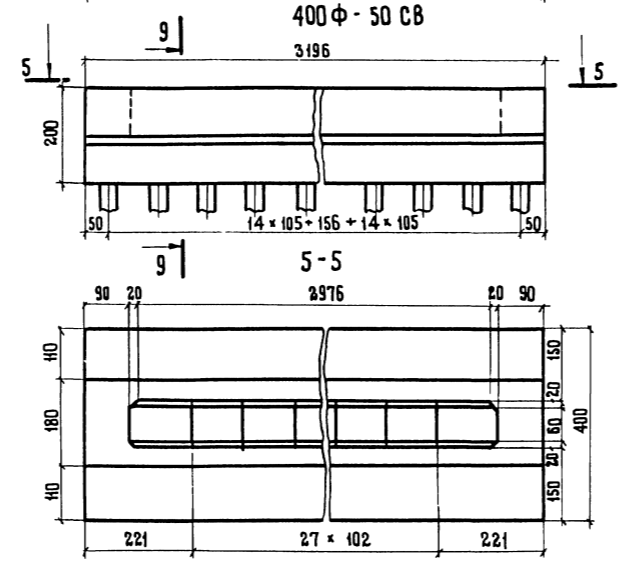
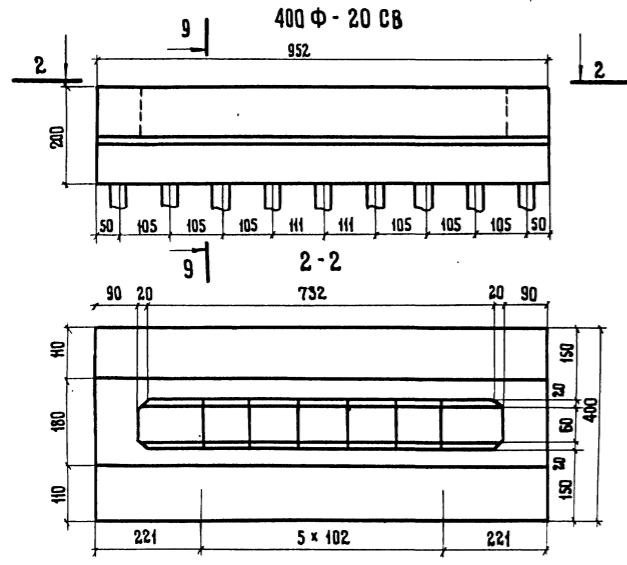


ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМЕНТА	Бетон М-300 м ³	Сталь АРМАТУРНАЯ		Железные сваи шт
		КЛАССА А-I кг	КЛАССА А-II кг	
400 Φ - 10 CB	42.6	119.5	2267.1	32
400 Φ - 20 CB	46.1	135.4	2532.2	36
400 Φ - 30 CB	55.5	163.5	3041.4	44
400 Φ - 40 CB	112.5	334.0	6260.4	88
400 Φ - 50 CB	150.4	450.0	8174.4	120
400 Φ - 60 CB	117.2	348.0	6405.4	92
400 Φ - 70 CB	155.2	463.0	8459.4	124
400 Φ - 80 CB	69.7	204.1	3842.9	52



Бетон марки 300

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТ № 3,4 ВЫП. 791/7.

ГАБАРИТ	Г-7, Г-8	Г-10	Г-11,5	Г-9,5 + 5 + 9,5	Г-13,25 + 5 + 13,25	2 (Г-11,5)	2 (Г-15,25)	2 (Г-15,25) РАЗБЕЖНЫМИ
МАРКА ФУНДАМЕНТА	400 Φ - 10 CB	400 Φ - 20 CB	400 Φ - 30 CB	400 Φ - 40 CB	400 Φ - 50 CB	400 Φ - 60 CB	400 Φ - 70 CB	(400 Φ - 80 CB) * 2

ПРИМЕЧАНИЕ: АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ № 45.

791/8 37

М 1:100

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12		серия
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ — СТЕНКИ		3.503-23
1975	ОБЩИЕ ВИДЫ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 42 М.		Выпуск 8 Лист 36

МИНИСТРОМ СССР
 ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
 ГЛИ "СОЮЗДОРПРОЕКТ"
 г. Москва
 отдел экспериментальных сооружений
 ИВАНОВ
 КУЛИКОВА
 МУХИНА
 ДИМИТРИЙ
 БРИГАДЫ
 ПРОЕКТА
 СПЕЦИАЛИСТ
 ИВАНОВ

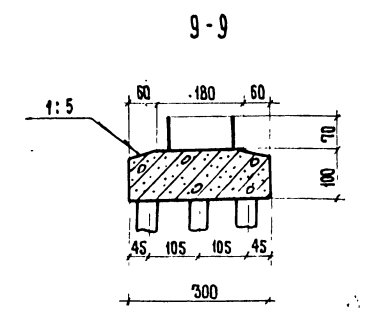
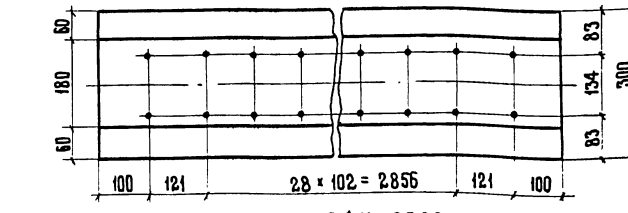
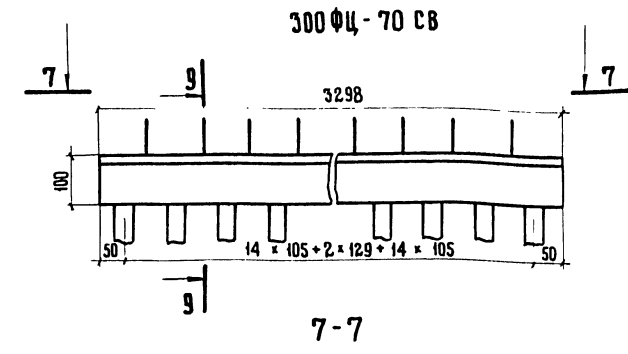
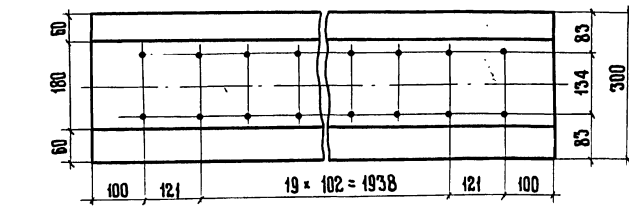
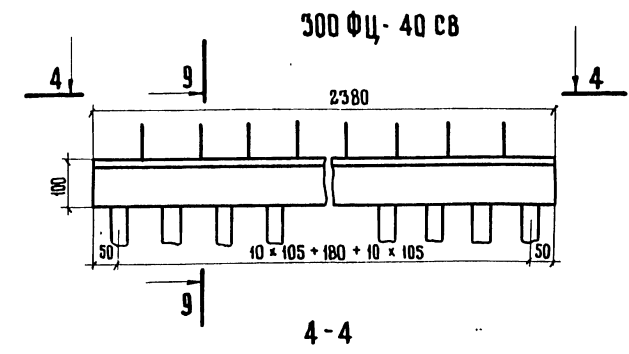
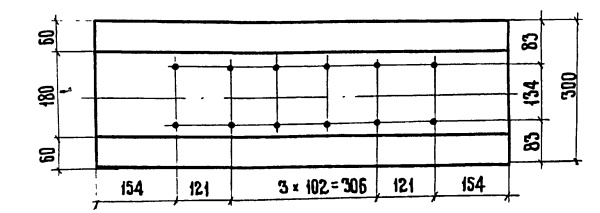
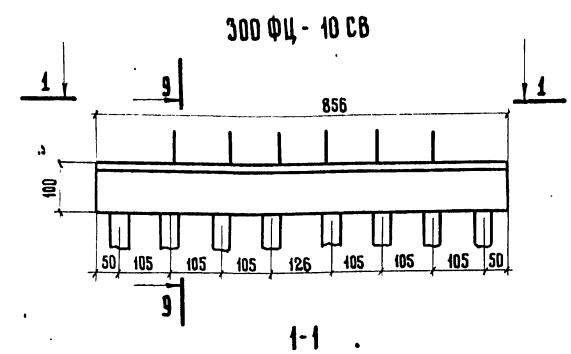
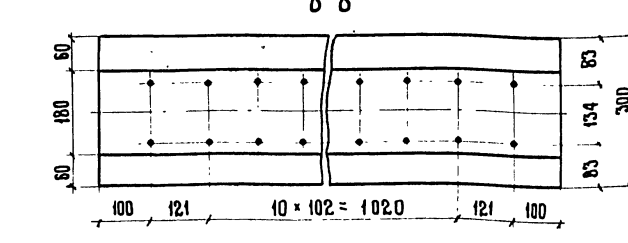
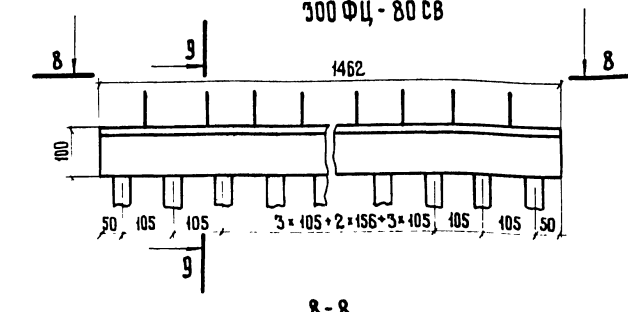
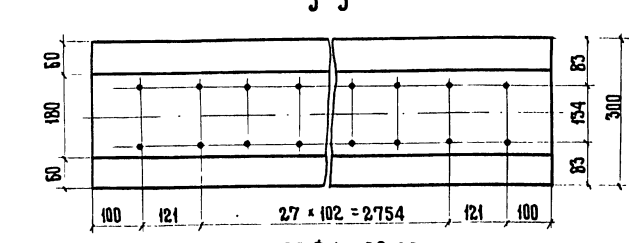
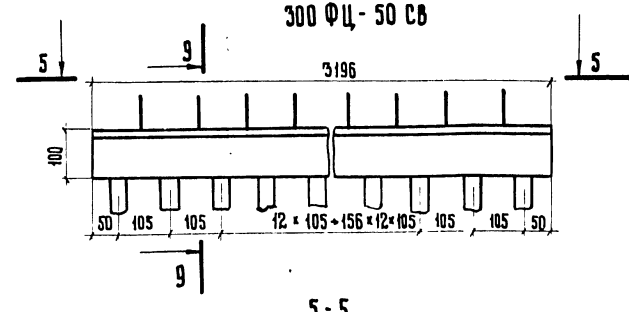
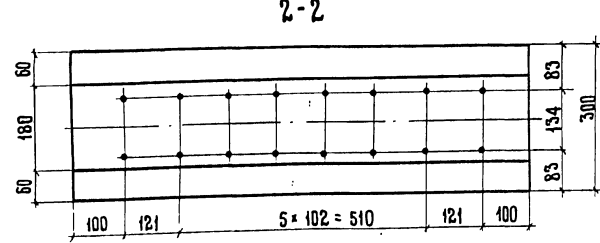
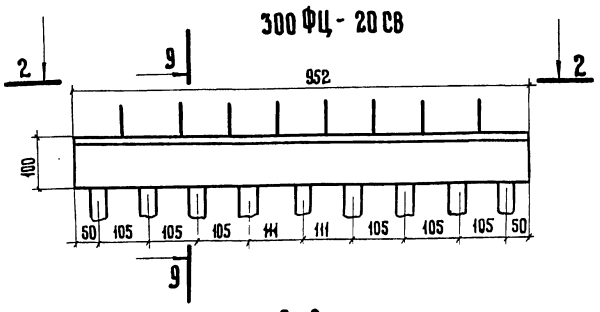


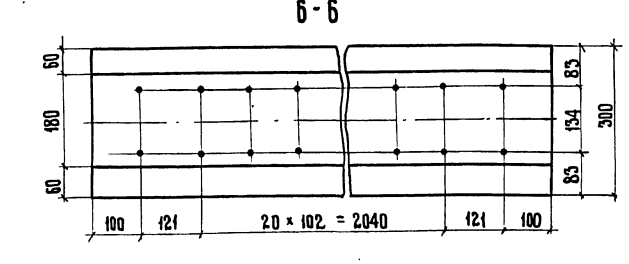
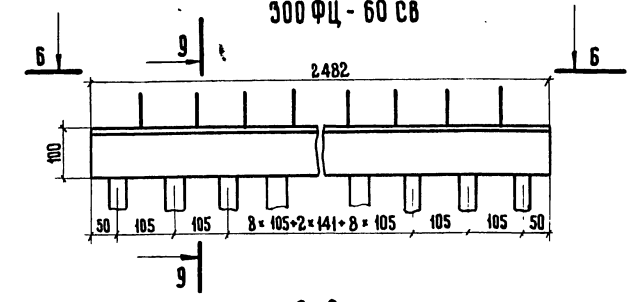
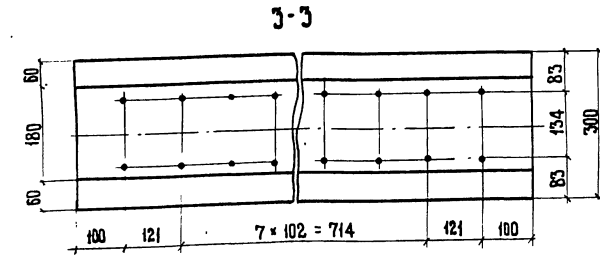
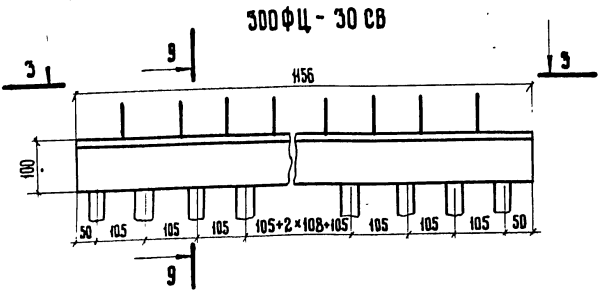
ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМЕНТА	БЕТОН М-200 м ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ ЦТ
		КЛАССА А-I КГ	КЛАССА А-II КГ	
300ФЦ-10СВ	25,1	40,4	431,2	24
300ФЦ-20СВ	29,3	45,8	509,5	27
300ФЦ-30СВ	33,9	55,4	626,7	33
300ФЦ-40СВ	69,7	115,0	1337,0	66
300ФЦ-50СВ	93,6	154,5	1800,6	90
300ФЦ-60СВ	72,7	119,8	1390,9	69
300ФЦ-70СВ	96,6	159,9	1858,1	93
2/(300ФЦ-80СВ)	2 x 42,8	2 x 69,8	2 x 807,2	2 x 39



БЕТОН
МАРКИ 200

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТ № 3,4 ВЫП. 791/Р.



ГАБАРИТ	Г-7, Г-8	Г-10	Г-11,5	Г-9,5+5+9,5	Г-15,25+5+15,25	2(Г-11,5)	2(Г-15,25)	2(Г-15,25) РАЗДЕЛЬНЫЕ
МАРКА ФУНДАМЕНТА	300ФЦ-10СВ	300ФЦ-20СВ	300ФЦ-30СВ	300ФЦ-40СВ	300ФЦ-50СВ	300ФЦ-60СВ	300ФЦ-70СВ	2(300ФЦ-80СВ)

ПРИМЕЧАНИЕ:

АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ № 45.

791/8 38
М 1:100

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ СО СБОРНО-МОНОЛИТНОЙ ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ	СЕРИЯ 3.503-23
1975	ОБЩИЕ ВИДЫ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 33 М.	выпуск 8 лист 37

25305-04 37

МИНИСТЕРСТВО ССР
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ОПТИКО-СОЮЗПРОЕКТО
г. МОСКВА
ОТДЕЛ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

ИВАНСКИЙ
ОЗЕ
МУХИНА
КЗЛИКОВА
ИВАНОВ

Специальный отдел
С.А. Иванский
С.А. Мухина
С.А. Кзликowa

Специальный отдел
С.А. Иванский
С.А. Мухина
С.А. Кзликowa

СПЕЦИФИКАЦИЯ																												АРМАТУРЫ																											
Наименование элементов	NN	Диаметр	210Ф-1СВ				210Ф-2СВ				210Ф-3СВ				210Ф-4СВ				210Ф-5СВ				210Ф-6СВ				210Ф-7СВ				210Ф-8СВ																								
			Позиция	Длина шт.	Количество шт.		Общая длина м		Длина шт.	Количество шт.		Общая длина м		Длина шт.	Количество шт.		Общая длина м		Длина шт.	Количество шт.		Общая длина м		Длина шт.	Количество шт.		Общая длина м		Длина шт.	Количество шт.		Общая длина м																							
					на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент																		
Сетка СН (1 шт)	1	10A II	206	28	28	57.7	57.7	206	36	36	74.2	74.2	206	44	44	90.6	90.6	206	92	92	190.0	190.0	206	122	122	251.0	251.0	206	96	96	198.0	198.0	206	126	126	259.5	259.5	206	56	56	115.5	115.5													
	2	14A II	744	8	8	59.5	59.5	948	8	8	78.1	78.1	1152	8	8	94.4	94.4	2376	8	8	196.8	196.8	3192	8	8	264.3	264.3	2478	8	8	206.0	206.0	3294	8	8	274.7	274.7	1458	8	8	118.9	118.9													
	3	16A II	200	16	16	32.0	32.0	200	16	16	32.0	32.0	200	16	16	32.0	32.0	200	16	16	32.0	32.0	200	16	16	32.0	32.0	200	16	16	32.0	32.0	200	16	16	32.0	32.0	200	16	16	32.0	32.0													
Сетка СВ (1 шт)	4	10A II	206	38	38	78.3	78.3	206	48	48	98.9	98.9	206	58	58	119.5	119.5	206	120	120	247.2	247.2	206	160	160	329.6	329.6	206	125	125	257.5	257.5	206	166	166	342.0	342.0	206	74	74	152.4	152.4													
	5	8A I	744	12	12	89.3	89.3	948	12	12	115.7	115.7	1152	12	12	140.2	140.2	2376	12	12	290.9	290.9	3192	12	12	390.7	390.7	2478	12	12	302.8	302.8	3294	12	12	404.9	404.9	1458	12	12	176.9	176.9													
Каркас К-1 (2 шт)	6	22A II	744	2	4	14.9	29.8	948	2	4	19.8	39.6	1152	2	4	23.9	47.8	2376	2	4	50.2	100.4	3192	2	4	67.4	134.8	2478	2	4	52.2	104.4	3294	2	4	70.3	140.6	1458	2	4	30.0	60.0													
	7	10A II	744	8	16	59.5	119.0	948	8	16	77.4	154.8	1152	8	16	93.8	187.6	2376	8	16	194.9	389.8	3192	8	16	261.8	523.6	2478	8	16	203.0	406.0	3294	8	16	271.5	543.0	1458	8	16	118.2	236.4													
	8	22A II	322	38	76	124.4	248.8	322	48	96	154.6	309.2	322	58	116	186.8	373.6	322	120	240	386.4	772.8	322	160	320	515.2	1030.4	322	125	250	402.5	805.0	322	166	332	534.5	1069.0	322	74	148	238.5	477.0													
	10	8A I	60	80	160	480	96.0	60	100	200	600	120.0	60	120	240	72.0	144.0	60	240	480	144.0	288.0	60	324	648	194.5	389.0	60	252	504	151.3	302.6	60	332	664	199.5	399.0	60	148	296	88.8	177.6													
Отдельные стержни	9	22A II	210	—	30	—	63.0	210	—	34	—	71.4	210	—	38	—	79.8	210	—	62	—	130.2	210	—	78	—	163.8	210	—	60	—	126.0	210	—	80	—	168.0	210	—	44	—	92.4													

ВЫБОРКА																												АРМАТУРЫ																											
Диаметр мм	210Ф-1СВ			210Ф-2СВ			210Ф-3СВ			210Ф-4СВ			210Ф-5СВ			210Ф-6СВ			210Ф-7СВ			210Ф-8СВ																																	
	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг																															
8A I	185.3	0.395	73.2	235.7	0.395	92.9	284.2	0.395	112.5	578.9	0.395	228.5	779.7	0.395	308.0	605.4	0.395	239.0	803.9	0.395	317.5	354.5	0.395	140.0																															
10A II	255.0	0.617	157.3	327.9	0.617	202.5	397.7	0.617	245.5	827.0	0.617	510.0	1104.2	0.617	681.0	861.5	0.617	532.0	1144.5	0.617	708.0	504.3	0.617	311.0																															
14A II	59.5	1.21	72.0	78.1	1.21	94.5	94.4	1.21	114.1	196.8	1.21	238.0	264.3	1.21	319.5	205.0	1.21	248.0	274.7	1.21	332.0	118.9	1.21	143.8																															
16A II	32.0	1.58	50.5	32.0	1.58	50.5	32.0	1.58	50.5	32.0	1.58	50.5	32.0	1.58	50.5	32.0	1.58	50.5	32.0	1.58	50.5	32.0	1.58	50.5																															
22A II	337.6	2.98	1006.0	420.2	2.98	1253.0	501.2	2.98	1495.0	1003.4	2.98	2990.0	1329.0	2.98	3960.0	1035.4	2.98	3085.0	1377.6	2.98	4100.0	629.4	2.98	1877.5																															
Итого			1359.0			1693.4			207.6			407.0			5319.0			4154.5			5493.0			2522.8																															
В том числе	A I		73.2		92.9		112.5		228.5		308.0		605.4		239.0		317.5		354.5		140.0																																		
	A II		1285.8		1600.5		1905.1		3788.5		5014.0		3915.5		5188.5		2382.8																																						

Марка применяемой арматурной стали

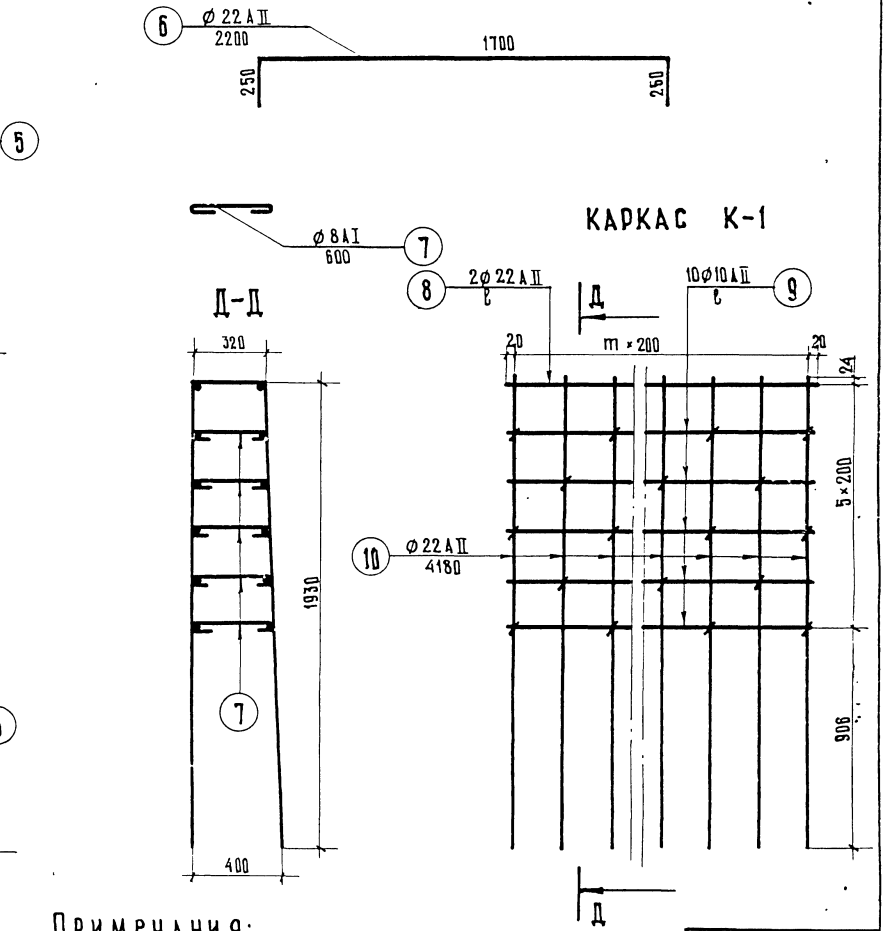
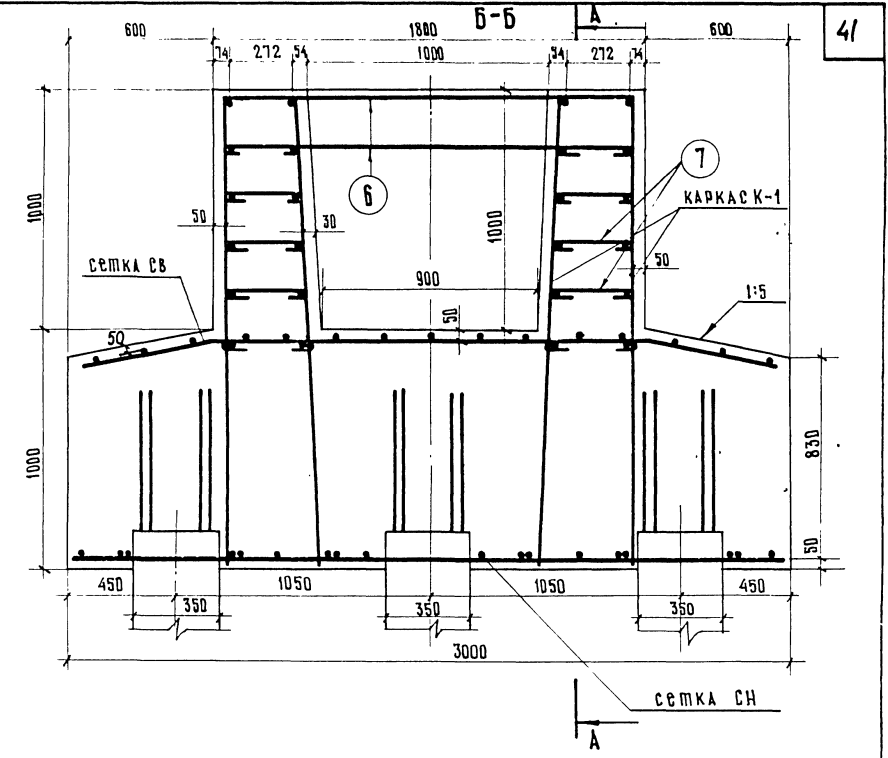
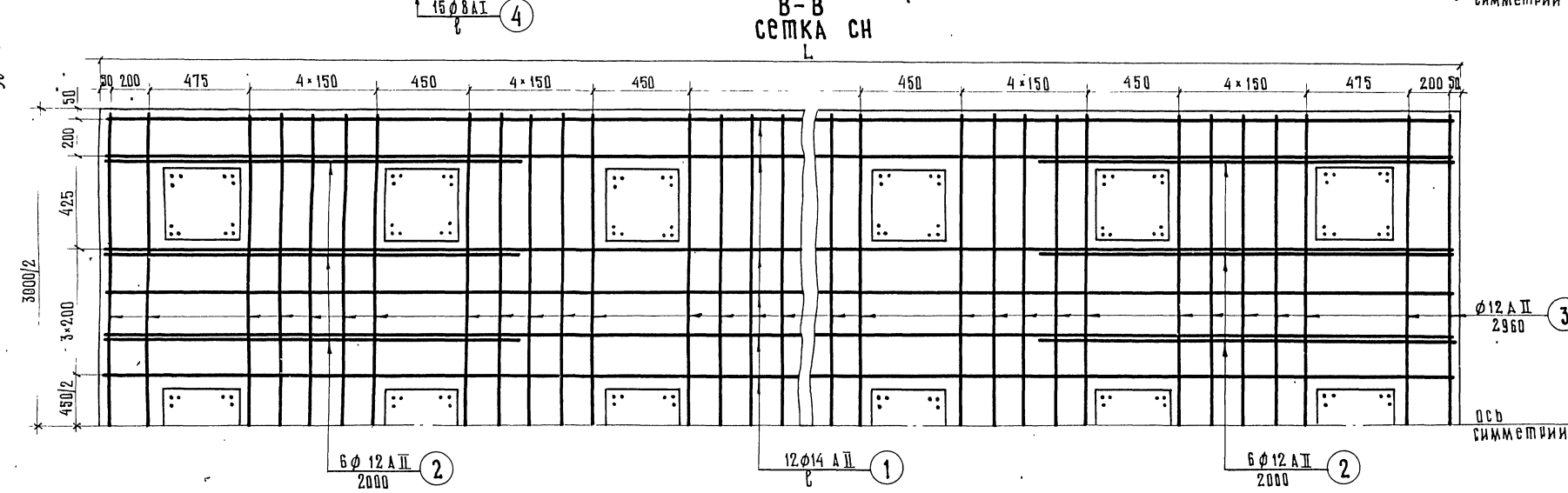
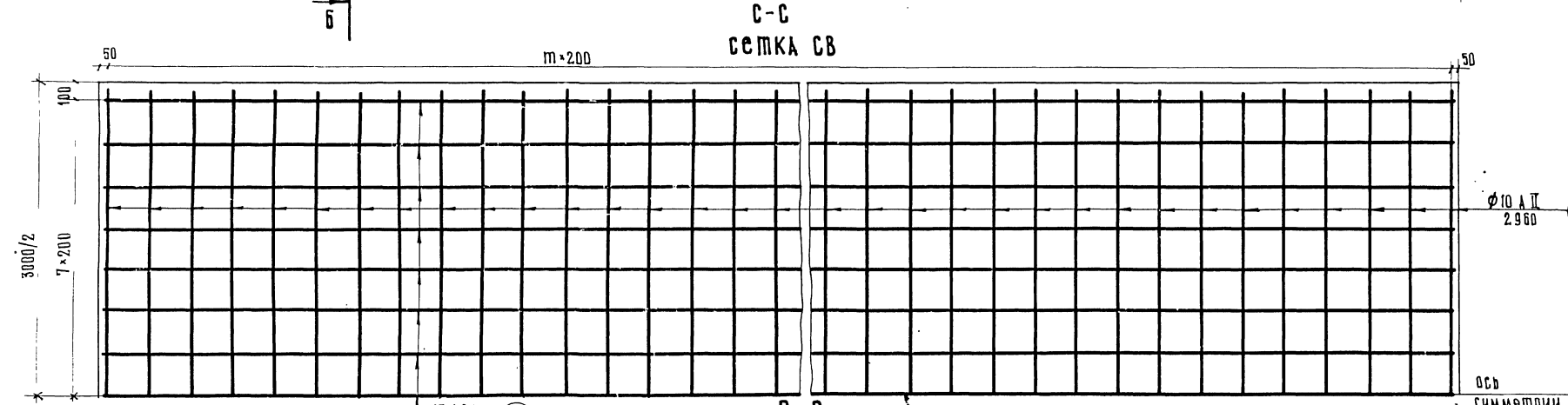
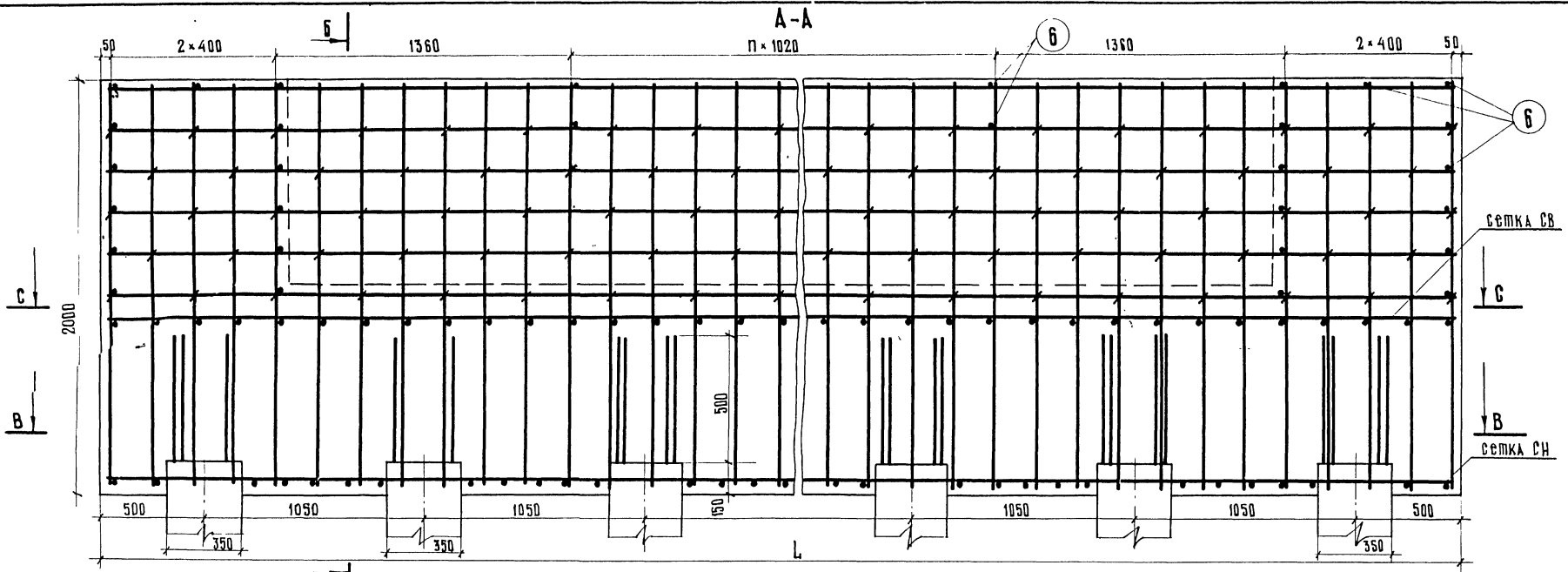
Профиль мм	Класс арматуры	Расчетная температура °С		
		Выше - 30°	От - 30° до - 40°	Ниже - 40°
Ф8	A-I	В ст. 3 пс 2, в ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75, в ст. 3 пс 2 по ЧМТУ 1-47-67		
Ф10	A-II (Ac-II)	В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10ГТ по ГОСТ 5781-75
Ф14		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		
Ф20	A-II (Ac-II)	В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75
Ф22		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		

- Примечания:
- Армирование фундаментов см. лист м 39.
 - В общую длину стержней и расход арматуры на фундаменты включена дополнительная арматура на стыковку стержней.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автомобильные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на свайном основании. Пролеты 12÷24 м.	Выпуск 8 Лист 40

791/8 41

*) Средние температуры холодных суток по СНиП-А. 6-72, табл. 1, гр. 19.



- Примечания:
1. Спецификация и выборка арматуры на фундаменты см. лист №42
 2. Общие виды фундаментов см. лист №35.

791/8 42

М 1:20

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
1975	Армирование монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 33м. марки (300φ-10св) ÷ (300φ-80св).	выпуск 8 лист 41

МИНИСТЕРСТВО СССР
ГЛАВКАПИПРОСПЕКТ
УПИ «СОЮЗПРОСПЕКТ»
Г. МОСКВА

ИВЯЦКИЙ
ЮЗЕ
МУХИНА
КУЛИКОВА
ИВАНОВ

СЛУСЬ
СЛУСЬ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОИС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
ПРОБСНИК
СОСТАВИЛ

ИЗУЩЕННЫХ СОУРУЖЕНИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Наименование арматурных элементов	№№ позиций	Диаметр мм	300Ф-10СВ				300Ф-20СВ				300Ф-30СВ				300Ф-40СВ				300Ф-50СВ				300Ф-60СВ				300Ф-70СВ				300Ф-80СВ												
			Длина шт., см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина шт., см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина шт., см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина шт., см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина шт., см	Количество, шт.		Общая длина, м		Длина шт., см	Количество, шт.		Общая длина, м												
				на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент		на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент	на эле-мент	на фунда-мент							
Сетка СН (1шт.)	1	14АII	852	12	12	102.3	102.3	948	12	12	117.4	117.4	1152	12	12	141.7	141.7	2376	12	12	295.1	295.1	3192	12	12	396.5	396.5	2478	12	12	307.1	307.1	3294	12	12	411.8	411.8	1458	12	12	178.2	178.2	
	2	12АII	200	12	12	24.0	24.0	200	12	12	24.0	24.0	200	12	12	24.0	24.0	200	12	12	24.0	24.0	200	12	12	24.0	24.0	200	12	12	24.0	24.0	200	12	12	24.0	24.0	200	12	12	24.0	24.0	
	3	12АII	296	40	40	118.4	118.4	296	44	44	130.3	130.3	296	54	54	159.9	159.9	296	114	114	337.5	337.5	296	152	152	450.0	450.0	296	118	118	349.0	349.0	296	156	156	462.0	462.0	296	70	70	207.5	207.5	
Сетка СБ (1шт.)	4	8АI	852	15	15	128.0	128.0	948	15	15	144.7	144.7	1152	15	15	175.2	175.2	2376	15	15	364.0	364.0	3192	15	15	487.6	487.6	2478	15	15	378.0	378.0	3294	15	15	505.0	505.0	1458	15	15	221.0	221.0	
	5	10АII	296	43	43	127.5	127.5	296	48	48	142.0	142.0	296	58	58	171.7	171.7	296	120	120	355.2	355.2	296	160	160	473.6	473.6	296	125	125	370.0	370.0	296	166	166	491.0	491.0	296	74	74	219.0	219.0	
КАРКАС К-1 (2шт.)	7	8АI	60	110	220	66.0	132.0	60	125	250	75.0	150.0	60	150	300	90.0	180.0	60	300	600	180.0	360.0	60	405	810	243.0	486.0	60	315	630	189.0	378.0	60	445	890	249.0	498.0	60	185	370	111.0	222.0	
	8	22АII	852	2	4	17.0	34.0	948	2	4	19.8	39.6	1152	2	4	23.9	47.8	2376	2	4	50.2	100.4	3192	2	4	67.4	134.8	2478	2	4	52.2	104.4	3294	2	4	70.3	140.6	1458	2	4	30.0	60.0	
	9	10АII	852	10	20	85.2	170.4	948	10	20	96.8	193.6	1152	10	20	117.2	234.4	2376	10	20	243.6	487.2	3192	10	20	327.2	654.4	2478	10	20	253.8	507.6	3294	10	20	339.4	678.8	1458	10	20	147.8	295.6	
	10	22АII	418	43	86	180.0	360.0	418	48	96	201.0	402.0	418	58	116	243.0	486.0	418	120	240	302.5	605.0	418	160	320	670.0	1340.0	418	125	250	524.0	1048.0	418	166	332	695.0	1390.0	418	74	148	310.0	620.0	
УДАЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	6	22АII	220	—	34	—	74.8	220	—	38	—	83.6	220	—	42	—	92.4	220	—	66	—	145.2	220	—	82	—	180.4	220	—	68	—	149.6	220	—	84	—	184.8	220	—	48	—	105.6	

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

Диаметр, мм	300Ф-10СВ			300Ф-20СВ			300Ф-30СВ			300Ф-40СВ			300Ф-50СВ			300Ф-60СВ			300Ф-70СВ			300Ф-80СВ		
	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1п.м, кг	Общий вес, кг
8АI	260.0	0.395	102.5	294.7	0.395	116.5	355.2	0.395	140.3	724.0	0.395	286.0	973.6	0.395	384.0	756.0	0.395	299.0	1003.0	0.395	396.0	443.0	0.395	175.0
10АII	297.9	0.647	184.0	335.6	0.647	207.0	406.1	0.647	251.0	842.4	0.647	520.0	1128.0	0.647	696.0	877.6	0.647	541.0	1169.8	0.647	721.0	514.6	0.647	317.2
12АII	142.4	0.888	126.7	154.3	0.888	137.3	183.9	0.888	163.5	361.5	0.888	321.0	474.0	0.888	421.0	373.0	0.888	331.0	486.0	0.888	432.0	231.5	0.888	205.5
14АII	102.3	1.21	123.8	117.4	1.21	142.3	144.7	1.21	171.5	295.1	1.21	357.0	396.5	1.21	479.0	307.1	1.21	371.0	411.8	1.21	497.0	178.2	1.21	215.5
22АII	468.8	2.98	1399.8	525.2	2.98	1566.0	626.2	2.98	1867.0	1250.6	2.98	3730.0	1655.2	2.98	4930.0	1302.0	2.98	3875.0	1715.4	2.98	5410.0	785.6	2.98	2341.0
Итого			1936.8		2169.1		2593.3		3214.0		6940.0		5417.0		7156.0		3254.2							
в том числе			1I	102.5		116.5		140.3		286.0		384.0		299.0		396.0		175.0						
число			AI	1834.3		2052.6		2453.0		4928.0		6526.0		5118.0		6760.0		3079.2						

Марка применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА*					
		Выше -30°		от -30° до -40°		ниже -40°	
		вязальные элементы	сварные элементы	вязальные элементы	сварные элементы	вязальные элементы	сварные элементы
Ф8	AI	18 пс 2 по ЧМТУ 1-47-67		18 пс 2 по ЧМТУ 1-47-67		18 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф10	AI	18 пс 2 по ЧМТУ 1-47-67		18 пс 2 по ЧМТУ 1-47-67		18 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф12Ф4	A-II	18 пс 2 по ЧМТУ 1-47-67		18 пс 2 по ЧМТУ 1-47-67		18 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф22	(Ac-II)	18 пс 2 по ГОСТ 5781-75		18 пс 2 по ГОСТ 5781-75		18 пс 2 по ГОСТ 5781-75	

* средняя температура холодных стоек по СНиП А.6-72, табл.1, стр.19.

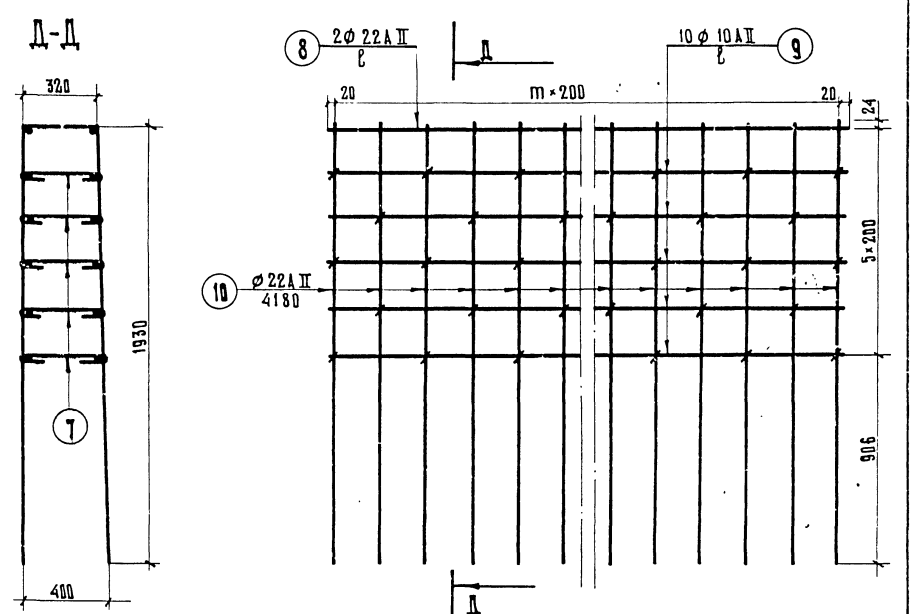
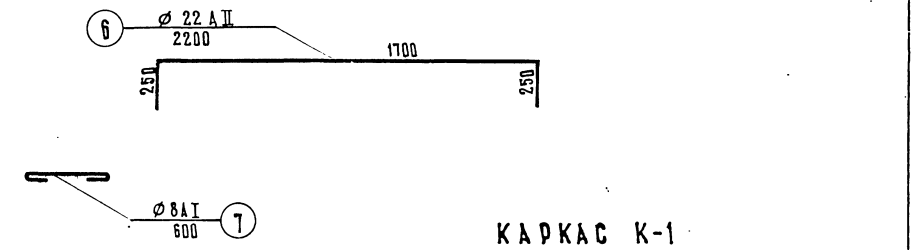
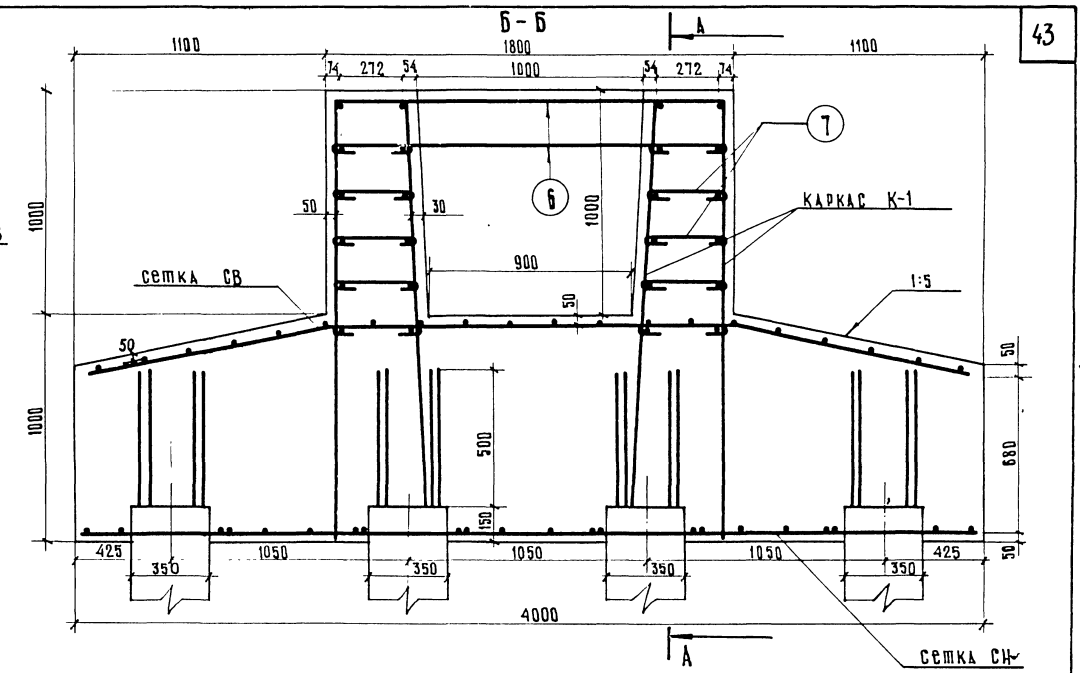
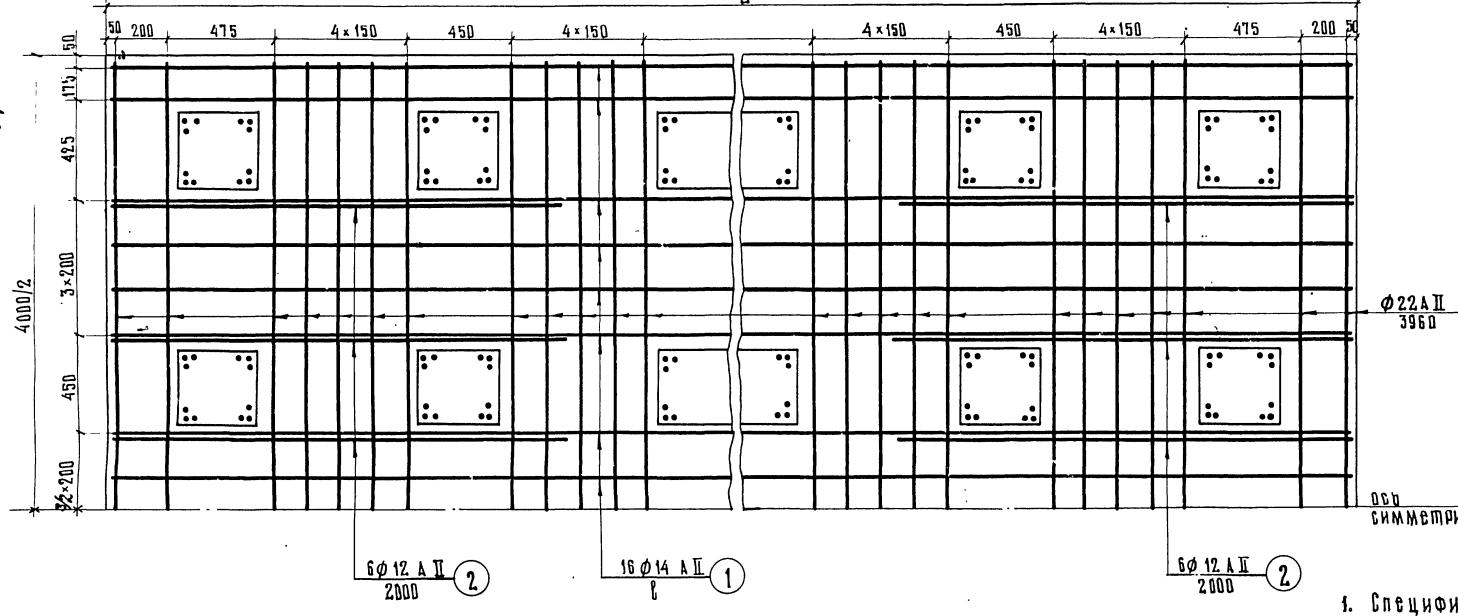
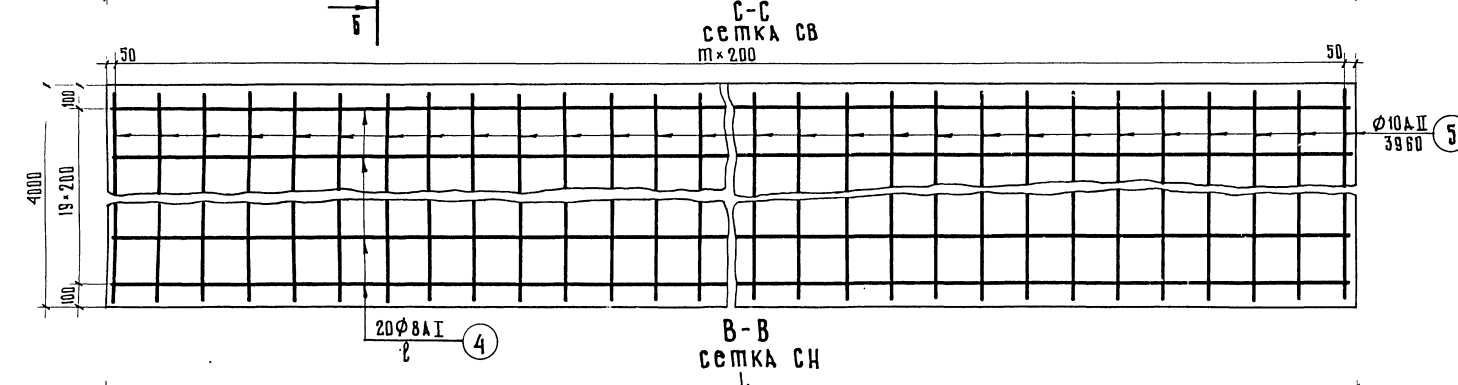
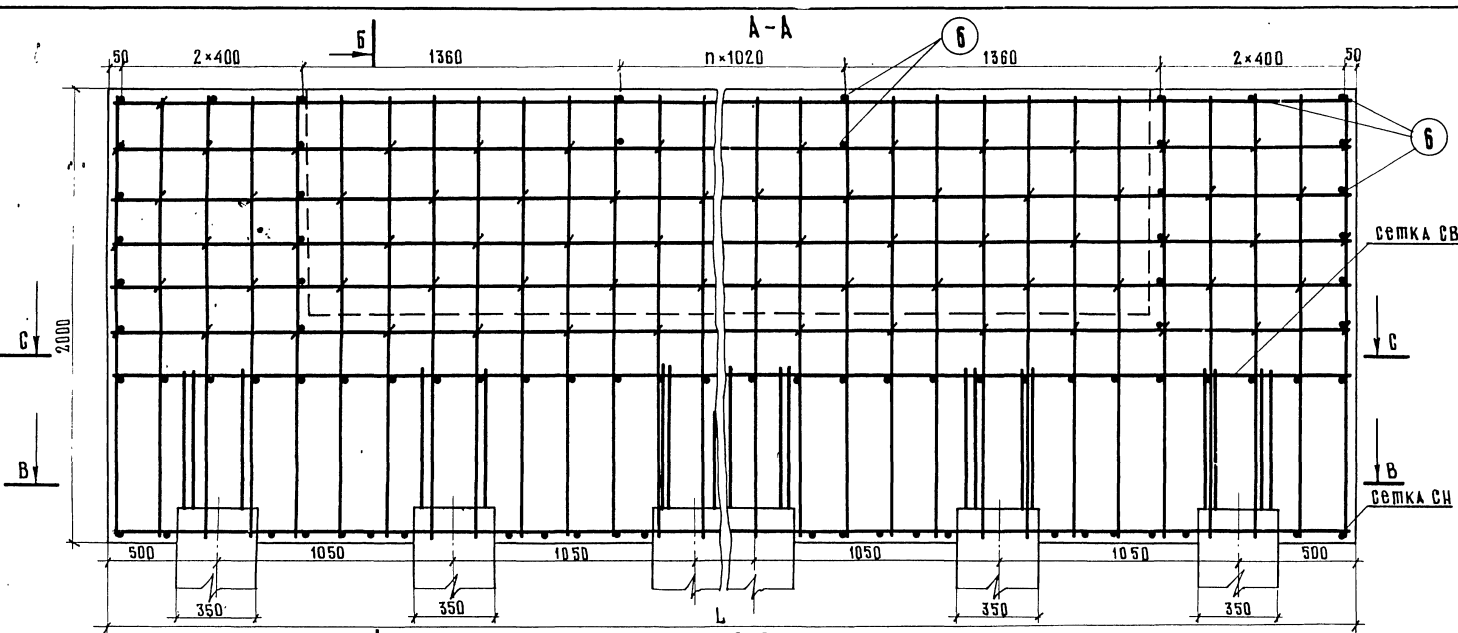
Примечания:

1. Армирование фундаментов см. лист №41.
2. В общую длину стержней на фундамент и в расход арматуры включена дополнительная арматура на стыки стержней.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
1975	спецификация и выборка арматуры на монолитные фундаменты на свайном основании. Пролеты 33м. марки 300Ф-10СВ, 300Ф-20СВ, 300Ф-30СВ, 300Ф-40СВ, 300Ф-50СВ, 300Ф-60СВ, 300Ф-70СВ, 300Ф-80СВ.	выпуск 8 лист 42

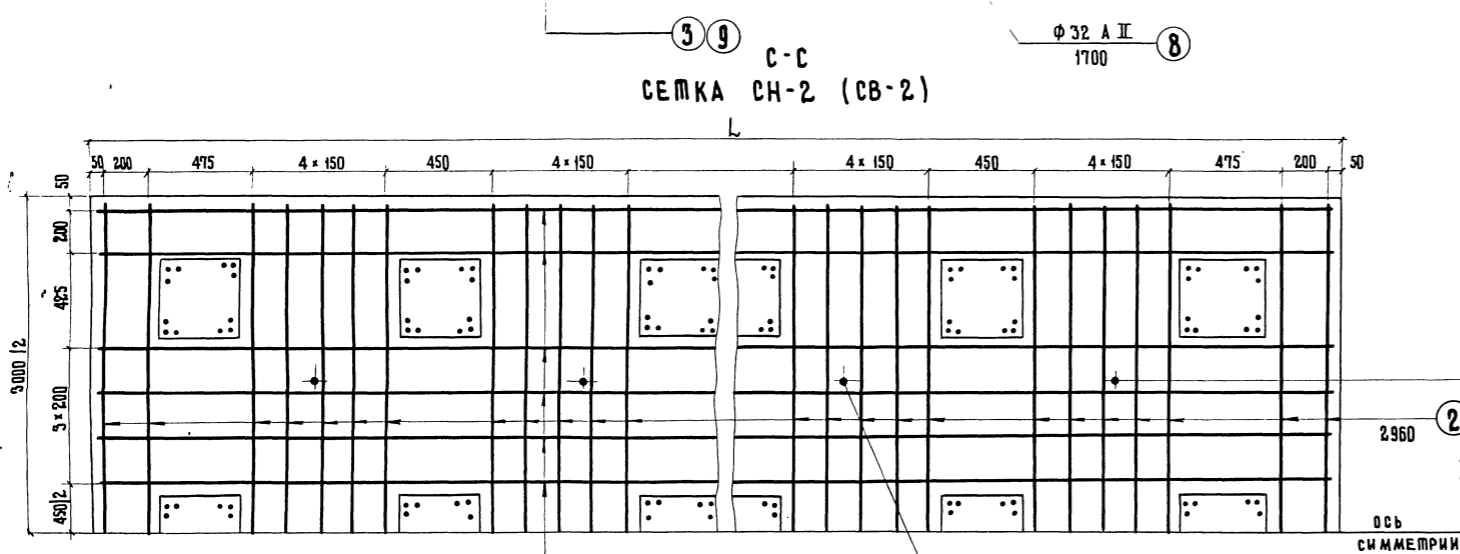
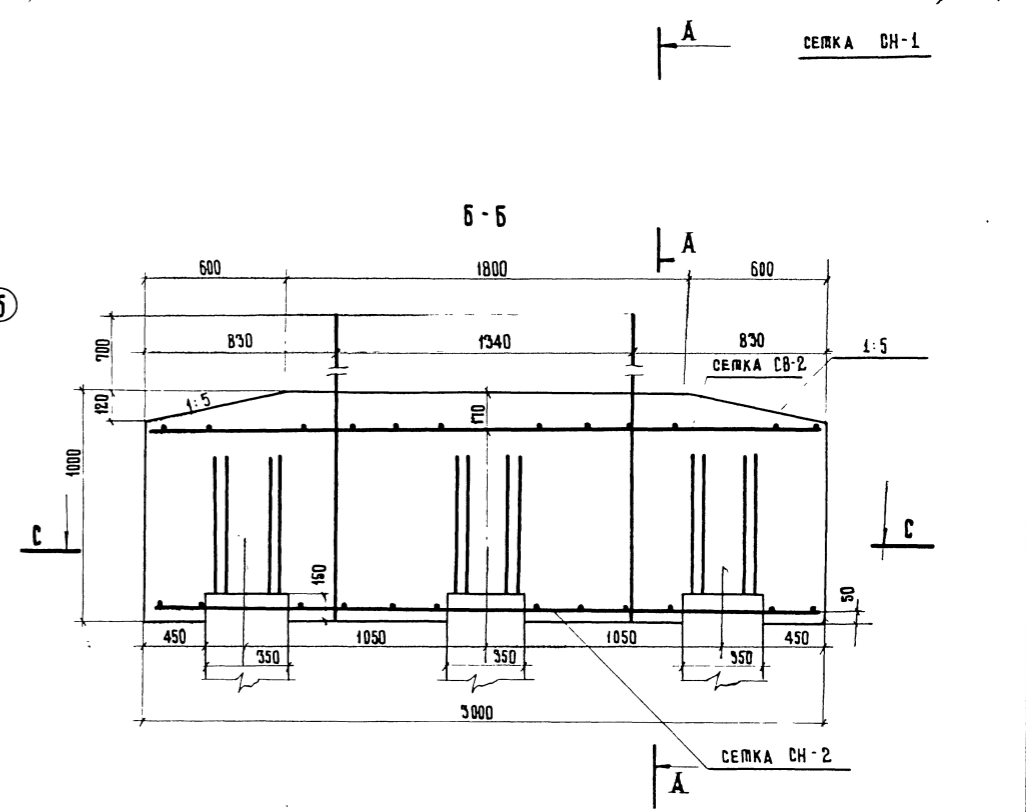
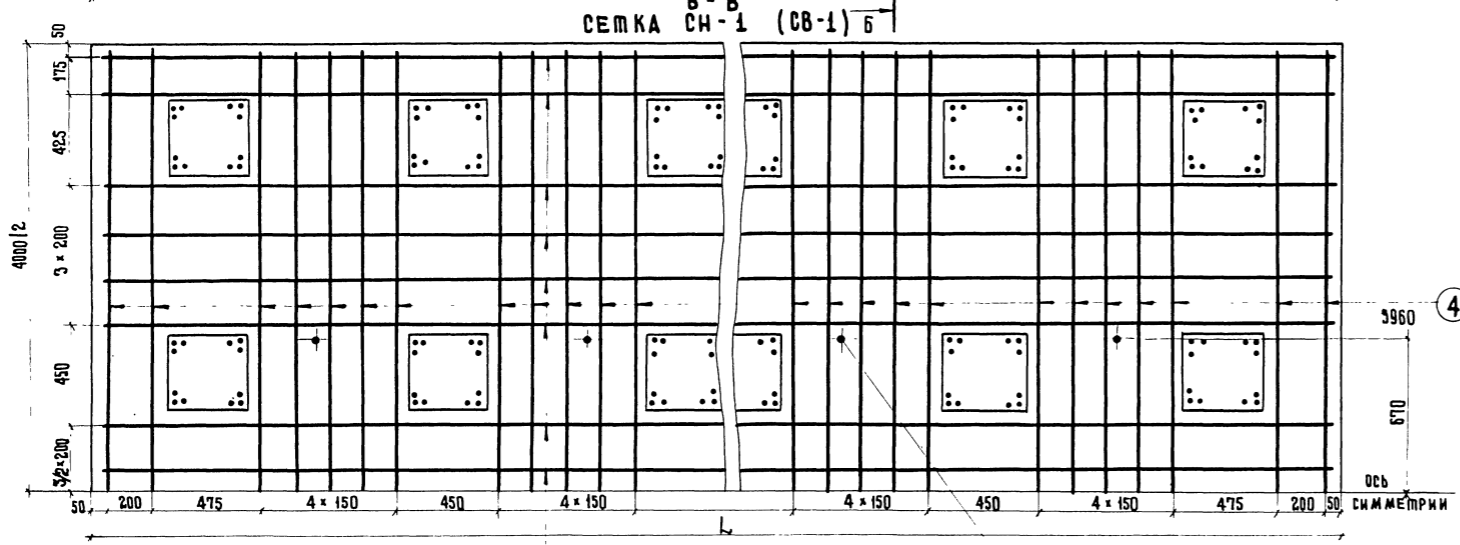
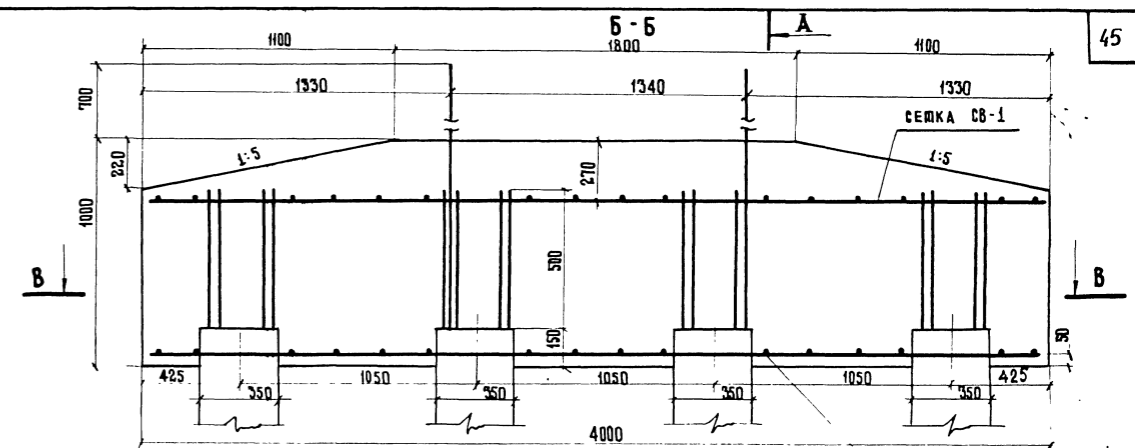
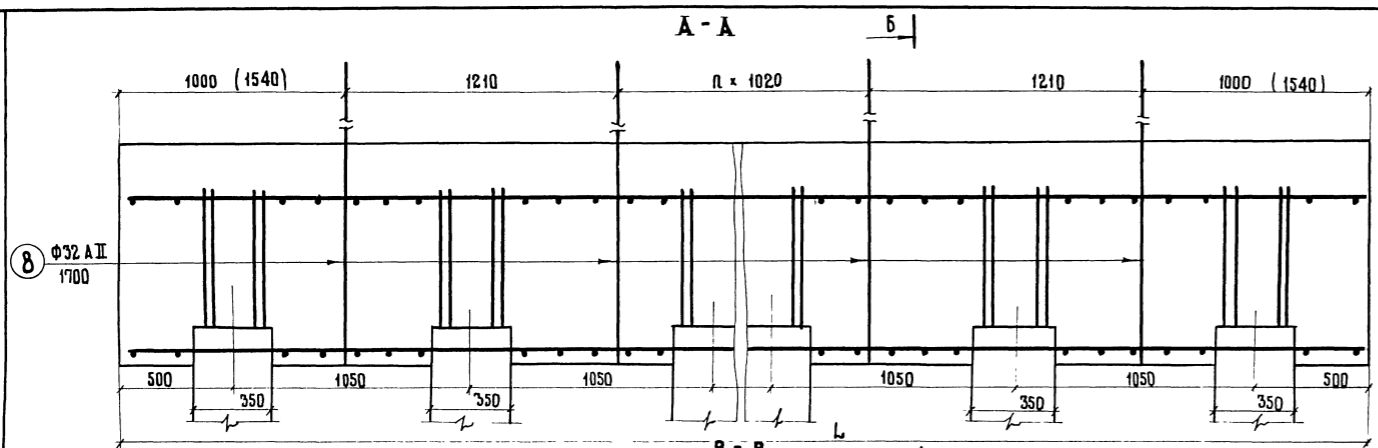
791/8 43

ИВНИЛДИ
 ДЗС
 МУХИНА
 КУЛИКОВА
 ИВАНОВ
 ИВНИЛДИ
 ДЗС
 МУХИНА
 КУЛИКОВА
 ИВАНОВ
 СССР
 МИНИСТЕРСТВО ССР
 ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
 ПТИ "СОНДОПРОЕКТ"
 г. Москва
 ОКРЕСТНЫХ СООБЩЕНИЙ



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Спецификация и выборка арматуры на фундаменты см. лист № 44.
 2. Общие виды фундаментов см. лист № 36.

TK	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12. Промежуточные опоры - стенки	791/8/44 М 1:20
1975	Армирование монолитных фундаментов на свайном основании. Пролеты 42м. Марки (400Ф-10СВ) ÷ (400Ф-80СВ).	серия 3.503-23 выпуск 8 лист 43



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ № 46, 47.
 2. ОБЩИЕ ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ № 37, 38.
 3. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ МАРК ФУНДАМЕНТОВ 300 ФЦ - 10 СВ И 400 ФЦ - 10 СВ.

791/8/46
М 1:20

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12	СЕРИЯ	3.503-23
1975	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ СО СБОРНО-МОНОЛИТНОЙ ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ	ВЫПУСК	8
	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ НА СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 33 И 42 М	ЛИСТ	45

МИНТРАНССТРОЙ СССР
ГЛАВПРОЕКТ
ОПД-11

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ДИС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
ПРОВЕРИЛ
СОСТАВИЛ

ИВАНСКИЙ
ОСЕ
МУХИНА
КУЛИКОВА
ИВАНОВ

Г. МОСКВА
ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Ы

НА ИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР ММ	300 ФЦ - 10 СВ				300 ФЦ - 20 СВ				300 ФЦ - 30 СВ				300 ФЦ - 40 СВ				300 ФЦ - 50 СВ				300 ФЦ - 60 СВ				300 ФЦ - 70 СВ				300 ФЦ - 80 СВ												
			ДЛИНА ШТ, СМ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА, М		ДЛИНА ШТ, СМ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА, М		ДЛИНА ШТ, СМ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА, М		ДЛИНА ШТ, СМ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА, М		ДЛИНА ШТ, СМ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА, М		ДЛИНА ШТ, СМ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА, М		ДЛИНА ШТ, СМ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА, М							
				НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ		НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ		НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ		НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ		НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ		НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ		НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ	НА ЭЛЕ-МЕНТ	НА ФУНДА-МЕНТ		
СЕТКА СН-2 (1 шт)	1	14 А II	852	12	12	102,3	102,3	948	12	12	117,4	117,4	1152	12	12	141,7	141,7	2376	12	12	295,1	295,1	3192	12	12	396,5	396,5	2478	12	12	307,1	307,1	3294	12	12	411,8	411,8	1458	12	12	178,2	178,2	
	2	12 А II	296	40	40	118,4	118,4	296	44	44	130,3	130,3	296	54	54	159,9	159,9	296	114	114	337,5	337,5	296	152	152	450,0	450,0	296	118	118	349,0	349,0	296	156	156	462,0	462,0	296	70	70	207,5	207,5	
СЕТКА СВ-2 (1 шт)	6	8 А I	852	12	12	102,3	102,3	948	12	12	115,9	115,9	1152	12	12	140,4	140,4	2376	12	12	290,8	290,8	3192	12	12	390,7	390,7	2478	12	12	302,8	302,8	3294	12	12	404,6	404,6	1458	12	12	176,8	176,8	
	7	10 А II	296	40	40	118,4	118,4	296	44	44	130,3	130,3	296	54	54	159,9	159,9	296	114	114	337,0	337,0	296	152	152	450,0	450,0	296	118	118	349,0	349,0	296	156	156	462,0	462,0	296	70	70	207,5	207,5	
ОТДЕЛЬНЫЙ СЕРЖ.	8	32 А II	170	—	12	—	20,4	170	—	16	—	27,2	170	—	20	—	34,0	170	—	44	—	74,8	170	—	60	—	102,0	170	—	46	—	78,2	170	—	62	—	105,4	170	—	26	—	44,2	—

В Ы Б О Р К А А Р М А Т У Р Ы

Диаметр, мм	300 ФЦ - 10 СВ			300 ФЦ - 20 СВ			300 ФЦ - 30 СВ			300 ФЦ - 40 СВ			300 ФЦ - 50 СВ			300 ФЦ - 60 СВ			300 ФЦ - 70 СВ			300 ФЦ - 80 СВ		
	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг	Общая длина, м	Вес 1 п. м, кг	Общий вес, кг
8 А I	102,3	0,395	40,4	115,9	0,395	45,8	140,4	0,395	55,4	290,8	0,395	115,0	390,7	0,395	154,5	302,8	0,395	119,8	404,6	0,395	159,9	176,8	0,395	69,8
10 А II	118,4	0,617	72,9	130,3	0,617	80,3	159,9	0,617	98,7	337,0	0,617	208,0	450,0	0,617	278,0	349,0	0,617	215,5	462,0	0,617	285,0	207,5	0,617	128,3
12 А II	118,4	0,888	105,5	130,3	0,888	115,6	159,9	0,888	142,0	337,5	0,888	300,0	450,0	0,888	400,0	349,0	0,888	311,0	462,0	0,888	411,0	207,5	0,888	184,5
14 А II	102,3	1,21	123,8	117,4	1,21	142,0	141,7	1,21	171,5	295,1	1,21	357,0	396,5	1,21	479,0	307,1	1,21	371,0	411,8	1,21	497,0	178,2	1,21	215,5
32 А II	20,4	6,31	129,0	27,2	6,31	171,6	34,0	6,31	214,5	74,8	6,31	472,0	102,0	6,31	643,6	78,2	6,31	493,4	105,4	6,31	665,1	44,2	6,31	278,9
Итого			471,6		555,3		682,1		1452,0		1955,1		4510,7		2018,0		877,0							
в том числе:	A I	40,4	45,8	55,4	115,0	154,5	119,8	159,9	69,8															
	A II	431,2	509,5	626,7	1337,0	1800,6	1390,9	1858,1	807,2															

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Профиль, мм	Класс арматуры	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С					
		ВЫШЕ - 30°		ОТ - 30° ДО - 40°		НИЖЕ - 40°	
Ф 8	A-I	В ст. 3 пс 2, 18 г пс 2 по 4 МТУ 1-47-67	В ст. 3 пс 2, 18 г пс 2 по 4 МТУ 1-47-67	В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75
Ф 10	A-II (Ac-II)	В ст 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10 гт по ГОСТ 5781-75	

* СРЕДНЯЯ t° НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК ПО СН И ПЦ-А. Б-72, ТАБЛ. 1, ГР. 19

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ см. лист № 45.
2. В ОБЩУЮ ДЛИНУ СЕРЖНЕЙ НА ФУНДАМЕНТ И В РАСХОД АРМАТУРЫ ВКЛЮЧЕНА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА НА СТЫКИ СЕРЖНЕЙ.

791/8 47

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СПРЕНЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12	СЕРИЯ 3.503-23
1975	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА МОНОЛИТНЫЕ ЦОКОЛЬНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 33 м. МАРКИ 300 ФЦ-10 СВ; 300 ФЦ-20 СВ; 300 ФЦ-30 СВ; 300 ФЦ-40 СВ; 300 ФЦ-50 СВ; 300 ФЦ-60 СВ; 300 ФЦ-70 СВ; 300 ФЦ-80 СВ.	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 46

25305-04 46

ИВАНСКИИ
 ОЗЕ
 МУХИНА
 ЛИТВИНОВ
 КУЛИКОВА
 ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ЦС
 ПРЕДМА
 ИНЖЕНЕР
 БРИГАДЫ
 РУКОВОДИТЕЛЬ
 ПРОВЕРИЛ
 СОСТАВИЛ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ																																											
НАИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР, мм	400 ФЦ - 10 СВ				400 ФЦ - 20 СВ				400 ФЦ - 30 СВ				400 ФЦ - 40 СВ				400 ФЦ - 50 СВ				400 ФЦ - 60 СВ				400 ФЦ - 70 СВ				400 ФЦ - 80 СВ												
			ДЛИНА, шт, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.			ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ДЛИНА, шт, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.			ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ДЛИНА, шт, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.			ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ДЛИНА, шт, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.			ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ДЛИНА, шт, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.			ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ДЛИНА, шт, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.			ОБЩАЯ ДЛИНА, м											
				НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ			НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ			НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ			НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ			НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ			НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ		НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ	НА ЭЛЕМЕНТ	НА ФУНДАМЕНТ			
СЕТКА СН-1 (1 шт)	3	14 А II	85,2	16	16	136,5	136,5	948	16	16	156,5	156,5	1152	16	16	188,9	188,9	2376	16	16	393,5	393,5	3192	16	16	527,9	527,9	2478	16	16	409,5	409,5	3294	16	16	549,4	549,4	1458	16	16	238,0	238,0	
	4	22 А II	396	40	40	158,6	158,6	396	44	44	174,3	174,3	396	54	54	214,0	214,0	396	114	114	451,0	451,0	396	152	152	602,0	602,0	396	118	118	467,0	467,0	396	156	156	618,0	618,0	396	70	70	277,0	277,0	
СЕТКА СВ-1 (1 шт)	9	8 А I	85,2	16	16	136,5	136,5	948	16	16	154,5	154,5	1152	16	16	186,8	186,8	2376	16	16	387,7	387,7	3192	16	16	520,3	520,3	2478	16	16	403,7	403,7	3294	16	16	539,8	539,8	1458	16	16	236,1	236,1	
	5	10 А II	396	40	40	158,6	158,6	396	44	44	174,3	174,3	396	54	54	214,0	214,0	396	114	114	451,0	451,0	396	152	152	602,0	602,0	396	118	118	467,0	467,0	396	156	156	618,0	618,0	396	70	70	277,0	277,0	
ОПДЕЛЯЮЩИЙ СМЕРЖЕНЫ	8	32 А II	170	—	12	—	20,4	170	—	16	—	27,2	170	—	20	—	34,0	170	—	44	—	74,8	170	—	60	—	102,0	170	—	46	—	78,2	170	—	62	—	105,4	170	—	26	—	44,2	—

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ																											
ДИАМЕТР, мм	400 ФЦ - 10 СВ			400 ФЦ - 20 СВ			400 ФЦ - 30 СВ			400 ФЦ - 40 СВ			400 ФЦ - 50 СВ			400 ФЦ - 60 СВ			400 ФЦ - 70 СВ			400 ФЦ - 80 СВ					
	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг			
8 А I	136,5	0,395	53,8	154,5	0,395	61,0	186,8	0,395	73,6	387,7	0,395	153,3	520,3	0,395	205,5	403,7	0,395	159,5	559,8	0,395	213,0	236,1	0,395	93,2			
10 А II	158,6	0,617	97,7	174,3	0,617	107,8	214,0	0,617	132,0	451,0	0,617	278,5	602,0	0,617	371,0	467,0	0,617	288,0	618,0	0,617	381,5	277,0	0,617	174,0			
32 А II	20,4	6,31	151,4	27,2	6,31	171,6	34,0	6,31	214,5	74,8	6,31	472,0	102,0	6,31	643,6	78,2	6,31	493,4	105,4	6,31	665,1	44,2	6,31	278,9			
14 А II	136,5	1,21	165,0	156,5	1,21	189,2	188,9	1,21	228,5	393,5	1,21	476,0	527,9	1,21	638,0	409,5	1,21	496,0	549,4	1,21	664,0	238,0	1,21	288,0			
22 А II	158,6	2,98	472,0	174,3	2,98	519,0	214,0	2,98	637,0	451,0	2,98	1345,0	602,0	2,98	1795,0	467,0	2,98	1393,0	618,0	2,98	1843,0	277,0	2,98	826,0			
Итого:			939,9		1048,6		1285,6		2724,8		3653,1		2829,9		3766,6		1657,1										
в том числе			А I	53,8		61,0		73,6		153,3		205,5		159,5		213,0		93,2									
число			А II	886,1		987,6		1212,0		2571,5		3447,6		2670,4		3553,6		1563,9									

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Профиль, мм	Класс арматуры	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА *)					
		ВЫШЕ - 30°		от - 30° до - 40°		НИЖЕ - 40°	
Ф 8	А I	Вязаные элементы	Сварные элементы	Вязаные элементы	Сварные элементы	Вязаные элементы	Сварные элементы
Ф 10, Ф 14	А II (Ас-Х)	В ст. 3 пс 2, в ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
Ф 16, Ф 22	А II (Ас-Х)	В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	

*) СРЕДНЯЯ Т НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК ПО СН И П II - А, Б - 72, ТАБЛ. 1, ГР. 19

ПРИМЕЧАНИЯ:

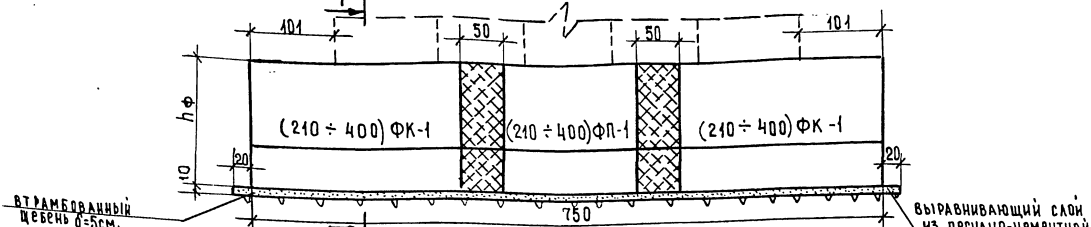
1. АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ см. лист № 45.
2. В ОБЩУЮ ДЛИНУ СМЕРЖЕИ НА ФУНДАМЕНТ И В РАСХОД АРМАТУРЫ ВКЛЮЧЕНА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА НА СТЫКИ СМЕРЖЕИ.

791/848

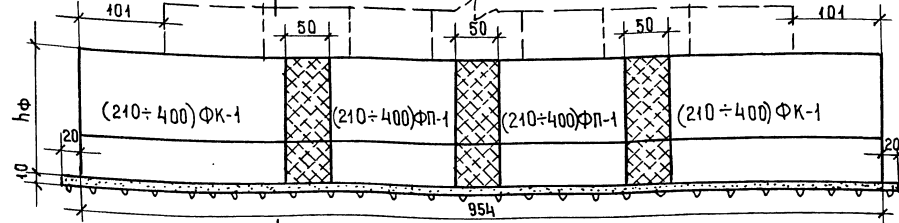
ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12	СЕРИЯ 3.503-23
1975	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА МОНОЛИТНЫЕ ЦОКОЛЬНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ. ПРОЛЕТЫ 42 М	ВЫПУСК 8 Лист 47

ИВАНОВ ИВАНОВ
 ОЗЕ
 АЗИНА
 ЛИПВАНОВ
 КЗЛИКОВА
 ИВАНОВ ИВАНОВ
 ОЗЕ
 АЗИНА
 ЛИПВАНОВ
 КЗЛИКОВА
 ИВАНОВ ИВАНОВ
 ОЗЕ
 АЗИНА
 ЛИПВАНОВ
 КЗЛИКОВА
 ИВАНОВ ИВАНОВ
 ОЗЕ
 АЗИНА
 ЛИПВАНОВ
 КЗЛИКОВА

Г-7+1.0×2; Г-7+1.5×2; Г-8+1.0×2; Г-8+1.5×2
МАРКИ С (210÷400) Ф-1



Г-10+1.0×2; Г-10+1.5×2
МАРКИ С (210÷400) Ф-2



Г-11.5+1.0×2; Г-11.5+1.5×2
МАРКИ С (210÷400) Ф-3

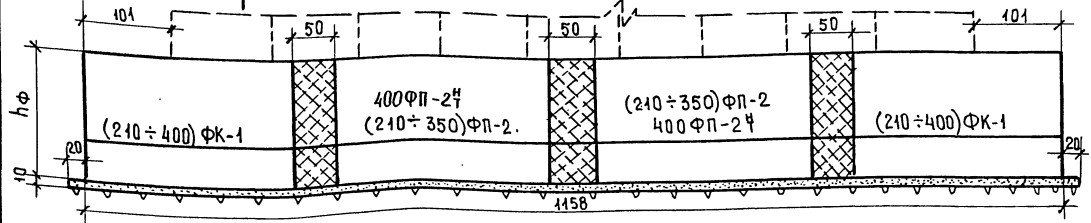


ТАБЛИЦА МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФУНДАМЕНТ

ТАБЛИЦА ШИРИНА ФУНДАМЕНТА ПО ПЕРЕКРЕСТКУ	МАРКА ФУНДАМЕНТА	ШИРИНА ФУНДАМЕНТА ВДОЛЬ МОСТА	МАРКА БЛОКОВ																
			210Ф-1	210Ф-1	210Ф-2	250Ф-1	250Ф-1	250Ф-2	300Ф-1	300Ф-1	300Ф-2	350Ф-1	350Ф-1	350Ф-2	400Ф-1	400Ф-1	400Ф-2	400Ф-2	
Г-7+1.0×2; Г-7+1.5×2; Г-8+1.0×2; Г-8+1.5×2	750	С210Ф-1	240	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		С250Ф-1	250	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		С300Ф-1	300	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—
		С350Ф-1	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—
Г-10+1.0×2; Г-10+1.5×2	954	С210Ф-2	240	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		С250Ф-2	250	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		С300Ф-2	300	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
		С350Ф-2	350	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Г-11.5+1.0×2; Г-11.5+1.5×2	1158	С210Ф-3	240	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		С250Ф-3	250	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		С300Ф-3	300	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
		С350Ф-3	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
		С400Ф-3	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2	

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

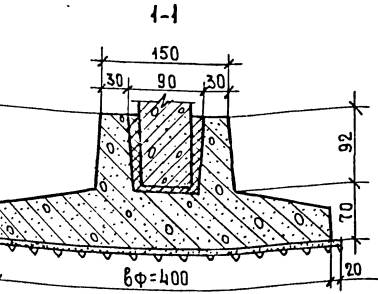
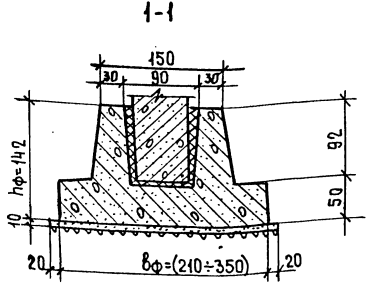
НАИМЕНОВАНИЕ		ИЗМЕРИ- ТЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО														
			Г-7+1.0×2; Г-7+1.5×2; Г-8+1.0×2; Г-8+1.5×2					Г-10+1.0×2; Г-10+1.5×2					Г-11.5+1.0×2; Г-11.5+1.5×2				
			В=210	В=250	В=300	В=350	В=400	В=210	В=250	В=300	В=350	В=400	В=210	В=250	В=300	В=350	В=400
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Бетон марки 300	м³	42.7	44.0	44.8	46.1	20.4	15.4	17.0	18.0	20.0	25.3	18.8	20.8	22.2	24.2	28.9
	Сталь арматурная	кг	104	132	144	222	383	430	460	480	260	438	462	214	224	376	480
ОМОНОЛИЧИ- ВАНИЕ	Бетон марки 300	м³	4.3/3.9	4.5/4.1	4.7/4.3	4.9/4.5	7.2/6.8	6.2/5.6	6.5/5.9	6.8/6.2	7.1/6.5	9.8/9.2	7.1/6.3	7.4/6.6	7.7/6.9	8.0/7.2	13.5/12.7
	Сталь арматурная	кг	48	48	48	48	18	25	25	25	25	25	29	29	29	29	41
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ	песчано-цементная смесь	м³	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	2.5	2.9	3.4	3.9	4.4	3.0	3.5	4.1	4.7	5.3
ЩЕБЕНОЧНАЯ ПОДГОТОВКА	втрамбованный щебень	м³	1.0	1.2	1.4	1.6	1.3	1.3	1.5	1.7	2.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
МАРКА СБОРНОГО ФУНДАМЕНТА			С210Ф-1	С250Ф-1	С300Ф-1	С350Ф-1	С400Ф-1	С210Ф-2	С250Ф-2	С300Ф-2	С350Ф-2	С400Ф-2	С210Ф-3	С250Ф-3	С300Ф-3	С350Ф-3	С400Ф-3

Примечания см. лист № 50.

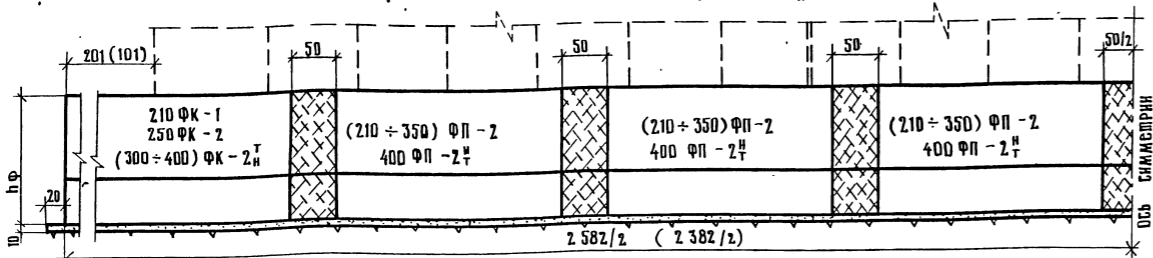
791/849
М 1:50

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
	Промежуточные опоры - стенки	
1975	Общие виды сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12÷24 м. Марки С (210÷400)Ф-1; С (210÷400)Ф-2; С (210÷400)Ф-3.	выпущен лист 8/48

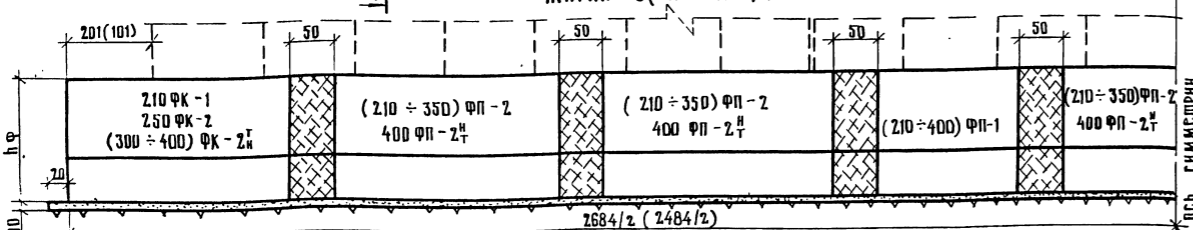
ИВЯНСКИ
ОЗЕ
МУХИНА
ЛИТВИНОВ
РАДАНЦКИЙ
СВЕТАВА
Минтрансстрой СССР
Главтранспроект
ГПИ «Создаторпроект»
г. Москва
Отдел искусственных сооружений



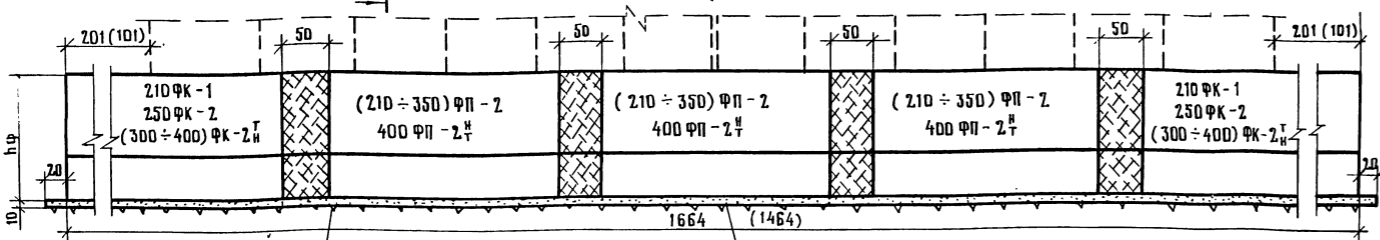
Г-(9,5+5+9,5)+1,0×2 и Г-(9,5+5+9,5)+1,5×2
 Марки С(210÷400)Ф-4



2(Г-11,5+1,0) и 2(Г-11,5+1,5)
 Марки С(210÷400)Ф-5



2(Г-15,25+1,0) РАЗДЕЛЬНЫЙ и 2(Г-15,25+1,5) РАЗДЕЛЬНЫЙ
 Марки С(210÷400)Ф-6



ВТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ δ=5 см
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНОЙ СМЕСИ (10% ЦЕМЕНТА) δ=10 см

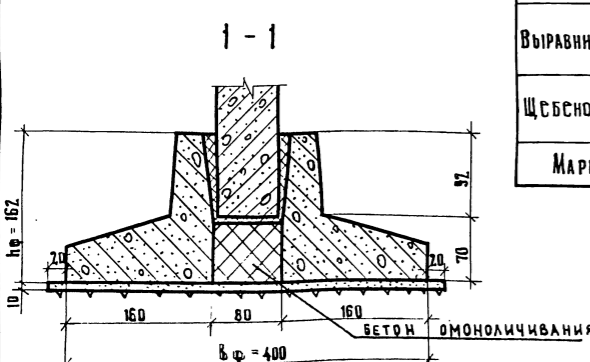
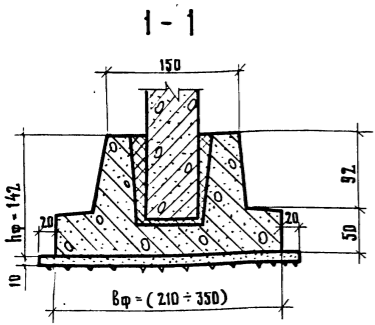
ТАБЛИЦА МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФУНДАМЕНТ

ГЛАВРИП	ШИРИНА ФУНДАМЕНТА ПОСРЕК МОСТА	ШИРИНА ТА ВДОЛЬ МОСТА	МАРКА БЛОКОВ												МАРКА ФУНДАМЕНТА								
			210ФК-1	210ФП-1	210ФП-2	250ФК-2	250ФП-1	250ФП-2	300ФК-2	300ФК-2	300ФП-1	300ФП-2	350ФК-2	350ФК-2		350ФП-1	350ФП-2	400ФК-2	400ФК-2	400ФП-1	400ФП-2		
Г-(9,5+5+9,5)+1,0×2 Г-(9,5+5+9,5)+1,5×2	2382	210	2	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 210Ф-4
		250	—	—	—	2	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 250Ф-4
		300	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 300Ф-4
		350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	6	—	—	—	—	—	С 350Ф-4
2(Г-11,5+1,0) 2(Г-11,5+1,5)	2484	210	2	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 210Ф-5
		250	—	—	—	2	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 250Ф-5
		300	—	—	—	—	—	—	2	2	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 300Ф-5
		350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	5	—	—	—	—	—	—	С 350Ф-5
2(Г-15,25+1,0) РАЗДЕЛЬНЫЙ 2(Г-15,25+1,5) РАЗДЕЛЬНЫЙ	1664	210	2×2	—	3×2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 210Ф-6
		250	—	—	—	2×2	—	3×2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 250Ф-6
		300	—	—	—	—	—	—	2×2	2×2	—	3×2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С 300Ф-6
		350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2×2	2×2	—	3×2	—	—	—	—	—	—	С 350Ф-6
	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2×2	2×2	—	—	—	—	С 400Ф-6	

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

Наименование	Измеритель	Количество																
		Г-(9,5+5+9,5)+1,0×2; Г-(9,5+5+9,5)+1,5×2					2(Г-11,5+1,0); 2(Г-11,5+1,5)					2(Г-15,25+1,0) РАЗДЕЛЬНЫЙ; 2(Г-15,25+1,5) РАЗДЕЛЬНЫЙ						
		В=210	В=250	В=300	В=350	В=400	В=210	В=250	В=300	В=350	В=400	В=210	В=250	В=300	В=350	В=400		
Сборные элементы	Бетон марки 300	М ³	36,5	45,9	43,1	47,5	57,8	37,4	46,9	44,2	48,6	60,9	23,3×2	31,2×2	27,5×2	30,2×2	37,3×2	
	Сталь арматурная	Класс А-I	кг	330	518	464	732	656	340	519	478	712	690	204×2	353×2	290×2	444×2	428×2
		Класс А-II	кг	3348	4076	4462	5008	5792	3466	4200	4595	5156	5914	2118×2	2804×2	3061×2	3412×2	3902×2
Монолитные	Бетон марки 300	М ³	16,1/14,5	16,8/15,2	22,9/21,3	23,6/22,0	35,9/34,3	17,6/15,9	18,4/16,7	24,6/22,9	25,4/23,72	36,7/35,0	9,4/8,4×2	9,8(8,8)×2	15,5/14,5×2	16,0/15,0×2	22,9/21,9×2	
	Сталь арматурная	Класс А-I	кг	107	107	119	119	153	111	111	123	123	151	59×2	59×2	71×2	71×2	88×2
		Класс А-II	кг	622	635	815	905	1010	678	694	882	985	1086	360×2	367×2	522×2	573×2	628×2
Выравнивающий слой	Песчано-цементная смесь	М ³	6,1	7,6	8,9	10,2	11,6	6,3	7,9	9,3	10,6	12,0	3,8×2	4,9×2	5,8×2	6,7×2	7,5×2	
Щебечная подготовка	Втрамбованный щебень	М ³	3,2	3,8	4,5	5,1	5,8	3,2	4,0	4,7	5,3	6,0	1,9×2	2,5×2	2,9×2	3,4×2	3,8×2	
Марка сборного фундамента			С 210Ф-4	С 250Ф-4	С 300Ф-4	С 350Ф-4	С 400Ф-4	С 210Ф-5	С 250Ф-5	С 300Ф-5	С 350Ф-5	С 400Ф-5	С 210Ф-6	С 250Ф-6	С 300Ф-6	С 350Ф-6	С 400Ф-6	

Примечания см. лист № 50.



Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Главный инженер проекта: [Signature]
 Руководитель бригады: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Составил: [Signature]
 Главный инженер проекта: [Signature]
 Руководитель бригады: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Составил: [Signature]

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные проставные стропя ссри 3.503-12	Стрпя 3.503-23
1975	Общие виды сборных фундаментов на естественном основании. Марки С(210÷400)Ф-4, С(210÷400)Ф-5, С(210÷400)Ф-6. Пролеты 12÷24 м	Выпуск 8

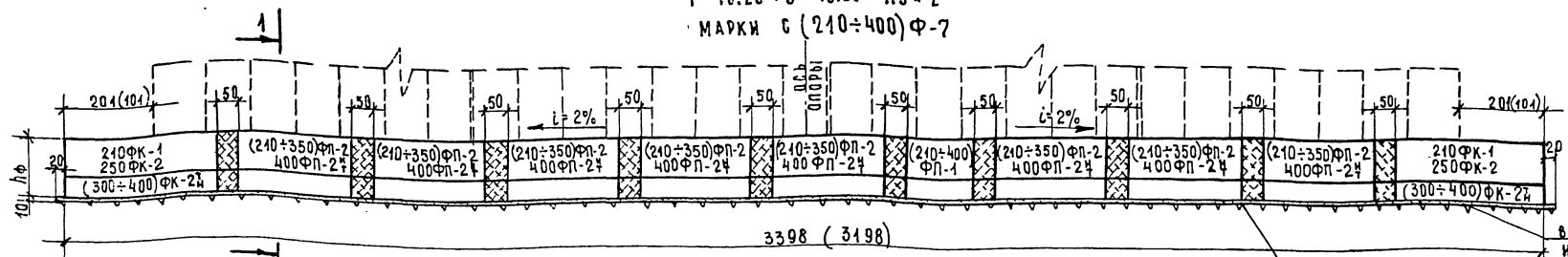
791/850

М 1:50

Г-13.25+5+13.25+4.0x2

Г-13.25+5+13.25+1.5x2

МАРКИ С (210÷400)Ф-7

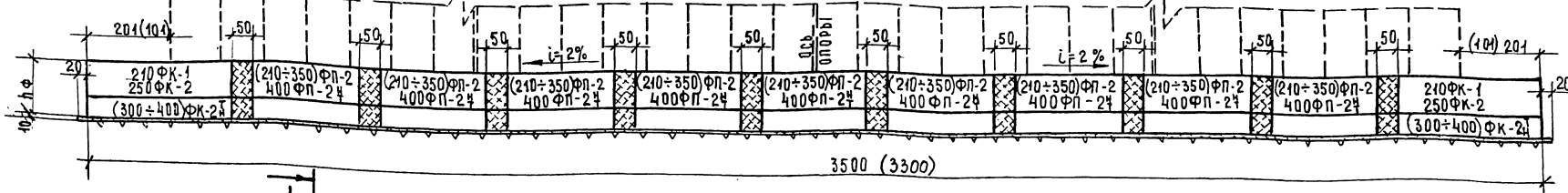


3398 (3198)

2(Г-15.25+1.0)

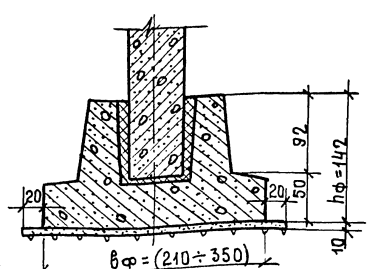
2(Г-15.25+1.5)

МАРКИ С(210÷400)Ф-8



3500 (3300)

1-1 (М 1:50)



1-1 (М 1:50)

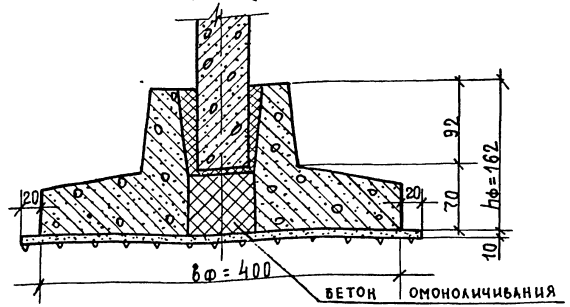


ТАБЛИЦА МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФУНДАМЕНТ

ГАБАРИТ	ШИРИНА ФУНДАМЕНТА ПОДЕРЕК ПИЛЫ	ШИРИНА ЗАДАВ МЕСТА	МАРКА БЛОКОВ													МАРКА ФУНДАМЕНТА	
			210ФК-1	210ФП-1	210ФП-2	250ФК-2	250ФП-1	250ФП-2	300ФК-2	300ФП-1	300ФП-2	350ФК-2	350ФП-1	350ФП-2	400ФК-2		400ФП-1
3398	3398	240	2	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С 210Ф-7
		250	-	-	-	2	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	С 250Ф-7
		300	-	-	-	-	-	-	2	1	8	-	-	-	-	-	С 300Ф-7
		350	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	8	-	-	-	С 350Ф-7
3500	3500	240	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С 210Ф-8
		250	-	-	-	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	С 250Ф-8
		300	-	-	-	-	-	2	-	9	-	-	-	-	-	-	С 300Ф-8
		350	-	-	-	-	-	-	-	2	-	9	-	-	-	-	С 350Ф-8
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	16	-	С 400Ф-7	
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	18	С 400Ф-8

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

Наименование	Измеритель	Количество										
		Г-(13.25+5+13.25)М.0.2; Г-(13.25+5+13.25)+1.5x2					2(Г-15.25+1.0); 2(Г-15.25+1.5)					
		В=210	В=250	В=300	В=350	В=400	В=210	В=250	В=300	В=350	В=400	
Сборные элементы	Бетон марки 300	м³	47.9	58.6	56.8	62.4	76.0	49.7	60.6	58.9	64.7	77.8
	Сталь арматурная	кг	440	656	616	964	863	456	683	638	1020	884
Омоноличивание	Бетон марки 300	м³	22.6/20.3	23.6/21.3	30.0/28.0	32.0/29.0	47.3/45.0	23.0/20.7	24.0/21.7	30.4/28.1	34.4/29.1	49.1/46.8
	Сталь арматурная	кг	152	152	165	165	209	155	155	168	168	218
Выравнивающий слой	песчано-цементная смесь	м³	8.1	10.0	11.7	13.4	15.1	8.4	10.3	12.0	13.8	15.6
Щебеночная подготовка	втрамбованный щебень	м³	4.2	5.0	5.9	6.7	7.6	4.2	5.2	6.0	6.9	7.8
Марка сборного фундамента	-	-	С 210Ф-7	С 250Ф-7	С 300Ф-7	С 350Ф-7	С 400Ф-7	С 210Ф-8	С 250Ф-8	С 300Ф-8	С 350Ф-8	С 400Ф-8

Примечания:

1. Размеры в скобках даны для фундаментов с В=210 см
2. Все размеры в см.
3. Объем бетона омоноличивания дан в числителе для стенки толщиной 50 см (Нк=5,6,7 м), в знаменателе для стенки толщиной 60 см (Нк=8,9 м).

791/8 51

М 1:100

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-42	серия 3.503-23
1975	Общие виды сборных фундаментов на естественном основании. Марки С(210÷400)Ф-7; С(210÷400)Ф-8. Пролеты 12-24 м.	выпуск 8 лист 50

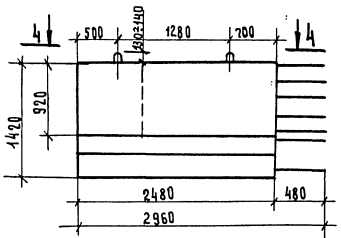
МИНТРАНССТРОЙ СССР
 ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
 ГПИ "СОЮЗДОРПРОЕКТ"
 г. Москва
 Отдел искусственных сооружений
 Главный инженер проекта
 Руководитель бригады
 Проверка
 Составил
 ИВАНСКИИ
 ОЗ
 МУХИНА
 ЛИТВИНОВ
 РУДНИЦКИИ

ФАСАД БЛОКОВ 210ФК-1; 250ФК-1; 300ФК-1

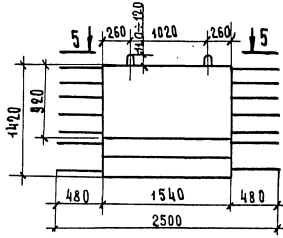
ФАСАД БЛОКОВ 210ФП-1; 250ФП-1; 300ФП-1

ФАСАД БЛОКОВ 210ФП-2; 250ФП-2; 300ФП-2

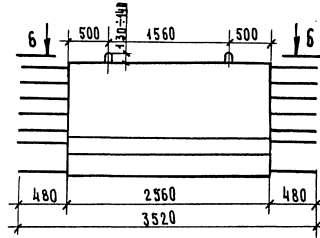
1-1



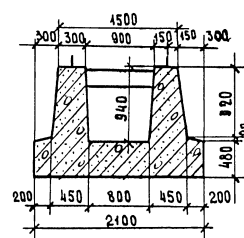
210ФК-1 4-4



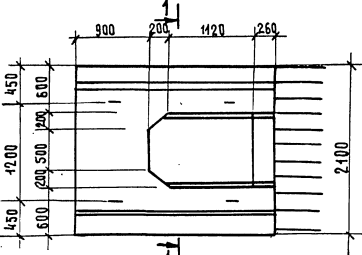
210ФП-1 5-5



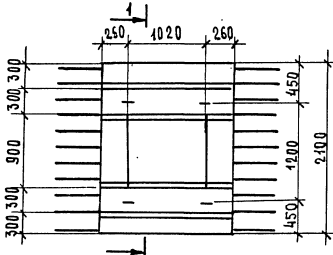
210ФП-2 6-6



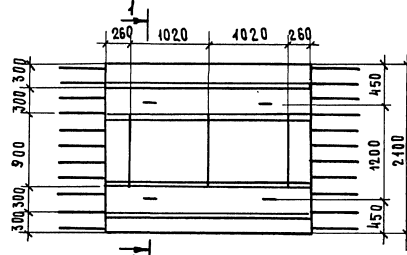
2-2



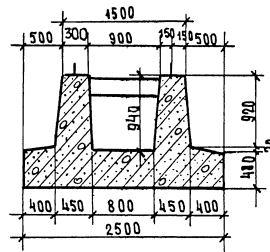
250ФК-1 4-4



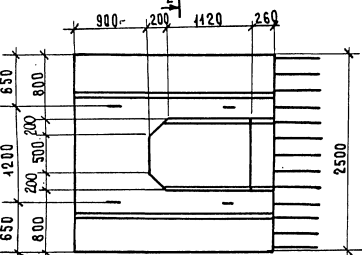
250ФП-1 5-5



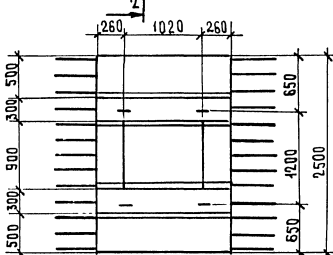
250ФП-2 6-6



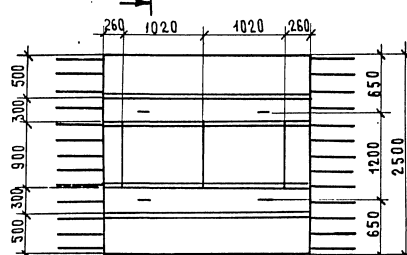
3-3



300ФК-1 4-4



300ФП-1 5-5



300ФП-2 6-6

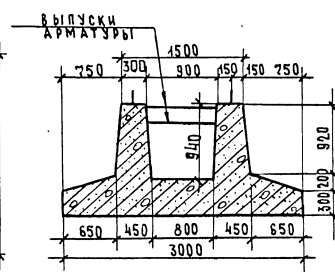


ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	Бетон, м ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		Габаритные размеры, см	Масса блока, т
		А I, кг	А II, кг		
210ФК-1	5.03	39	444	296 × 210 × 155	12.6
210ФП-1	2.65	26	264	250 × 210 × 153	6.6
210ФП-2	4.40	42	410	352 × 210 × 155	11.0
250ФК-1	5.52	52	457	296 × 250 × 156	13.8
250ФП-1	2.95	28	274	250 × 250 × 153	7.4
250ФП-2	4.90	55	424	352 × 250 × 155	12.3
300ФК-1	5.84	54	482	296 × 300 × 156	14.6
300ФП-1	3.16	36	300	250 × 300 × 154	7.9
300ФП-2	5.25	58	462	352 × 300 × 156	13.2

Бетон марки 300

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТ № 3,4 ВЫП. 791/2.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование блоков см. листы № 54-56.

ДИЗАЙНЕРЫ: МУХИНА Л.И., ЛУКИН А.В., БИРЮКОВ В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БИРЮКОВ В.А.
 ГЛАВПРОЕКТОР: БИРЮКОВ В.А.
 Г. МОСКВА
 ИЛЛЮСТРАТОРЫ: БИРЮКОВ В.А., БИРЮКОВ В.А., БИРЮКОВ В.А.
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: БИРЮКОВ В.А.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: БИРЮКОВ В.А.

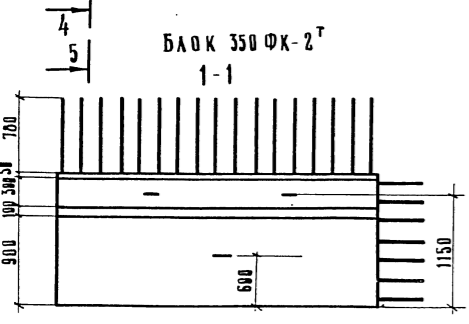
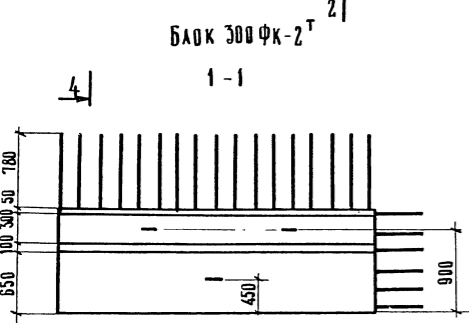
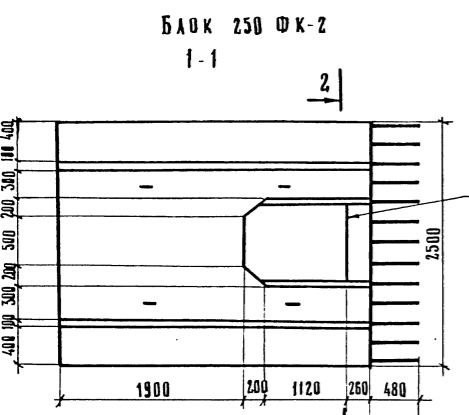
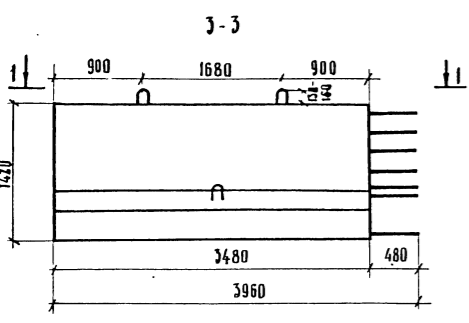
791/8 52

М 1:50

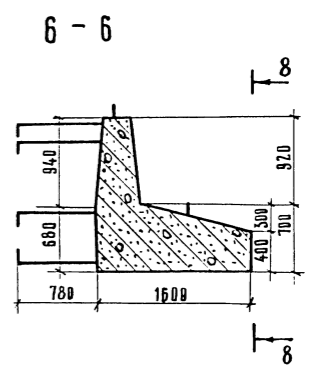
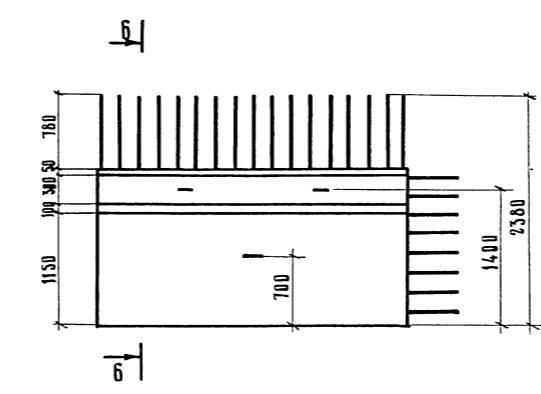
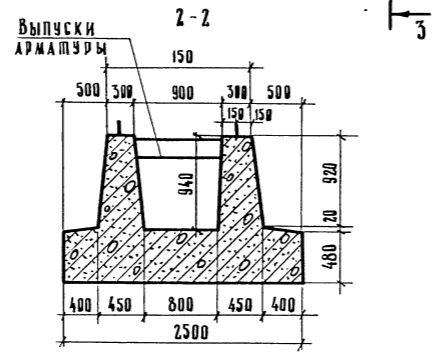
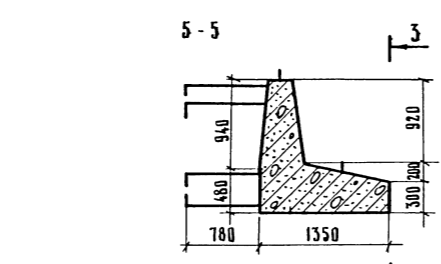
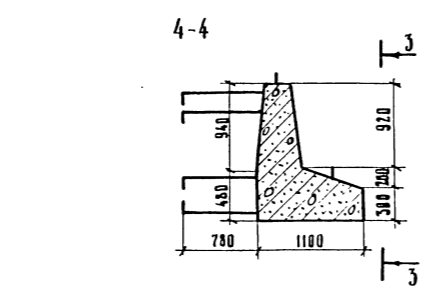
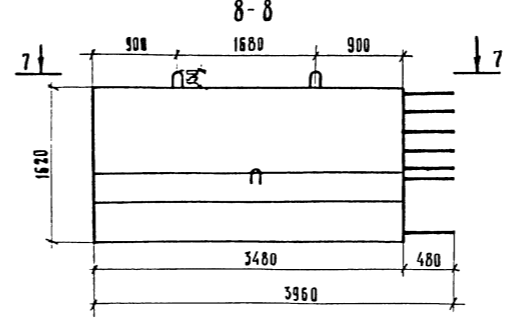
ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12		Серия 3.503-23
	Промежуточные опоры - стенки		
1975	Опалубочные чертежи блоков сборных фундаментов. Пролеты 12-24м. Марки (210÷300)ФК-1; (210÷300)ФП-1; (210÷300)ФП-2.		ВЫПУСК 8 ЛИСТ 51

25505-04 51

ФАСАД БЛОКОВ 250 ФК-2 ; 300 ФК-2^Т; 350 ФК-2^Т



ФАСАД БЛОКА 400 ФК-2^Т



Бетон
марки 300

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ
СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТЫ 3,4 ВЪЛ. 791/7.

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ

МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ	МАССА БЛОКА, Т
		А I, кг	А II, кг		
300 ФК-2 ^Т 300 ФК-2 ^Н	2,90	29	415	396 × 188 × 155	7,3
350 ФК-2 ^Т 350 ФК-2 ^Н	3,24	39	454	396 × 213 × 156	8,1
400 ФК-2 ^Т 400 ФК-2 ^Н	4,50	50	503	396 × 238 × 177	11,3
250 ФК-2	8,23	94	766	396 × 250 × 158	20,0

ПРИМЕЧАНИЕ

1. АРМИРОВАНИЕ БЛОКОВ СМ. ЛИСТЫ 59, 55
2. БЛОКИ 300 ФК-2^Н; 350 ФК-2^Н; 400 ФК-2^Н ЗЕРКАЛЬНЫМ ИЗОБРАЖЕННЫМ НА ЧЕРТЕЖЕ БЛОКАМ 300 ФК-2^Т; 350 ФК-2^Т; 400 ФК-2^Т

791/8 53

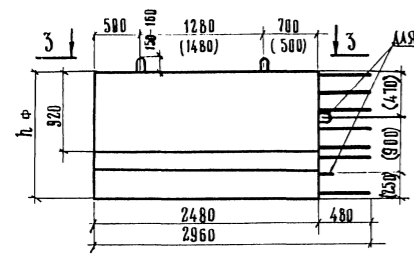
М 1:50

Т.К.	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3503-12.	Серия 3503-23
	Промежуточные опоры - стенки.	Выпуск 8 Лист 52
1975	Пластмассовые чертежи сборных блоков фундаментов. Пролеты 12-24 м. Марки (300-400) ФК-2 ^Т , 250 ФК-2.	

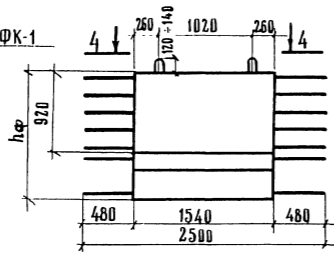
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СООБРАЖЕНИЙ

М.А. ВАРШАВСКИЙ
Г.И. СОБОЛЕВ
Т.МОСКВА

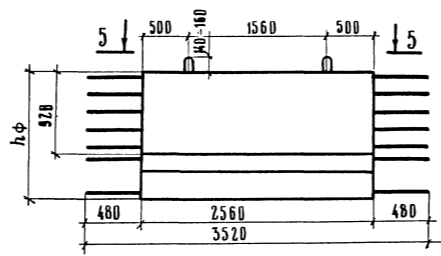
ФАСАД БЛОКОВ 350ФК-1; 400ФК-1



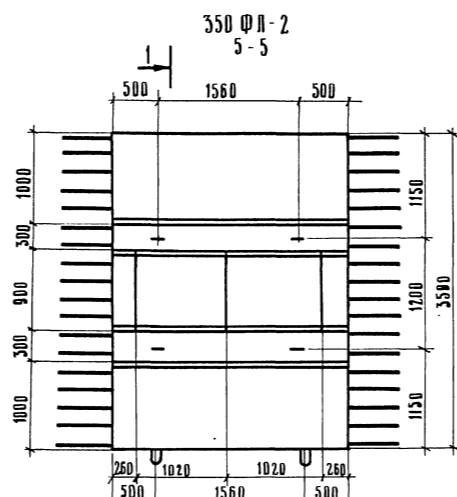
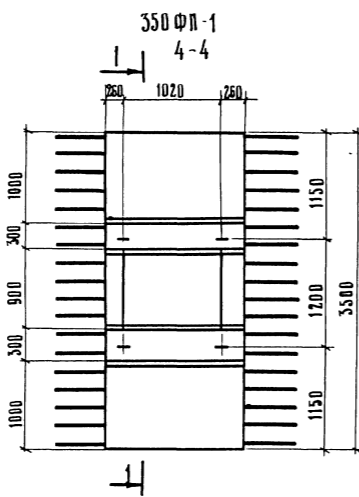
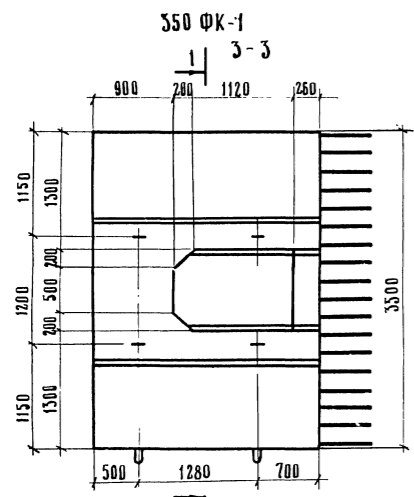
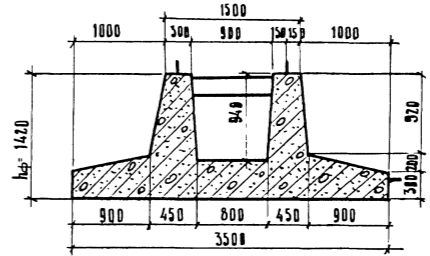
ФАСАД БЛОКОВ 350ФП-1; 400ФП-1



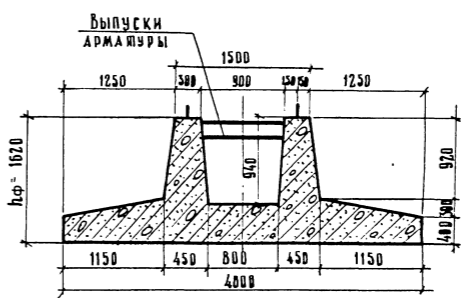
ФАСАД БЛОКОВ 350ФП-2; 400ФП-2



1 - 1



2 - 2



6 - 6

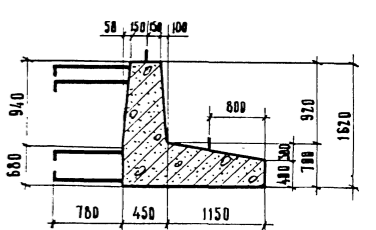


ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН БЛОК

МАРКА БЛОКА	Бетон, м ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см	МАССА БЛОКА, т
		А-I кг	А-II кг		
350 ФК-1	6,34	92	557	296 x 350 x 156	15,9
350 ФП-1	3,46	38	340	250 x 350 x 154	8,7
350 ФП-2	5,75	96	532	352 x 350 x 156	14,5
400 ФК-1	7,80	164	606	296 x 400 x 178	19,5
400 ФП-1	4,84	55	376	250 x 400 x 176	12,1
400 ФП-2	3,32	38	315	352 x 238 x 176	8,3

Бетон марки 300

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНЕНИЯ ЛИСТЫ № 5,4 ВЫП. 791/2.

ПРИМЧАНИЯ:

1. АРМИРОВАННЫЕ БЛОКОВ СМ. ЛИСТЫ № 57, 58.
2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ БЛОКА 400 ФК-1

ИЗДАНИЕ
ОС
ЖУКОВА
ЛИТВИНОВ
ЗАХАРОВ

ИЗДАНИЕ
ОС
ЖУКОВА
ЛИТВИНОВ
ЗАХАРОВ

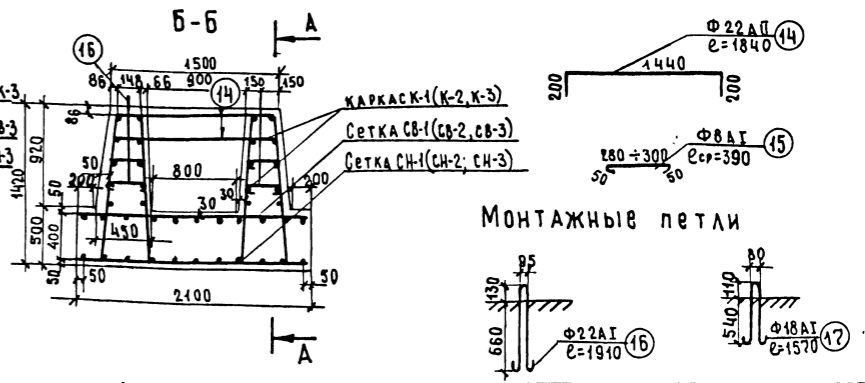
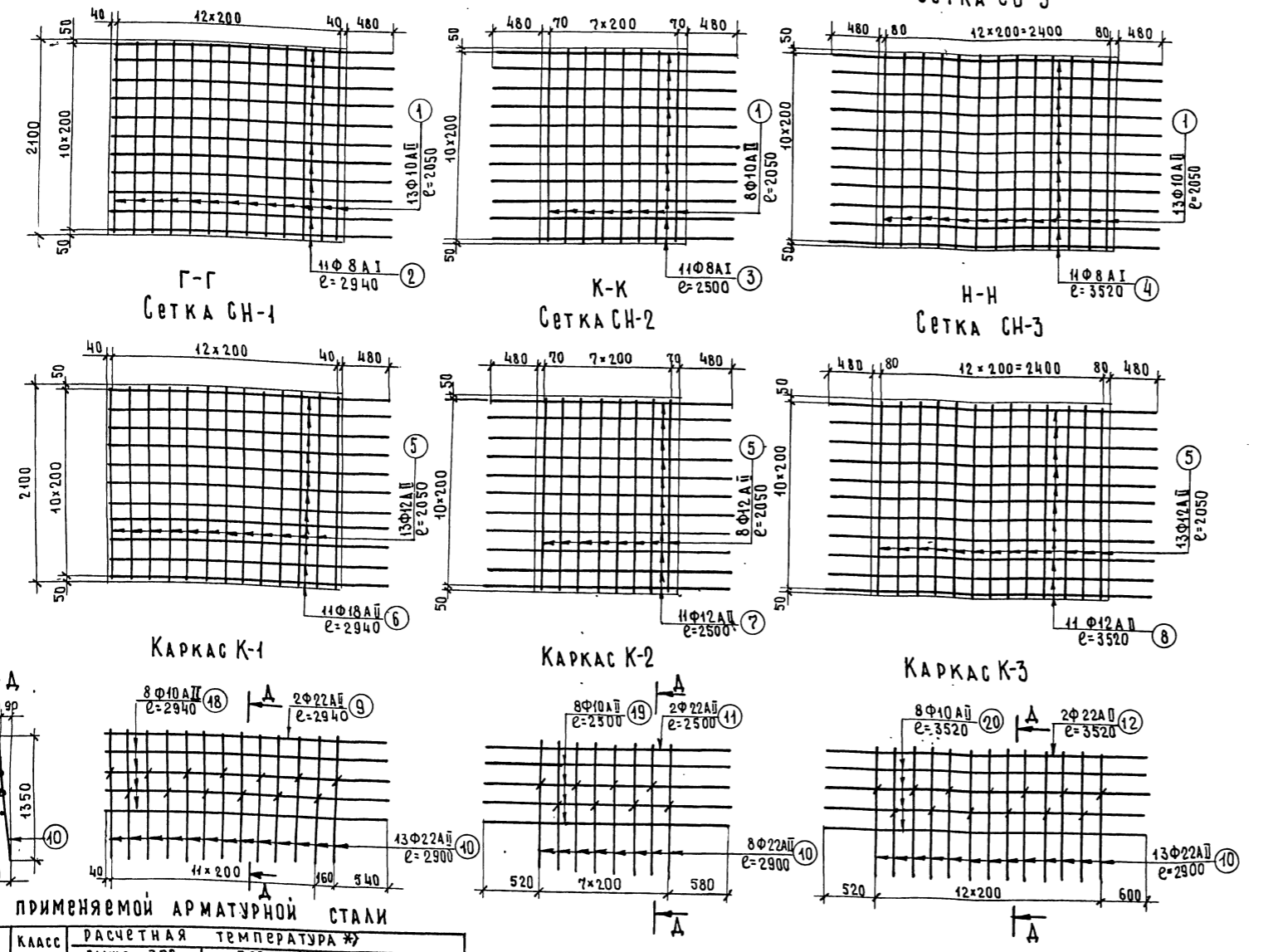
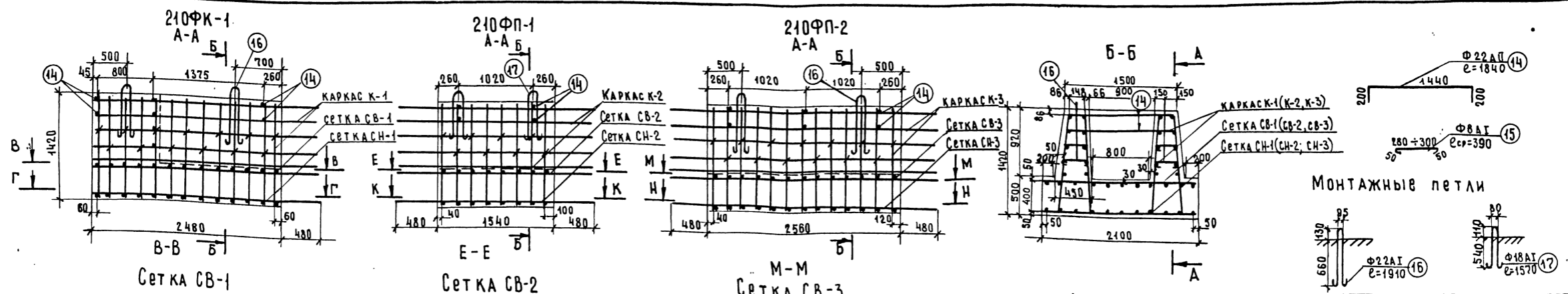
МИНИСТЕРСТВО ССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА
ДИЗАЙНА И КОНСТРУКЦИИ
Г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ
ОС
ЖУКОВА
ЛИТВИНОВ
ЗАХАРОВ

791/8 54

М 1:50

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СЕРИИ 3.503-12	СЕРИЯ 3.503-23
1975	ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СБОРНЫХ БЛОКОВ ФУНДАМЕНТОВ ПРОЛЕТЫ 12-24 м МАРКИ (350÷400)ФК-1; (350÷400)ФП-1; (350÷400)ФП-2	ВЫПУСК 8 Лист 53



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
МАРКА БЛОКА	НАИМЕНОВАНИЕ СЕТКИ И КАРКАСА	N ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР, мм	ДЛИНА, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДИАМЕТР, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг		
						НА СЕТКУ НА КАРКАС	НА СЕТКУ НА КАРКАС						
210ФК	СЕТКА СВ-1 (1шт.)	1	10А II	205	13	43	26.6	26.6	22А II	104.9	2.98	304.0	
		2	8А I	294	11	11	32.3	32.3	18А II	32.3	2.00	64.6	
	СЕТКА СН-1 (1шт.)	5	12А II	205	13	43	26.6	26.6	12А II	26.6	0.888	23.6	
		6	18А II	294	11	11	32.3	32.3	10А II	83.6	0.617	51.5	
	КАРКАС К-1 (2шт.)	18	10А II	294	8	16	23.5	47.0	8А I	42.5	0.395	16.8	
		9	22А II	294	2	4	5.8	11.7	Итого: А I - 39.4 А II - 443.7				
	40	22А II	290	43	26	37.7	75.4						
	15	8А I	294	43	26	5.1	10.2						
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	14	22А II	184	-	8	-	14.8					
		16	22А I	191	-	4	-	7.6					
210ФП-1	СЕТКА СВ-2 (1шт.)	1	10А II	205	8	8	16.4	16.4	22А II	63.8	2.98	190.0	
		3	8А I	250	11	11	27.5	27.5	12А II	43.9	0.888	39.0	
	СЕТКА СН-2 (1шт.)	5	12А II	205	8	8	16.4	16.4	10А II	56.4	0.617	34.8	
		7	12А II	250	11	11	27.5	27.5	18А I	6.2	1.998	12.4	
	КАРКАС К-2 (2шт.)	19	10А II	250	8	16	20.0	40.0	8А I	34.5	0.395	13.6	
		10	22А II	290	8	16	23.2	46.4	Итого: А I - 26.0 А II - 263.8				
	14	22А II	250	2	4	5.0	10.0						
	15	8А I	294	8	16	3.5	7.0						
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	14	22А II	184	-	4	-	7.4					
		17	18А I	157	-	4	-	6.2					
210ФП-2	СЕТКА СВ-3 (1шт.)	1	10А II	205	13	43	26.6	26.6	22А II	100.7	2.98	304.0	
		4	8А I	352	11	11	38.6	38.6	12А II	65.2	0.888	58.0	
	СЕТКА СН-3 (1шт.)	5	12А II	205	13	43	26.6	26.6	10А II	83.0	0.617	51.2	
		8	12А II	352	11	11	38.6	38.6	22А I	7.6	2.98	22.6	
	КАРКАС К-3 (2шт.)	20	10А II	352	8	16	28.2	56.4	8А I	48.8	0.395	19.3	
		10	22А II	290	43	26	37.8	75.6	Итого: А I - 41.9 А II - 410.2				
	12	22А II	352	2	4	7.0	14.1						
	15	8А I	294	43	26	5.1	10.2						
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	14	22А II	184	-	6	-	11.0					
		16	22А I	191	-	4	-	7.6					

Марки применяемой арматурной стали

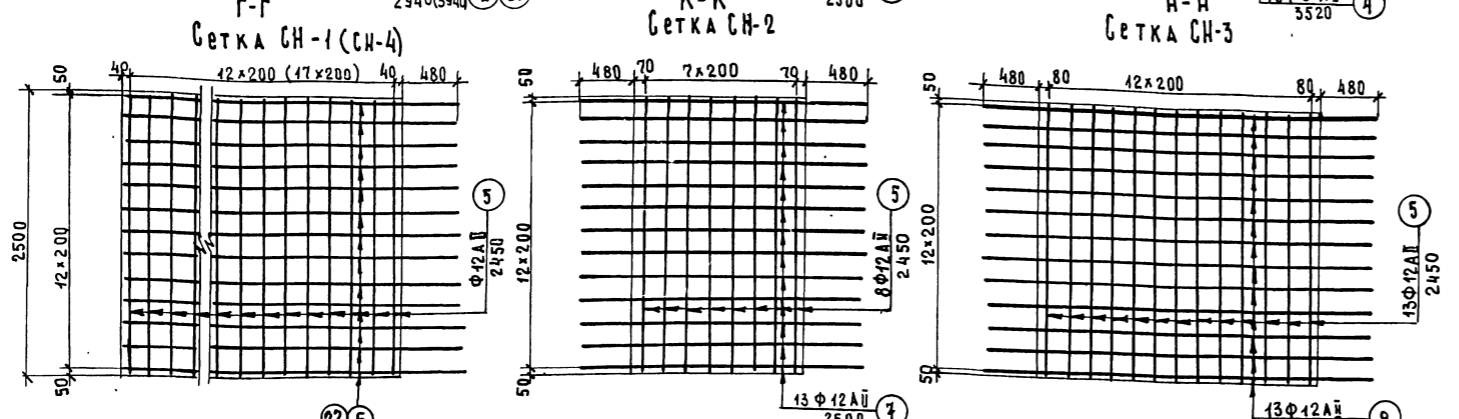
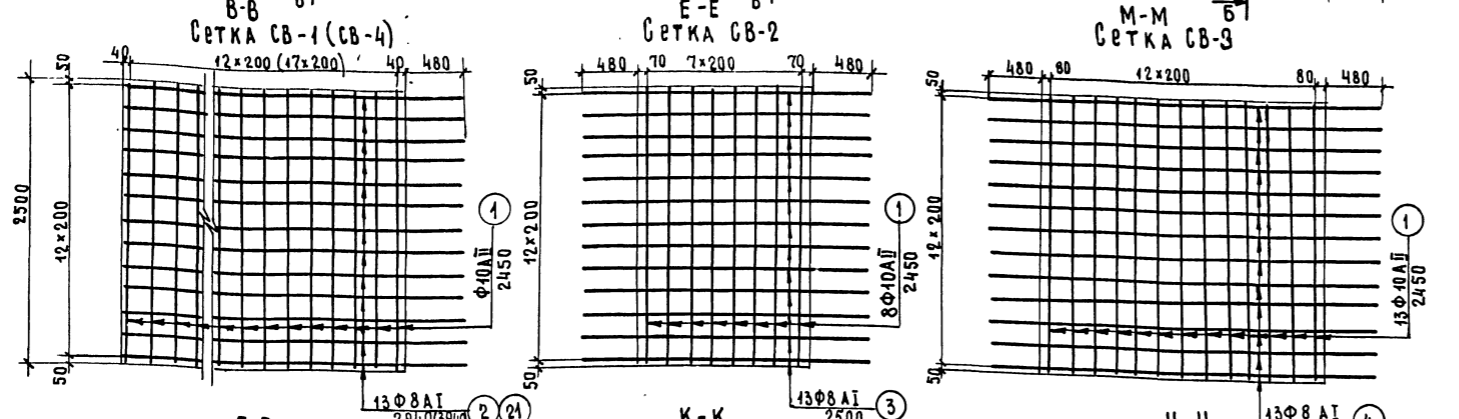
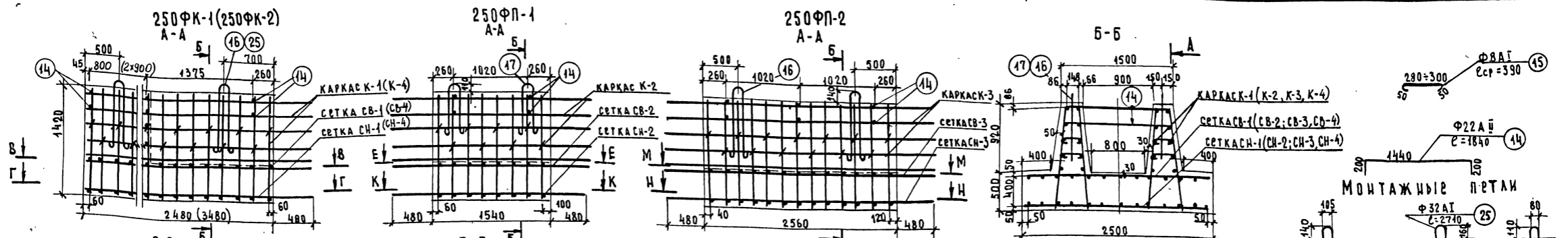
Профиль мм	Класс арматуры	Расчетная температура *			
		Выше -30°	от -30° до -40°	ниже -40°	
		сварные сетки	вязаные сетки	сварные сетки	вязаные сетки
Ф8	А I	ВСт.3 пс 2; ВСт.3 Гпс; ВСт.3 кл 2; 18 Гпс 2			
Ф10, Ф12	А II	ВСт.5 пс 2	ВСт.5 сп 2; ВСт.5 пс 2	10 ГТ	
Ф18; Ф22	А II	ВСт.5 пс 2	ВСт.5 сп 2	10 ГТ	
Ф18; Ф22	А I	ВСт.3 пс 2	ВСт.3 сп 2		

* Средняя температура наиболее холодных суток по СНиП II - А.6 - 72, табл. 1, стр. 19

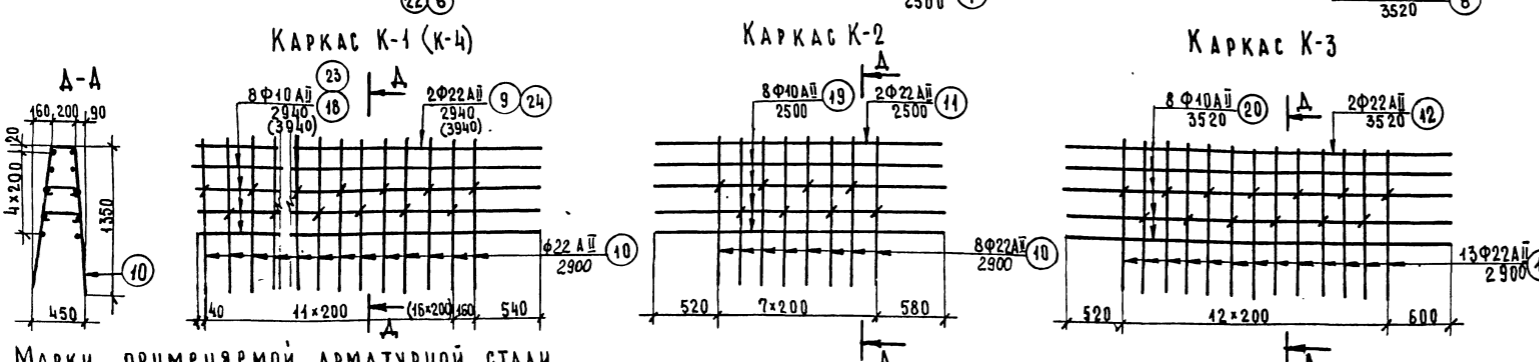
Примечание: опалубочные чертежи блоков см. лист №51.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
	Промежуточные опоры - стенки	
1975	Армирование блоков сборного фундамента. Марки: 210ФК-1, 210ФП-1, 210ФП-2	Выпуск 8

791/8 55
М 1:40



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА БЛОКИ										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
МАРКА БЛОКА	НАИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРЫ ФРАГМЕНТОВ	N ПОЗИЦИИ	Диаметр мм	Длина шт., см	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.		Общая длина, м		Диаметр мм	Общая длина м	Вес 1 пог.м, кг	Общий вес, кг	
					на сетку, каркас	на блок	на сетку, каркас	на блок					
250ФК-1	СЕТКА СВ-1 (1шт.)	1	10AII	245	13	13	31.9	31.9	8AI	48.4	0.395	49.1	
	СЕТКА СН-1 (1шт.)	2	8AI	294	13	13	38.2	38.2	25AI	8.6	3.85	33.1	
		5	12AI	245	13	13	31.9	31.9	10AII	78.9	0.617	48.6	
		6	10AII	294	13	13	38.2	38.2	12AI	31.9	0.888	28.4	
	КАРКАС К-1 (2шт.)	9	22AI	294	2	4	5.9	11.8	18AII	38.2	2.0	76.4	
		10	22AI	290	13	26	37.7	75.4	22AI	102.0	2.98	304.0	
		15	8AI	294	13	26	5.1	10.2	Итого		AI	52.2	
		18	10AII	294	8	16	23.5	47.0	в том числе		AII	457.4	
		14	22AI	484	-	8	-	14.8					
		16	25AI	215	-	4	-	8.6					
250ФК-2	СЕТКА СВ-4 (1шт.)	1	10AII	245	18	18	44.2	44.2	8AI	65.2	0.395	25.8	
	СЕТКА СН-4 (1шт.)	24	8AI	394	13	13	51.1	51.1	32AI	10.8	6.31	68.2	
		5	12AI	245	18	18	44.2	44.2	10AII	107.4	0.617	66.3	
	КАРКАС К-4 (2шт.)	22	28AI	394	13	13	51.1	51.1	12AI	44.2	0.888	39.4	
		10	22AI	290	18	36	52.2	104.4	28AI	51.1	4.83	242.0	
		15	8AI	294	18	36	7.0	14.1	22AI	138.6	2.98	413.5	
		23	10AII	394	8	16	31.6	63.2	Итого		AII	860.2	
	250ФП-1	СЕТКА СВ-2 (1шт.)	3	8AI	250	13	13	32.5	32.5	18AI	6.3	2.0	12.6
			5	12AI	245	8	8	19.6	19.6	10AII	59.6	0.617	36.8
		СЕТКА СН-2 (1шт.)	7	12AI	250	13	13	32.5	32.5	12AI	52.1	0.888	46.4
10			22AI	290	8	16	23.2	46.5	22AI	63.9	2.98	190.5	
КАРКАС К-2 (2шт.)		11	22AI	250	2	4	5.0	10.0	Итого		AI	307.9	
	15	8AI	294	8	16	3.5	7.0	в том числе		AII	28.2		
	19	10AII	250	8	16	20.0	40.0				273.7		
	14	22AI	484	-	4	-	7.4						
250ФП-2	СЕТКА СВ-3 (1шт.)	1	10AII	245	13	13	31.9	31.9	8AI	55.9	0.395	22.1	
		4	8AI	352	13	13	45.7	45.7	25AI	8.6	3.85	33.1	
	СЕТКА СН-3 (1шт.)	5	12AI	245	13	13	31.9	31.9	10AII	88.3	0.617	54.5	
		8	12AI	352	13	13	45.7	45.7	12AI	77.6	0.888	69.0	
	КАРКАС К-3 (2шт.)	10	22AI	290	13	26	37.8	75.6	22AI	100.7	2.98	300.0	
		12	22AI	352	2	4	7.0	14.1	Итого		AI	55.2	
		15	8AI	294	13	26	5.1	10.2	в том числе		AII	423.5	
		20	10AII	352	8	16	28.2	56.4					
	250ФП-2	ОТВАЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	14	22AI	184	-	6	-	11.0				
			16	25AI	215	-	4	-	8.6				



Марки применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	расчетная температура *)			
		выше -30°	от -30° до -40°	ниже -40°	
		сварные сетки	вязаные сетки	сварные сетки	вязаные сетки
Ф8	A I	ВСт.3 пс2; ВСт.3 пс; ВСт.3 кп2; 18Гпс2			
Ф10, Ф12	A II	ВСт.5 пс2	ВСт.5сп2	ВСт.5 пс2	10ГТ
Ф18, Ф28	A II	ВСт.5 пс2	ВСт.5 сп2		10ГТ
Ф18, Ф25, Ф32	A-I	ВСт.3 пс2			ВСт.3 сп2

*) средняя t° наиболее холодных суток по СНиП-А.6-72, табл.1, стр.19

Примечания:

1. Опалубочные чертежи блоков см. лист №51, 52.
2. Размеры в скобках даны для блока 250ФК-2.

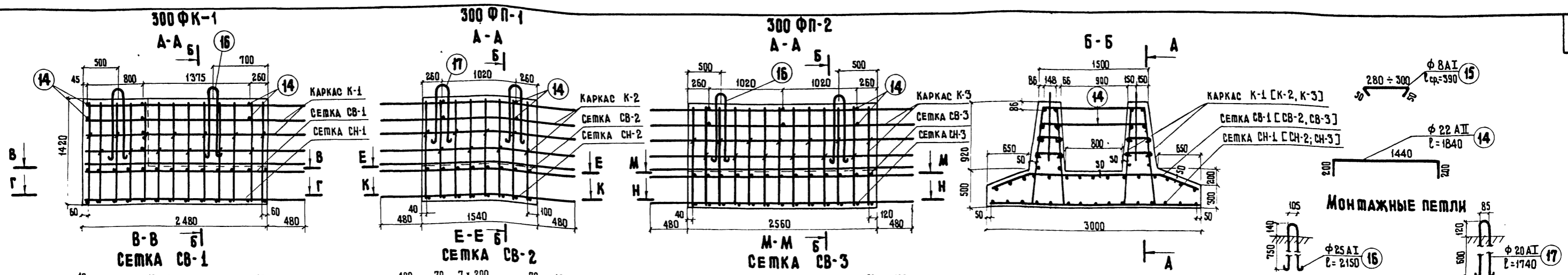
ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
	Промежуточные опоры - стенки	
4975	Армирование блоков сборного фундамента. Марки 250ФК-1; 250ФП-1; 250ФП-2, 250ФК-2.	выпуск 8

791/856

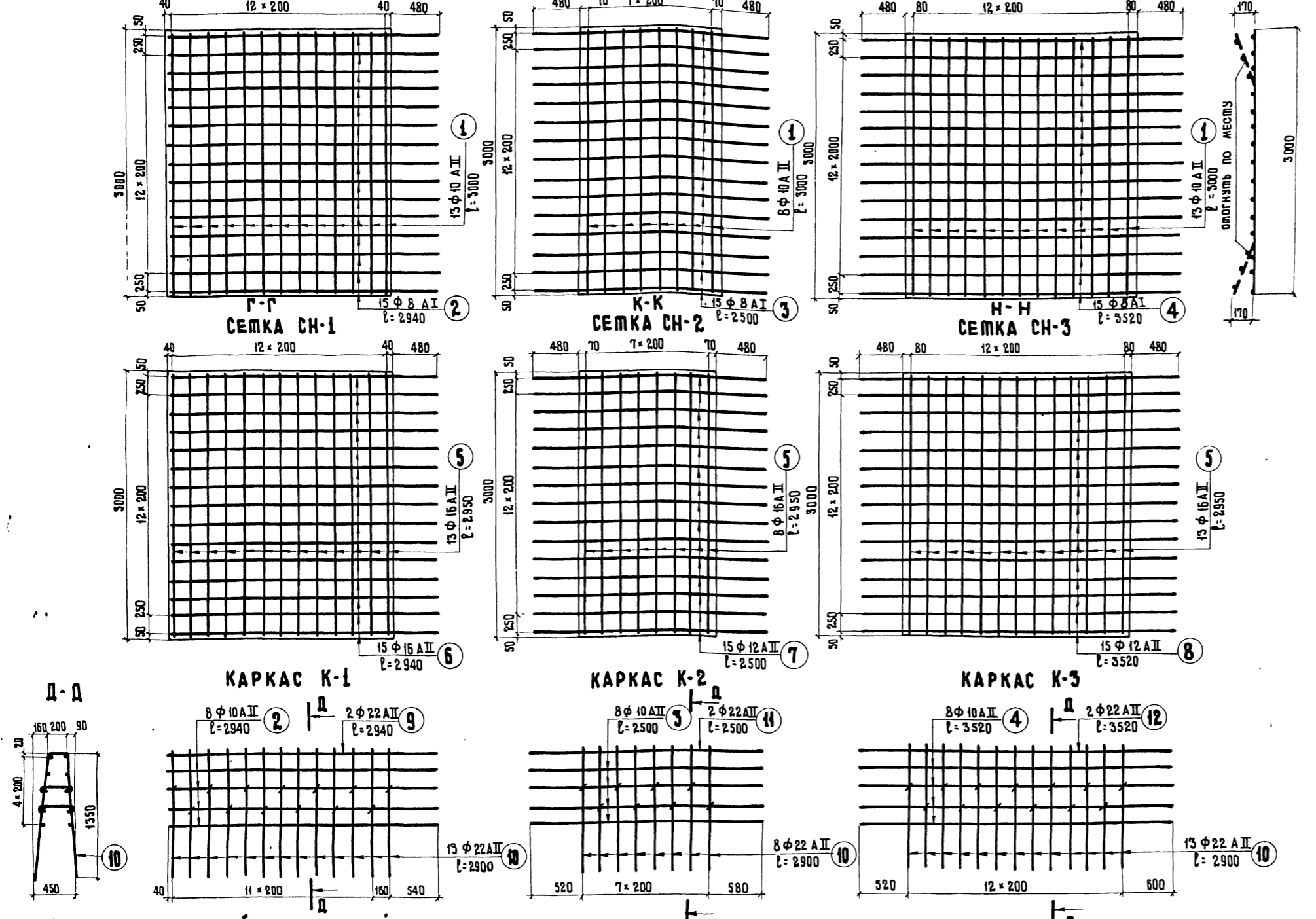
М 1:40

Лист 55

МИНИСТЕРСТВО СССР
 ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
 ГПИ "СОНДОПРОЕКТ"
 г. Москва
 ДИЗАЙН-ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ
 ИВЯНСКИЙ
 Озе
 Мухомов
 Мухомов
 В.З.аваров



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
МАРКА БЛОКА	НАИМЕНОВАНИЕ СЕТКИ ИЛИ КАРКАСА	№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР, мм	ДЛИНА, см	КОЛИЧЕСТВО, шт.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДИАМЕТР, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг	
					на сетку или каркас	на блок	на сетку или каркас	на блок					
300 ФК-1	СЕТКА СВ-1 (1 шт.)	1	10 А II	300	13	13	39.0	39.0	22 А II	102.0	2.98	304.0	
		2	8 А I	294	15	15	44.1	44.1	16 А II	82.4	1.58	130.0	
	СЕТКА СН-1 (1 шт.)	5	16 А II	295	13	13	38.3	38.3	10 А II	86.0	0.617	53.0	
		6	16 А II	294	15	15	44.1	44.1	25 А I	8.6	3.85	33.0	
	КАРКАС К-1 (2 шт.)	18	10 А II	294	8	16	23.5	47.0	8 А I	54.3	0.39	21.4	
		9	22 А II	294	2	4	5.9	11.8	Итого: А I - 54.4 А II - 487.0				
	10	22 А II	290	13	26	37.7	75.4						
	ОТДЕЛЬНЫЕ СПЕРЖИИ	14	22 А II	184	—	8	—	14.8					
		16	25 А I	215	—	4	—	8.6					
	300 ФП-1	СЕТКА СВ-2 (1 шт.)	1	10 А II	300	8	8	24.0	24.0	22 А II	63.7	2.98	190.0
3			8 А I	250	15	15	37.5	37.5	16 А II	23.6	1.58	37.3	
СЕТКА СН-2 (1 шт.)		5	16 А II	295	8	8	23.6	23.6	12 А II	37.5	0.888	33.3	
		7	12 А II	250	15	15	37.5	37.5	10 А II	64.0	0.617	39.4	
КАРКАС К-2 (2 шт.)		19	10 А II	250	8	16	20.0	40.0	20 А I	6.9	2.47	17.5	
		10	22 А II	290	8	16	23.2	46.4	8 А I	46.3	0.39	18.3	
ОТДЕЛЬНЫЕ СПЕРЖИИ		11	22 А II	250	2	4	5	10.0	Итого: А I - 35.8 А II - 300.0				
	15	8 А I	294	8	16	4.4	8.8						
14	22 А II	184	—	4	—	7.4							
17	20 А I	174	—	4	—	6.9							
300 ФП-2	СЕТКА СВ-3 (1 шт.)	1	10 А II	300	13	13	39.0	39.0	22 А II	100.6	2.98	304.0	
		4	8 А I	352	15	15	52.7	52.7	16 А II	38.3	1.58	60.5	
	СЕТКА СН-3 (1 шт.)	5	16 А II	295	13	13	38.3	38.3	12 А II	52.7	0.888	46.7	
		8	12 А II	352	15	15	52.7	52.7	10 А II	95.4	0.617	58.8	
	КАРКАС К-3 (2 шт.)	20	10 А II	352	8	16	28.2	56.4	25 А I	8.6	3.85	33.0	
		10	22 А II	290	13	26	37.8	75.6	8 А I	62.9	0.39	24.8	
	ОТДЕЛЬНЫЕ СПЕРЖИИ	12	22 А II	352	2	4	7.0	14.1	Итого: А I - 57.8 А II - 467.0				
		15	8 А I	294	13	26	5.1	10.2					
14	22 А II	184	—	6	—	11.0							
18	25 А I	215	—	4	—	8.6							



МАРКИ ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

ПРОФИЛЬ, мм	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА *			
		ВЫШЕ - 30°	ОТ - 30° ДО - 40°	НИЖЕ - 40°	
		СВАРНЫЕ СЕТКИ	ВЯЗАНЫЕ СЕТКИ	СВАРНЫЕ СЕТКИ	ВЯЗАНЫЕ СЕТКИ
Ф 8	A-I	В С м. 3 п с 2; В С м. 3 Г п с;	В С м. 3 К П 2;	18 Г п с 2	
Ф 10; Ф 12; Ф 16	A-II	В С м. 5 п с 2	В С м. 5 с п 2	В С м. 5 п с 2	
Ф 22	A-II	В С м. 5 п с 2	В С м. 5 с п 2	10 Г Т	
Ф 20; Ф 25	A-I	В С м. 3 п с 2		В С м. 3 с п 2	

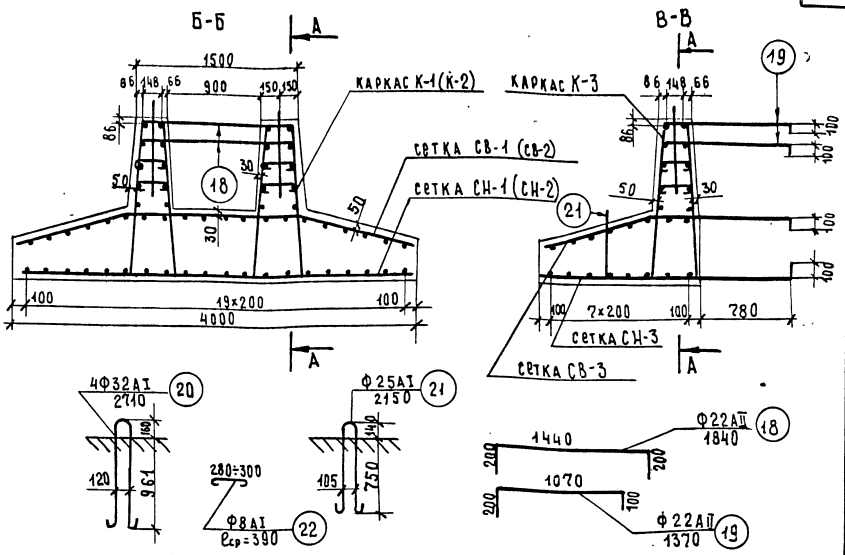
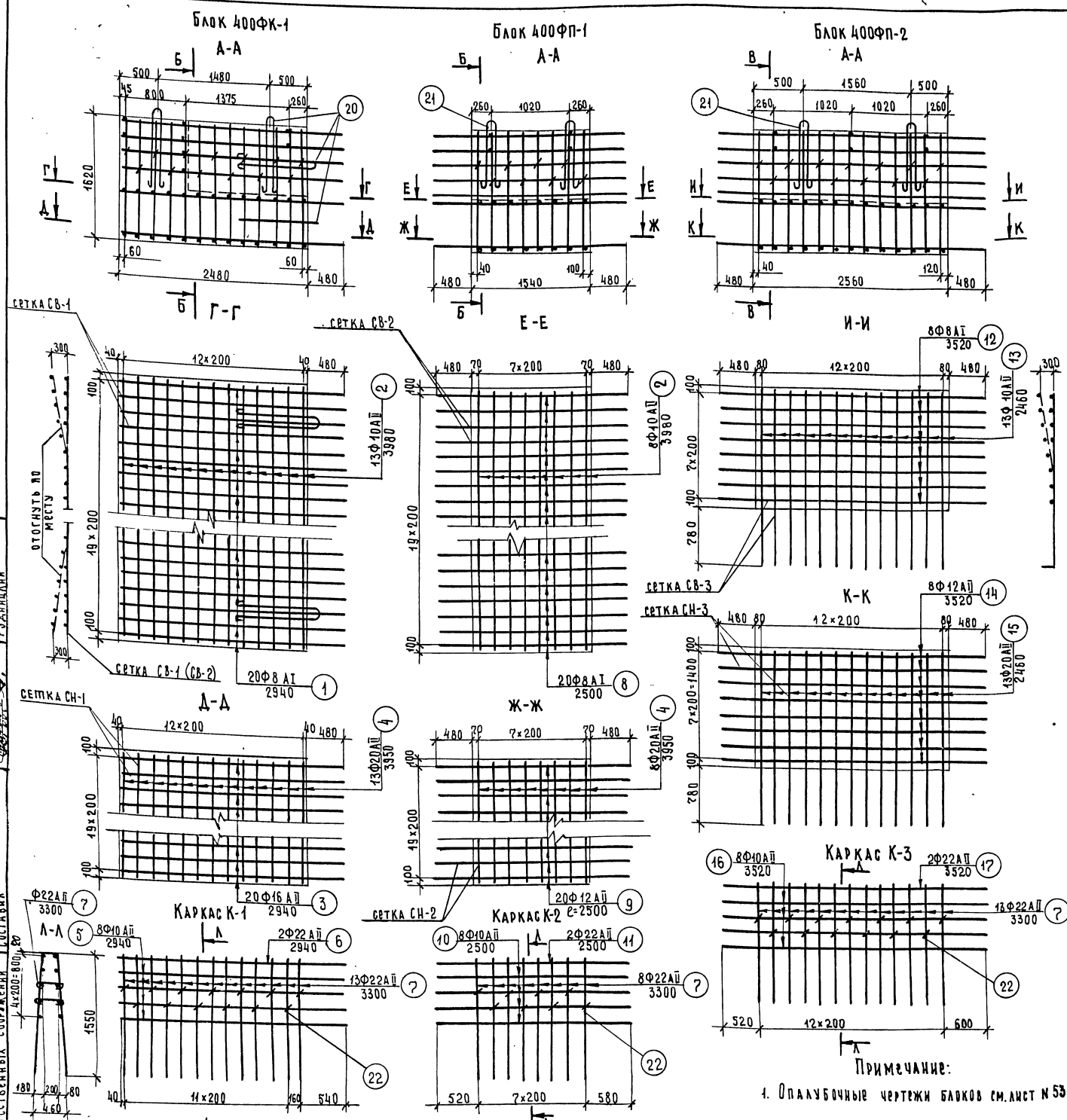
* СРЕДНЯЯ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК ПО СНиП Г. А. 6-72, ТАБЛ. 1, СТР. 19.

ПРИМЕЧАНИЕ: ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ БЛОКОВ СМ. ЛИСТ № 51.

ТК	ОПОРЫ ПОД УНИФИЦИРОВАННЫЕ СВАРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АВТОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРЕНИЯ СЕРИИ 3. 503-12	791/8/57	М 1:40
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ - СТЕНКИ		
1975	АРМИРОВАНИЕ БЛОКОВ СБОРНОГО ФУНДАМЕНТА. МАРКИ 300 ФК-1; 300 ФП-1; 300 ФП-2	СЕРИЯ 3. 503-23	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 56

МИНСКИЙ ЦИТАЛИСТ ОИС
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
 ПРОВЕРИЛ
 СОСТАВИЛ
 МИХАИЛ ЗАХАРОВ

25505-04 56

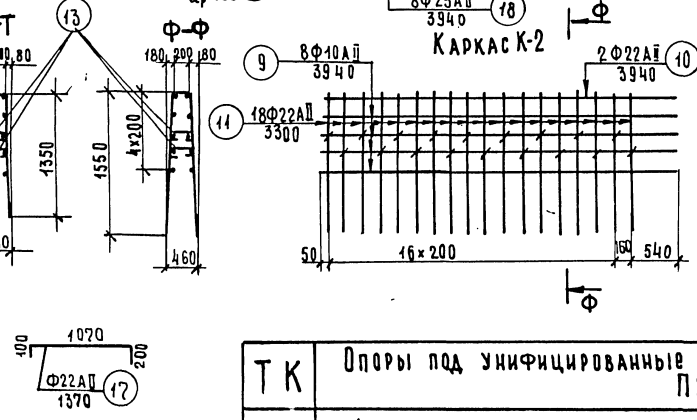
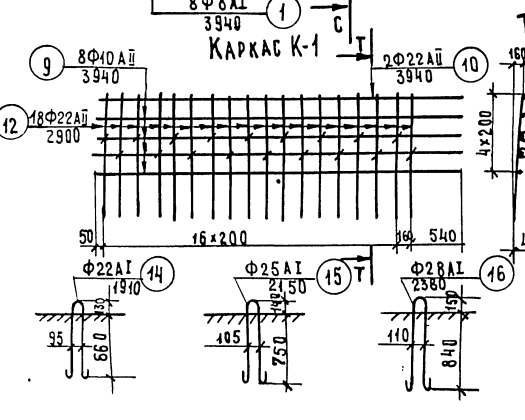
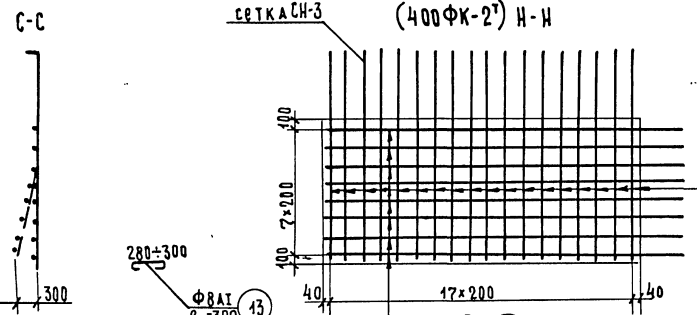
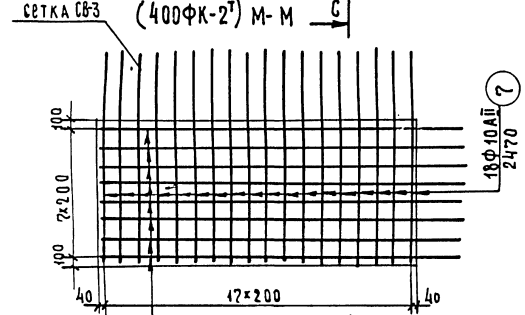
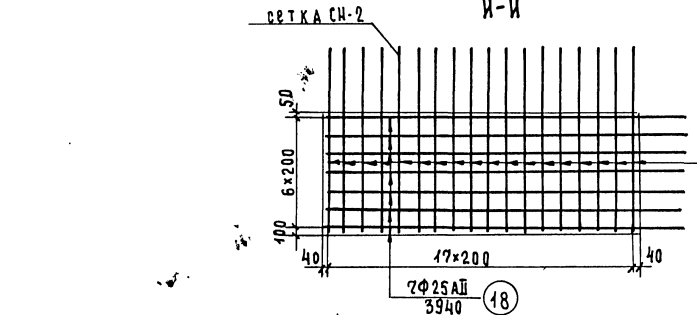
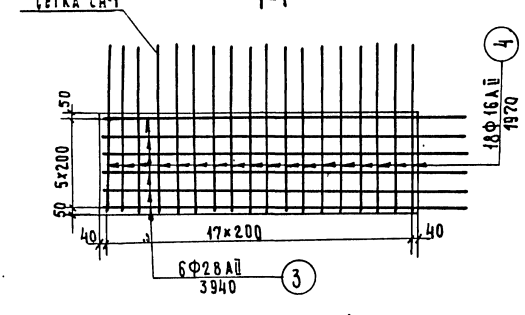
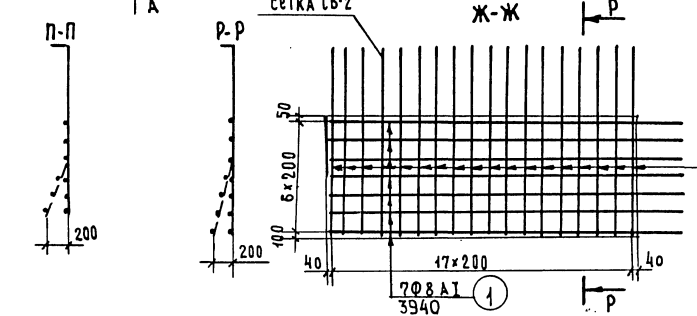
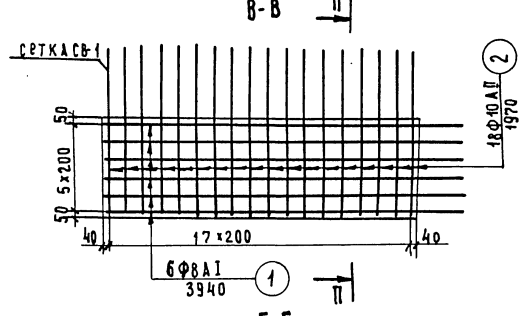
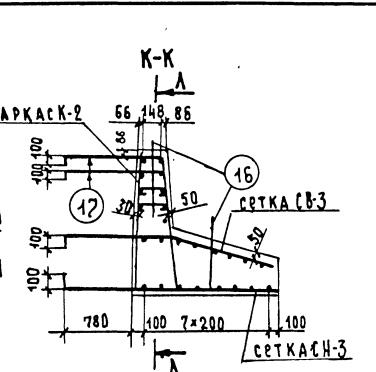
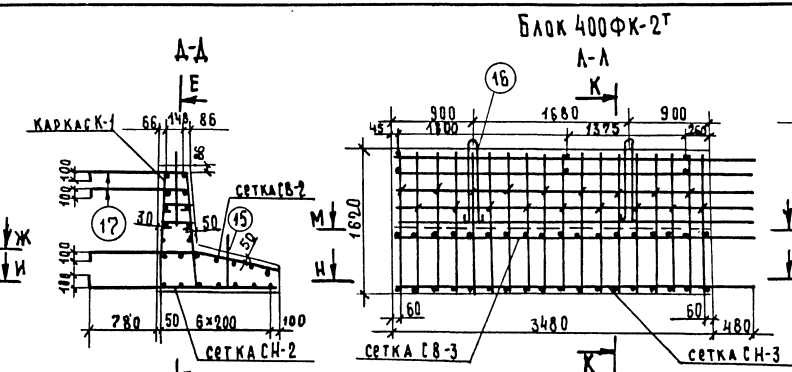
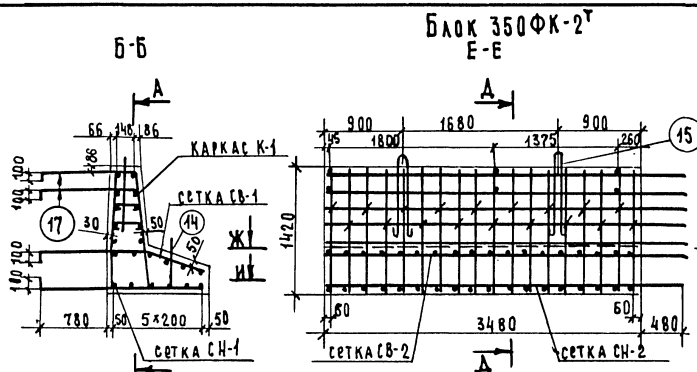
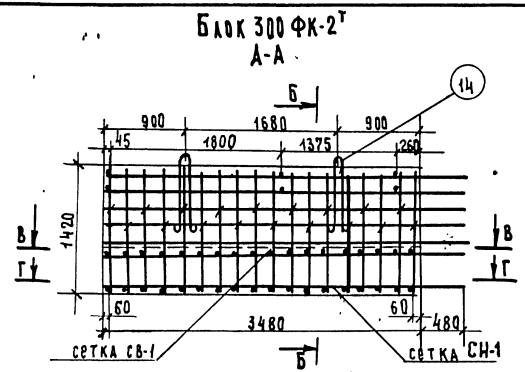


СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА БЛОК										Выборка арматуры		
МАРКА БЛОКА	НАИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ	N ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР, мм	ДЛИНА 1шт., см.	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ДИАМЕТР, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, 100г, кг	ОБЩИЙ ВЕС, кг
					НА СЕТКУ	НА БЛОК	НА СЕТКУ	НА БЛОК				
400ФК-1	СЕТКА К-1 (1шт.)	3	16АІ	294	20	20	58,8	58,8	8АІ	69,0	0,395	27,3
	СЕТКА СВ-1 (1шт.)	1	8АІ	294	13	13	51,8	51,8	32АІ	21,6	6,31	136,4
	СЕТКА СВ-2 (1шт.)	2	10АІ	398	13	13	51,8	51,8	10АІ	99,0	0,617	61,1
	КАРКАС К-1 (2шт.)	5	10АІ	294	8	16	23,6	47,2	16АІ	58,8	1,58	93,0
		6	22АІ	294	2	4	5,9	11,8	22АІ	51,8	2,47	128,0
		7	22АІ	330	13	26	43,0	86,0		112,6	2,98	336,0
		22	8АІ	39	13	26	5,1	10,2				281,8
	ОСТАВШ. СТЕРЖНИ	20	32АІ	274	-	8	-	-			АІ	163,7
		18	22АІ	184	-	8	-	-			АІ	618,1
	400ФП-1	СЕТКА К-2 (1шт.)	4	20АІ	395	8	8	31,8	31,8	8АІ	56,2	0,395
СЕТКА СВ-2 (1шт.)		2	10АІ	398	8	8	31,8	31,8	25АІ	8,6	3,85	33,0
КАРКАС К-2 (2шт.)		8	8АІ	250	20	20	50,0	50,0	10АІ	21,8	0,617	44,3
		2	22АІ	330	8	16	26,4	52,8	20АІ	50,0	0,888	44,4
		40	10АІ	250	8	16	20,0	40,0	20АІ	34,8	2,47	78,5
		41	22АІ	250	2	4	5,0	10,0	20АІ	70,2	2,38	209,0
		22	8АІ	39	8	16	3,1	6,2				431,4
ОСТАВШ. СТЕРЖНИ		21	25АІ	245	-	4	-	-			АІ	55,2
		18	22АІ	184	-	4	-	-			АІ	376,2
400ФП-2		СЕТКА К-3 (1шт.)	14	12АІ	352	8	8	28,2	28,2	8АІ	33,3	0,395
	СЕТКА СВ-3 (1шт.)	15	20АІ	246	13	13	32,0	32,0	25АІ	6,5	3,85	25,1
	КАРКАС К-3 (1шт.)	12	8АІ	352	8	8	28,2	28,2	10АІ	60,2	0,617	37,2
		13	10АІ	246	13	13	32,0	32,0	12АІ	28,2	0,888	25,1
		7	22АІ	330	13	13	43,0	43,0	20АІ	32,0	2,47	79,0
		16	10АІ	352	8	8	28,2	28,2	22АІ	58,2	2,98	173,5
		17	22АІ	352	2	2	7,0	7,0				353,1
		22	8АІ	39	13	13	5,1	10,2			АІ	38,3
	ОСТАВШ. СТЕРЖНИ	19	22АІ	137	-	8	-	-			АІ	314,8

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ						СРЕДНЯЯ t НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК по СНиП А.6-72, табл.1, стр.49 М.1:40
ПРОФИЛЬ, мм	КЛАСС АРМАТУРЫ	СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА			СРЕДНЯЯ t НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК по СНиП А.6-72, табл.1, стр.49 М.1:40	
		ВЫШЕ -30°	ОТ -30° ДО -40°	НИЖЕ -40°		
Ф8	A-I	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75		
Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф22	A-II (A-I)	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75		

Примечание:
1. Опалубочные чертежи блоков см. лист №53.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Армирование сборных блоков фундаментов. Пролеты 12=24м. Марки 400ФК-1; 400ФП-1; 400ФП-2	Выпуск лист 6 58



Спецификация арматуры на блок							Выборка арматуры				
Марка блока	Наименование арматуры	М	Диаметр, мм	Длина, шт., см	Кол-во на блок, шт.	Общая длина, м	Диаметр, мм	Общая длина, м	Вес, пог. м, кг	Общий вес, кг	
300FK-2T	сетка CB-1 (шт.)	1	8AII	394	6	23.6	8AII	30.6	0.395	42.1	
	сетка CH-1 (шт.)	2	10AII	197	18	35.5	22AII	5.7	2.98	47.0	
	сетка CB-1 (шт.)	3	28AII	394	6	23.6	10AII	87.0	0.617	44.4	
	сетка CH-1 (шт.)	4	16AII	197	18	35.5	16AII	35.5	1.58	56.1	
	сетка CB-1 (шт.)	9	10AII	394	8	31.5	22AII	68.3	2.98	203.5	
	каркас К-1 (шт.)	10	22AII	394	2	7.9	28AII	23.6	4.83	114.0	
	каркас К-1 (шт.)	12	22AII	290	18	52.2	Итого				444.1
	каркас К-1 (шт.)	13	8AII	39	18	7.0	в том числе				29.1
	каркас К-1 (шт.)	14	22AII	191	3	5.7	AII				45.0
	каркас К-1 (шт.)	17	22AII	137	6	8.2					
350FK-2T	сетка CB-2 (шт.)	1	8AII	394	7	27.6	8AII	34.6	0.395	13.7	
	сетка CH-2 (шт.)	5	10AII	222	18	40.2	25AII	6.5	3.85	25.0	
	сетка CB-2 (шт.)	19	25AII	394	7	27.6	10AII	71.7	0.617	44.3	
	сетка CH-2 (шт.)	6	20AII	222	18	40.2	20AII	40.2	2.47	99.3	
	сетка CB-2 (шт.)	9	10AII	394	8	31.5	22AII	68.3	2.98	203.5	
	каркас К-1 (шт.)	10	22AII	394	2	7.9	25AII	27.6	3.85	106.5	
	каркас К-1 (шт.)	12	22AII	290	18	52.2	Итого				492.3
	каркас К-1 (шт.)	13	8AII	39	18	7.0	в том числе				38.7
	каркас К-1 (шт.)	15	25AII	215	3	6.5	AII				453.6
	каркас К-1 (шт.)	17	22AII	137	6	8.2					
400FK-2T	сетка CB-3 (шт.)	1	8AII	394	8	31.5	8AII	38.5	0.395	15.2	
	сетка CH-3 (шт.)	7	10AII	247	18	44.5	28AII	7.1	4.83	34.3	
	сетка CB-3 (шт.)	18	25AII	394	8	31.5	10AII	76.0	0.617	46.9	
	сетка CH-3 (шт.)	8	20AII	247	18	44.5	20AII	44.5	2.47	110.0	
	сетка CB-3 (шт.)	9	10AII	394	8	31.5	22AII	75.5	2.98	225.0	
	каркас К-2 (шт.)	10	22AII	394	2	7.9	25AII	31.5	3.85	121.5	
	каркас К-2 (шт.)	11	22AII	330	18	59.4	Итого				552.9
	каркас К-2 (шт.)	13	8AII	39	18	7.0	в том числе				49.5
	каркас К-2 (шт.)	16	28AII	238	3	7.1	AII				503.4
	каркас К-2 (шт.)	17	22AII	137	6	8.2					

Марка применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура*		
		выше -30°	от -30° до -40°	ниже -40°
Ф8	AII	8т30с2	8т30с2	8т30с2
Ф22, Ф25, Ф28	AII	8т30с2	8т30с2	8т30с2
Ф10, Ф16	AII	8т30с2	8т30с2	8т30с2
Ф20, Ф22, Ф25, Ф28	(AII-II)	8т30с2	8т30с2	8т30с2

* средняя температура наиболее холодных суток по СНиП А.6-72, табл. 1, гр. 19

Примечания:

- Блоки 300 FK-2T, 350 FK-2T, 400 FK-2T зеркально изображены на чертеже блоком 300 FK-2T, 350 FK-2T, 400 FK-2T.
- Опалубочные чертежи блоков см. лист №52.

791/860

М 1:50

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Армирование сборных блоков фундаментов. Пролеты 12-24 м. Марки (300÷400) FK-2T	Выпуск 8 - 59

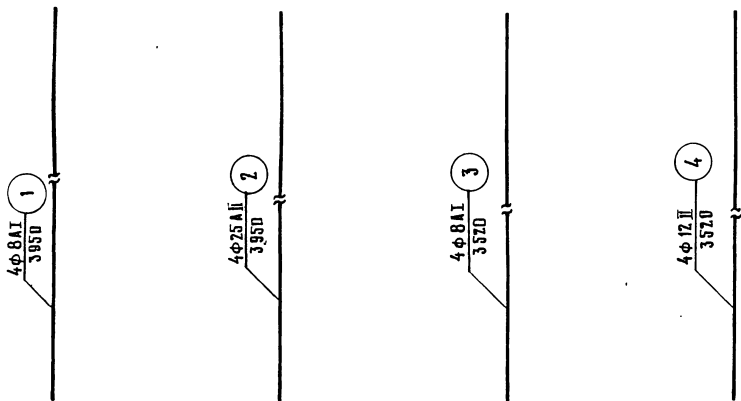
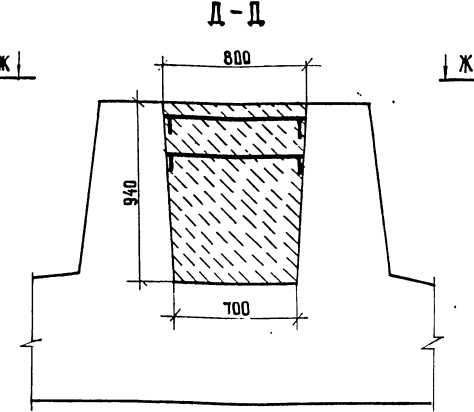
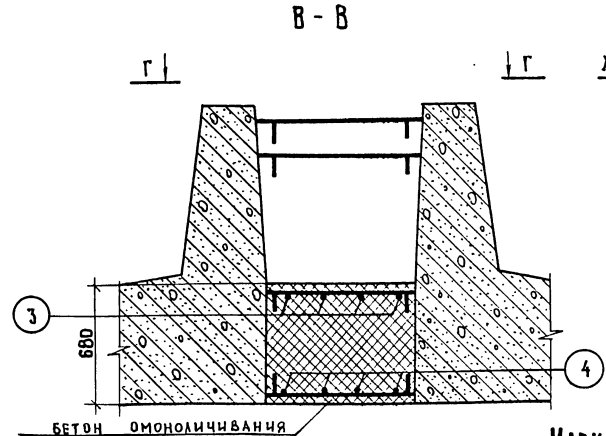
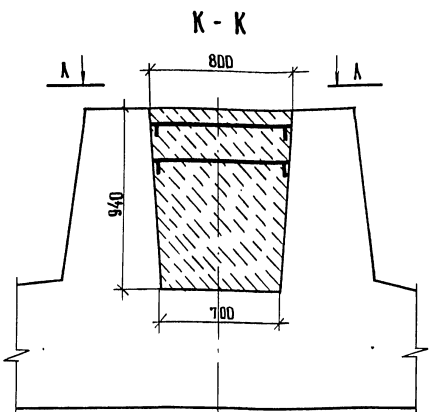
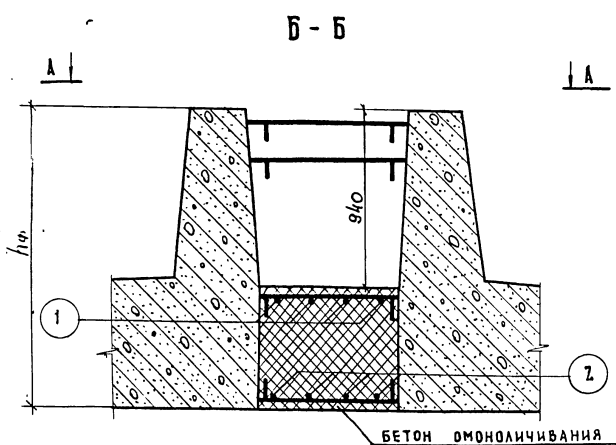
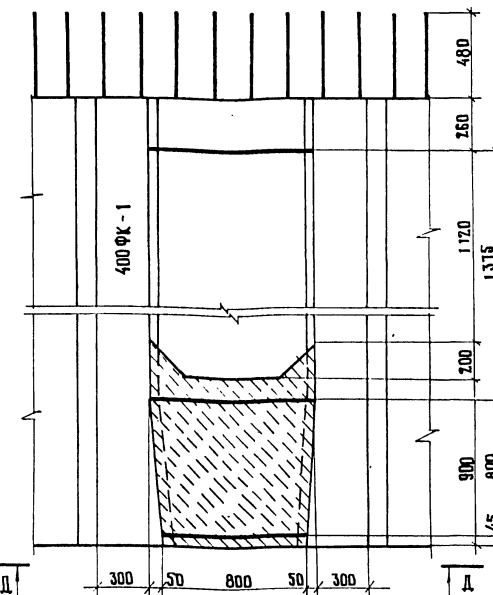
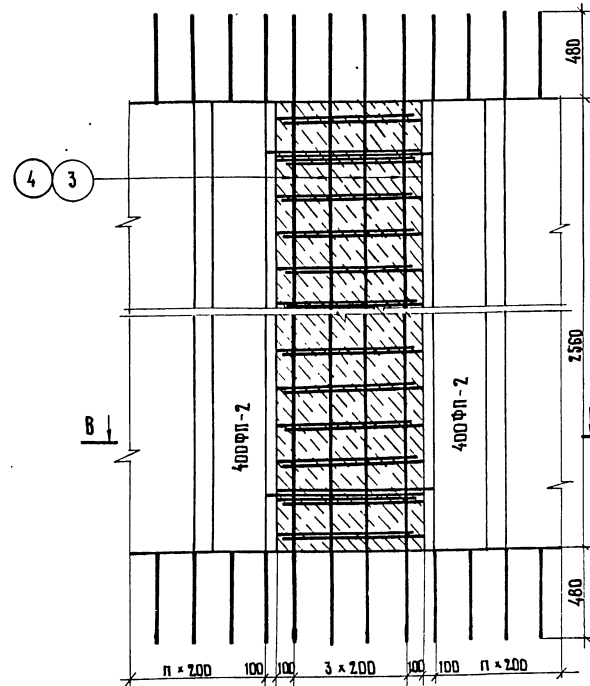
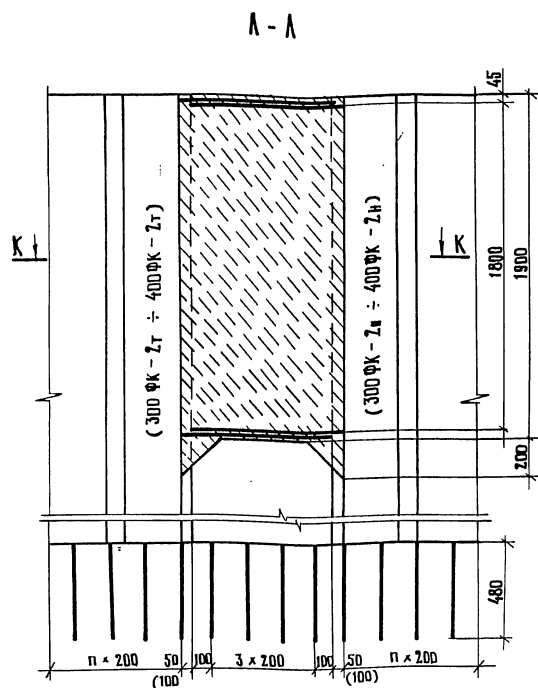
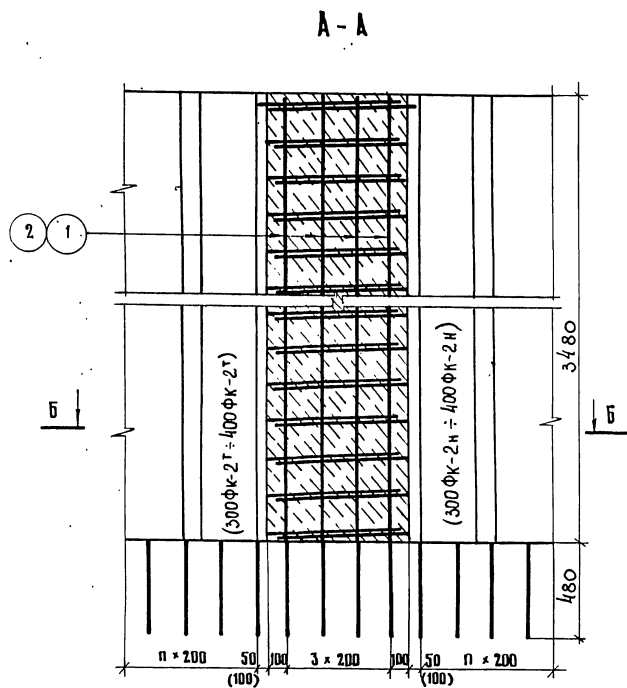
Узел 4

Узел 4А

Узел 5

Узел 6

60



Примечание

1. Размеры в скобках даны для бадков 400ФК-2Н

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА УЗЕЛ					ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА УЗЕЛ					
Узел	Наименов. арматуры. заменяемой	НН позиции	Диаметр, мм	Длина шт., см	Количество на узел, шт.	Общая длина, м	Диаметр, мм	Общая длина, м	Вес 1 п.м., кг	Общий вес, кг
4	Отдельные стержни	1	8АІ	395	4	15,8	8АІ	15,8	0,395	6,2
		2	25АІІ	395	4	15,8	25АІІ	15,8	3,85	60,7
Итого										66,9
5	Отдельные стержни	3	8АІ	352	4	14,1	8АІ	14,1	0,395	5,6
		4	12АІІ	352	4	14,1	12АІІ	14,1	0,888	12,5
Итого										18,1

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура *)		
		Выше - 30°	от -30° до -40°	ниже - 40°
Ф 8	АІ	Вязаное	Вязаное	Вязаное
		Сварное	Сварное	Сварное
Ф 12	АІІ	Всст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Всст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Всст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75
		18 ГС 2 по ЧМТУ 1-47-67	18 ГС 2 по ЧМТУ 1-47-67	18 ГС 2 по ЧМТУ 1-47-67
Ф 25	АІІ (Ас-ІІ)	Всст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	Всст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	10 ГТ по ГОСТ 5781-75
		18 ГС 2 по ЧМТУ 1-47-67	18 ГС 2 по ЧМТУ 1-47-67	18 ГС 2 по ЧМТУ 1-47-67

*) Средняя наиболее холодных суток по СНиП-А.6-72, табл. 1, гр. 19

РАСХОД БЕТОНА НА УЗЕЛ

Узел	4	4а	5	6
Объем бетона, м³	1,34	1,37	1,39	0,74
Марка бетона	300			

Превышения к материалам см. пояснения лист НЗ, 4 вып. 791/8 м 1:25

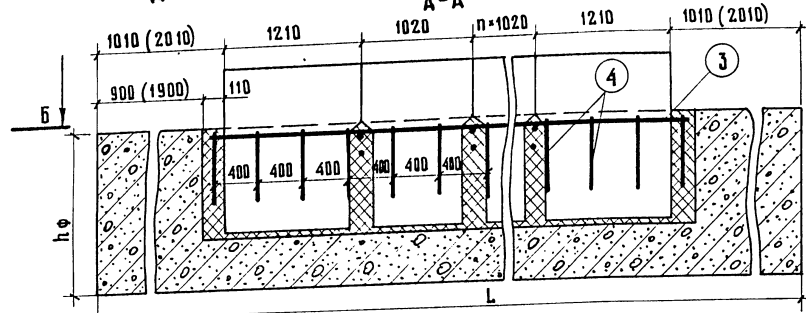
ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
1975	Узлы соединенный сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12 ÷ 24 м	Выпуск 8 лист 60

25505-04 60

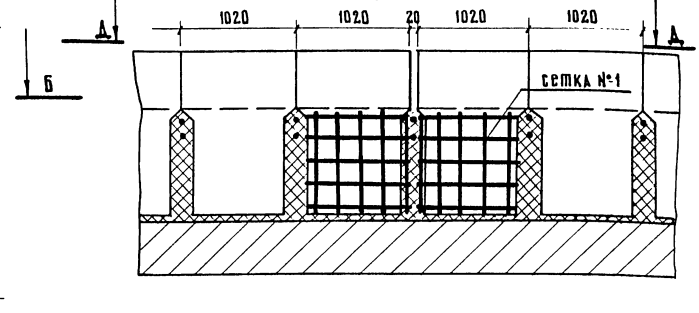
791/8 61

Проектный отдел
 Главный инженер проекта
 Руководитель бригады
 Проверка
 Составляющая
 Главный специалист
 Главный инженер
 Руководитель бригады
 Проверка
 Составляющая
 Главный специалист
 Главный инженер
 Руководитель бригады
 Проверка
 Составляющая

Деталь объединения стенки с фундаментом (Узел 1)
А-А

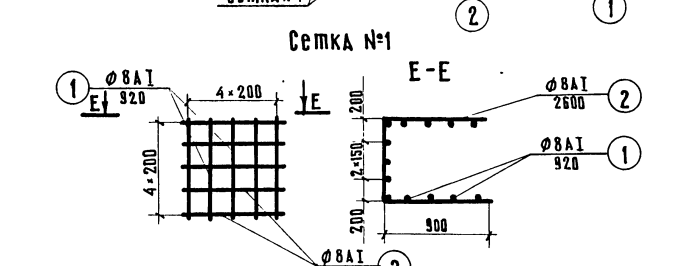
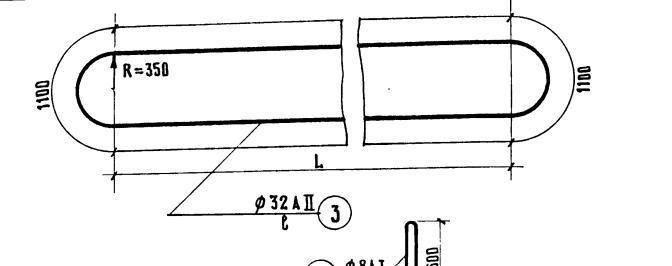
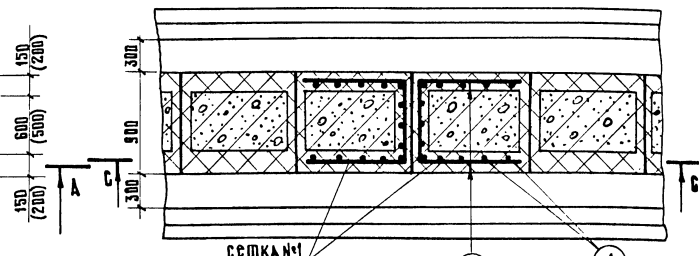
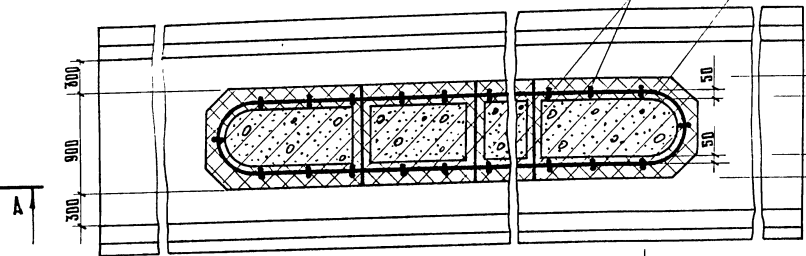


Деталь заделки блоков стенки у температурного шва (Узел 2)
С-С

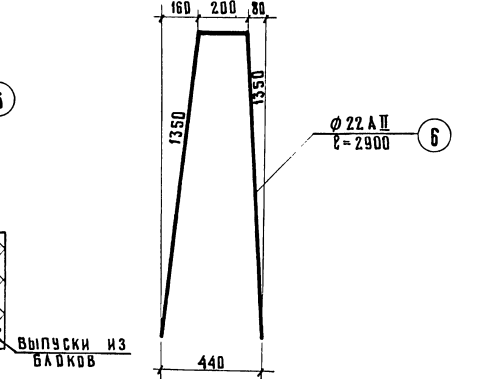
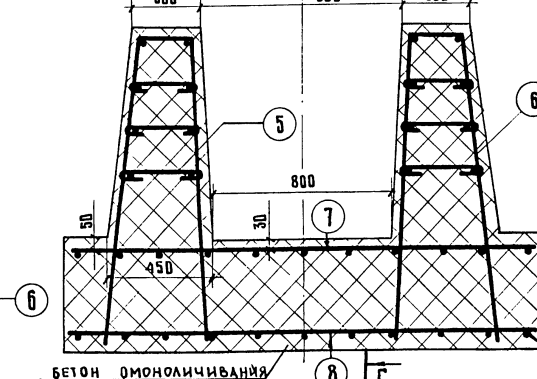
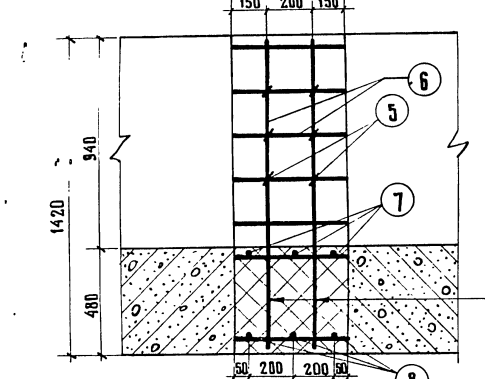


Б-Б

А-А



Узел 3
М 1:20



Марка применяемой арматурной стали

ПРОФИЛЬ, мм	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАСЧЕТНАЯ АРМАТУРА					
		Выше - 30°		от - 30° до - 40°		ниже - 40°	
		ВЯЗАНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	СВАРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ВЯЗАНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	СВАРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ВЯЗАНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	СВАРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
φ 8	AI	В ст. 3 пс 2; в ст. 3 кл 2, в ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 3 пс 2 по ГОСТ 5781-75	
φ 10; φ 12; φ 16	A II (Ac-I)	В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		10 GT по ГОСТ 5781-75	
φ 20; φ 22; φ 32		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75		В ст. 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75			

*) средняя наиболее холодных суток по СНиП-А. 6-72 табл. 1 гр. 19

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА УЗЕЛ

Узел	ГАБАРИТ ИЛИ ШИРИНА ФУНДАМЕНТА В, СМ	НАИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	№№ ПОЗИЦИЙ	Диаметр, мм	Длина 1 шт., см	Количество на узел, шт.	Общая длина, м	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ					
								Диаметр, мм	Общая длина, м	Вес 1 пог. м, кг	Общий вес, кг	Итого, кг	
1	Г-7; Г-8	Отдельные стержни	3	32 A II	1207	1	13,4	32 A II	13,4	6,31	84,5	98,3	
			4	8 A I	125	28	35,0	8 A I	35,0	0,395	13,8		
			3	32 A II	1615	1	18,1	32 A II	18,1	6,31	114,2		
	Г-10	Отдельные стержни	4	8 A I	125	38	47,5	8 A I	47,5	0,395	18,8	133,0	
			3	32 A II	2023	1	22,2	32 A II	22,2	6,31	140,8		
	Г-11,5	Отдельные стержни	4	8 A I	125	48	60,0	8 A I	60,0	0,395	23,7	163,7	
			3	32 A II	4471	1	49,8	32 A II	49,8	6,31	315,8		
	Г-9,5+9,5	Отдельные стержни	4	8 A I	125	110	137,5	8 A I	137,5	0,395	54,3	369,3	
			3	32 A II	6103	1	67,4	32 A II	67,4	6,31	425,0		
	Г-13,25+5+13,25	Отдельные стержни	4	8 A I	125	150	187,5	8 A I	187,5	0,395	74,0	499,0	
			3	32 A II	4675	1	51,9	32 A II	51,9	6,31	328,0		
	2(Г-11,5)	Отдельные стержни	4	8 A I	125	114	142,5	8 A I	142,5	0,395	56,3	384,3	
3			32 A II	4046	1	44,9	32 A II	44,9	6,31	283,5			
2(Г-11,5) РАЗД. В.	Отдельные стержни	4	8 A I	125	96	120,0	8 A I	120,0	0,395	47,4	330,9		
		3	32 A II	6307	1	70,1	32 A II	70,1	6,31	442,4			
2(Г-15,25)	Отдельные стержни	4	8 A I	125	156	195,0	8 A I	195,0	0,395	77,0	519,4		
		3	32 A II	5270	1	58,5	32 A II	58,5	6,31	369,0			
2(Г-15,25) РАЗД. В.	Отдельные стержни	4	8 A I	125	128	160,0	8 A I	160,0	0,395	63,2	432,2		
		3	32 A II	5270	1	58,5	32 A II	58,5	6,31	369,0			
2	—	Сетка №1 (2 шт.)	1	8 A I	92	26	23,9	8 A I	49,9	0,395	19,7	19,7	
			2	8 A I	260	10	26,0	8 A I	49,9	0,395	19,7		
3	210	Отдельные стержни	5	8 A I	39	12	4,7	8 A I	4,7	0,395	1,9	AT-1,9	
			6	22 A II	290	4	11,6	10 A II	6,2	0,888	5,5		
			7	10 A II	208	3	6,2	12 A II	6,2	0,888	5,5		
			8	12 A II	208	3	6,2	22 A II	11,6	2,98	34,5		
	250		Отдельные стержни	5	8 A I	39	12	4,7	8 A I	4,7	0,395	1,9	AT-1,9
				6	22 A II	290	4	11,6	10 A II	7,4	0,617	4,6	
				7	10 A II	248	3	7,4	12 A II	7,4	0,888	6,6	
				8	12 A II	248	3	7,4	22 A II	11,6	2,98	34,5	
300	Отдельные стержни	5		8 A I	39	12	4,7	8 A I	4,7	0,395	1,9	AT-1,9	
		6		22 A II	290	4	11,6	10 A II	8,9	0,617	5,5		
		7		10 A II	298	3	8,9	16 A II	8,9	1,58	14,1		
		8		16 A II	298	3	8,9	22 A II	11,6	2,98	34,5		
350		Отдельные стержни	5	8 A I	39	12	4,7	8 A I	4,7	0,395	1,9	AT-1,9	
			6	22 A II	290	4	11,6	10 A II	10,5	0,617	6,5		
			7	10 A II	348	3	10,5	20 A II	10,5	2,47	25,9		
			8	20 A II	348	3	10,5	22 A II	11,6	2,98	34,5		
400	Отдельные стержни		5	8 A I	39	12	4,7	8 A I	4,7	0,395	1,9	AT-1,9	
			6	22 A II	290	4	11,6	10 A II	11,9	0,617	7,3		
			7	10 A II	398	3	11,9	20 A II	11,9	2,47	29,4		
			8	20 A II	398	3	11,9	22 A II	11,6	2,98	34,5		

Расход бетона на узел 1

ГАБАРИТ	Объем бетона, м³		Марка бетона
	H _к = 5; 6; 7 м	H _к = 8; 9 м	
Г-7; Г-8	2,5	2,1	300
Г-10	3,5	2,9	
Г-11,5	4,4	3,6	
Г-9,5+9,5	9,8	8,2	
Г-13,25+5+13,25	13,6	11,3	
2(Г-11,5)	10,4	8,7	
2(Г-11,5) РАЗД.	4,4*2	3,7*2	
2(Г-15,25)	14,0	11,7	
2(Г-15,25) РАЗД.	5,8*2	4,8*2	

Расход бетона на узел 3

В. см	Объем бетона, м³	Марка бетона
210	0,9	300
250	1,0	
300	1,1	
350	1,2	
400	1,6	

Требования к материалам см. пояснения лист №3,4 вып. 791/2.

791/8 62
М 1:40

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автомобильные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
1975	Узлы соединений сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 12÷24 м.	выпуск 8 лист 61

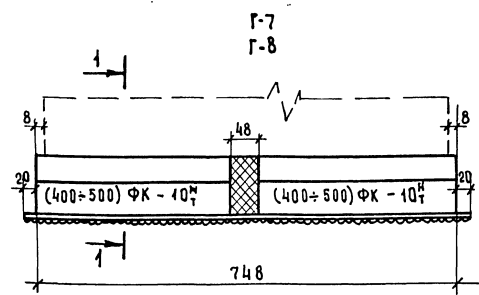
ИВЯТСКИЙ
ОЗВ
МУХИНА
ЛИВЕНОВ
ИВАНОВ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОЗВ
МУХИНА
ЛИВЕНОВ
ИВАНОВ

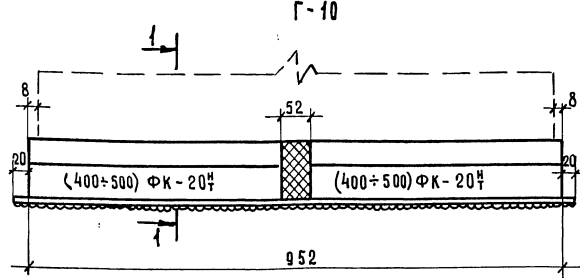
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА
ПРОВЕРКА
СОСТАВИЛ

СССР
МИНИСТЕРСТВО
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ГПИ «СОЮЗДОРПРОЕКТ»
Г. МОСКВА
СЕРИЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СОДЕРЖАНИЙ

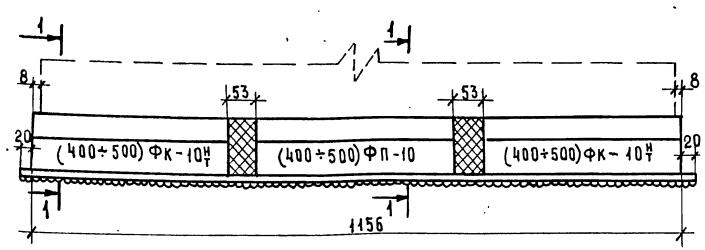
Марка С400(500)ФЦ-10



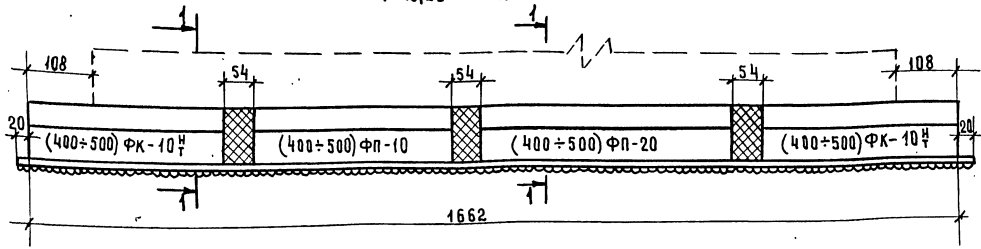
Марка С400(500)ФЦ-20



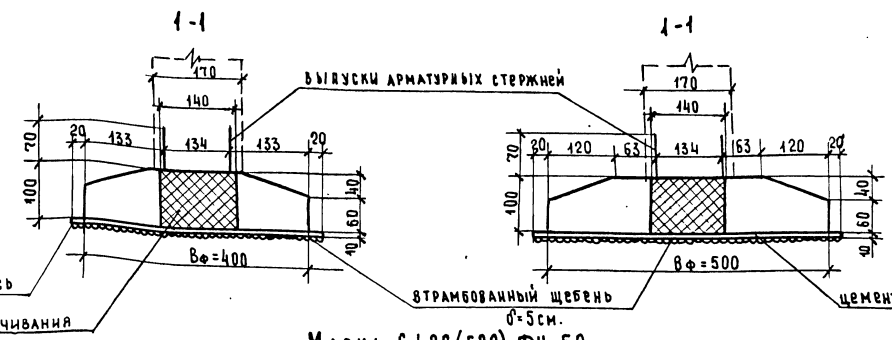
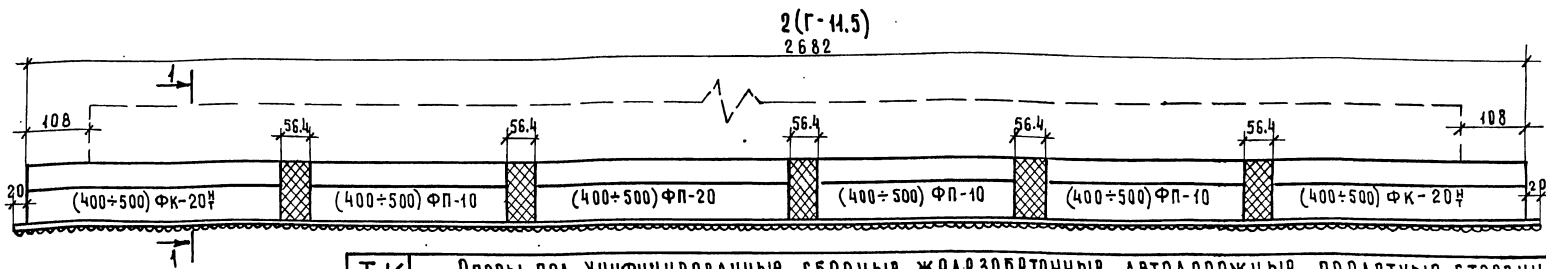
Марка С400(500)ФЦ-30



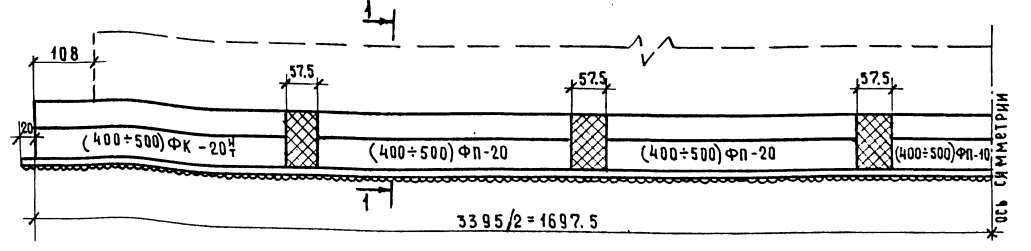
Марка С400(500)ФЦ-40



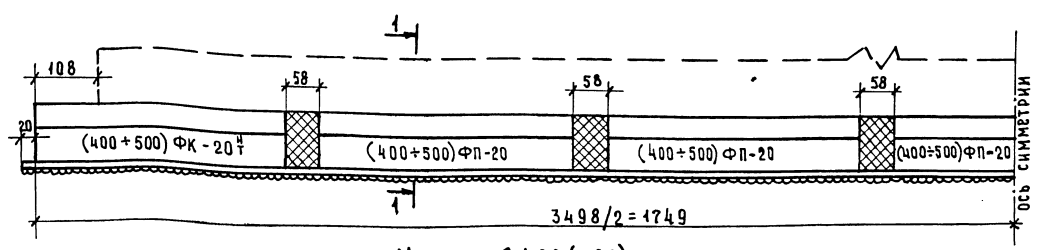
Марка С400(500)ФЦ-70



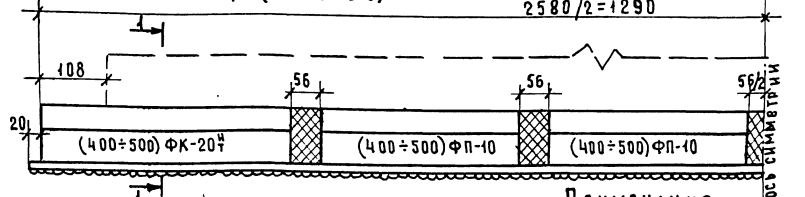
Марка С400(500)ФЦ-50



Марка С400(500)ФЦ-80



Марка С400(500)ФЦ-60



- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. Таблицы монтажных элементов и расхода основных материалов на фундаменты см. лист № 63.
 2. Конструкцию блоков фундаментов см. листы № 64 - 66. Узлы омоноличивания см. лист № 67.
 3. На фасадах опор выпуски арматуры из продольных швов не показаны.
 4. Все размеры в см.

791/8 63

М 1:75

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
	Промежуточные опоры-стенки с цокольной сборно-монолитной частью	
1975	Общие виды сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33 и 42 м.	выпуск лист 8 62

ИВЯНСКИЙ
УЗ
МУХИНА
МУХИНА
РЯБИЧКИН

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ БРИГАДЫ
ПРОБЕРИ
СОСТАВИЛ

МИНТРАНССТРОЙ СССР
ГЛАВУПТРАНСПРОЕКТ
ГПИ «СОЮЗДОРПРОЕКТ»
МОСКВА

ОУЛ. КА. ИСКУССТВ. ВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

ТАБЛИЦА МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФУНДАМЕНТ

ГАБАРИТ	Г-7, Г-8		Г-10		Г-11.5		Г-15.25)РАЗДАЛЬНЫЕ		Г-13.25+5+13.25		Г-9.5+5+9.5		2*(Г-11.5)		2*(Г-15.25)	
	748		952		1156		1662*2		3396		2580		2682		3498	
ШИРИНА ФУНДАМЕНТА ПОДЪЕЗДА	400	500	400	500	400	500	400	500	400	500	400	500	400	500	400	500
400ФК-20 _г	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	2	—
400ФК-20 ^н	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	2	—
400ФП-20	—	—	—	—	—	—	2*2	—	8	—	—	—	2	—	10	—
500ФК-20 _г	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	2	—
500ФК-20 ^н	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	2	—
500ФП-20	—	—	—	—	—	—	2*2	—	8	—	—	—	2	—	10	—
400ФК-10 _г	2	—	—	—	2	—	2*2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400ФК-10 ^н	2	—	—	—	2	—	2*2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400ФП-10	—	—	—	—	2	—	2*2	—	2	—	8	—	6	—	—	—
500ФК-10 _г	—	2	—	—	—	2	—	2*2	—	—	—	—	—	—	—	—
500ФК-10 ^н	—	2	—	—	—	2	—	2*2	—	—	—	—	—	—	—	—
500ФП-10	—	—	—	—	—	2	—	2*2	—	2	—	8	—	6	—	—

ТАБЛИЦА РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТ

Наименование		Измеритель	Количество															
			Г-7, Г-8		Г-10		Г-11.5		2(Г-15.25)РАЗДАЛЬНЫЕ		Г-13.25+5+13.25		Г-9.5+5+9.5		2*(Г-11.5)		2*(Г-15.25)	
			В _ф =400	В _ф =500	В _ф =400	В _ф =500	В _ф =400	В _ф =500	В _ф =400	В _ф =500	В _ф =400	В _ф =500	В _ф =400	В _ф =500	В _ф =400	В _ф =500	В _ф =400	В _ф =500
Сборные элементы	Бетон марки 300	м ³	14.8	21.9	19.2	28.4	22.2	32.9	2*31.8	2*46.9	64.8	95.2	48.8	72.4	50.9	75.0	67.0	98.2
	Сталь Класс А I	кг	176	335	188	350	267	506	2*364	2*685	664	1238	551	1036	556	1044	670	1247
	Арматура Класс А II	кг	910	1372	1100	1686	1266	1957	2*1716	2*2697	3257	5240	2520	4026	2610	4177	3353	5390
Монолитные	Бетон марки 300	м ³	11.5	12.0	14.5	15.0	18.5	19.5	2*267	2*28.3	54.9	58.3	42.2	44.9	43.6	46.3	56.4	59.9
	Сталь Класс А I	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Арматура Класс А II	кг	312	331	379	397	483	534	2*643	2*721	1320	1488	1016	1154	1030	1188	1353	1524
Выравнивающий слой	Цементно-песчаная смесь	м ³	3.2	3.9	4.0	5.0	4.8	6.0	2*8.0	2*10.0	13.8	17.2	10.5	13.1	10.9	13.6	14.2	17.7
Щебенистая подготовка	Втрамбованный щебень	м ³	4.6	2.0	2.0	2.5	2.4	3.0	2*4.0	2*5.0	6.9	8.6	5.2	6.6	5.5	6.8	7.1	8.9
Марка сборного фундамента			с 400 ФЦ-10	с 500 ФЦ-10	с 400 ФЦ-20	с 500 ФЦ-20	с 400 ФЦ-30	с 500 ФЦ-30	с 400 ФЦ-40	с 500 ФЦ-40	с 400 ФЦ-50	с 500 ФЦ-50	с 400 ФЦ-60	с 500 ФЦ-60	с 400 ФЦ-70	с 500 ФЦ-70	с 400 ФЦ-80	с 500 ФЦ-80

В_ф-ширина фундамента вдоль моста

Примечания.

1. Компоновку фундаментов см. лист 62.
2. Конструкцию сборных блоков см. листы ЛМ.64-66.

791/864

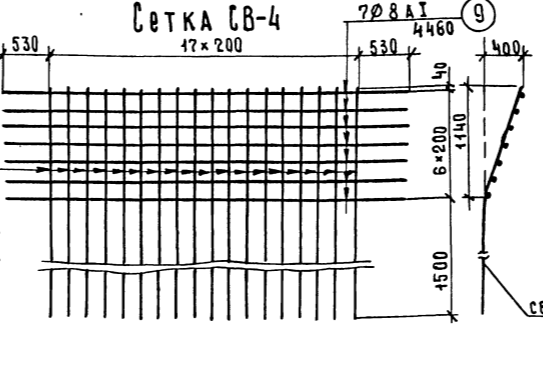
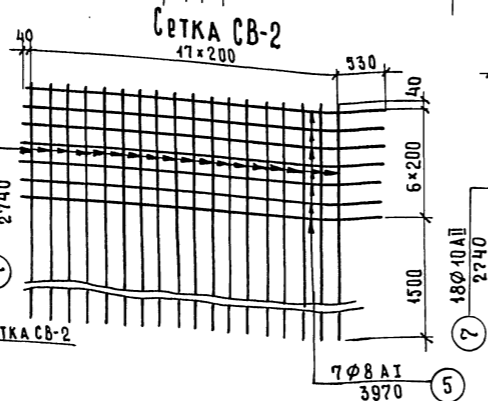
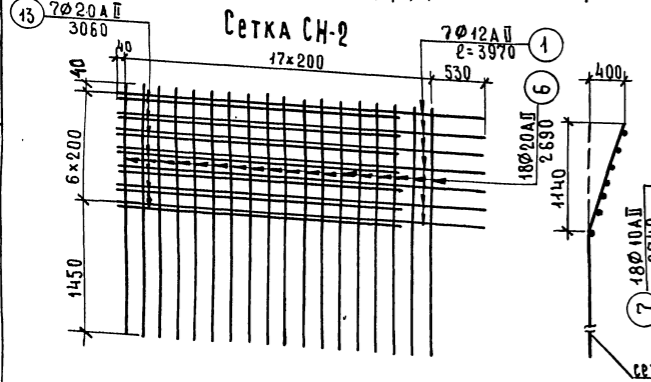
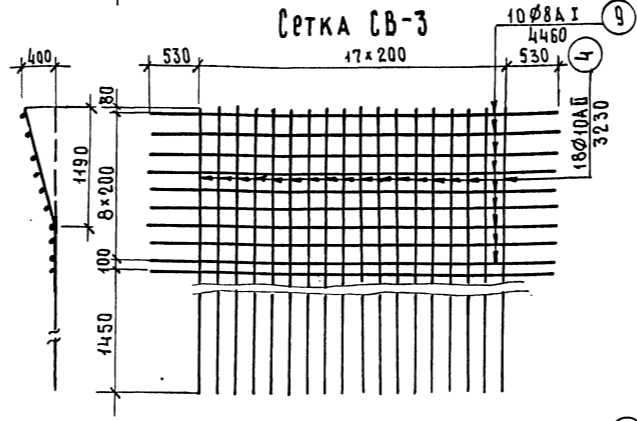
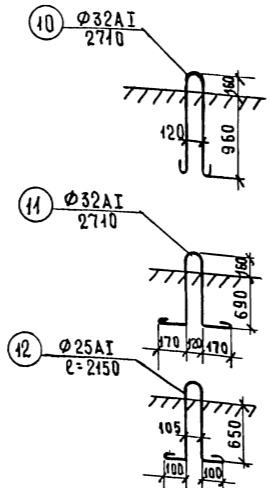
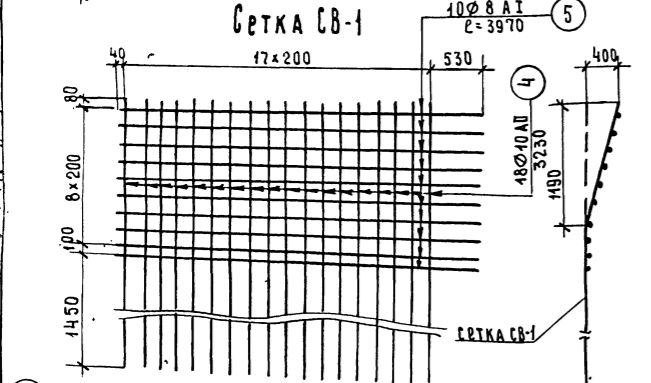
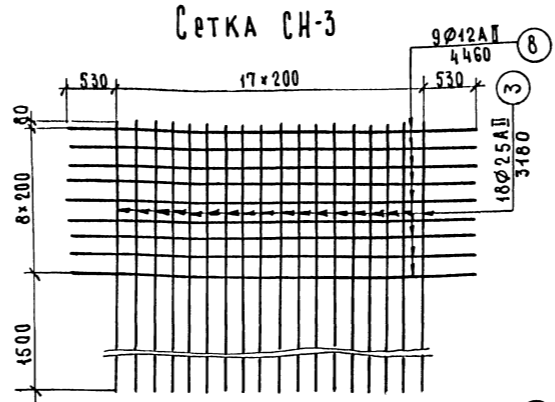
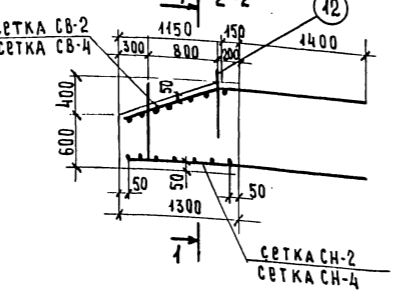
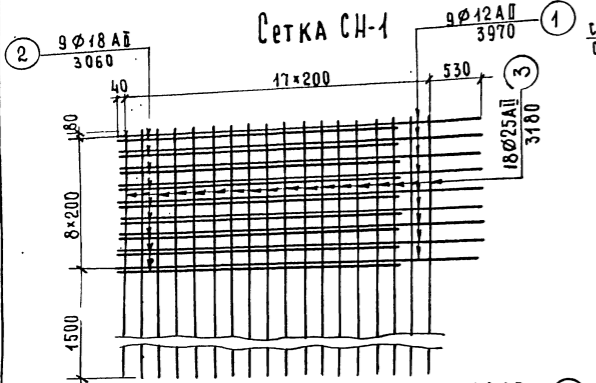
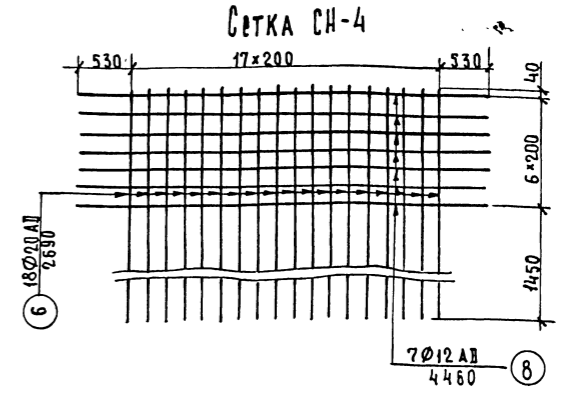
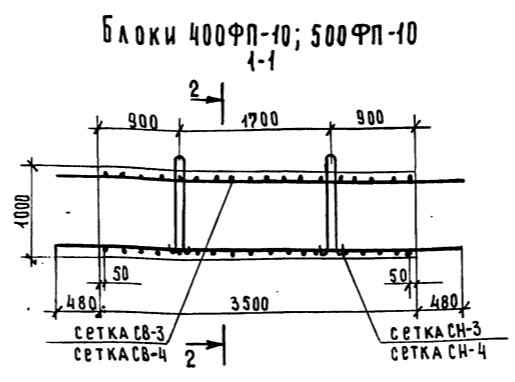
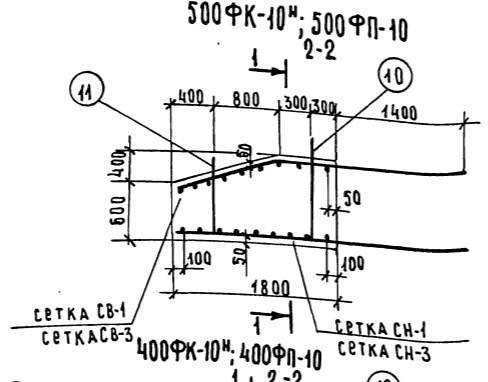
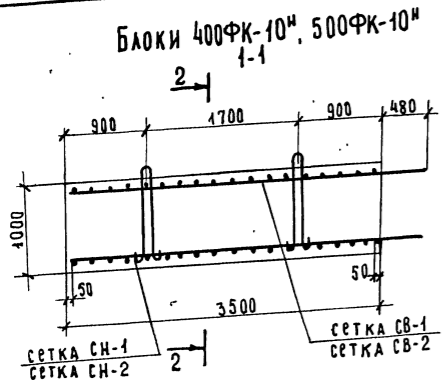
ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные пролетные строения серии 3.503-12	Серия 3.503-23
	Промежуточные опоры-стенки с цокольной сборно-монолитной частью.	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 63
1975	Таблицы монтажных элементов и расхода основных материалов на фундаменты. Пролеты 33ц42м.	

ИВЕНСКИЙ
Оле
МУХИНА
МУХИНА
МУХИНИКИН

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОПС
Оле
МУХИНА
МУХИНА
МУХИНИКИН

МИНТРАНССТРОЙ СССР
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ГНИИ, ФОНДПРОЕКТ
Г. Москва

ОТДЕЛ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА БЛОКИ										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
МАРКА БЛОКА	НАИМЕН. АРМАТУРЫ ЭЛЕМЕНТ.	№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР ММ.	ДЛИНА ИШТ. СМ.	КОЛ-Ч. ИШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ДИАМЕТР ММ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ВЕС ТРОС.М. КГ.	ОБЩИЙ ВЕС КГ.	ВЕСО АТ КГ	ВЕСО АИ КГ
400ФК-10М	СЕТКА СВ-2 (1шт.)	5	8AII	397	7	27.8	8AII	27.8	0.395	11.0		
	СЕТКА СН-2 (1шт.)	7	10AII	274	18	49.3	25AII	8.6	3.85	33.1		
		1	12AII	397	7	27.8	10AII	49.3	0.617	30.4		
		3	20AII	306	7	21.4	12AII	27.8	0.888	24.7		
	ОТДЕЛН. СЕРЖИИ	6	20AII	269	18	48.4	20AII	69.8	2.47	172.5		
		12	25AII	215	4	8.6						
ИТОГО										274.7		
500ФК-10М	СЕТКА СВ-1 (1шт.)	4	10AII	323	18	58.1	8AII	39.7	0.395	15.7		
	СЕТКА СН-1 (1шт.)	5	8AII	397	10	39.7	32AII	10.8	6.34	68.0		
		1	12AII	397	9	35.7	10AII	58.1	0.617	35.8		
		2	18AII	306	9	27.5	12AII	35.7	0.888	31.7		
	ОТДЕЛН. СЕРЖИИ	3	25AII	318	18	57.3	25AII	57.3	3.85	220.6		
		10	32AII	274	2	5.4	18AII	27.5	2.0	55.0		
ИТОГО										426.8		
500ФП-10	СЕТКА СВ-3 (1шт.)	4	10AII	323	18	58.1	8AII	44.6	0.395	17.6		
	СЕТКА СН-3 (1шт.)	9	8AII	446	10	44.6	32AII	10.8	6.34	68.0		
		3	25AII	318	18	57.3	10AII	58.1	0.617	35.8		
		8	12AII	446	9	40.2	12AII	40.2	0.888	35.7		
	ОТДЕЛН. СЕРЖИИ	10	32AII	274	2	5.4	25AII	57.3	3.85	220.6		
		11	32AII	274	2	5.4						
ИТОГО										377.7		
400ФП-10	СЕТКА СВ-4 (1шт.)	7	10AII	274	18	49.3	8AII	31.2	0.395	12.3		
	СЕТКА СН-4 (1шт.)	9	8AII	446	7	31.2	25AII	8.6	2.85	33.1		
		6	20AII	269	18	48.4	10AII	49.3	0.617	30.4		
		8	12AII	446	7	31.2	12AII	31.2	0.888	27.7		
	ОТДЕЛН. СЕРЖИИ	12	25AII	215	4	8.6	20AII	48.4	2.47	119.6		
		ИТОГО										223.1

МАРКА ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

ПРОФИЛЬ ММ.	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА *		
		ВЫШЕ -30°	ОТ -30° ДО -40°	НИЖЕ -40°
Ф8	AII	В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 2 по ГОСТ 5781-75, 18 Г кл 2 по ЧМТУ 1-47-67	В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 2 по ГОСТ 5781-75, 18 Г кл 2 по ЧМТУ 1-47-67	В ст 3 кл 2 по ГОСТ 5781-75
		В ст 3 кл 2 по ГОСТ 5781-75	В ст 3 кл 2 по ГОСТ 5781-75	В ст 3 кл 2 по ГОСТ 5781-75
Ф10, Ф12	AII (Ac-II)	В ст 5 кл 2 по ГОСТ 5781-75	В ст 5 кл 2 по ГОСТ 5781-75	10 ГТ по ЧМТУ 1-944-70
Ф18, Ф25, Ф20		В ст 5 кл 2 по ГОСТ 5781-75	В ст 5 кл 2 по ГОСТ 5781-75	

* СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК ПО СН И ПИ-А.6-72 ТАБЛ.1 ГР.19

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Блоки 400ФК-10М, 500ФК-10М зеркальны изображенным на чертеже блокам 400ФК-10М, 500ФК-10М.
- Попубочные чертежи блоков см. лист № 64.

791/8 66

М 1:50

ТК Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12 Промежуточные опоры-стенки с цокольной сборно-монолитной частью.

1975 Армирование блоков сборного фундамента. Марки (400÷500)ФК-10М; (400÷500)ФП-10

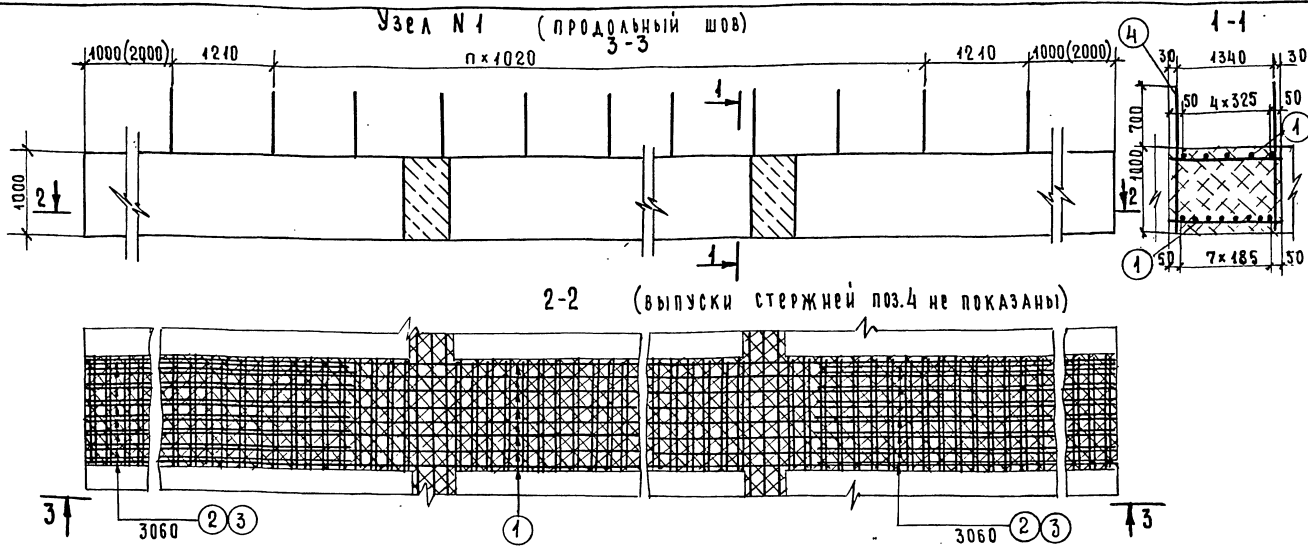
серия 3.503-23
ВЫПУСК ЛИСТ 8 65

МИНИСТЕРСТВО ССР
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
Г.П.И. СОЮЗПРОЕКТ
ОТДЕЛ НЕКОНСТРУКТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

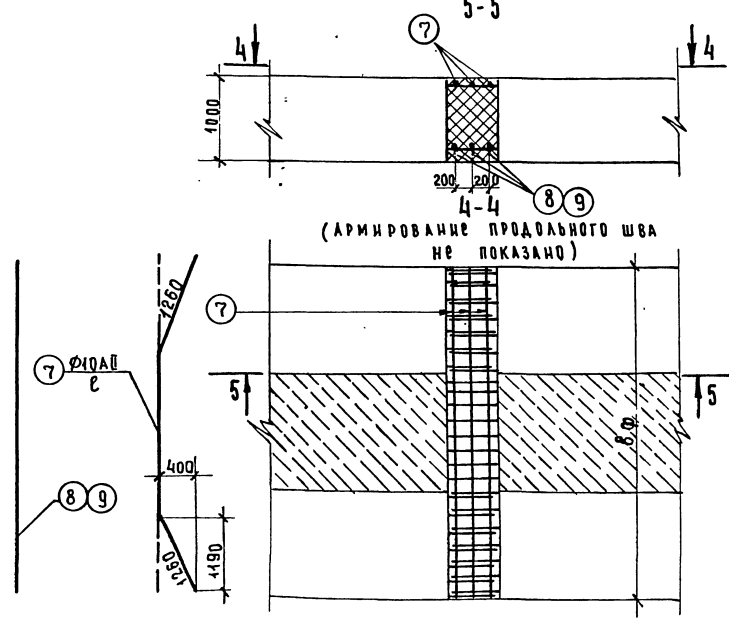
Исполнитель: [подпись]
Проверка: [подпись]
Составил: [подпись]

Одобрено: [подпись]
Руководитель бригады: [подпись]
М.П. [подпись]

Исполнитель: [подпись]
Проверка: [подпись]
Составил: [подпись]



Узел №2 (поперечный шов)



Расход бетона на омоноличивание блоков фундаментов

Габарит	Объём бетона, м³	
	Вф = 400	Вф = 500
Г-7; Г-8	11.5	12.0
Г-10	14.5	15.0
Г-11.5	18.5	19.5
2(Г-15.25) разделение	2 × 26.7	2 × 28.3
Г-9.5+9.5	42.2	44.9
Г-13.25+5.425	54.9	58.3
2(Г-11.5)	43.6	46.3
2(Г-15.25)	56.4	59.9

Бетон марки 300

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА УЗЕЛ №1										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ				
А-ГАБАРИТ	Вф см.	Наименование арматурных элементов	№ позиции	Диаметр мм.	Длина шт. см.	Количество, шт.		Общая длина, м.		Вф см.	Диаметр мм.	Общая длина м.	Вес пог. м. кг.	Общий вес кг.
						на сетку	на узел	на сетку	на узел					
Г-7	400	отделные стержни	1	12А II	744	—	43	—	96.5	400	12А II	96.5	0.888	85.7
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	20.4	6.31	128.8
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г-8	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	744	—	43	—	96.5	500	12А II	96.5	0.888	86.7
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	500	20А II	24.5	2.00	49.0
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	500	18А II	20.4	6.31	128.8
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г-10	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	948	—	43	—	123.2	400	12А II	123.2	0.888	109.5
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	27.2	6.31	171.6
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г-11.5	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	1152	—	43	—	150.0	400	12А II	150.0	0.888	133.2
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	34.0	6.31	214.5
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г-15.25 разделение	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	1658	—	43	—	215.5	400	12А II	215.5	0.888	191.3
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	34.0	6.31	214.5
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г-9.5+9.5	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	2576	—	43	—	334.3	400	12А II	334.3	0.888	292.0
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	12А II	2576	—	43	—	334.3	400	12А II	74.8	6.31	472.0
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г-13.25+5.425	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	3394	—	43	—	444.0	400	12А II	334.3	0.888	292.0
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.00	49.0
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	74.8	6.31	472.0
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г-13.25+5.425	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	3394	—	43	—	444.0	400	12А II	444.0	0.888	392.0
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	40.2	6.31	643.0
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2(Г-11.5)	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	2680	—	43	—	348.0	400	12А II	444.0	0.888	392.0
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	78.2	6.31	494.0
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2(Г-15.25)	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	3496	—	43	—	454.0	400	12А II	348.0	0.888	309.0
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.00	49.0
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	78.2	6.31	494.0
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2(Г-15.25)	400 и 500	отделные стержни	1	12А II	3496	—	43	—	454.0	400	12А II	454.0	0.888	403.0
			2	20А II	306	—	8	—	24.5	400	20А II	24.5	2.47	60.5
			3	18А II	306	—	8	—	24.5	400	18А II	40.5	6.31	665.0
			Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Марка применяемой арматурной стали

Профиль, мм	Класс арматуры	Расчетная температура *			
		выше -30°	от -30° до -10°	ниже -10°	ниже -40°
12	А-II (Ac-II)	вязаные элементы	сварные элементы	вязаные элементы	сварные элементы
18, 20		В Ст 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	В Ст 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	В Ст 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75	В Ст 5 пс 2 по ГОСТ 5781-75

* средняя t наиболее холодных суток по СНиП А.6-72, табл. 4, гр. 19.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА УЗЕЛ №2										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ						
Вф см.	Наименование арматурных элементов	№ позиции	Диаметр мм.	Длина шт. см.	Количество шт.	Общая длина м.	Диаметр мм.	Общая длина м.	Вес пог. м. кг.	Общий вес кг.	Вф см.	Диаметр мм.	Общая длина м.	Вес пог. м. кг.	Общий вес кг.	
																400
400	отделные стержни	8	20А II	398	3	12.0	20А II	12.0	2.47	29.6	400	20А II	12.0	2.47	29.6	
500	отделные стержни	7	10А II	512	3	15.4	10А II	15.4	0.617	9.5	500	10А II	15.4	0.617	9.5	
500	отделные стержни	9	25А II	498	3	15.0	25А II	15.0	3.85	62.7	500	25А II	15.0	3.85	62.7	
Итого																117.0

Требования к материалам см. пояснения лист № 3, 4 вып. 791/7.

Примечание. 1. Размеры в скобках даны для опор с температурными швами.

ТК	Опоры под унифицированные сборные железобетонные автодорожные пролетные строения серии 3.503-12	серия 3.503-23
4975	Узлы соединений сборных фундаментов на естественном основании. Пролеты 33и 42 м.	выпуск лист 8 67