

Типовая документация на строительные системы
и изделия зданий и сооружений

Серия 3.503.1-53

Устои и промежуточные опоры под пролетные строения
длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для автодорожных мостов
под нагрузку от автомобилей-самосвалов БелАЗ-540

Выпуск 0

Материалы для проектирования
элементы и узлы
Рабочие чертежи

Типовая документация на строительные системы
и изделия зданий и сооружений

Серия 3.503.1-53

Устой и промежуточные опоры под пролетные строения
длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для автодорожных мостов
под нагрузку от автомобилей-самосвалов БелАЗ-540

выпуск 0

Материалы для проектирования
элементы и узлы
Рабочие чертежи

Разработаны институтом Промтрансниипроект
Главный инженер института *С.А. Чубаров*
Главный инженер проекта *В.Е. Дашкевич*

Утверждены Госстроем СССР
Протокол № 58 от 4 августа 1980 г.
Введены в действие
институтом Промтрансниипроект
Приказ № 361 от 17 ноября 1980 г.

Выпуск У

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
1	3.503.1-53.0-008D	Ведомость сыпучих документов	6
2	3.503.1-53.0-007O	Техническое описание	7- 12
3	3.503.1-53.0-007O	Номенклатура изделий	13- 20
4	3.503.1-53.0-008C	Сводная таблица расхода материалов на Устои	21- 22
5	3.503.1-53.0-008C	Сводная таблица расхода материалов на промежуточные опоры	23- 24
6	3.503.1-53.0-008M	Сравнение основных технико-экономических показателей опор	25
7	3.503.1-53.0-00PP 3.503.1-53.0-3	Расчетный лист опор Устой свайный козлового типа Нк=3м. Схема расположения (спецификация)	26-33 34-36
8	3.503.1-53.0-1	Устой свайный козлового типа Нк=3м. Схема расположения элементов сборных конструкций	37
10	3.503.1-53.0-1.1 3.503.1-53.0-1.1C6	Объединение свай с блоком насадки. Узел 1	38
11	3.503.1-53.0-1.2 3.503.1-53.0-1.2C6	Объединение блоков насадки кн. Узел 2	39
12	3.503.1-53.0-1.3 3.503.1-53.0-1.3C6	Объединение блоков насадки Узел 3	40

Разработчик: Дроздова Л.С.
Проектировщик: Бойцова В.В.
Эксперт: Физикевич А.В.

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	Т	8
ПРОМТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва		

Копильева Л. Со. 11-11 Формат ИВ

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
13	3.503.1-53.0-1.4 3.503.1-53.0-1.4C6	Объединение блоков насадки. Узел 4	41
14	3.503.1-53.0-1.5 3.503.1-53.0-1.5C6	Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 5	42
15	3.503.1-53.0-1.6 3.503.1-53.0-1.6C6	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6	43
16	3.503.1-53.0-1.7 3.503.1-53.0-1.7C6	Обетонирование блоков шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 7	44- 45
17	3.503.1-53.0-1.8 3.503.1-53.0-1.8C6	Обетонирование крайних блоков насадки и шкафной стенки. Узел 8	46
18	3.503.1-53.0-1.9 3.503.1-53.0-1.9C6	Объединение блока шкафной стенки с блоком насадки. Узел 9	47
19	3.503.1-53.0-1.10 3.503.1-53.0-1.10C6	Объединение блока шкафной стенки с блоком насадки. Узел 10	48
20	3.503.1-53.0-1.11 3.503.1-53.0-1.11C6	Обетонирование выпусков из консоли шкафной стенки для опирания переходных плит. Узел 11	49
21	3.503.1-53.0-1.12 3.503.1-53.0-1.12C6	Обетонирование верха шкафной стенки. Узел 12	50
22	3.503.1-53.0-1.13 3.503.1-53.0-1.13C6	Монолитная часть переходной плиты. Узел 13	51
23	3.503.1-53.0-1.14 3.503.1-53.0-1.14C6	Объединение блоков лежня. Узел 14	52
24	3.503.1-53.0-1.15 3.503.1-53.0-1.15C6	Обетонирование крайнего блока лежня. Узел 15	53
	3.503.1-53.0-2	Устой козлового типа Нк=5м	

Объем работ: 10 листов, 4 листа Узел 11-15

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
25		с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)	54-57
26	3.503.1-53.0-2	Устой козлового типа Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	58
27	3.503.1-53.0-2.1	Обетонирование крайних блоков фундамента. Узел 1	59-61
28	3.503.1-53.0-2.2	Объединение блоков фундамента. Узел 2	60-61
29	3.503.1-53.0-2.3	Объединение блоков стоек с фундаментом. Узел 3	62
30	3.503.1-53.0-2.4	Объединение блоков стоек с насадкой. Узел 4	63
31	3.503.1-53.0-2.5	Объединение блоков насадки. Узел 5	64
32	3.503.1-53.0-2.6	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6	65-66
33	3.503.1-53.0-2.7	Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 7	67
34	3.503.1-53.0-2.8	Обетонирование блоков шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 8	68-69
35	3.503.1-53.0-2.9	Обетонирование крайних блоков насадки и шкафной стенки. Узел 9	70-71
36	3.503.1-53.0-2.10	Объединение блоков шкафной стенки с насадкой. Узел 10	72

Лист
3

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
37	3.503.1-53.0-2.11	Объединение блоков шкафной стенки с насадкой. Узел 11	73
38	3.503.1-53.0-2.12	Подферменный. Узел 12	74
39	3.503.1-53.0-2.13	Обетонирование выпусков из железобетонной шкафной стенки для опирания переходных плит. Узел 13	75
40	3.503.1-53.0-2.14	Обетонирование верха шкафной стенки. Узел 14	76
41	3.503.1-53.0-2.15	Монолитная часть переходной плиты. Узел 15	77
42	3.503.1-53.0-2.16	Объединение блоков лежня. Узел 16	78
43	3.503.1-53.0-2.17	Обетонирование крайнего блока лежня. Узел 17	79
44	3.503.1-53.0-3	Устой козлового типа Нк-5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	80
45	3.503.1-53.0-3	Устой козлового типа Нк-5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	81
46	3.503.1-53.0-3.1	Объединение блоков стоек с подкolumnиком. Узел 1	82
47	3.503.1-53.0-4	Устой козлового типа Нк-7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)	83-86

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв.

Лист
4

Выпуск 0

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
46	3.503.1-53.0-4	Устой козлового типа Нк-7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	87
49	3.503.1-53.0-5	Устой козлового типа Нк-7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	88
50	3.503.1-53.0-5	Устой козлового типа Нк-7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	89
51	3.503.1-53.0-6	Опора - стенка Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)	90-91
52	3.503.1-53.0-6	Опора - стенка Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	92
53	3.503.1-53.0-6.1 3.503.1-53.0-6.1СБ	Объединение блоков фундамента Узел 1	93-94
54	3.503.1-53.0-6.2 3.503.1-53.0-6.2СБ	Объединение блоков фундамента. Узел 2	95
55	3.503.1-53.0-6.3 3.503.1-53.0-6.3СБ	Объединение блоков фундамента. Узел 3	96
			Лист 5

4

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
55	3.503.1-53.0-6.4 3.503.1-53.0-6.4СБ	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	97
57	3.503.1-53.0-6.5 3.503.1-53.0-6.5СБ	Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5	98
58	3.503.1-53.0-6.6 3.503.1-53.0-6.6СБ	Шпунтовой объединение блоков стенки. Узел 6	99
59	3.503.1-53.0-6.7 3.503.1-53.0-6.7СБ	Объединение блоков ригеля с блоком стенки. Узел 7	100
60	3.503.1-53.0-6.8 3.503.1-53.0-6.8СБ	Объединение блоков ригеля. Узел 8	101
61	3.503.1-53.0-6.9 3.503.1-53.0-6.9СБ	Обетонирование блоков ригеля при устройстве температурного шва. Узел 9	102
62	3.503.1-53.0-6.10 3.503.1-53.0-6.10СБ	Подферментник. Узел 10	103
63	3.503.1-53.0-7	Опора - стенка Нк-5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	104
64	3.503.1-53.0-7	Опора - стенка Нк-5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	105
65	3.503.1-53.0-8	Опора - стенка Нк-7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)	106-108
			Лист 6

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

Войск

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
66	3.503.1-53.0-8	Опора - стенка Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций.	109
67	3.503.1-53.0-8.1	Объединение блоков фундамента	
	3.503.1-53.0-8.1СБ	Узел 1	110
68	3.503.1-53.0-8.2	Объединение блоков ригеля.	
	3.503.1-53.0-8.2СБ	Узел 2	111
69	3.503.1-53.0-8.3	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва	
	3.503.1-53.0-8.3СБ	Узел 3	112
70	3.503.1-53.0-9	Опора - стенка Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	113
71	3.503.1-53.0-9	Опора - стенка Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	114
72	3.503.1-53.0-10	Опора - стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. (Схема расположения (спецификация)	115-117
73	3.503.1-53.0-10	Опора - стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций.	118

Лист 7

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
74	3.503.1-53.0-11	Опора - стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании. (Схема расположения (спецификация)	119
75	3.503.1-53.0-11	Опора - стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций.	120
76	3.503.1-53.0-12	Опора - стенка с проемами Нк=9м с фундаментом на естественном основании. (Схема расположения (спецификация)	121-123
77	3.503.1-53.0-12	Опора - стенка с проемами Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций.	124
78	3.503.1-53.0-12.1	Объединение блоков стенки	
	3.503.1-53.0-12.1СБ	Уровне низа проема. Узел 1	125
79	3.503.1-53.0-12.2	Объединение блоков ригеля. Узел 2.	126
	3.503.1-53.0-12.2СБ	Обетонирование блоков ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3	127
80	3.503.1-53.0-12.3	Объединение блоков ригеля при устройстве температурного шва. Узел 4	128
	3.503.1-53.0-12.3СБ	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 5	129
81	3.503.1-53.0-12.4	Объединение блоков ригеля	
	3.503.1-53.0-12.4СБ	Узел 4	128
82	3.503.1-53.0-12.5	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 5	129
	3.503.1-53.0-12.5СБ	Узел 5	129

Лист 8

Лист 8

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	ТН 101-76	Технические правила по экономному расходованию основных строительных материалов
2	ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатаная. Сортымент
3	ГОСТ 380-71*	Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования
4	ГОСТ 2.113-75*	Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы
5	ГОСТ 14098-68	Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и вяжущая сварка
6	ГОСТ 4795-68	Бетон гидротехнический. Технические требования
7	ГОСТ 4797-69*	Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления
8	ГОСТ 5264-69	Швы сварных соединений. Ручная дуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы
9	ГОСТ 5781-75	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций
10	ГОСТ 6713-75*	Сталь углеродистая и низколегированная конструкционная для мостостроения. Марки и технические требования
11	ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические
3.503.1-53.0-00 ВД		
Разработчик	Зятыха	Ведомость отдельных документов ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва
Проб.	Бойцова	
Техн. пр.	Дашкевич	

Копии по 1

Всего 118

№ п/п	Обозначение	Наименование
12	СН и ПД-А.6-72	для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы
13	СН и ПД-4-79	Строительная климатология и геофизика
14	СН и ПД-43-75	Техника безопасности в строительстве
15	СН и ПД-Д.7-62*	Мосты и трубы. Правила производства и приемки работ
16	СН и ПД-57-75	Мосты и трубы. Нормы проектирования
17	СН 200-62	Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов)
18	СН 365-67	Технические условия проектирования железнодорожных, автодорожных и городских мостов и труб
19	СН 393-70	Указания по проектированию железобетонных и бетонных конструкций мостов и труб
20	СН 65-75	Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций
		Инструкция по защите железобетонных конструкций от коррозии, вызываемой блуждающими токами при применении пролетных строений на путепроводах через электрифицированные пути
3.503.1-530-00 ВД		
Исполнитель	Полушкин В.В.	2 3.503.1-530-00 ВД
Проверил	Дашкевич	

Исполнитель: Полушкин В.В.

Лист 2

Выпуск 0

1. Основные положения

1.1. Рабочие чертежи опор под "Унифицированные пред-варительно напряженные железобетонные пролетные строения длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для мостов на автомобильных дорогах промышленных предприятий под автомашины - самосвалы Бел АЗ-540" серии 3.503-33, 1975 г. разработаны по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1978 год, раздел П, "Здания и сооружения транспорта и связи," пункт 14, утвержденного постановлением Госстроя СССР № 210 от 16 декабря 1977 года.

Состав рабочих чертежей

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Элементы и узлы.

Рабочие чертежи

Выпуск 1. Сборные железобетонные изделия.

Рабочие чертежи

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия для сборных конструкций.

Рабочие чертежи

Выпуск 3. Монолитные железобетонные конструкции

Рабочие чертежи

Выпуск 4. Арматурные и закладные изделия для монолитных конструкций.

Рабочие чертежи

1.2. В настоящей выпуске приведены материалы для проектирования и, кроме того, чертежи элементов и узлов опор, которые могут быть использованы при сооружении опор.

1.3. Конструкции опор разработаны под пролетные строения, имеющие габарит Г-14х2х1,0м и предназначены для строительства и эксплуатации в местности с расчетной температурой минус 40°С и выше и сейсмичностью до 6 баллов.

1.4. Конструкции опор запроектированы применительно к типовым конструкциям опор по проекту Союздорпроекта, разработанным для мостов на автомобильных дорогах общей сети серии 3.503-23 вып. 5, 6, 7 и 8 (инв.н 791/5-791/6; 791/7 и 791/8, ЦЛМ Главтранспроекта) 1977г, производство которых освоено на заводах МЖБК Минтрансстроя СССР.

3.503.1-530-000

Техническое описание

Листов	Лист	Листов
Р	1	12

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ

Инж.пр. Давыдов
 Инж. Гарт
 Инж. К...

1.5. В настоящей серии сохранены опалубочные размеры блоков опор по типовому проекту Союздорпроекта, что позволяет при изготовлении блоков проектируемых опор использовать формы, имеющиеся на заводах МЖБК Минтрансстроя. Кроме того, максимально использованы блоки опор под нагрузку от автомашины-самосвала Бел АЗ-540 серии 3.503-49, разработанный ПромтрансНИПРОЕКТом.

1.6. Расчеты опор, приведенные в настоящей выпуске, выполнены применительно к следующим условиям.

Расчет устой

1. При определении горизонтального давления грунта на опору с учетом активного давления грунта со стороны пролета нормативный угол внутреннего трения грунта принят равным 35°

2. При передаче давления от временной нагрузки на призму обрушения через переходную плиту распределение давления принято на половине длины плиты со стороны лежневой опоры.

3. Тормозная сила учтена в уровне опирания пролетного строения из расчета установки неподвижной опорной части.

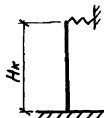
4. Глубина заложения подошвы фундамента на естественном основании принята 1м от дневной поверхности грунта, при свайном основании - в уровне дневной поверхности.

Расчет промежуточных опор-стенки

5. Опоры-стенки рассматриваются как гибкие опоры.

6. Опирание пролетных строений предусмотрено на резиновые опорные части при равных пролетах. Упругие резиновые опорные части обеспечивают совместную работу гибких опор на горизонтальные нагрузки.

7. Расчетная схема при расчете валье моста принята в виде стойки, жестко заделанной в фундаменте с шарнирно упругим опиранием вверху, у пролетного строения.



Коэффициенты приведения длины при расчете стенок составляют:
 для опоры $H_k = 5\text{м} - 1.90$
 $H_k = 7\text{м} - 1.76$
 $H_k = 9\text{м} - 1.62$

Расчетная схема

3.503.1-530-000

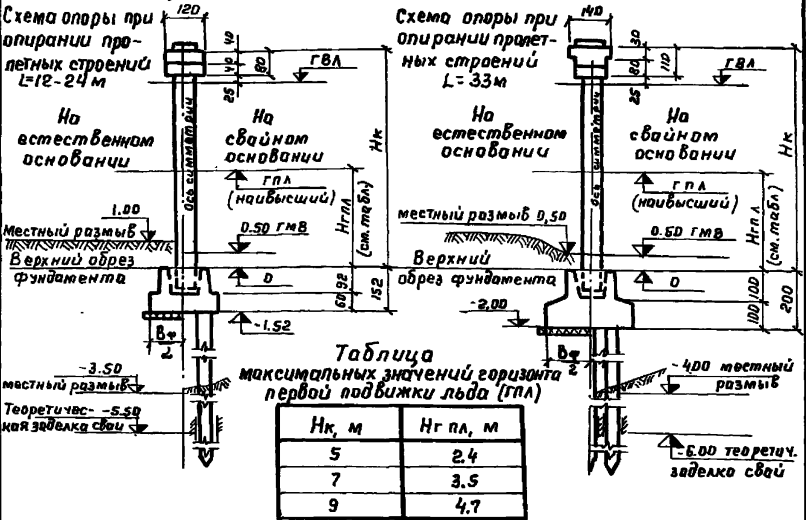
Лист

Инж.пр. Давыдов и Гарт

Выпуск 0

8. В схеме шарнирно-упругого опирания приняты резиновые опорные части размером 200×400×36 мм для пролетов 12-24 м и 300×400×60 мм для пролета 33 м с суммарной толщиной резины соответственно 30 и 50 мм.

9. Воздействие льда на опору при расчете поперек моста принято в соответствии со СНиП II-57-75. Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов) при толщине льда 1 м. Нагрузки от воздействия льда приведены в расчетных листах. Уровень приложения нагрузки принят в соответствии с помещаемой ниже схемой.



10. Воздействие льда при расчете вдоль моста принято в виде горизонтальной сосредоточенной силы 10тс в уровне ГГВВ.
 11. Нагрузка от навала судов принята для внутренних водных путей V-VII класса.
 При условиях, отличных от вышеуказанных, опоры должны быть пересчитаны.

2. М а т е р и а л ы

2.1. Для изготовления сборных блоков, омоноличивания элементов и монолитных конструкций опор применяется гидротехнический бетон по ГОСТ 4795-68. Марка бетона приведена в спецификации сборного чертежа блока. Марка бетона по морозостойкости (Мрз) для районов со среднемесячной температурой наиболее холодного месяца

минус 15°С и выше принимается не менее 200, ниже минус 15°С - не менее 300 в соответствии с требованием СН 365-67.

2.2 В качестве рабочей арматуры в соответствии с указаниями ТП 101-76 принята арматура класса А-III. Для армирования элементов с повышенной трещиностойкостью (стоек, некоторых блоков фундамента) принята арматура класса А-II.

Закладные изделия изготавливаются в соответствии с требованиями „Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях“ СН 313-65*. Марки арматурной стали следует принимать в соответствии с помещаемой ниже таблицей

Назначение арматуры	Класс стали	Диаметр стержней, мм	Расчетная температура (средняя температура наиболее холодных суток) по СНиП II - А.6-72		
			не ниже минус 40°С	не ниже минус 30°С	не ниже минус 40°С
			Сварные и вязаные сетки и каркасы		
Распределительная арматура	А-I	8	В Ст3сп2; Ст3сп3 по ГОСТ 5781-75		
Стропачные петли	А-II	10-32	В Ст3сп2; В Ст3пс2 по ГОСТ 5781-75		
Рабочая арматура	А-III	10-32	10ГТ по ЧМТУ 1-89-67 и ЧМТУ 1-94-70		
Рабочая арматура в фундаментах	А-II	10-16	25Г2С по ГОСТ 5781-75		
		18-20	25Г2С; 35ГС по ГОСТ 5781-75		
		22-32	25Г2С по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости		
Закладные изделия	А-II	10-16	В Ст5сп2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости		
		18-32	В Ст5сп2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости		

Изготовление сварных сеток и каркасов из стали марки 35ГС производить только при помощи контактной точечной электросварки. Химический состав арматурных углеродистых сталей должен соответствовать ГОСТ 380-71*

3. Конструктивные решения Устоу

3.1. В настоящей серии разработаны два типа устоев: свайный козлового типа при высоте опоры Нк равной или менее 3м и устой козлового типа с фундаментом на естественном и свайном основании при высоте опоры Нк равной 5 и 7м.

3.2. Устой свайный козлового типа состоит из вертикальных и наклонных свай, погруженных на необходимую глубину, концы которых объединены со сборными блоками насадки обетонированцем арматуры выпусков из свай.

Сваи принимаются по типовым конструкциям Ленинградского института серии 3.501-86 (инв. №46 ЦЛМ Главтранспроекта). Длина свай подбирается по несущей способности подстилающих грунтов.

Шкафная часть устоя запроектирована из сборных блоков, объединяемых обетонированием арматурных выпусков. Соединение блоков шкафной стенки с насадкой осуществляется приваркой арматурных выпусков из насадки к закладным изделиям в шкафной стенке и при помощи соединительных изделий, привариваемых к закладным изделиям в насадке и шкафной стенке. Элементы шкафных стенок унифицированы для обоих типов устоев.

3.3. Устой козлового типа запроектированы с фундаментом на естественном и свайном основании. Фундамент на естественном основании - сборный. Для каждой высоты опоры предусмотрено два типоразмера блоков, из которых komponуются фундаменты для грунтов с условным сопротивлением R', равным 25 кг/см² и 3 кг/см². Фундаменты могут быть выполнены монолитными по тем же чертёжам. Фундаменты на свайном основании запроектированы сборно-монолитными, состоящими из монолитного свайного ростверка и сборных подколонников, объединяемых

с ростверком с помощью выпусков арматуры. Для каждой высоты опоры предусмотрен один типоразмер подколонника и один тип монолитной плиты ростверка с различным количеством и расположением свай для различной несущей способности подстилающих грунтов.

В расчетных листах приведены крайние напряжения по подошве фундамента и расчетные давления на голову свай.

Вертикальная и наклонная стойки нижними концами входят в гнезда подколонников и обетонированы. Верхние концы стоек объединены с насадкой с помощью обетонирования арматурных выпусков, таким образом образуя жесткую раму по фасаду устоя.

Насадки запроектированы сборные, объединяемые обетонированием арматурных выпусков.

Шкафная стенка принята такой же, как в свайных устоях козлового типа.

3.4. В проекте разработана конструкция переходных плит и лежней применительно к типовым конструкциям Союздорпроекта, «Сопряжение автоторожных мостов и путепроводов с насыпью», серия 3.503-41, выпуски 1, 2 и 3.

Переходные плиты приняты сборно-монолитные поверхностного типа. Нижняя часть плиты состоит из сборных железобетонных блоков, служащих опалубкой монолитной верхней части плиты. Щели между блоками заполняются бетоном в процессе укладки верхней монолитной части.

Детали опирания переходных плит, конструкция монолитной плиты покрытия дороги в примыкании к переходным плитам, схема водоотвода принимаются по типовому проекту Союздорпроекта, «Сопряжение автоторожных мостов и путепроводов с насыпью», серия 3.503-41, выпуски 1 и 3.

выпуск 0

3.503.1-530-00ТО

Лист
5

Изм. № 001. Подпись и дата: 02.04.87 г.

3.503.1-530-00ТО

Лист
6

Конструкция одежды мостового полотна с цементобетонным покрытием марки 400 на переходных плитах принимается по типовым конструкциям Промтрансннспроекта серии 3.503-33 с арматурной сеткой (ячейка 150x150мм) из стержней периодического профиля диаметром 10мм из стали класса А-II, располагаемых попереk моста, и гладких стержней из стали класса А-I диаметром 6 мм, располагаемых вдоль моста

Конструкция тротуаров и перил, детали крепления тротуарных блоков к закладным изделиям в переходной плите и перил к тротуарным блокам принимаются по типовым конструкциям Промтрансннспроекта „Унифицированные предварительно напряженные железобетонные пролетные строения длиной 12,15,18,24и33м для мостов на автомобильных дорогах промышленных предприятий под автомобили-самосвалы БелАЗ-540” серии 3.503-33.

Промежуточные опоры-стенки.
3.5. В проекте разработаны опоры-стенки при высоте Нк равной 5,7и9м При высоте опоры Нк=5м опирание пролетных строений длиной 33м не предусмотрено При высоте опоры Нк=9м запроектирована опора с проемами в стенке, низ которых должен быть на 0,25м выше уровня ледохода(ГВЛ и ГПЛ, см. схему 3.503.1-53.0-00ТО, лист 3)

3.6. Фундаменты опор разработаны на естественном и свайном основании. Фундаменты на естественном основании - сборные и монолитные. Оба варианта фундаментов на естественном основании запроектированы для грунтов с условным сопротивлением R' равным 25^{кГ}/см² и 3кГ/см² и, кроме того, для скального основания. В проекте предусмотрена компоновка фундамента из сборных блоков двух типоразмеров: крайнего и промежуточного.

Фундаменты на свайном основании запроектированы монолитные. Сваи принимаются по типовым конструкциям Ленгипротрансмоста серии 3.501-86(инв. №46 ЦПМ Главтрансннспроекта). Длина свай подбирается по несущей способности подлежащих грунтов.

В расчетных листах приведены крайние напряжения по подошве фундамента и расчетные давления на голову свай.

3.7. Стенки опор составлены из плоских блоков, объединяемых с помощью бетонных шпалочных соединений.

Для пролетных строений длиной 12-24м стенки опор высотой Нк равной 5и7м приняты толщиной 50 см; для высоты опоры Нк равной 9м при опирании пролетных строений 12-24м - 60 см. Толщина стенок опор высотой Нк равной 7и9м при опирании пролетных строений длиной 33м принята 70 см. Нижние концы блоков стенок обетонированы в гнездах фундаментов, а верхние объединены с блоками ригеля обетонированием выпусков арматуры. Часть выпусков арматуры устанавливается при монтаже в гнезда шпалочных соединений.

Армирование блоков ригеля и стыковых соединений дифференцировано в зависимости от длины опираемых пролетных строений и вида стенок (с проемами или без проемов).

В опорах-стенках с проемами по верху блоков заполнения устраивается железобетонный пояс, который включает в равномерную работу блоки заполнения. Отверстие проема в свету по высоте определено расчетом и не может быть изменено.

3.8. На остаях и опорах - стенках предусмотрена установка резиновых слоистых опорных частей, устанавливаемых на монолитных подферменных площадках.

В опорах всех типов предусмотрено устройство температурного шва.

Конструкции опор приведены в настоящем выпуске, см.:

- 3.503.1-53.0-1 ; 3.503.1-53.0-2 ; 3.503.1-53.0-3 ;
- 3.503.1-53.0-4 ; 3.503.1-53.0-5 ; 3.503.1-53.0-6 ;
- 3.503.1-53.0-7 ; 3.503.1-53.0-8 ; 3.503.1-53.0-9 ;
- 3.503.1-53.0-10 ; 3.503.1-53.0-11 ; 3.503.1-53.0-12 .

ЦНБ Н-дальнейшее развитие и дата введения в действие

4. Производство работ

4.1. Монтаж сборных элементов опор надлежит производить с помощью инвентарных кондукторов, обеспечивающих устойчивость и проектное положение устанавливаемых элементов. Марки кондукторов привосятся в проекте производства работ при привязке типовых конструкций.

4.2. Блоки сборных фундаментов должны устанавливаться на тщательно выравненный и утрамбованный слой песчано-цементной смеси, в составе которой должна быть не менее 10% цемента по весу. Этот слой устраивается по утрамбованному щебню, поверхность которого должна иметь поперечный уклон, равный уклону проезжей части моста. Равнотность слоя песчано-цементной смеси рекомендуется проверять по отпечатку от устанавливаемого блока.

Перед окончательной установкой блока песчано-цементный слой обильно смачивается водой из разбрызгивателя (лейки).

Монолитные фундаменты устраиваются по слою утрамбованного щебня $h=10\text{см}$, имеющему поперечный уклон, равный уклону проезжей части моста.

4.3. Бетон шпальных соединений опор-стенок должен иметь достаточно подвижную консистенцию, а в качестве заполнителя - щебень фракций 5-10мм.

При заполнении полостей шпальных соединений следует вести тщательный контроль за плотностью заполнения.

4.4. Непосредственно перед укладкой бетона монолитной части переходных плит и подферменных площадок верхняя шероховатая плоскость сборных блоков должна быть обработана пескоструйным аппаратом, а затем тщательно промыта.

4.5. Загрузка смонтированных опор строительной и эксплуатационной нагрузкой допускается производить по достижении в стыках монолитности

прочности бетона не ниже 80% от проектной

4.6. Установка балок пролетных строений самоходными кранами по способу, "от себя", как правило, должна производиться при полностью законченном сопряжении устоя с насыпью. При незаконченном сопряжении (отсутствии переходных плит) расстояние от ближайших колес или выносных опор крана до внешней грани насадки должно быть не менее 3^х метров.

При отступлении от указанных требований опора должна быть проверена на устойчивость

4.7. Наружные поверхности закладных изделий должны быть защищены от коррозии окраской, торкретированием или оцинковкой распылителем.

4.8. Вертикальные и наклонные поверхности устоя, соприкасающиеся с грунтом, следует обмазывать битумом.

4.9. При сооружении опор необходимо строго руководствоваться требованиями СНиП III-43-75, СНиП III-4-79, а также правилами по технике безопасности в строительстве.

5. Обозначения марок изделий

5.1. Марки, применяемые при обозначении изделий, приняты в соответствии с конструктивными особенностями каждого исполнения.

5.2. Блоки фундаментов устоев имеют маркировку, указывающую на максимальную длину опираемого пролетного строения, ширину фундамента и высоту опоры, например:

24Ф-365-5 - блок фундамента для опоры высотой 5м, шириной фундамента 365см и опираемого пролетного строения длиной 24м.

5.3. Блоки фундаментов промежуточных опор имеют следующие обозначения:

ФК - крайний блок фундамента

ФП - промежуточный блок фундамента

Цифровое значение указывает на ширину фундамента, например: 210ФК-1 - крайний блок фундамента шириной 210см.

5.4 Марки монолитных фундаментов промежуточных опор на естественном основании приняты в зависимости от ширины фундамента, например: 250Ф, 350Ф, где 250 и 350 - ширина фундамента в см, в маркировку монолитной плиты ростверка входит количество свай, необходимое для применяемой опоры, например 305Ф-32СВ где 305 - ширина плиты ростверка в см 32СВ - количества свай

5.5. Блок подколанника маркируется в зависимости от высоты опоры.

Цифровое значение марки показывает длину блока и высоту опоры, например:

ПК-355-7 - блок длиной 355 см применяется в опоре высотой 7 м.

5.6. Стойки устройств маркируются в соответствии с принятой арматурой, ее количеством и положением стойки в опоре, -

СВ - стойка вертикальная

СН - стойка наклонная

Цифровое значение показывает количество стержней, их диаметр и длину стойки, например:

8-28 СВ-520 - вертикальная стойка длиной 520 см армирована 8 стержнями диаметром 28 мм.

5.7. Блоки стенок имеют следующие обозначения;

СП - промежуточный блок опоры-стенки без проемов;

СК - крайний блок опоры-стенки без проемов;

СПП - промежуточный блок опоры-стенки с проемами;

СКП - крайний блок опоры-стенки с проемами.

Цифровые значения указывают на ширину блока и высоту опоры, например:

50 СК-7 - крайний блок опоры-стенки без проемов, шириной 50 см, для высоты опоры 7 м

СЗ - промежуточный блок заполнения опоры-стенки с проемами

5.8 В маркировке блоков насадок устройств используются начальная буква наименования элемента и порядковый номер блока в проекте, например: Н-1; Н-2

5.9 Блоки ригеля промежуточных опор маркируются в зависимости от типа опоры и максимальной длины пролетного строения, опираемого на данную опору и имеют следующие обозначения

Р-9 - промежуточные блоки ригеля в опорах-стенках без проемов для пролетных строений длиной до 24 м, Р-90 - то же, для пролетных строений длиной до 33 м;

15Р-5, 24Р-5 и 33Р-50 - крайние блоки ригеля в опорах-стенках без проемов и с проемами для соответствующих длин пролетных строений 15, 24 и 33 м;

15Р-3, 24Р-3 и 33Р-30 - промежуточные блоки ригеля в опорах-стенках с проемами для соответствующих длин пролетных строений 15, 24 и 33 м

5.10 Блоки шкафов стенок и открылков имеют маркировку, использующую начальную букву наименования элемента и цифру, указывающую на высоту опираемой на опору балки в см, например.

90 Ш-2, 90К, 120 Ш-2 и 120К.

5.11 В маркировке блоков переходных плит используются: начальная буква наименования элемента и порядковый номер блока в проекте, например: П-1

Цикл № 0011 (подпись и дата) (всего листов 12)

3.503.1-53.0-0070

Лист
11

3.503.1-53.0-0070

Лист
12

Выпуск 0

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг			Закладные изделия	Всего
			длина, е	ширина, в	высота, h			Арматурная класса А-I	А-II	А-III		

Устройства для свайные козлового типа

3.503.1-53.1-23	<p align="center">Блок насадки</p>	H-1	1.6	1.45	0.5	2.3	0.92	10.4	—	176.6	9.6	196.6
3.503.1-53.1-32	<p align="center">Блок шкафной стенки</p>	90Ш-2	1.85	0.3	0.84	1.1	0.43	9.3	—	23.8	38.0	71.1
3.503.1-53.1-32-01		120Ш-2	1.85	0.3	1.14	1.5	0.59	12.6	—	23.3	38.0	73.9
1-34		90Ш-3	3.58	0.3	0.84	2.1	0.83	11.1	—	42.2	58.8	112.1
3.503.1-53.1-34-01		120Ш-3	3.58	0.3	1.14	2.8	1.1	21.2	—	41.7	58.8	121.7
3.503.1-53.1-36	<p align="center">Блок открывка</p>	90К	1.8	0.2	1.53	1.0	0.4	2.2	—	34.0	—	36.2
3.503.1-53.1-37		120К	2.2	0.2	1.83	1.6	0.62	3.7	—	51.0	—	54.7
3.503.1-53.1-39	<p align="center">Блок переходной плиты</p>	П-1	4.0	0.98	0.15	1.4	0.57	8.5	—	94.5	—	103.0
3.503.1-53.1-39-01		П-2	4.0	1.24	0.15	1.8	0.73	9.6	—	117.9	—	127.5
3.503.1-53.1-41	<p align="center">Блок лежня</p>	Л-1	4.8	0.63	0.5	3.8	1.5	37.4	—	182.4	—	219.8

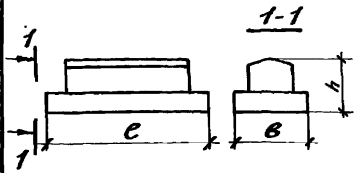

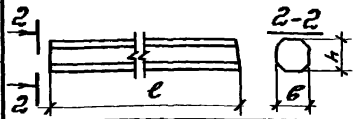
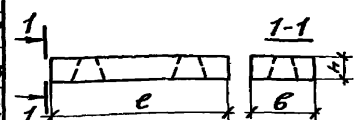
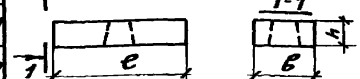
3.503.1-53.0-010

Разработчик	Зав. отделом	3
Проб.	Габриэла	2
В.И.И.И.	Вашкевич	2
Ил. техн.	Гафит	2
Нач. отд.	Каташев	2

Номенклатура изделий

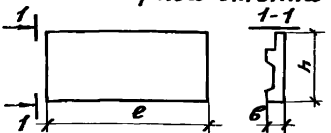
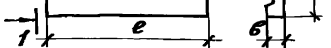

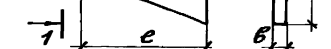
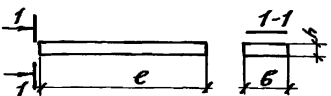
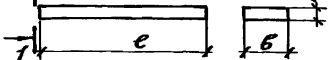
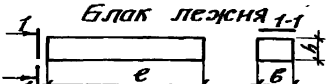
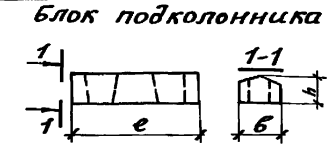

Стация	Лист	Листов
Р	1	8
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
г. Москва		

Выпуск 0

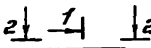
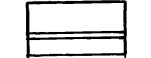
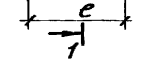
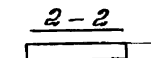

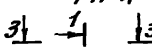
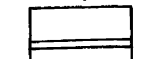
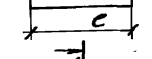
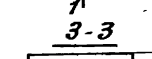

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия										
			Основные размеры, м			Масса, т	бетон марки 300, т3	сталь, кг			Закладные изделия	всего	
			длина, е	ширина, б	высота, h			Арматурная класса	А-I	А-II			А-III
<i>Устой котлового типа:</i> а) с фундаментами на естественном основании.													
3.503.1-53.1-1	Блок фундамента 	24Ф-365-5	3.65	1.6	1.2	11,8	4.7	55,8	192,4	—	—	248,2	
3.503.1-53.1-1-01		24Ф-450-5	4.5	1.6	1.2	13,2	5,3	47,2	208,9	—	—	256,1	
3.503.1-53.1-1-02		33Ф-450-5	4.5	1.6	1.2	13,2	5,3	47,2	243,5	—	—	290,7	
3.503.1-53.1-1-03		24Ф-450-7	4.5	1.6	1.2	14,2	5,7	47,2	207,1	—	—	254,3	
3.503.1-53.1-1-04		24Ф-500-7	5.0	1.6	1.2	15,2	6,1	61,6	230,5	—	—	292,1	
3.503.1-53.1-1-05		33Ф-500-7	5.0	1.6	1.2	15,2	6,1	61,6	162,5	107,0	—	331,1	
3.503.1-53.1-9	1) Блок стойки 	8-28СВ-520	5.2	0.35	0.35	1.6	0.64	20,1	218,5	—	—	238,6	
3.503.1-53.1-10		12-32СВ-720	7.2	0.35	0.35	2,2	0.88	28,5	579,5	—	—	608,0	
3.503.1-53.1-9-01	2) 	8-28СН-535	5,35	0,35	0,35	1,6	0,65	20,6	224,3	—	—	244,9	
3.503.1-53.1-10-01		12-32СН-740	7,4	0,35	0,35	2,2	0,9	29,0	594,7	—	—	623,7	
3.503.1-53.1-24	Блок насадки 	Н-2	3,58	1,35	0,5	5,5	2,0	24,6	—	386,1	17,4	428,1	
3.503.1-53.1-24-01		Н-3	3,58	1,35	0,5	5,5	2,0	24,6	—	386,1	17,4	428,1	
3.503.1-53.1-24-02		Н-4	3,58	1,35	0,5	5,5	2,0	24,6	—	440,6	17,4	482,6	
3.503.1-53.1-24-03		Н-5	3,58	1,35	0,5	5,5	2,0	24,6	—	440,6	17,4	482,6	
3.503.1-53.1-24-04		Н-6	3,58	1,35	0,5	5,5	2,0	24,6	—	503,0	17,4	545,0	
3.503.1-53.1-24-05		Н-7	3,58	1,35	0,5	5,5	2,0	24,6	—	503,0	17,4	545,0	
3.503.1-53.1-25		1) Блок насадки 	Н-8	1,85	1,35	0,5	2,7	1,1	13,5	—	236,9	11,6	262,0
3.503.1-53.1-25-01			Н-9	1,85	1,35	0,5	2,7	1,1	13,5	—	272,9	11,6	298,0
3.503.1-53.1-25-02	Н-10		1,85	1,35	0,5	2,7	1,1	13,5	—	314,1	11,6	339,2	

3.503.1-53.0-0070

Выпуск 0

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг					
			длина, е	ширина, б	высота, h		масса, т	Арматурная класса			Закладные изделия	Всего
						А-I	А-II	А-III				
3.503.1-53.1-32 3.503.1-53.1-32-01 3.503.1-53.1-34 3.503.1-53.1-34-01	Блок шакарной стенки 	90 Ш-2 120 Ш-2 90 Ш-3 120 Ш-3	См. 3.503.1-53.0-00ТО, лист 1									
3.503.1-53.1-33 3.503.1-53.1-35		170 Ш-2 170 Ш-3	1.85	0.3	1.66	1.9	0.75	16.1	—	52.0	38.0	106.1
3.503.1-53.1-35			3.58	0.3	1.66	3.8	1.5	28.6	—	87.3	58.8	174.7
3.503.1-53.1-36 3.503.1-53.1-37	Блок открьлка 	90 К 120 К	См. 3.503.1-53.0-00ТО, лист 1									
3.503.1-53.1-38		170 К	3.0	0.2	2.35	2.5	1.0	5.8	—	111.0	—	116.8
3.503.1-53.1-39-01	Блок переходной плиты 	П-2	См. 3.503.1-53.0-00ТО, лист 1									
3.503.1-53.1-40		П-3	6.0	0.98	0.2	2.9	1.2	10.5	—	183.6	—	194.1
3.503.1-53.1-41-01	Блок лежня 	Л-2	4.2	0.63	0.5	3.3	1.3	33.4	—	162.9	—	196.3
д) с фундаментами на свайном основании												
3.503.1-53.1-2	Блок подколонника 	ПК-305-5	3.05	1.0	0.7	4.3	1.7	6.0	—	108.9	—	114.9
3.503.1-53.1-2-01		ПК-355-7	3.55	1.0	0.7	5.0	2.0	8.8	—	117.5	—	126.3
Остальное см. устои козлового типа с фундаментами на естественном основании												

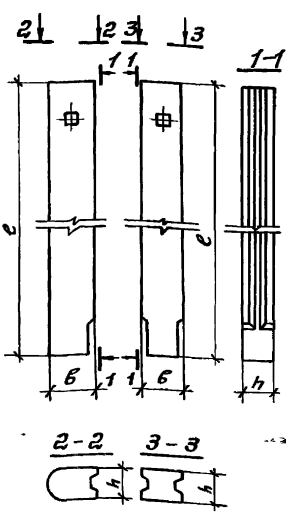
Выпуск 0

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия										
			Основные размеры, м			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг					Всего
			длина, л	ширина, б	высота, г			Арматурная классификация			Закладные изделия		
								А-I	А-II	А-III			
Промежуточные опоры - стенки: а) без проемов													
3.503.1-53.1-3	блок фундамента ФК-1 ФК-2 	210ФК-1	2,48	2,1	1,42	12,5	5,0	50,0	507,1	56,8	—	613,9	
3.503.1-53.1-5		210ФК-2	2,48	2,1	1,52	14,0	5,6	50,0	527,1	60,0	—	637,1	
3.503.1-53.1-3-01		250ФК-1	2,48	2,5	1,42	13,8	5,5	52,3	557,2	56,8	—	666,3	
3.503.1-53.1-3-02		300ФК-1	2,48	3,0	1,42	14,5	5,8	54,6	576,3	56,8	—	687,7	
3.503.1-53.1-3-03		350ФК-1	2,48	3,5	1,42	16,0	6,4	105,1	655,7	56,8	—	817,6	
3.503.1-53.1-4	ФП-2 ФП-4 	210ФП-2	2,56	2,1	1,42	11,0	4,4	52,5	496,9	42,6	—	592,0	
3.503.1-53.1-5-01		210ФП-4	2,56	2,1	1,52	12,0	4,8	52,5	516,9	45,0	—	614,4	
3.503.1-53.1-4-01		250ФП-2	2,56	2,5	1,42	12,3	4,9	55,3	503,8	42,6	—	601,7	
3.503.1-53.1-4-02		300ФП-2	2,56	3,0	1,42	13,3	5,3	58,1	534,4	42,6	—	635,1	
3.503.1-53.1-4-03		350ФП-2	2,56	3,5	1,42	14,5	5,8	109,2	574,1	42,6	—	725,9	

выпуск 0

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Масса, т	бетон марки 300, м ³	Сталь, кг			Закладные изделия	Всего
			длина, е	ширина, б	высота, h			Арматурная класса				
			А-I	А-II	А-III							
3.503.1-53.1-6	<p>400 ФК-1</p>	400 ФК-1	2,48	4,0	1,62	19,5	7,8	164,0	692,8	56,8	—	913,6
3.503.1-53.1-8		400 ФП-2	2,56	1,6	1,62	8,3	3,3	46,8	340,9	32,4	—	420,1
3.503.1-53.1-7		450 ФК-1										
3.503.1-53.1-7-01		450 ФК-2	2,48	1,85	1,62	8,8	3,5	38,5	368,4	43,2	—	450,1
3.503.1-53.1-8-01		450 ФП-2	2,56	1,85	1,62	9,0	3,6	40,8	356,8	32,4	—	430,0
3.503.1-53.1-7-02	<p>400 ФП-2 450 ФК-1; 450 ФК-2 450 ФП-2 500 ФК-1; 500 ФК-2 500 ФП-2; 500 ФП-2</p>	500 ФК-1	2,48	2,05	1,72	10,3	4,1	38,5	489,3	45,6	—	573,4
3.503.1-53.1-7-03		500 ФК-2										
3.503.1-53.1-8-02		500 ФП-2	2,56	2,05	1,72	10,5	4,2	40,8	453,9	34,2	—	528,9

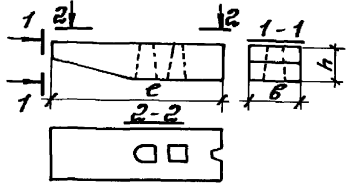
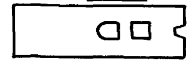
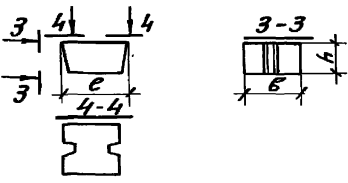
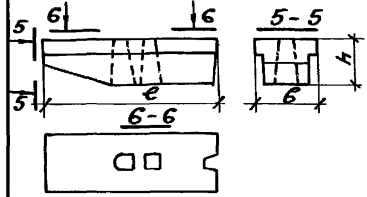
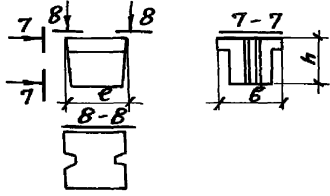
Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг				Всего	
			Длина, с	Ширина, в	Высота, h		Масса, т	Арматурная классификация				
					А-I	А-II	А-III	Закладные изделия				
3.503.1-53.1-12	Блок стенки 50 СК-5 50 СП-5 50 СК-7 50 СП-7 60 СК-9 60 СП-9 70 СК-7 70 СП-7 70 СК-9 70 СП-9	50 СК-5	5,1	1,2	0,5	7,0	2,8	56,7	202,7	—	—	259,4
3.503.1-53.1-12-01		50 СК-7	7,1	1,2	0,5	9,7	3,9	86,1	336,0	—	—	422,1
3.503.1-53.1-14		60 СК-9	9,1	1,2	0,6	14,8	5,9	122,2	381,8	—	—	504,0
3.503.1-53.1-16		70 СК-7	6,88	1,2	0,7	13,0	5,2	108,8	289,6	—	—	408,4
3.503.1-53.1-16-01		70 СК-9	8,88	1,2	0,7	16,8	6,7	96,4	393,8	—	—	490,2
3.503.1-53.1-11-01		50 СП-5	5,1	1,0	0,5	5,7	2,3	53,6	116,8	—	—	170,4
3.503.1-53.1-11		50 СП-5Б	5,1	1,0	0,5	5,7	2,3	53,6	144,9	—	—	198,5
3.503.1-53.1-11-03		50 СП-7	7,1	1,0	0,5	8,0	3,2	74,3	203,5	—	—	277,8
3.503.1-53.1-11-02		50 СП-7Б	7,1	1,0	0,5	8,0	3,2	74,3	239,2	—	—	313,5
3.503.1-53.1-13-01		60 СП-9	9,1	1,0	0,6	12,3	4,9	117,2	259,5	—	—	376,2
3.503.1-53.1-13		60 СП-9Б	9,1	1,0	0,6	12,3	4,9	117,2	295,2	—	—	412,4
3.503.1-53.1-15-01		70 СП-7	6,88	1,0	0,7	11,0	4,4	93,6	155,7	—	—	249,3
3.503.1-53.1-15		70 СП-7Б	6,88	1,0	0,7	11,0	4,4	93,6	213,7	—	—	307,3
3.503.1-53.1-15-03		70 СП-9	8,88	1,0	0,7	14,2	5,7	123,9	199,8	—	—	323,7
3.503.1-53.1-15-02		70 СП-9Б	8,88	1,0	0,7	14,2	5,7	123,9	257,8	—	—	381,7



3.503.1-530-000

Лист
6

Характеристика изделия

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Масса, кг	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг			Заклад- ные изделия	Всего
			длина, е	ширина, б	высота, h			Арматурная класса	А-I	А-II		
3.503.1-53.1-26	Блок ригеля 	15P-5	4.4	1.2	0.8	8.5	3.4	36.6	—	651.2	—	687.8
3.503.1-53.1-26-01		24P-5	4.4	1.2	0.8	8.5	3.4	36.6	—	898.2	—	934.8
3.503.1-53.1-27		P-9	1.36	1.2	0.8	3.0	1.2	39.4	—	52.3	—	91.7
3.503.1-53.1-28		33P-50	4.41	1.4	1.1	11.8	4.7	43.9	—	1030.9	—	1074.8
3.503.1-53.1-29		P-90	1.38	1.4	1.1	4.3	1.7	47.2	—	72.8	—	120.0

3.503.1-53.0-0010

Лист

7

Выпуск 0

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка, изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Масса, т	бетон марки 300, м ³	Сталь, кг				
			длина, с	ширина, б	высота, h			Арматурная класса			Закладные изделия	всего
								А-I	А-II	А-III		

б) с проемами

Блоки фундаментов см. промежуточные опоры - стенки без проемов

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка, изделия	длина, с	ширина, б	высота, h	Масса, т	бетон марки 300, м ³	А-I	А-II	А-III	Закладные изделия	всего
3.503.1-53.1-19	<p>Блок стенки</p>	60 скп-9	9.1	1.2	0.6	14.5	5.8	122.2	912.6	—	15.0	1049.8
3.503.1-53.1-22		70 скп-9	8.88	1.2	0.7	16.3	6.5	95.2	1004.9	—	16.2	1116.3
3.503.1-53.1-17		60 стп-9	9.1	1.0	0.6	11.6	4.6	115.2	731.2	—	30.0	876.4
3.503.1-53.1-20		70 стп-9	8.88	1.0	0.7	13.2	5.3	120.4	735.6	—	32.4	888.4
3.503.1-53.1-18		60 сз-4	4.1	1.0	0.6	5.5	2.2	49.9	198.5	—	—	248.4
3.503.1-53.1-21		70 сз-4	3.88	1.0	0.7	6.2	2.4	49.0	261.2	—	—	310.2
3.503.1-53.1-26	<p>Блок ригеля 15Р-3; 24Р-3</p>	15Р-5	см. 3.503.1-53.0-000, лист 7									
3.503.1-53.1-30		15Р-3	1.36	1.2	0.8	3.3	1.3	9.4	—	151.9	—	161.3
3.503.1-53.1-26-01		24Р-5	см. 3.503.1-53.0-000, лист 7									
3.503.1-53.1-30-01		24Р-3	1.36	1.2	0.8	3.3	1.3	9.4	—	202.9	—	212.3
3.503.1-53.1-28		33Р-50	см. 3.503.1-53.0-000, лист 7									
3.503.1-53.1-31		33Р-30	1.38	1.4	1.1	4.3	1.7	51.6	—	186.7	—	238.3

НАИМЕНОВАНИЕ			ИЗМЕРЕНИЕ	УЧЕТ СВАЙНЫХ КОЗЛОВ- ВОГО ТИПА		УЧЕТ КОЗЛОВОГО ТИПА С ФУНДАМЕНТОМ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ							
				Нк=3м		Нк=5м			Нк=7м				
				ДЛИНА		ОПОРНЫХ		ПРОЛЕТНЫХ		СТРОЕНИЙ С, м			
				12; 16	18; 24	12; 15	18; 24	33	12; 15	18; 24	33		
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ПЕРЕХОДНАЯ ПЛИТА И ЛЕЖЕНЫ	БЕТОН МАРКИ 300	м ³	13.9	13.9	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2		
		СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	250.4	250.4	266.4	266.4	266.4	266.4	266.4	266.4	
			КЛАССА А-II	кг	2106.0	2106.0	3294.9	3294.9	3294.9	3294.9	3294.9		
	ШКАФНАЯ СТЕНКА И ОТКРЫШКИ	БЕТОН МАРКИ 300	м ³	4.2	5.7	4.2	5.7	8.0	4.2	5.7	8.0		
		СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	56.3	96.2	56.3	96.2	129.6	56.3	96.2	129.6	
				КЛАССА А-II	кг	244.2	275.7	244.2	275.7	589.9	244.2	275.7	589.9
			ПОЛОСОВАЯ	кг	250.4	250.4	250.4	250.4	250.4	250.4	250.4	250.4	
	НАСАДКА	БЕТОН МАРКИ 300	м ³	7.4	7.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2		
		СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	83.2	83.2	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	
				КЛАССА А-II	кг	1436.8	1436.8	1644.9	1880.4	2150.0	1644.9	1880.4	2150.0
			ПОЛОСОВАЯ	кг	52.8	52.8	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	62.6	
	СТОЙКИ	БЕТОН МАРКИ 300	м ³	—	—	10.3	11.3	10.3	14.2	14.2	14.2		
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ		КЛАССА А-I	кг	—	—	325.6	325.6	325.6	460.0	460.0	460.0		
		КЛАССА А-II	кг	—	—	3566.4	3566.4	3566.4	9437.6	9437.6	9437.6		
ОМОНОЛИЧИВАНИЕ	СТЫКИ	БЕТОН МАРКИ 300	м ³	15.8	16.1	16.4	16.6	15.6	16.4	16.6	17.0		
		СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	139.2	140.3	153.6	156.0	156.5	153.6	156.0	156.5	
			КЛАССА А-II	кг	1684.7	1707.2	1697.0	1719.2	1790.2	1697.0	1719.2	1790.2	
			ПОЛОСОВАЯ	кг	89.7	91.9	91.7	93.8	97.4	91.7	93.8	97.4	
ПОДФЕРМЕННИКИ	БЕТОН МАРКИ 300	м ³	0.35	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33			
	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	30.8	30.8	30.8	30.8	36.3	30.8	30.8	36.3		
СЛИВЫ	РАСТВОР МАРКИ 200	м ³	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
ИТОГО БЕТОНА И РАСТВОРА ДО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА			м ³	41.8	43.6	61.8	63.5	66.2	65.7	67.4	70.1		
ВТОМ ЧИСЛЕ	СБОРНОГО		м ³	25.5	27.0	44.9	46.4	48.7	48.8	50.3	52.6		
	МОНОЛИТНОГО		м ³	16.1	16.4	16.7	16.9	17.3	16.7	16.9	17.3		
ИТОГО СТАЛИ ДО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА			кг	6424.5	6521.7	11785.6	12119.2	12817.0	11791.2	13124.8	13822.6		
ВТОМ ЧИСЛЕ	АРМАТУРНОЙ	КЛАССА А-I	кг	559.9	600.9	933.5	975.8	1015.2	1067.9	1110.6	1149.6		
				КЛАССА А-II	кг	—	—	3566.4	3566.4	3566.4	9437.6	9437.6	9437.6
				КЛАССА А-II	кг	5471.7	5525.7	6881.0	7170.2	7825.0	6881.0	7170.2	7825.0
		ПОЛОСОВОЙ	кг	392.9	395.1	404.7	406.8	410.4	404.7	406.8	410.4		

ПРИМЕЧАНИЕ: В ОМОНОЛИЧИВАНИИ УЧТЕНА БЕТОН И АРМАТУРА МОНОЛИТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕХОДНОЙ ПЛИТЫ И СТЫКА ЛЕЖНЯ

ДЛЯ Нк=3м: БЕТОН = 7.26 м³; АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ - А-II - 775.8 кг
 А-I - 71.7 кг
 ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ - 44.4 кг
 ДЛЯ Нк=5и7м: БЕТОН = 9.86 м³; АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ - А-II - 1163.9 кг
 А-I - 102.7 кг
 ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ - 44.4 кг

РАЗРАБ.	ТАВРИНА	
ПРОВ.	БОЙЦЕВА	
САМОУЧ.	ДАШКЕВИЧ	
КАТЕЖ.	ГИФТ	
ИЗВ.ОТЗ.	КАТАНОВ	

3.503.1-53.0-008С

Сводная таблица расхода материалов на учет

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Выпуск 0

НАИМЕНОВАНИЕ			ИЗМЕРИТЕЛЬ	Устой сваяный козлового типа		Устой козлового типа с фундаментом на естественном основании							
				Нк: 3м		Нк: 5м			Нк: 7м				
				4 линия опорных пролетных строений с, м									
				12; 15	18; 24	12; 15	18; 24	33	12; 15	18; 24	33		
МАРКИ БЛОКОВ ФУНДАМЕНТА					24ф 450-5	24ф 450-5	33ф 450-5	24ф 500-7	24ф 500-7	33ф 500-7			
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФУНДАМЕНТЫ	БЕТОН МАРКИ 300		м³	—	—	42.4	42.4	42.4	48.8	48.8	48.8	
		СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	—	—	377.6	377.6	377.6	492.8	492.8	492.8
				КЛАССА А-II	кг	—	—	1671.2	1671.2	1154.4	1844.0	1844.0	1300.0
				КЛАССА А-III	кг	—	—	—	—	793.6	—	—	856.0
МОНОЛИТН. ВАННЕ	СТЫКИ	БЕТОН МАРКИ 300		м³	—	—	11.1	11.1	11.1	12.6	12.6	12.6	
		СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	—	—	40.7	40.7	40.7	45.3	45.3	45.3
				КЛАССА А-II	кг	—	—	91.3	91.3	91.3	101.2	101.2	101.2
				Итого бетона ниже обреза фундамента	м³	—	—	53.5	53.5	53.5	61.4	61.4	61.4
В том числе	сборного		м³	—	—	42.4	42.4	42.4	48.8	48.8	48.8		
	монолитного		м³	—	—	11.1	11.1	11.1	12.6	12.6	12.6		
Итого стали ниже обреза фундамента			кг	—	—	2180.8	2180.8	2457.6	2483.3	2483.3	2795.3		
В том числе	арматурной	КЛАССА А-I	кг	—	—	418.3	418.3	418.3	538.1	538.1	538.1		
		КЛАССА А-II	кг	—	—	1762.5	1762.5	1245.7	1945.2	1945.2	1401.2		
		КЛАССА А-III	кг	—	—	—	—	793.6	—	—	856.0		
Всего бетона и раствора на опоры			м³	41,8	43,6	115,3	117,0	119,7	127,1	128,8	131,5		
В том числе	сборного		м³	25,5	27,0	87,3	88,8	91,1	97,6	99,1	101,4		
	монолитного		м³	16,1	16,4	27,8	28,0	28,4	29,3	29,5	29,9		
Всего стали на опоры			кг	6424,5	6521,7	13966,4	14300,0	15274,6	20274,5	20608,1	21617,9		
В том числе	арматурной	КЛАССА А-I	кг	559,9	600,9	1351,8	1394,1	1435,5	1606,0	1648,3	1687,7		
		КЛАССА А-II	кг	—	—	5328,9	5328,9	4812,1	11382,8	11382,8	10338,8		
		КЛАССА А-III	кг	5471,7	5525,7	6881,0	7170,2	8618,6	6880,0	7170,2	8681,0		
	полосовой		кг	392,9	395,1	404,7	406,8	410,4	404,7	406,8	410,4		
выравнивающий слой	песчано-цементная смесь		м³	—	—	8,6	8,6	8,6	9,5	9,5	9,5		
щебеновая подготовка	втрамбованный щебень		м³	—	—	4,3	4,3	4,3	4,7	4,7	4,7		

3.503.1-53.0-008С

Выпуск 0

НАИМЕНОВАНИЕ			ИМЕРУЕМАЯ	ОПОРА - СТЕНКА									ОПОРА - СТЕНКА С ПРОЕМАМИ			
				Нк = 5м			Нк = 7м			Нк = 9м			Нк = 9м			
				ДЛИНА ОПИРАЕМЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИИ С, м												
				12-12 15-15	18-18 24-24	12-12 15-15	18-18 24-24	33-33	12-12 15-15	18-18 24-24	33-33	12-12 15-15	18-18 24-24	33-33		
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	РИГЕЛЬ	БЕТОН марки 300		м ³	10.4	10.4	10.4	10.4	14.5	10.4	10.4	14.5	10.4	10.4	14.5	
		СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	191.4	191.4	191.4	191.4	229.4	191.4	191.4	229.4	101.4	101.4	242.6
				КЛАССА А-II	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				КЛАССА А-III	кг	1459.3	1953.3	1459.3	1953.3	2280.2	1459.3	1953.3	2280.2	1758.1	2406.1	2281.9
		ПОЛОСОВАЯ	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
СТЕНКА	СТАЛЬ	БЕТОН марки 300		м ³	28.6	28.6	39.8	39.8	54.4	60.8	60.8	70.4	45.6	45.6	51.5	
		АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	649.4	649.4	915.2	915.2	1153.6	1416.4	1416.4	1431.8	1069.9	1069.9	1037.4	
			КЛАССА А-II	кг	1713.9	1713.9	2285.5	2285.5	2446.2	3537.1	3537.1	3075.6	6530.1	6530.1	7050.2	
			КЛАССА А-III	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		ПОЛОСОВАЯ	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ОМОЛЧЕННЫЕ	СТЫКИ	БЕТОН марки 300		м ³	7.6	7.6	9.1	9.1	10.8	10.5	10.5	12.3	8.2	8.2	138.0	
		СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	130.5	130.5	130.5	130.5	164.1	130.5	130.5	164.1	35.3	33.3	133.4
				КЛАССА А-II	кг	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0	149.5	149.5	152.5
				КЛАССА А-III	кг	40.6	40.6	40.6	40.6	133.7	40.6	40.6	133.7	291.7	291.7	339.6
		ПОЛОСОВАЯ	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	75.0	75.0	75.0		
ПОДФЕРМЕННИКИ		БЕТОН марки 300		м ³	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	
		СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	кг	137.5	137.5	137.5	137.5	162.8	137.5	137.5	162.8	137.5	137.5	162.8
СЛИВЫ		РАСТВОР марки 200		м ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	
Итого бетона и раствора до обреза фундамента				м ³	47.8	47.8	60.5	60.5	81.1	82.9	82.9	98.6	65.7	65.7	77.7	
В том числе		сборного		м ³	39.0	39.0	50.2	50.2	68.9	71.2	71.2	84.9	56.3	56.3	66.0	
		моноконтного		м ³	8.5	8.5	10.0	10.0	11.8	11.4	11.4	13.3	9.1	9.1	11.3	
Итого стали до обреза фундамента				кг	4398.6	4892.6	5836.0	6330.0	6646.0	6988.8	7402.8	7553.6	10270.1	10917.1	11953.4	
В том числе		АРМАТУРНОЙ		КЛАССА А-I	кг	1108.8	1108.8	1374.6	1374.6	1709.9	1875.8	1875.8	1988.1	1342.1	1342.1	1576.2
				КЛАССА А-II	кг	1789.9	1789.9	2281.5	2281.5	2522.2	3613.1	3613.1	3151.6	6679.6	6679.6	7202.7
				КЛАССА А-III	кг	1499.9	1993.9	1499.9	1993.9	2413.9	1499.9	1993.9	2413.9	2048.8	2698.8	2961.5
				ПОЛОСОВОЙ		кг	—	—	—	—	—	—	—	—	198.6	198.6

3.503.1-53.0-008С

РЯБОВ	ТАВРИЯ					Сводная таблица расхода материалов на промежуточные опоры	Страница	Лист	Листов
Пров.	Андреевич						Р	1	2
ГЛАВ. ИНЖ.	ЯШКЕВИЧ						ПРОТРАНСНИПРОЕКТ		
МАСТЕР	КАТАШЕВ						г. Москва		

Выпуск 0

НАИМЕНОВАНИЕ			ИЗМЕРИТЕЛЬ	ОПОР - СТЕНКА						ОПОР-СТЕНКА С ПРОЕМАМИ						
				Нк=5м		Нк=7м		Нк=9м		Нк=9м						
				Длина						ПРОЛЕТНЫХ			СТРОЕНИЙ $e, м$			
				12-12 15-15	18-18 24-24	12-12 15-15	18-18 24-24	33	12-12 15-15	18-18 24-24	33	12-12 15-15	18-18 24-24	33		
ШИРИНА ФУНДАМЕНТА			СМ	300	400	300	400	500	350	450	500 (R=3.0)	350	450	500 (R=3.0)		
ОМОНОУЧВАННЕ СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФУНДАМЕНТЫ	БЕТОН МАРКИ 300		М ³	27.5	35.4	27.5	35.4	41.6	30.2	35.6	41.6	30.2	35.6	41.6	
		СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	КГ	283.5	608.8	283.5	608.8	398.8	537.8	398.8	398.8	557.8	398.8	398.8
				КЛАССА А-II	КГ	2755.8	3431.0	2755.8	3431.0	4680.6	3034.0	3614.4	4680.6	3034.0	3614.4	4680.6
				КЛАССА А-III	КГ	241.4	308.0	241.4	308.0	387.6	241.4	367.2	387.6	241.4	367.2	387.6
		ПОЛОСОВАЯ		КГ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ОМОНОУЧВАННЕ	СТЫКИ	БЕТОН МАРКИ 300		М ³	9.5	17.5	9.5	17.5	23.2	8.9	19.5	23.2	8.9	19.5	23.2	
		СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ	КЛАССА А-I	КГ	57.2	74.0	57.2	74.0	83.2	57.2	83.2	83.2	57.2	83.2	83.2
				КЛАССА А-II	КГ	422.0	546.3	422.0	546.3	762.2	449.6	610.9	762.2	449.6	610.9	762.2
				КЛАССА А-III	КГ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		ПОЛОСОВАЯ		КГ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ИТОГО БЕТОНА НИЖЕ ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА			М ³	37.0	52.9	37.0	52.9	64.8	39.1	55.1	64.8	39.1	55.1	64.8		
В ТОМ ЧИСЛЕ	СБОРНОГО		М ³	27.5	35.4	27.5	35.4	41.6	30.2	35.6	41.6	30.2	35.6	41.6		
	МОНОЛИТНОГО		М ³	9.5	17.5	9.5	17.5	23.2	8.9	19.5	23.2	8.9	19.5	23.2		
ИТОГО СТАЛИ НИЖЕ ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТА			КГ	3759.9	4968.8	3759.9	4968.8	6312.4	4320.0	5074.5	6312.4	4320.0	5074.5	6312.4		
В ТОМ ЧИСЛЕ	АРМАТУРНОЙ	КЛАССА А-I	КГ	340.7	682.8	340.7	682.8	482.0	595.0	482.0	482.0	595.0	482.0	482.0		
		КЛАССА А-II	КГ	3177.8	3978.0	3177.8	3978.0	5442.8	3483.6	4225.3	5442.8	3483.6	4225.3	5442.8		
		КЛАССА А-III	КГ	241.4	308.0	241.4	308.0	387.6	241.4	367.2	387.6	241.4	367.2	387.6		
			ПОЛОСОВОЙ		КГ	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВСЕГО БЕТОНА И РАСТВОРА НА ОПОРУ			М ³	84.8	100.7	97.5	113.4	145.9	122.0	138.0	163.4	104.8	120.8	142.5		
В ТОМ ЧИСЛЕ	СБОРНОГО		М ³	66.5	74.4	77.7	85.6	110.5	101.4	106.8	126.5	86.5	91.9	107.6		
	МОНОЛИТНОГО		М ³	18.0	26.0	19.5	27.5	35.0	20.3	30.9	36.5	18.0	28.6	34.5		
ВСЕГО СТАЛИ НА ОПОРУ			КГ	8158.5	9861.4	9595.9	11298.8	12958.4	11308.8	12557.3	13866.0	14590.1	15991.6	18265.8		
В ТОМ ЧИСЛЕ	АРМАТУРНОЙ	КЛАССА А-I	КГ	1449.5	1791.6	1715.3	2057.4	2191.9	2470.8	2357.8	2470.1	1937.1	1824.1	2058.2		
		КЛАССА А-II	КГ	4967.7	5767.9	6138.3	6939.5	7965.0	7096.7	7838.4	8594.4	10163.2	10904.9	12645.5		
		КЛАССА А-III	КГ	1741.3	2301.9	1741.3	2301.9	2801.5	1741.3	2361.1	2801.5	2291.2	3064.0	3349.1		
			ПОЛОСОВОЙ		КГ	—	—	—	—	—	—	198.6	198.6	213.0		
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ	ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ		М ³	5.1	6.6	5.1	6.6	8.1	5.9	7.4	8.1	5.9	7.4	8.1		
ЩЕБЕНОЧНАЯ ПОДГОТОВКА	ВСТРАМОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ		М ³	2.6	3.3	2.6	3.3	4.1	2.9	3.7	4.1	2.9	3.7	4.1		

Выпуск 0

Тип опоры	Длина опираемых пролетных строений, м	Высота опоры Нк, м	Разработанные конструкции под нагрузку от БелАЗ-540		Типовые конструкции серии 3.503-49 под нагрузку от БелАЗ-548		
			Бетон, м ³	Сталь, т	Бетон, м ³	Сталь, т	
Устой свайный козлового типа	12 ; 15	3	2.6	0.40	2.9	0.44	
	18 ; 24	3	2.7	0.41	3.0	0.45	
Устой козлового типа на естественном основании	12 ; 15	5	7.2	0.87	7.5	0.92	
		7	7.9	1.27	8.2	1.28	
	18 ; 24	5	7.3	0.89	7.6	0.94	
		7	8.1	1.29	8.3	1.30	
	33	5	7.5	0.95	7.8	1.01	
		7	8.2	1.35	8.4	1.38	
	Промежуточная опора-стенка на естественном основании	12 ; 15	5	5.3	0.51	5.4	0.54
			7	6.1	0.60	6.1	0.63
9			7.6	0.71	7.7	0.74	
18 ; 24		5	6.3	0.62	6.3	0.64	
		7	7.1	0.71	7.1	0.73	
		9	8.6	0.78	8.7	0.82	
33		7	9.1	0.81	9.1	0.84	
		9	10.2	0.87	10.2	0.90	
Промежуточная опора-стенка с проемами на естественном основании		12 ; 15	9	6.6	0.91	6.7	0.96
		18 ; 24	9	7.6	1.00	7.7	1.05
	33	9	8.9	1.14	9.0	1.17	

Расход бетона и стали приведен на 1 м габарита опираемых на опоры пролетных строений.

В таблице приведены показатели для устоев и промежуточных опор со сборными фундаментами при грунте с условным расчетным сопротивлением $R = 2.5 \text{ кг/см}^2$ при пролетах 12-24 м и $R = 3.0 \text{ кг/см}^2$ при пролетах 33 м.

В приведенных показателях устоев учтены конструкции сопряжения с насыпью.

Разраб.	Табрина	<i>Табрина</i>
Проб.	Войцова	<i>Войцова</i>
Глав.пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>
Гл.техн.	Гафт	<i>Гафт</i>
Нац.отд.	Каташев	<i>Каташев</i>

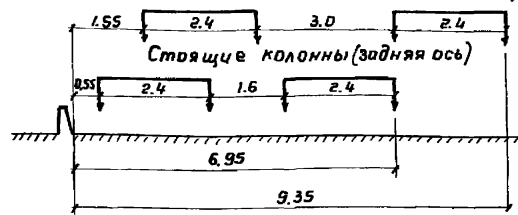
3.503.1-53.0-008M

Сравнение основных
технико-экономических
показателей опор

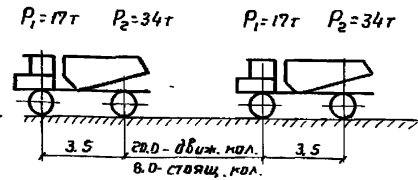
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРВКТ г.Москва		

выпуск 0

Расположение временной нагрузки поперек моста
Движущиеся колонны (задняя ось)



Промежуточные опоры
Вдоль моста



Нормативная опорная реакция от
веса пролетных строений (тс)

Опираемые пролеты, м	12+12	15+15	18+18	24+24	33+33
Вес балок тротуаров и перил	218,10	272,68	360,00	474,92	736,93
Вес покрытия проезжей части	54,26	67,83	81,40	108,53	149,23

Нормативная временная вертикальная нагрузка

Вдоль моста									Поперек моста					
Опираемые пролеты	Две стоящие колонны на 2 ^х пролетах		Две движущиеся колонны на 1 ^{ой} пролете		Толпа на 2 ^х пролетах		Толпа на 1 ^{ой} пролете		Опираемые пролеты	Две стоящие колонны на 2 ^х пролетах		Толпа на 2 ^х пролетах и на 1 ^{ой} тротуаре		
	$X, м$	$N, тс$	$M, тс\cdot м$	$N, тс$	$M, тс\cdot м$	$N, тс$	$M, тс\cdot м$	$N, тс$		$M, тс\cdot м$	$X, м$	$N, тс$	$M, тс\cdot м$	$N, тс$
12+12									12+12					
15+15	103,24	22,68		79,68	25,90	12,06	0	6,02	1,96	15+15	103,24	410,77	6,03	46,91
18+18										18+18				
24+24	135,59	24,69		83,35	27,09	19,25	0	9,62	3,13	24+24	135,59	576,59	9,62	74,84
33+33	150,46	33,37		103,84	44,13	26,44	0	13,22	5,62	33+33	150,46	652,32	13,22	102,85

Нормативный собственный вес опор-стенки (тс)

$X, м$	5	7	9	9 (спроектируемые)
12-15	105,25 209,27	136,58 240,60	193,25 304,60	158,83 270,18
18-24	105,25 248,98	136,58 280,31	193,25 343,71	158,83 309,30
33	—	183,07 362,29	226,71 405,93	187,93 367,15

Нормативная нагрузка от торможения на опору с одной полосы движения (тс)

$X, м$	5	7	9
12	12,35	11,10	9,98
15	12,85	11,61	10,49
18	13,38	12,09	10,94
24	14,57	13,17	11,90
33	—	14,65	12,35

Нормативная ветровая нагрузка, действующая на опору вдоль моста (тс)

$X, м$	5	7	9	9 (спроектируемые)
12-24	10,37	15,42	20,47	15,88
33	—	16,42	21,47	16,88

Нормативная ледовая нагрузка, действующая на опору поперек моста, при толщине льда 1м (тс)

$X, м$	5	7	9	
	при пер-вой под-вижке льда	при наи-высшем льдо-ходе	при пер-вой под-вижке льда	при наи-высшем льдо-ходе
12-24	50,63	20,25	50,63	20,25
33	—	—	70,88	28,35

4. Нормативная ледовая нагрузка, действующая на опору вдоль моста принята равной 10,0т и приложена в уровне ГВЛ

Примечания:

- Нормативный собственный вес опоры-стенки приведен в числителе по обрезу, в знаменателе - по подшыве.
- Нормативная нагрузка от торможения приведена при высоте смежной опоры $H_к=9м$.
- Нормативная величина поперечной нагрузки от удара принята равной 10,2т.

3.503.1-53.0-00 PP

Разраб.	Табрина	Про-в		Расчетный лист опор	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андреева	Маш-н			Р	1	8
Гл. инж.пр.	Дашкевич				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
Гл. техн.	Сафит				Г. МОСКВА		
Нач. отд.	Каташев						

Усилия по обрезау фундамента промежуточных опор

Выгукс 0

Длина опираемых пролетных строений, м	Комби- нации загру- жения	Вдоль моста									Поперек моста								
		Высота опоры Нк, м									Высота опоры Нк, м								
		5			7			9			5			7			9		
		N TC	H TC	M TC·M	N TC	H TC	M TC·M	N TC	H TC	M TC·M	N TC	H TC	M TC·M	N TC	H TC	M TC·M	N TC	H TC	M TC·M
15 + 15	1	682,65	0	31,75	717,03	0	31,75	787,01	0	31,75	674,41	0	640,75	708,79	0	640,75	778,77	0	640,75
	2	661,41	18,27	131,35	695,78	18,78	161,89	765,77	19,46	192,28	643,81	53,95	678,90	678,19	53,95	748,53	748,17	62,45	859,82
	3	400,52	18,27	92,19	451,15	18,78	122,73	506,77	19,46	153,12	503,40	53,95	678,90	554,03	53,95	748,53	609,65	62,45	859,82
24 + 24	1	1036,93	0	34,57	1071,31	0	34,57	1133,7	0	34,6	1023,45	0	912,01	1057,83	0	870,76	1120,3	0	912,0
	2	962,56	20,21	141,94	996,94	20,59	175,53	1059,4	21,2	207,4	982,78	53,95	899,32	1017,16	53,95	968,95	1079,6	62,5	1080,3
	3	650,07	20,21	101,70	678,19	20,59	135,29	729,3	21,2	187,1	794,10	53,95	899,32	822,22	53,95	968,95	952,3	62,5	1080,3
33+33	1	—	—	—	1514,86	0	46,72	1562,9	0	46,7	—	—	—	1496,35	0	1057,23	1544,4	0	1057,2
	2	—	—	—	1440,40	22,56	215,15	1488,4	22,0	241,5	—	—	—	1450,53	70,96	1145,51	1498,5	71,0	1239,8
	3	—	—	—	1002,40	22,56	150,06	1041,7	22,0	176,4	—	—	—	1165,71	70,96	1145,51	1205,0	71,0	1239,8
Состав комбинаций загружения	1	Постоянная нагрузка (п>1)+ две стоящие колонны на 2 ^х пролетах + толпа на 2 ^х пролетах									Постоянная нагрузка (п>1) + две стоящие колонны + толпа на 1 ^{ом} тротуаре								
	2	Постоянная нагрузка (п>1)+ две движущиеся колонны на 1 ^{ом} пролете + толпа на 1 ^{ом} пролете + торможение + ветер									Постоянная нагрузка (п>1) + две стоящие колонны + толпа на 1 ^{ом} тротуаре + удар + лед								
	3	Постоянная нагрузка (п=0,9)+ две движущиеся колонны на 1 ^{ом} пролете + толпа на 1 ^{ом} пролете + торможение + ветер									Постоянная нагрузка (п=0,9) + две стоящие колонны + толпа на 1 ^{ом} тротуаре + удар + лед								

N - продольная сила
H - горизонтальная сила
M - изгибающий момент

Примечание.
Усилия по обрезау фундамента даны на опору.

3.503.1-53.0-00 PP

Лист

2

Усилия и краевые напряжения по подошве фундамента вдоль моста (промежуточные опоры)

Выпуск 0

Ширина фундамента по фасаду, см	Площадь сечения F , м ²	Момент сопротивления W , м ³	Радиус ядра сечения $S = \frac{W}{F}$, м	Вес фундамента, тс		Вес грунта на фундаменте, тс		N, тс	15+15 м (12+12 м)									24+24 м (18+18 м)									33+33 м										
				То же, с учетом взвешивающего действия воды		То же, с учетом взвешивающего действия воды			Высота опоры Нк, м									Высота опоры Нк, м									Высота опоры Нк, м										
				естественное основание	скальное основание	естественное основание	скальное основание		5			7			9			5			7			9			7		9								
									естественное основание		скальное основание	естественное основание		скальное основание	естественное основание		скальное основание	естественное основание		скальное основание	естественное основание		скальное основание	естественное основание		скальное основание	естественное основание	скальное основание	естественное основание	скальное основание							
									R', кгс/см ²	R, кгс/см ²		R', кгс/см ²	R, кгс/см ²		R', кгс/см ²	R, кгс/см ²		R', кгс/см ²	R, кгс/см ²		R', кгс/см ²	R, кгс/см ²		R', кгс/см ²	R, кгс/см ²						R', кгс/см ²	R, кгс/см ²	R', кгс/см ²	R, кгс/см ²			
2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0																
210	30,7	10,8	0,35	101,4 (113,6)	—	—	25,2	N	—	—	809,5 744,0	—	—	84,38 778,4	—	—	913,1 847,9	—	—	1163,5 1049,8	—	—	1197,9 1084,2	—	—	1259,8 1146,1	—	—	1649,7 1533,1	—	—	1897,7 1581,1					
								M	—	—	31,8 143,4	—	—	31,8 174,3	—	—	31,8 205,6	—	—	34,6 157,9	—	—	34,6 192,0	—	—	34,6 228,9	—	—	46,7 219,9	—	—	46,7 254,3	—	—	5,86 5,96		
								бтах	—	—	2,93 3,75	—	—	3,04 4,15	—	—	3,27 4,68	—	—	4,11 4,88	—	—	4,32 5,31	—	—	4,42 5,85	—	—	4,92 5,85	—	—	7,03	—	—	7,41		
250	36,6	15,3	0,42	109,3 65,6	—	—	—	N	—	—	889,2 823,8	—	—	923,6 858,1	—	—	990,6 925,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
								M	—	—	31,8 143,4	—	—	31,8 174,3	—	—	31,8 205,6	—	—	34,6 157,9	—	—	34,6 192,0	—	—	34,6 228,9	—	—	46,7 219,9	—	—	46,7 254,3	—	—	—		
								бтах	—	—	2,64 3,19	—	—	2,73 3,49	—	—	2,92 3,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	43,9	22,0	0,50	114,4 68,6	—	—	—	N	—	—	929,9 864,4	—	—	964,2 898,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								M	—	—	31,8 143,4	—	—	31,8 174,3	—	—	31,8 205,6	—	—	34,6 157,9	—	—	34,6 192,0	—	—	34,6 228,9	—	—	46,7 219,9	—	—	46,7 254,3	—	—	—		
								бтах	—	—	2,26 2,62	—	—	2,34 2,64	—	—	2,50 2,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	51,2	29,9	0,58	122,5 73,5	—	—	—	N	—	—	—	—	—	1072,5 1007,3	—	—	—	—	—	1325,2 1211,4	—	—	1359,6 1245,8	—	—	1469,6 1355,9	—	—	—	—	—	—					
								M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								бтах	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	58,6	39,0	0,67	158,1 94,9	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								бтах	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	65,9	49,4	0,75	165,5 99,3	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								бтах	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	73,2	61,0	0,83	197,1 118,3	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								бтах	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания: 1. Краевые напряжения определены для опор со сплошными стенками без учета взвешивающего действия воды.

2. В числителе даны значения усилий и краевых напряжений от основных сочетаний нагрузок, в знаменателе — от дополнительных.

3. В скобках приведен вес фундамента для опоры под пролетные строения длиной 33 м.

4. Усилия по подошве фундамента даны на опору.

3.503.1-53.0-00PP

Лист

3

Усилия и крайвые напряжения по подошве фундамента поперек моста (промежуточные опоры)

Выпуск 0	Ширина фундамента по фасаду, см	Площадь сечения, м ²	Момент саргюту. лены W, м ³	Радиус ядра сечения R = W/F, м	Вес фундамента, тс		Вес грунта фундамента, тс		N, тс	15 + 15 м (12 + 12 м)						24 + 24 м (18 + 18 м)						33 + 33 м											
					то же, с учетом взвешивающего действия воды		то же, с учетом взвешивающего действия воды			Высота опоры Нк, м						Высота опоры, Нк, м						Высота опоры Нк, м											
					естественное основ.	скальм. основ.	естественное основ.	скальм. основ.		5		7		9		5		7		9		7		9									
										R', кгс/см ²		R', кгс/см ²		R', кгс/см ²		R', кгс/см ²		R', кгс/см ²		R', кгс/см ²		R', кгс/см ²		R', кгс/см ²									
					Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²			Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²		Δmax, кгс/см ²									
210	30.7	75.0	2.44	-	101.4 (113.6)	-	25.2	-	-	-	801.0 770.4	-	-	835.4 807.8	-	-	904.9 874.3	-	-	1150.1 1109.4	-	-	1184.4 1143.8	-	-	1246.4 1205.7	-	-	1631.2 1585.0	-	-	1679.2 1633.3	
											640.8 755.5	-	-	640.8 825.1	-	-	640.8 874.3	-	-	912.0 875.9	-	-	912.0 1045.6	-	-	912.0 1187.4	-	-	1057.2 1252.2	-	-	1057.2 1346.9	
											3.46	-	-	3.57	-	-	3.80	-	-	4.96	-	-	5.07	-	-	5.27	-	-	6.72	-	-	6.87	
											3.51	-	-	3.72	-	-	4.11	-	-	4.91	-	-	5.11	-	-	5.50	-	-	6.83	-	-	7.11	
250	36.6	89.3	2.44	109.3 65.6	-	97.1 59.3	-				880.8 850.2	-	-	915.1 884.5	-	-	982.4 951.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											640.8 755.5	-	-	640.8 825.1	-	-	640.8 918.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											3.12 3.17	-	-	3.22 3.34	-	-	3.40 3.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	43.9	107.2	2.44	114.4 68.6	-	132.6 81.0	-				921.4 890.8	-	-	955.8 925.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											640.8 755.5	-	-	640.8 825.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											2.70 2.73	-	-	2.77 2.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	51.2	125.0	2.44	122.5 73.5	-	165.8 101.3	-				-	-	-	1064.3 1033.7	-	-	-	-	1311.7 1271.0	-	-	-	1346.1 1305.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	640.8 874.3	-	-	-	-	912.0 875.9	-	-	-	912.0 1045.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	2.59 2.78	-	-	-	-	3.29 3.26	-	-	-	3.36 3.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	58.6	142.9	2.44	158.1 94.9	-	180.4 110.2	-				-	-	-	-	-	-	-	-	1361.6 1321.4	-	-	1396.0 1355.3	-	-	1456.1 1415.5	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	-	-	-	-	-	912.0 885.8	-	-	912.0 1056.4	-	-	912.0 1181.4	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	-	-	-	-	-	2.96 2.95	-	-	3.02 3.05	-	-	3.12 3.24	-	-	-	-	-	-	-	
450	65.9	160.8	2.44	165.5 99.3	-	209.2 127.8	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1497.3 1456.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	912.0 1181.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.84 2.95	-	-	-	-	-	-	-	-	
500	73.2	178.6	2.44	197.1 118.3	-	225.7 137.9	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1919.2 1873.4	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1052.2 1262.6	-	-	-	-	-	-	-	
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.21 3.27	-	-	-	-	-	-	-	

Примечания см. 3.503.1-53.0-00PP лист 3

Усилия по подошве фундамента и величины давлений на голову свай (промежуточные опоры)

выпуск 0

Ширина фундамента по фасаду, м	Количество свай в фундаменте, шт	Момент сопротивления свайного ростверка W, м ³	Вес фундамента, тс	Н, тс Н, тс М, тсм Р _{тах} , тс М _{тах} , тсм	15 + 15 м (12 + 12 м)			24 + 24 (18 + 18 м)			33 + 33 м	
					Высота опоры Нк, м			Высота опоры Нк, м			Высота опоры Нк, м	
					5	7	9	5	7	9	7	9
2,10	24	$\frac{14,4}{64,5}$	113,7	N	$\frac{18,3}{54,0}$	$\frac{16,4}{54,0}$	$\frac{20,48}{62,5}$	—	—	—	—	—
				N	$\frac{742,8}{769,2}$	$\frac{777,1}{803,5}$	$\frac{847,1}{873,5}$	—	—	—	—	—
				M	$\frac{143,4}{755,5}$	$\frac{153,7}{825,1}$	$\frac{208,4}{948,5}$	—	—	—	—	—
				Р _{тах}	$\frac{52,22}{45,5}$	$\frac{45,4}{46,3}$	$\frac{52,7}{53,1}$	—	—	—	—	—
				M _{тах}	$\frac{1,57}{3,89}$	$\frac{1,40}{4,61}$	$\frac{1,75}{5,33}$	—	—	—	—	—
2,10	28	$\frac{16,8}{73,5}$	113,7	N	—	—	—	$\frac{20,2}{54,0}$	$\frac{21,6}{54,0}$	$\frac{22,0}{62,5}$	—	—
				N	—	—	—	$\frac{1048,5}{1108,1}$	$\frac{1188,1}{1247,7}$	$\frac{1145,3}{1204,9}$	—	—
				M	—	—	—	$\frac{157,9}{975,9}$	$\frac{197,5}{1045,6}$	$\frac{230,6}{1181,4}$	—	—
				Р _{тах}	—	—	—	$\frac{49,3}{54,2}$	$\frac{56,8}{60,4}$	$\frac{57,3}{60,9}$	—	—
				M _{тах}	—	—	—	$\frac{1,48}{3,95}$	$\frac{1,58}{3,95}$	$\frac{1,61}{4,58}$	—	—
3,00	42	$\frac{29,4}{110,3}$	190,3	N	—	—	—	—	—	—	$\frac{23,3}{70,96}$	$\frac{22,8}{70,96}$
				N	—	—	—	—	—	—	$\frac{1628,9}{1680,8}$	$\frac{1676,9}{1729,1}$
				M	—	—	—	—	—	—	$\frac{244,3}{1282,5}$	$\frac{269,5}{1381,7}$
				Р _{тах}	—	—	—	—	—	—	$\frac{48,7}{53,0}$	$\frac{50,7}{55,0}$
				M _{тах}	—	—	—	—	—	—	$\frac{1,14}{3,46}$	$\frac{1,11}{3,46}$

Примечания:

1. Н, N и М - усилия по подошве фундамента (на опору).
2. В числителе приведены данные при расчете вдоль моста, в знаменателе - поперек моста.
3. Усилия в сваях даны без учета собственного веса свай

3.503.1-53.0-00PP

лист

5

У с т о и

Горизонтальные силы и изгибающие моменты, действующие на опоры по подошве фундамента

Высота опоры Нк, м	Длина опоры М, м	Нормативные условия						Расчетные условия							
		Торможение		Горизонтальные нагрузки грунта		Момент от горизонтальной нагрузки грунта		Торможение		Горизонтальные нагрузки грунта		Момент от горизонтальной нагрузки грунта			
		Н, тс	М, тс-м	От веса грунта	От временной нагрузки на проезжей части	От веса грунта	От временной нагрузки на проезжей части	Н, тс	М, тс-м	От веса грунта	От временной нагрузки на проезжей части	От веса грунта	От временной нагрузки на проезжей части		
5	12	23.0	144.4	50.0	34.5	119.6	51.9	25.7	161.7	76.2	62.1	49.6	176.6	101.0	80.8
	15	23.0	144.4	50.0	34.5	119.6	51.9	25.7	161.7	76.2	62.1	49.6	176.6	101.0	80.8
	18	23.0	144.4	60.2	30.6	153.9	38.5	25.7	161.7	90.4	56.2	44.9	228.6	78.7	63.0
	24	23.7	149.2	60.2	30.6	153.9	38.5	26.6	167.1	90.4	56.2	44.9	228.6	78.7	63.0
	33	25.4	160.5	80.4	37.3	232.0	68.0	28.5	179.8	121.2	65.3	52.2	345.9	121.0	97.4
7	12	23.0	190.3	85.7	32.7	255.0	58.3	25.7	213.1	129.8	59.4	47.5	382.5	114.9	91.9
	15	23.0	190.3	85.7	32.7	255.0	58.3	25.7	213.1	129.8	59.4	47.5	382.5	114.9	91.9
	18	23.0	190.3	97.1	36.3	307.7	69.8	25.7	213.1	147.9	65.7	52.4	462.9	135.7	108.4
	24	23.7	196.6	97.1	36.3	307.7	69.8	26.6	220.2	147.9	65.7	52.4	462.9	135.7	108.4
	33	25.4	210.9	124.1	42.5	429.8	103.2	28.5	236.2	182.0	72.6	58.1	627.8	176.2	140.9

Нормативные опорные реакции на опоры

Длина опорного пролетного строения, м	От веса пролетного строения, тс	От проезжей части на пролетном строении, тс	От переходных плит, тс
12	97.0	27.6	21.6
15	121.3	34.4	21.6
18	162.0	41.3	21.6
24	213.3	55.1	21.6
33	335.5	75.6	21.6

Опорная реакция от нормативной временной нагрузки, находящейся в пролете

Длина опорного пролетного строения, м	Толща, тс	Одна стоящая колонна, тс	Одна движущаяся колонна (без влияния), тс
12	4.8	45.8	45.8
15	6.0	53.7	46.9
18	7.2	61.5	47.6
24	9.6	72.4	48.5
33	13.2	92.8	61.1

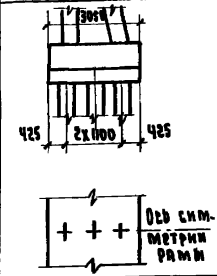
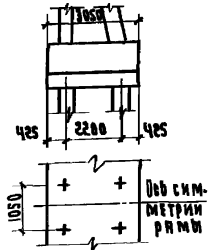
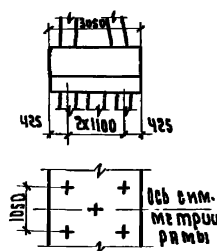
УСИЛИЯ И КРАЕВЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА НА ОПОРУ (УСТОИ)

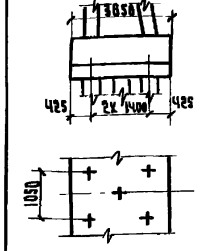
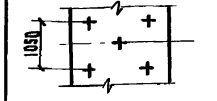
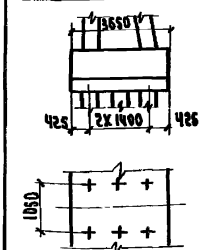
выпуск 0

Высота опоры	Длина опираемого пролета	Ширина фундамента по фасаду	Геометрические характеристики		Основные сочетания				Дополнительные сочетания				
			F	W	$\sigma_{max} = \frac{N}{F} \pm \frac{M}{W}$				$\sigma_{max} = \frac{N}{F} \pm \frac{M}{W}$				
					Нормальная сила и изгибающий момент		Креьевые напряжения, σ		Нормальная сила и изгибающий момент		Креьевые напряжения, σ		
					N	M	R'		N	M	R'		
м	м	м	м ²	м ³	тс	тс·м	кгс/см ²	тс	тс·м	кгс/см ²	тс	тс·м	кгс/см ²
5	15 (12)	3.65	62.2	37.9	1262.9	174.4	—	2.49	946.8	330.2	—	2.39	
		4.50	76.7	57.5	1470.0	135.8	2.15	—	1189.8	120.1	1.76	—	
	24 (18)	3.65	62.2	37.9	1436.4	230.5	—	2.32	1099.7	410.7	—	2.85	
		4.50	76.7	57.5	1617.0	150.7	2.37	—	1354.9	309.6	2.30	—	
	33	4.50	76.7	57.5	1819.3	81.6	—	2.51	1464.0	336.8	—	2.49	
7	15 (12)	4.50	76.7	57.5	1738.9	123.1	—	2.48	1335.2	400.7	—	2.44	
		5.00	85.3	71.0	1688.1	149.7	2.35	—	1647.0	272.4	2.31	—	
	24 (18)	4.50	76.7	57.5	1922.3	206.5	—	2.86	1488.8	512.8	—	2.83	
		5.00	85.3	71.0	2091.9	133.0	2.64	—	1619.0	453.0	2.54	—	
	33	5.00	85.3	71.0	2285.6	97.8	—	2.82	1907.6	500.7	—	2.94	


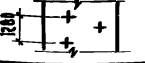
Расчетные усилия в голове свай Устой козлового типа на свайном основании

Выпуск 0

Высота устой Нк, м	Марка фунда- мента	СХЕМА ФУНДАМЕНТА	Геометрические характеристики		Длина опирае- мого про- лета, м	R _{max} Тс	M _{max} Тс·м	H _{max} Тс
			п, шт.	W, м ³				
5	305 Ф-24 СБ		24	17.6	15 (12)	53.4	6.7	6.4
	305 Ф-32 СБ		32	35.2	24 (18)	48.5	4.8	4.6
	305 Ф-40 СБ		40	35.2	33	47.3	4.9	4.7

Высота устой Нк, м	Марка фунда- мента	СХЕМА ФУНДАМЕНТА	Геометрические характеристики		Длина опирае- мого про- лета, м	R _{max} Тс	M _{max} Тс·м	H _{max} Тс
			п, шт.	W, м ³				
7	365 Ф-40 СБ		40	44.8	15 (12)	42.4	4.7	4.5
			40	44.8	24 (18)	45.4	5.4	5.1
	365 Ф-48 СБ		48	44.8	33	51.1	6.6	6.3

Устой свайный козлового типа Нк=3м

Длина опираемого пролета, м	СХЕМА ФУНДАМЕНТА	ВЕРТИКАЛЬНАЯ СВЯЯ		НАКЛОННАЯ СВЯЯ		РАБОЧАЯ АРМАТУРА
		N _{max} Тс	M _{max} Тс·м	N _{max} Тс	M _{max} Тс·м	
15 (12)		29,8	3,8	35,6	13,1	12φ25
24 (18)		40,1	3,3	37,9	17,2	12φ25

Примечание.
Усилия в сваях даны без учета собственного веса свай

3.503.1-530-00pp

Лист
8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-1				Масса, ед, т	Примечание
			-	01				
	3.503.1-53.0-1	Устой свайный козлов типа Нк-3м. Схема расположения элементов сборных конструкций	X	X				
1	3.503.1-53.1-23	Блок насадки Н-1	8	8		2,3		
2	3.503.1-53.1-32	Блок шкафной стенки 90Ш-2	2			1,1		
2	-01	Блок шкафной стенки 120Ш-2	2			1,5		
3	3.503.1-53.1-34	Блок шкафной стенки 90Ш-3	3			2,1		
3	-01	Блок шкафной стенки 120Ш-3	3			2,8		
4	3.503.1-53.1-36	Блок открьлка 90К	2			1,0		
4	3.503.1-53.1-37	Блок открьлка 120К	2			1,6		
5	3.503.1-53.1-39	Блок переходной плиты П-1	14	14		1,4		
6	-01	Блок переходной плиты П-2	2	2		1,8		

			3.503.1-53.0-1					
Разрб.	Затра	Инж.	Устой свайный козлового типа Нк-3м. Схема расположения (спецификация)					
Проб.	Бойцова	Лист				Специя	Лист	Листов
Инж.пр.	Лашкевич	Лист				Р	1	7
Полтн.	Гафт	Лист				ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва		
Начит	Катюшев	Лист	Копировал <i>Эж</i> Формат ИГ					

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-1				Масса, ед, т	Примечание
			-	01				
7	3.503.1-53.1-41	Блок лежня П-1	3	3		3,8		
8	3.503.1-53.0-11	Объединение свай с блоком насадки. Узел 1	7	7				
9	3.503.1-53.0-12	Объединение блоков насадки. Узел 2	3	3				
10	3.503.1-53.0-13	Объединение блоков насадки. Узел 3	1	1				
11	-01	Объединение блоков насадки. Узел 3	1	1				
12	3.503.1-53.0-14	Объединение блоков насадки. Узел 4	1	1				
13	3.503.1-53.0-15	Обетанирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 5	1	1				
14	3.503.1-53.0-16	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6	3					
14	-01	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6	3					
15	3.503.1-53.0-17	Объединение блоков						

			3.503.1-53.0-1		
					Лист
					2
Копировал <i>Эж</i>					Формат ИГ

Мясяц, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-1							Масса ед.т	Примечание
			-	01							
		шкафной стенке при устройстве температурного шва.									
		Узел 7	1								
15	3.503.1-53.0-1.7-01	Обетонирование блоков шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 7		1							
16	3.503.1-53.0-1.8	Обетонирование крайних блоков насадку и шкафной стенки. Узел 8		2							
16	-01	Обетонирование крайних блоков насадку и шкафной стенки. Узел 8		2							
17	3.503.1-53.0-1.9	Объединение блока шкафной стенки с блоком насадки. Узел 9	1	1							
3.503.1-53.0-1										Лист 3	

Копировал

Формат ЦГ

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взял, инв. №

Мясяц, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-1							Масса ед.т	Примечание
			-	01							
18	3.503.1-53.0-1.9-01	Объединение блока шкафной стенки с блоком насадки. Узел 9	1	1							
19	3.503.1-53.0-1.10	Объединение блока шкафной стенки с блоком насадки. Узел 10	3	3							
20	3.503.1-53.0-1.11	Обетонирование выпусков из консоли шкафной стенки для опирания переходных плит. Узел 11	1	1							
21	3.503.1-53.0-1.12	Обетонирование верха шкафной стенки. Узел 12	1	1							
22	3.503.1-53.0-2.12	Подферментник. Узел 12	11	11							
23	3.503.1-53.0-1.13	Монолитная часть переходной плиты. Узел 13	1	1							
24	3.503.1-53.0-1.14	Объединение блоков лемня. Узел 14	1	1							
25	3.503.1-53.0-1.15	Обетонирование									
3.503.1-53.0-1										Лист 4	

Копировал

Формат ЦГ

Выпуск 0

Мяся, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			3.503.1-530-1	Меся, в, т	Примечание
			—	01				
		Крайнего блока лев- ня. Узел Б	1	1				
		<u>Стандартные изделия</u>						
26	Серия 3.501-86. Имв. № 946, ЦПМ Глав- транспроекта	Железобетонные призматические сваи сечением 35х35 см	23	23				
27	Серия 3.503-93	Блок ступенчатый БЗ	4	4			14	
28		Панель перильного ограждения по	2	2			0,17	
29	Серия 3.503-12, вып. 15 Имв. № 384/42 ЦПМ Главтранспроекта	Обода мостового полотна с цементобе- тонным покрытием						59,5 м ²
30	Типовой проект Гипотрансмоста 1971г. № 501-Б, Имв. № 384/44	Температурный шов переходных плит	1	1				
	Серия 3.303-41, вып. 103	Детали опирания переходных плит и						
3.503.1-530-1							Лист 5	

Копировал

Формат ПГ

Имв. № подл. Подпись и дата Выдана. Имв. №

Мяся, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			3.503.1-530-1	Меся, в, т	Примечание
			—	01				
		сопряжения их с нахлыбью, схема водопотока						

3.503.1-530-1

Лист

6

Копировал

Формат ПГ

36

Выпуск 0

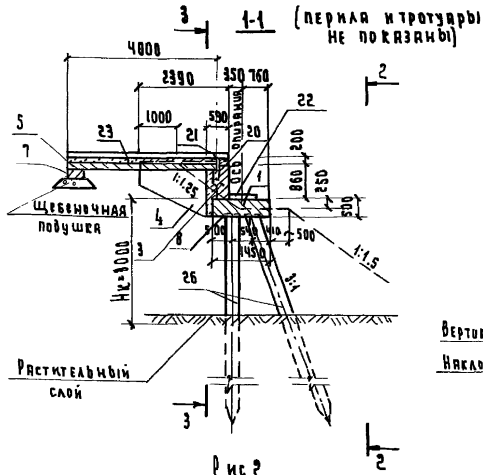


Рис. 2
Остатное см. рис. 1
1-1

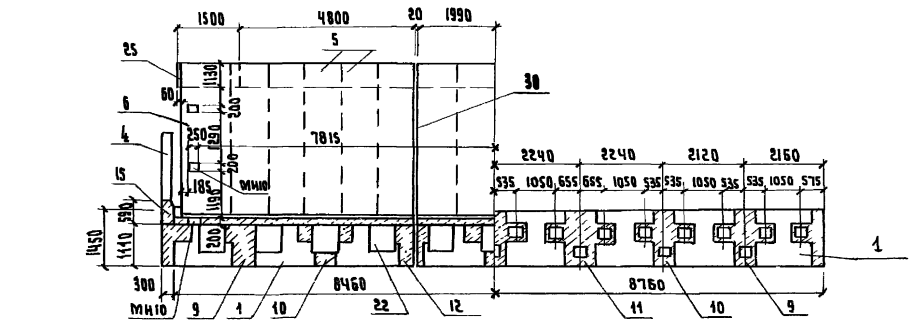
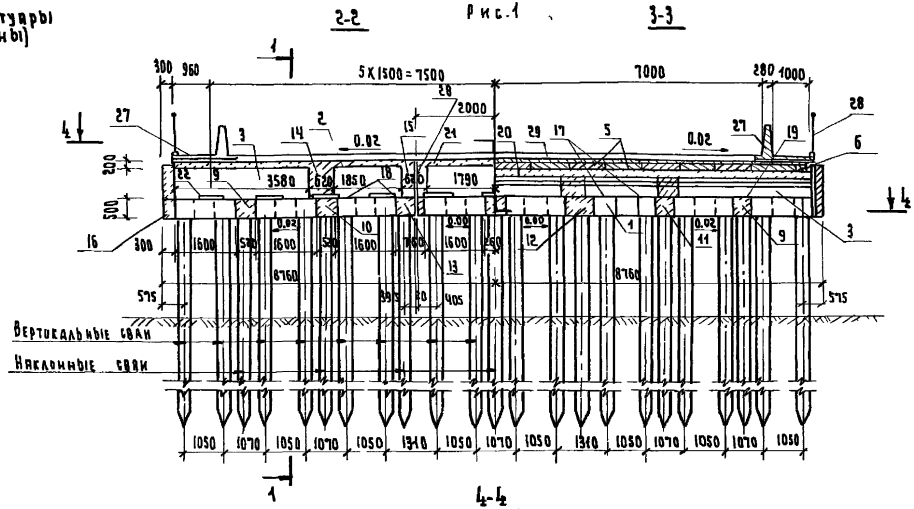
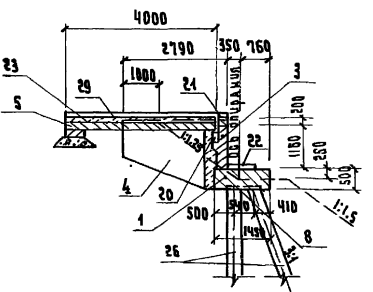
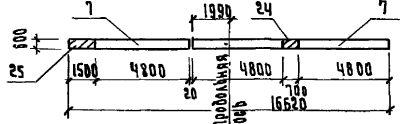


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ ЛЕШНЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПОРНЫЕ ПРОЕКТЫ, М	Рис.
3.503.1-530-1	12; 15	1
-01	18; 24	2

		3.503.1-530-1	
РАЗРБ.	Заболотская <i>Заб</i>	Студия	Лист
Пров.	Бойцова <i>Бой</i>	Р	7
И.Линн.пр	Дьячевич <i>Дья</i>	Листов	
СА.ТЕХ.	Гяфт	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	
ИЧ.ОТВ.	Каташев <i>Кат</i>	г. Москва	
Устой свайный козлового типа Нк-3м. Схема расположения элементов сборных конструкций			

Выпуск 0

Итого	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-1.1СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-1.1.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, $\rho=1350$	3	8,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		Объемы бетона.
				ГОСТ 4795-68, марки 300		См. узлы 2, 3, 4 и 5

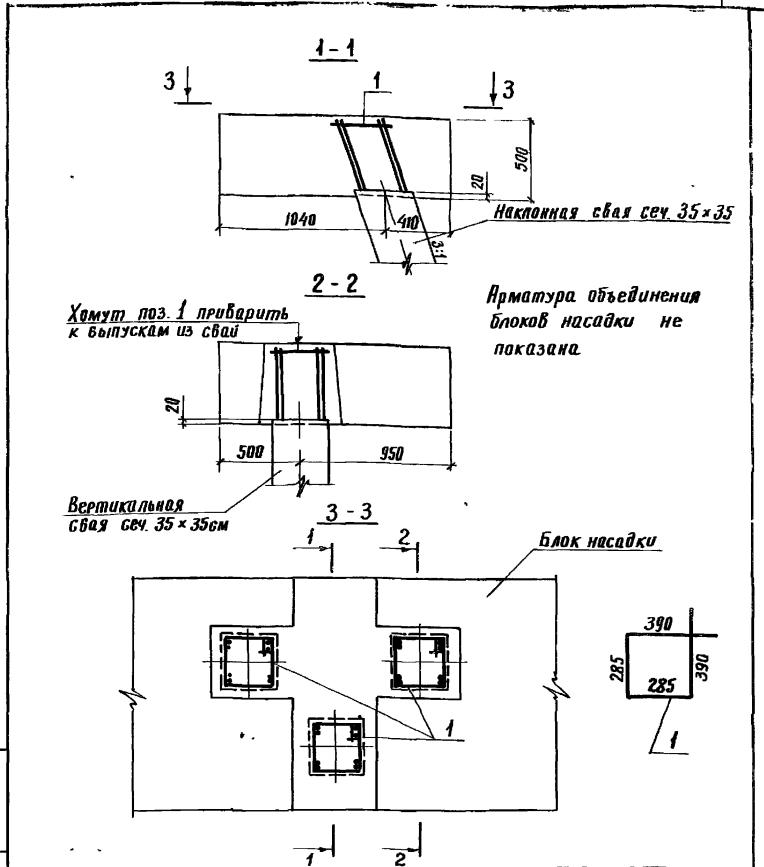
3.503.1-53.0-1.1

Объединение свай с блоком насадки.
Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Разраб.	Митина	<i>Митина</i>
Проб.	Байцова	<i>Байцова</i>
гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>
гл. техн.	Гафт	<i>Гафт</i>
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>



3.503.1-53.0-1.1СБ

Объединение свай с блоком насадки.
Узел 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
		Лист 1 Листов 1

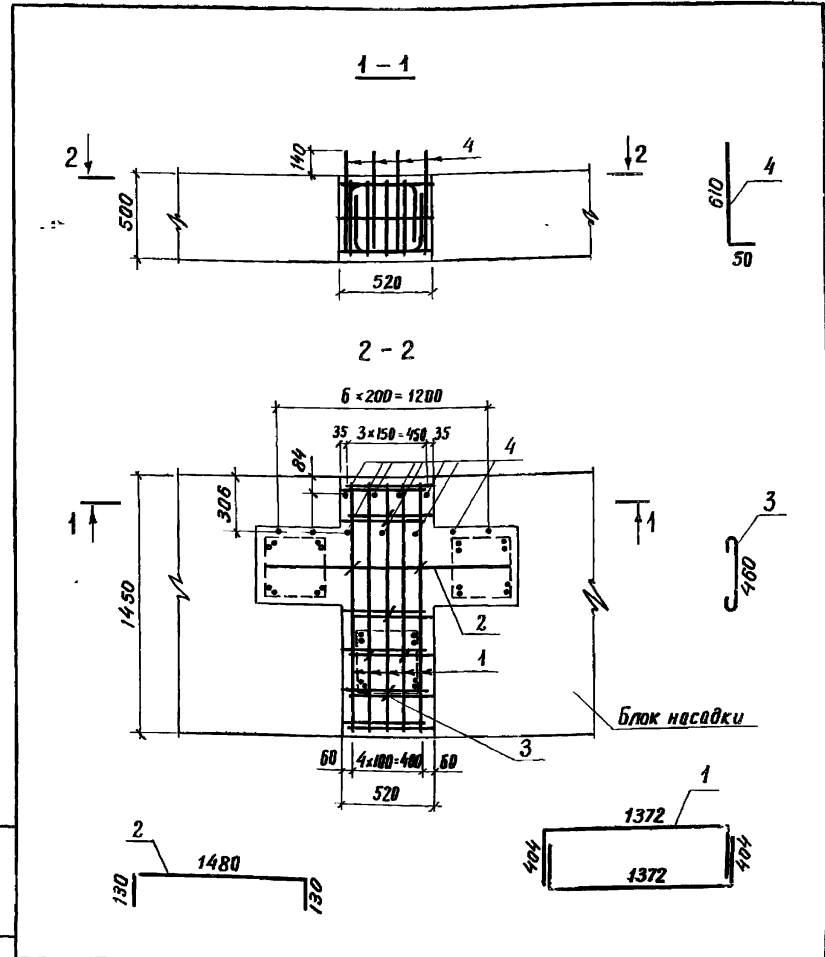
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Лист № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Митина	<i>Митина</i>
Проб.	Байцова	<i>Байцова</i>
гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>
гл. техн.	Гафт	<i>Гафт</i>
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
Ив			3.503.1-53.0-1.2 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-1.2.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=2180$	10	43,6 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-1.2.2	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=1740$	2	5,5 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-1.2.3	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, $\ell=610$	7	1,7 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-1.2.4	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=660$	11	8,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68, марки 300	0,82	м ³

3.503.1-53.0-1.2			Объединение блоков насадки. Узел 2	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Митина	Р		1		
Проб.	Бойцова	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва				
Гл. инж. пр.	Дашкевич					
Гл. техн.	Гафт					
Нач. отд.	Каташев					



Имя, № табл., Подпись и дата, Взам. Инв. №

3.503.1-53.0-1.2 СБ			Объединение блоков насадки. Узел 2		
Студия	Масса	Масштаб	Студия	Масса	Масштаб
Р		1:25	Р		1:25
Лист		Листов 1	Лист		Листов 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Выпуск 0

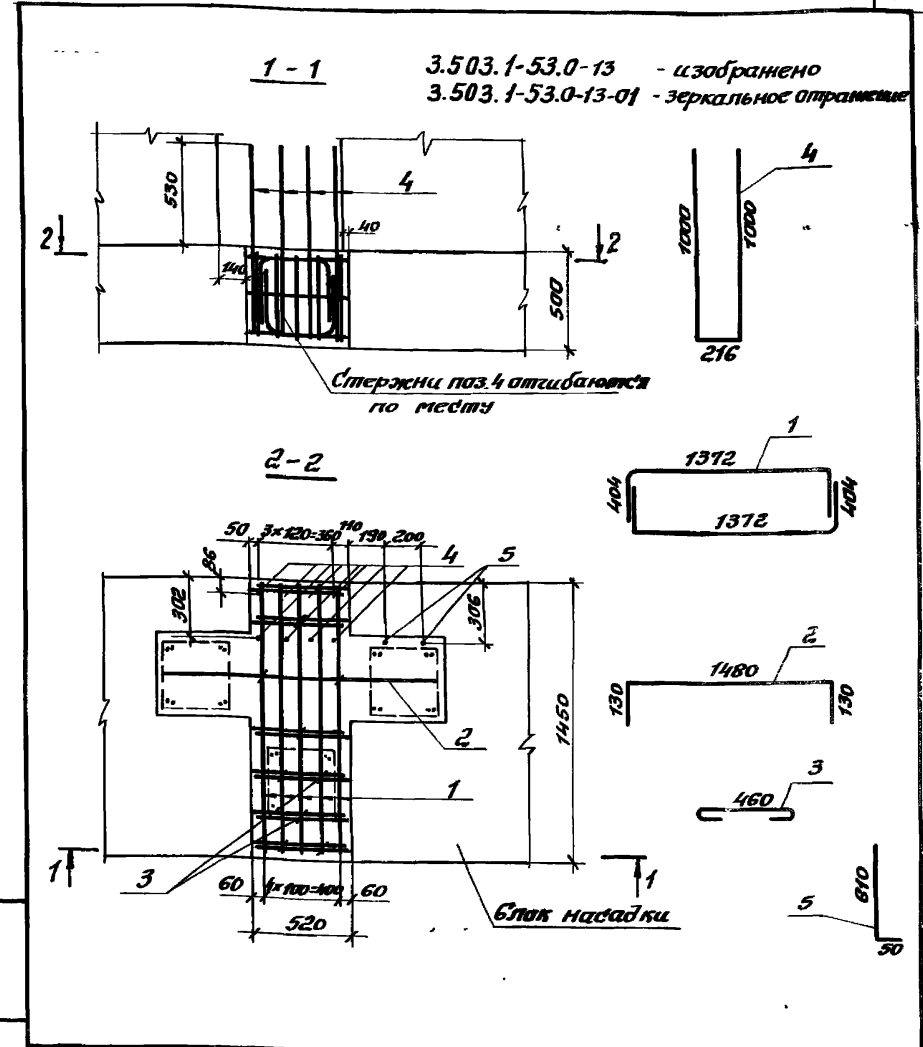
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-53.0-1.3 с в	Сборочный чертеж		
				3.503.1-53.0-1.3		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-1.2.1	φ18А-III ГОСТ 5781-75, с=2180	10	43,6 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-1.2.2	φ16А-III ГОСТ 5781-75, с=1740	2	5,5 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.2.3	φ8А-I ГОСТ 5781-75, с=610	7	1,7 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-1.3.1	φ18А-III ГОСТ 5781-75, с=2216	4	17,7 кг
Б4	5		3.503.1-53.0-1.2.4	φ14А-III ГОСТ 5781-75, с=660	2	1,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,62	м ³
				3.503.1-53.0-1.3-01		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-1.2.1	φ18А-III ГОСТ 5781-75, с=2180	10	43,6 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-1.2.2	φ16А-III ГОСТ 5781-75, с=1740	2	5,5 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.2.3	φ8А-I ГОСТ 5781-75, с=610	7	1,7 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-1.3.1	φ18А-III ГОСТ 5781-75, с=2216	4	17,7 кг
Б4	5		3.503.1-53.0-1.2.4	φ14А-III ГОСТ 5781-75, с=660	2	1,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,62	м ³

3.503.1-53.0-1.3

Разраб. Митина
Проб. байцова
Эксперт Дашкевич
Гл. техн. Гафит
Нач. отд. Каташев

Объединение блоков
насадки.
Узел 3

Стадия Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва



Шифр подл. Подпись и дата Власт. инж. №

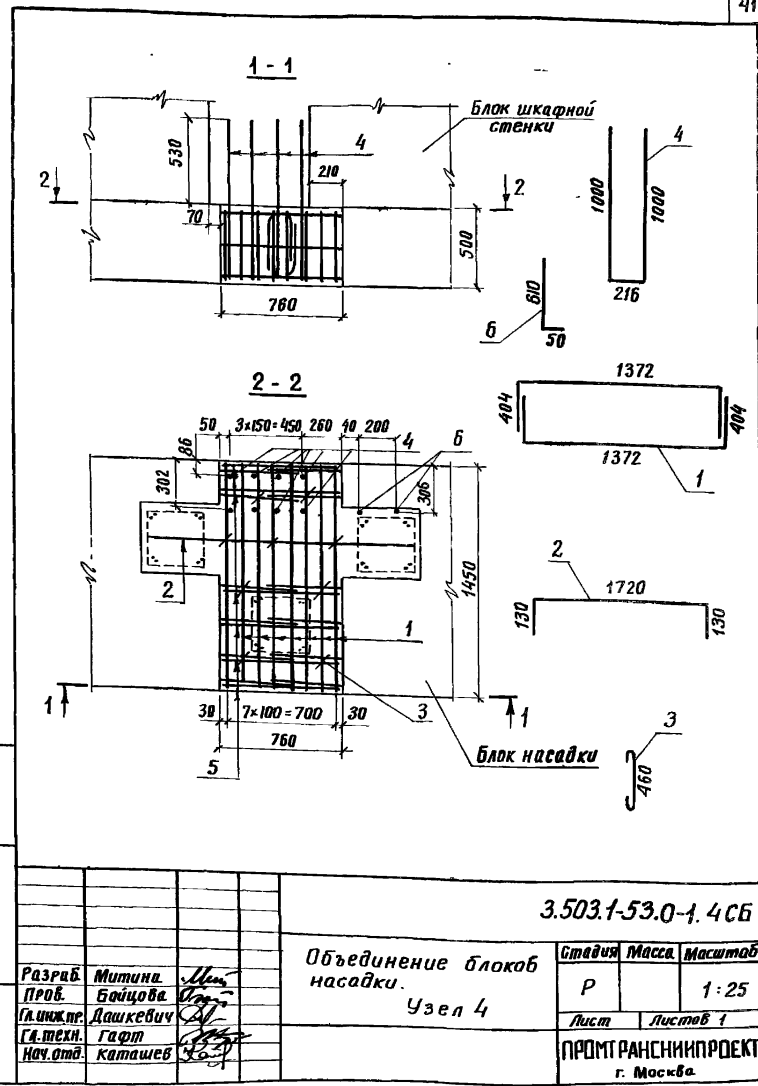
Разраб. Митина
Проб. байцова
Эксперт Дашкевич
Гл. техн. Гафит
Нач. отд. Каташев

Объединение блоков
насадки.
Узел 3

3.503.1-53.0-1.3 с в
Стадия Р Лист Листов
1:25
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Выпуск 0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
ИВ			3.503.1-53.0-1.4СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-1.2.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=2180$	16	69,7 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-1.4.1	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=1980$	2	6,2 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-1.2.3	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, $\ell=610$	15	3,6 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-1.3.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=2216$	4	17,7 кг
БЧ	5		3.503.1-53.0-1.4.2	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=720$	6	8,6 кг
БЧ	6		3.503.1-53.0-1.2.4	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=660$	2	1,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 Марки 300	0,79	м ³
3.503.1-53.0-1.4						
Разраб.	Митина		Объединение блоков насадки. Узел 4			Стация Лист Листов Р 1 1
Пров.	Бойцова					
Гл. инж. пр.	Дашкевич					
Гл. техн.	Гафт					
Нач. отд.	Каташев					
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва						



Шк. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб. Митина
Пров. Бойцова
Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гафт
Нач. отд. Каташев

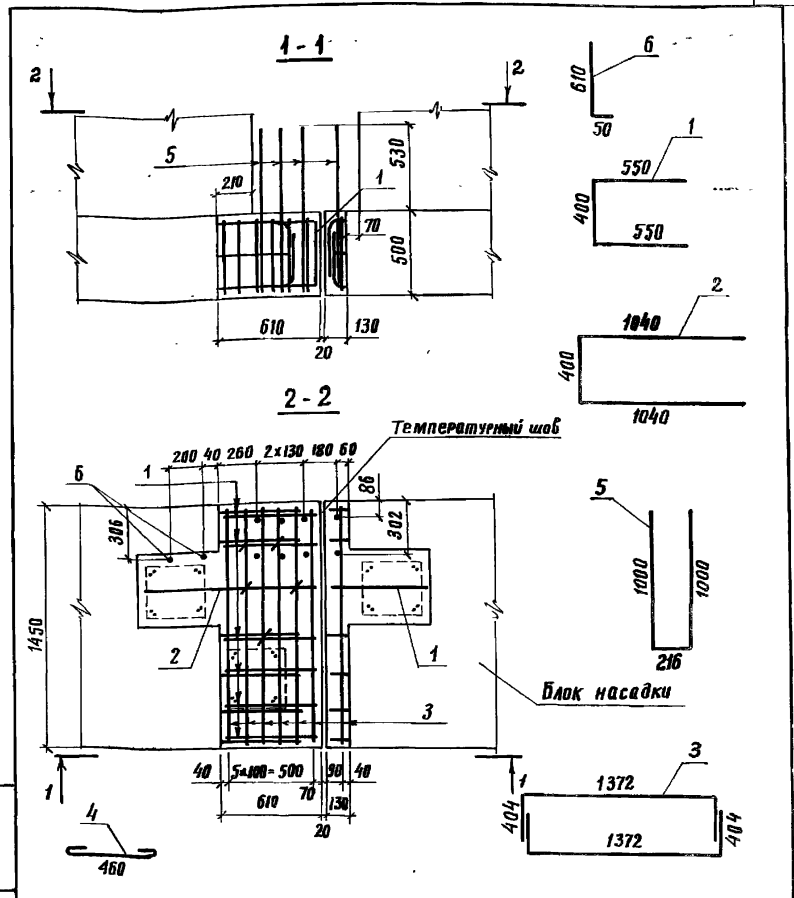
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И				<u>Документация</u>		
И			3.503.1-53.0-1.5 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-1.5.1	φ 16 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ= 1500	7	16,6 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-1.5.2	φ 16 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ= 2480	1	3,9 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-1.2.1	φ 18 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ= 2180	14	61,0 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-1.2.3	φ 8 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ= 610	7	1,8 кг
БЧ	5		3.503.1-53.0-1.3.1	φ 18 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ= 2216	4	17,7 кг
БЧ	6		3.503.1-53.0-1.2.4	φ 14 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ= 660	2	1,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0,78	м ³

3.503.1-53.0-1.5

Разраб. Митина
Пров. Байцова
Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гафт
Нач. отд. Каташев

Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 5

Стадия Лист Листов
Р 1
ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва.



Шиф. № павл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-53.0-1.5 СБ

Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 5

Стадия Масса Масштаб
Р 1:25
Лист Листов 1
ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва.

Выпуск 0

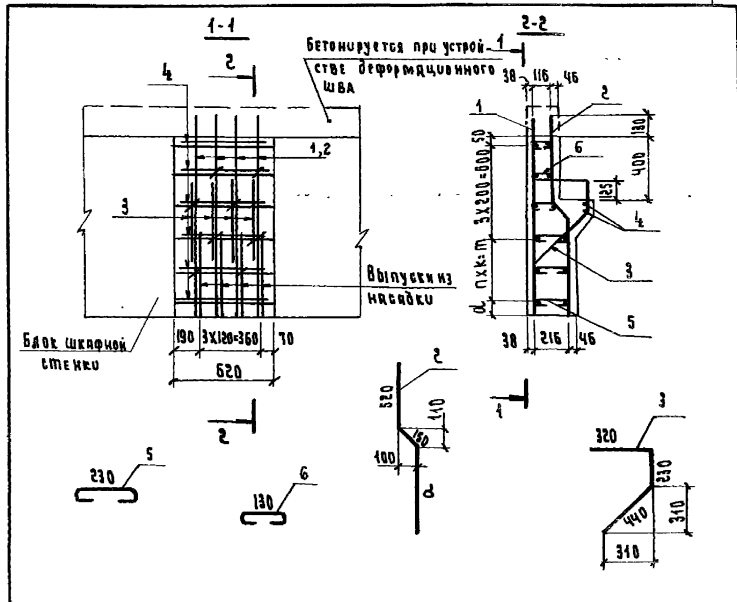
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация				
118	3.503.1-53.0-1.6.16	Сборочный чертеж		
		3.503.1-53.0-16		L=12м, 15м
ДЕТАЛИ				
Б4	1	3.503.1-53.0-1.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=990	4 2.4 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.6.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=1030	4 2.5 кг
Б4	3	3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=990	4 2.4 кг
Б4	4	3.503.1-53.0-1.6.4	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=580	12 4.3 кг
Б4	5	3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=380	4 0.6 кг
Б4	6	3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=280	6 0.7 кг

МАТЕРИАЛЫ				
Бетон гидротехнический				
ГОСТ 4795-68 марка 300			0.14	м ³
		3.503.1-53.0-1.6-01		L=18м, 24м

ДЕТАЛИ				
Б4	1	3.503.1-53.0-1.6.1-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=1290	4 3.2 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.6.2-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=1330	4 3.3 кг
Б4	3	3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=990	4 2.4 кг
Б4	4	3.503.1-53.0-1.6.4	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=580	14 5.0 кг
Б4	5	3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=380	6 0.9 кг
Б4	6	3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=280	6 0.7 кг

МАТЕРИАЛЫ				
Бетон гидротехнический				
ГОСТ 4795-68 марка 300			0.2	м ³

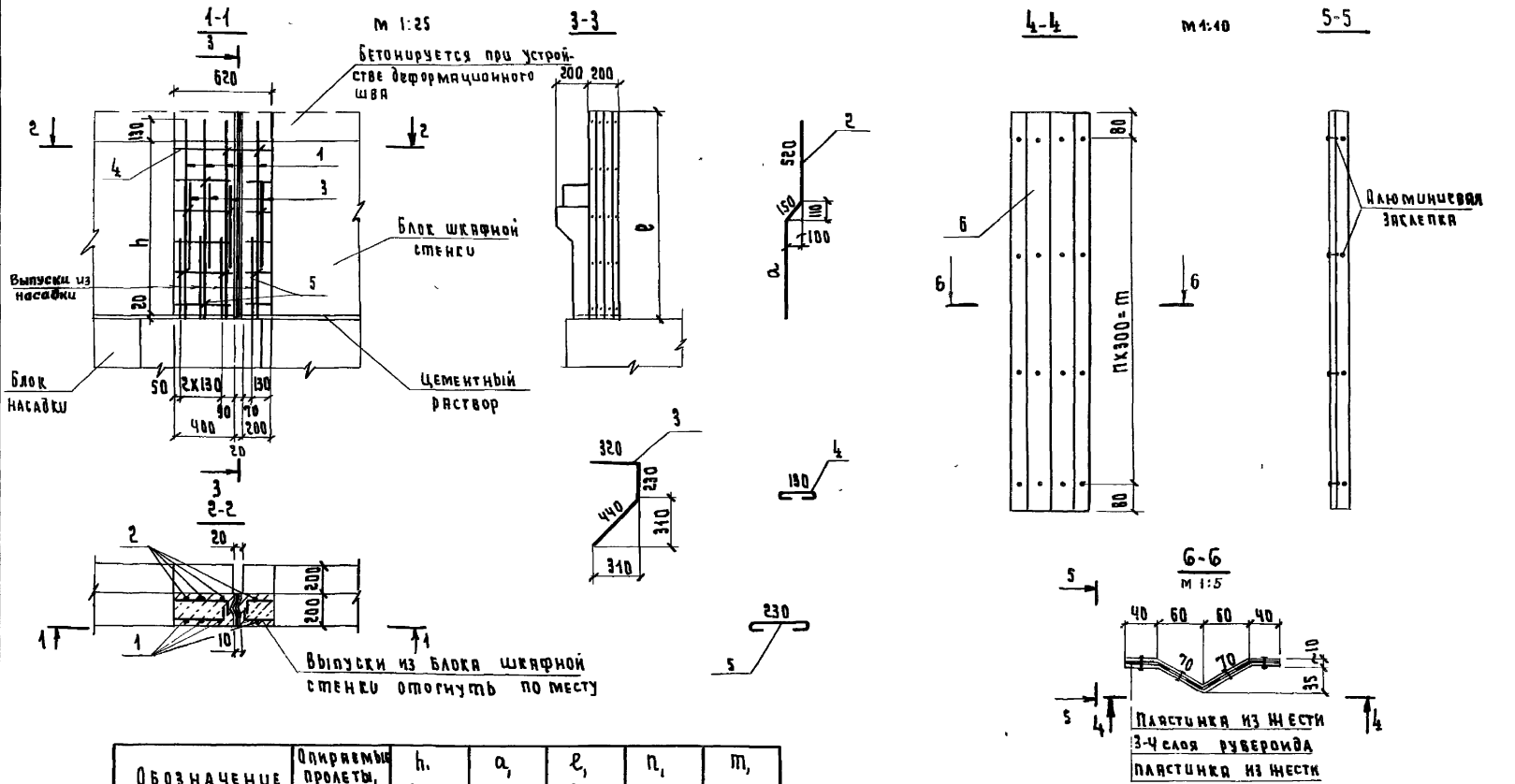
3.503.1-53.0-1.6		Объединение блоков шкафной стенку. Узел 6		
РАЗРАБ.	Митина	Стандарт	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	р		1
СА.ИНИЖ.	Дашкевич	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
СА.ТЕХН.	Гяфти			
Инд. отв.	Каташев			



Обозначение	Опорные пролеты, м	α, мм	α ₁ , мм	К, мм	п, шт.	т, мм
3.503.1-53.01-1.6	12,15	40	360	150	1	150
-01	18,24	90	660	200	2	480

Имя, № подл.	3.503.1-53.0-1.6.6.6		
	Объединение блоков шкафной стенку. Узел 6		
	Разраб.	Митина	Лист
	Пров.	Бойцова	Листов
СА.ИНИЖ.	Дашкевич	р	1:25
СА.ТЕХН.	Гяфти	Лист	Листов
Инд. отв.	Каташев	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	

Выпуск 0



Обозначение	Опирание пролеты, м	h, мм	a, мм	e, мм	n, шт.	т, мм
3.503.1-53.0-1.7	12; 15	840	360	1060	3	900
-01	18; 24	1140	660	1360	4	1200

			3.503.1-53.0-1.7 СБ		
РАЗРЯБ.	Митина		Обетонирование блоков шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 7	Станд.	Масштаб
Пров.	Бойцова			Р	1:25
Гл. инж.	Аншеров			Лист 1	Листов 1
Техн.	Гафт			ПРОТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва	
Инд. отв.	Катяшев				

Выпуск 0

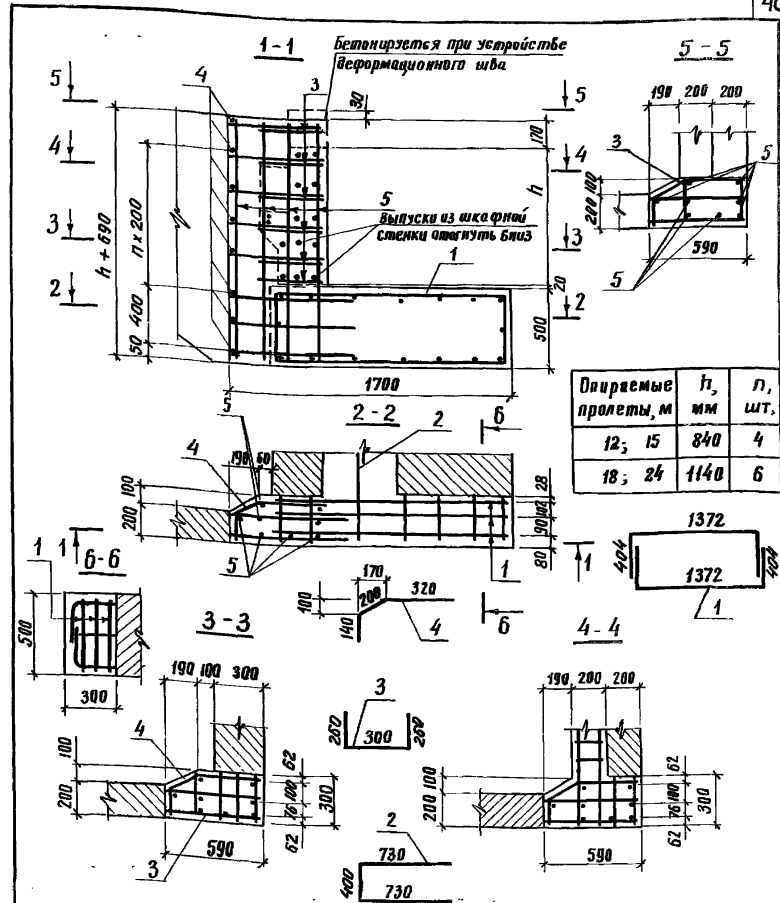
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ИВ		3.503.1-53.0-1.8СБ	Сборочный чертеж		
		3.503.1-53.0-1.8		2	12; 15 м
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-53.0-1.8.1	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=2180$	6	15,8 кг
БЧ	2	3.503.1-53.0-1.8.2	Ф 16 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=1860$	1	2,9 кг
БЧ	3	3.503.1-53.0-1.8.3	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=820$	6	3,0 кг
БЧ	4	3.503.1-53.0-1.8.4	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=720$	8	7,0 кг
БЧ	5	3.503.1-53.0-1.8.5	Ф 18 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=1500$	8	24,0 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68, марки 300	0,54	м ³
		3.503.1-53.0-1.8-01		2	18; 24 м
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-53.0-1.8.1	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=2180$	6	15,8 кг
БЧ	2	3.503.1-53.0-1.8.2	Ф 16 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=1860$	1	2,9 кг
БЧ	3	3.503.1-53.0-1.8.3	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=820$	7	3,5 кг
БЧ	4	3.503.1-53.0-1.8.4	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=720$	10	8,7 кг
БЧ	5	3.503.1-53.0-1.8.1-01	Ф 18 А-III ГОСТ 5781-75, $\ell=1800$	8	28,6 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68, марки 300	0,59	м ³

3.503.1-53.0-1.8

Разраб. Митина
Проб. Бойцова
Гл.инж. Дашкевич
Гл.техн. Гафт
Нач. отд. Каташев

Обетонирование крайних
блоков насадки и шкаф-
ной стенки. Узел 8

Стяжка Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва



3.503.1-53.0-1.8СБ

Обетонирование крайних
блоков насадки и шкаф-
ной стенки. Узел 8

Стяжка Масса. Листов

Р	Лист	Листов
1		1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Разраб. Митина
Проб. Бойцова
Гл.инж. Дашкевич
Гл.техн. Гафт
Нач. отд. Каташев

Выпуск 0

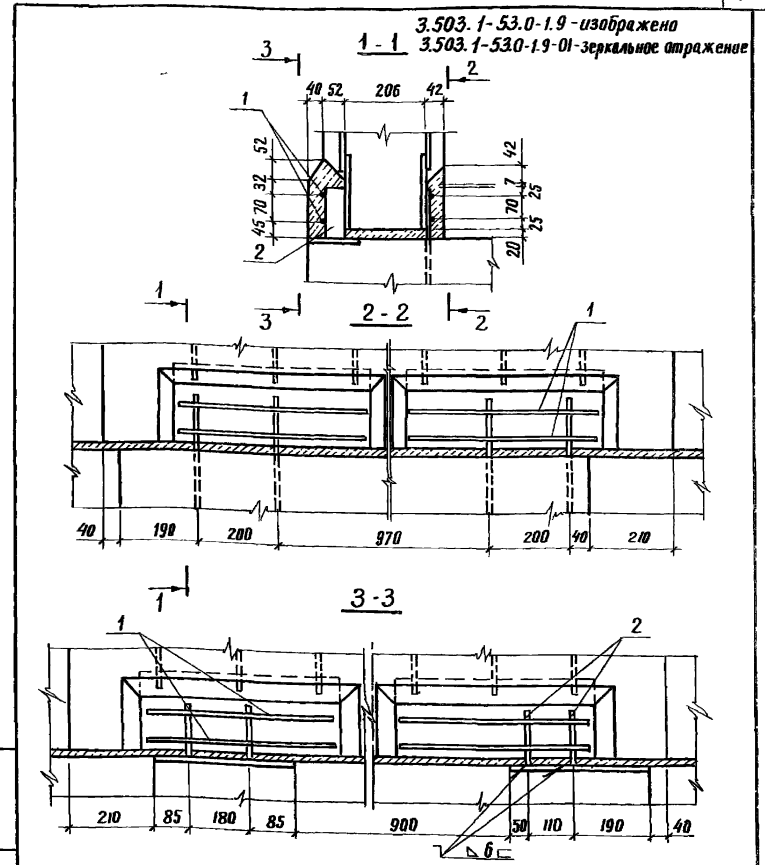
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
118	3.503.1-53.0-1.9СБ	Сборочный чертеж		
		3.503.1-53.0-1.9		
		<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.9.1	ФБА-ГОСТ 5781-75, $\rho=500$	8 0,9 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.9.2	-10x50 16д.ГОСТ 6713-75, $\rho=130$	4 2,0 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4798-68, Марки 300	0,03	м ³
		Цементный раствор,		
		марки 200	0,01	м ³
		3.503.1-53.0-1.9-01		
		<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.9.1	ФБА-ГОСТ 5781-75, $\rho=500$	8 0,9 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.9.2	-10x50 16д.ГОСТ 6713-75, $\rho=130$	4 2,0 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4798-68, марки 300	0,03	м ³
		Цементный раствор,		
		марки 200	0,01	м ³

3.503.1-53.0-1.9

Разраб. Митина
Проб. Бойцова
Гл.инж.пр. Дашкевич
Гл.техн. Гафт
Нач.отд. Каташев

Объединение блока
шкафной стенки с
блоком насадки.
Узел 9

Стадия Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва



3.503.1-53.0-1.9СБ

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Разраб. Митина
Проб. Бойцова
Гл.инж.пр. Дашкевич
Гл.техн. Гафт
Нач.отд. Каташев

Объединение блока
шкафной стенки с
блоком насадки.
Узел 9

Стадия Масса Масштаб
Р 1:10
Лист Листов 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Угрюм

Формат 118

Выпуск 0

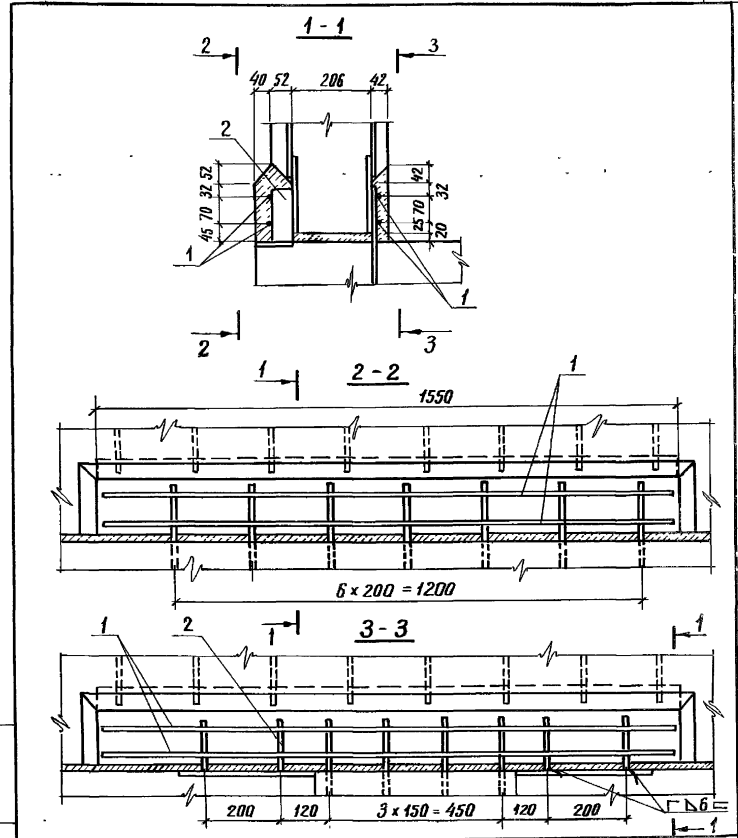
Формат	Этап	Пор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-1.10 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-1.10.1	Ф6А-ГОСТ 5781-75, $\rho=1550$	4	1,4 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-1.9.2	-10x50 16АГОСТ 6713-75, $\rho=130$	4	2,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4798-68, марки 300	0,04	м ³
				Цементный раствор,		
				марки 200	0,02	м ³

3.503.1-53.0-1.10

Разраб. Митина
Проб. Байцова
Г.И.И.Л. Дашкевич
Г.А.Тех. Гафт
Нач.отд. Каташев

Объединение блока шкафной стенки с блоком насадки. Узел 10

Стандия Лист Листов
Р 1 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва



3.503.1-53.0-1.10 СБ

Разраб. Митина
Проб. Байцова
Г.И.И.Л. Дашкевич
Г.А.Тех. Гафт
Нач.отд. Каташев

Объединение блока шкафной стенки с блоком насадки. Узел 10

Стандия масса Масштаб
Р 1:10
Лист Листов 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Шифр, дата, №

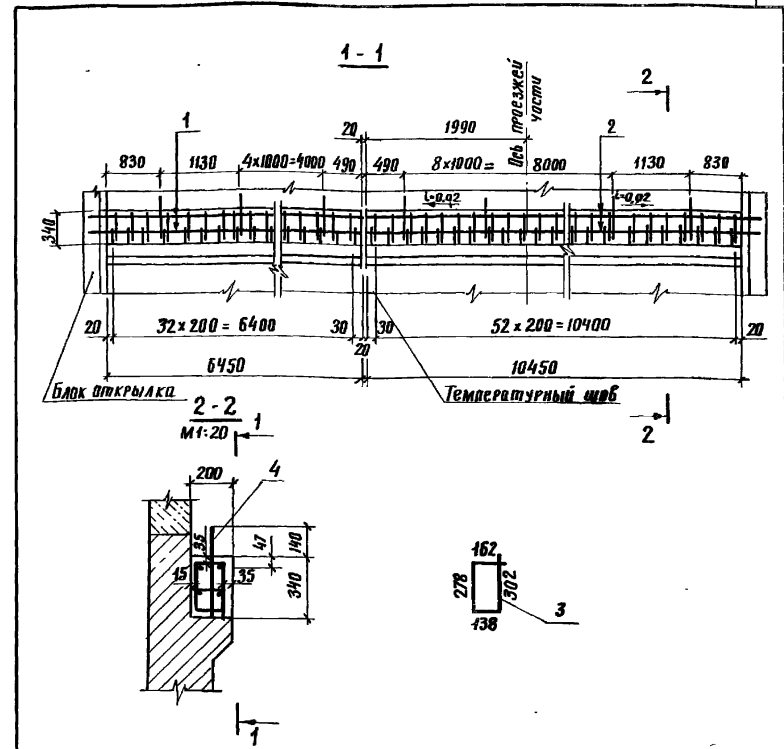
Выпуск 0

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
116			3.503.1-53.0-1.11СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-53.0-1.11.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, l=6700	4	16,5 кг
64	2		3.503.1-53.0-1.11.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, l=10700	4	26,4 кг
64	3		3.503.1-53.0-1.11.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, l=880	90	48,9 кг
64	4		3.503.1-53.0-1.11.4	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, l=480	16	22,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, Марки 300	1,2	м ³

3.503.1-53.0-1.11			Обетонирование выпусков из консоли шкарной стенки для опирания переходных плит. Узел 11	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Митина	<i>Митина</i>		Р	1	
Проб.	Бойцова	<i>Бойцова</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва.			
Гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>				
Гл. техн.	Гаф	<i>Гаф</i>				
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>				

Копиробол

Формат 116



Шк. № табл. Подпись и дата. Взам. шиф. №

3.503.1-53.0-1.11СБ			Обетонирование выпусков из консоли шкарной стенки для опирания переходных плит. Узел 11	Стандия	Масса	Масштаб
Разраб.	Митина	<i>Митина</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва.	Р		1:50
Проб.	Бойцова	<i>Бойцова</i>				
Гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>				
Гл. техн.	Гаф	<i>Гаф</i>				
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>		Лист	Листов	1

Копиробол: Катя

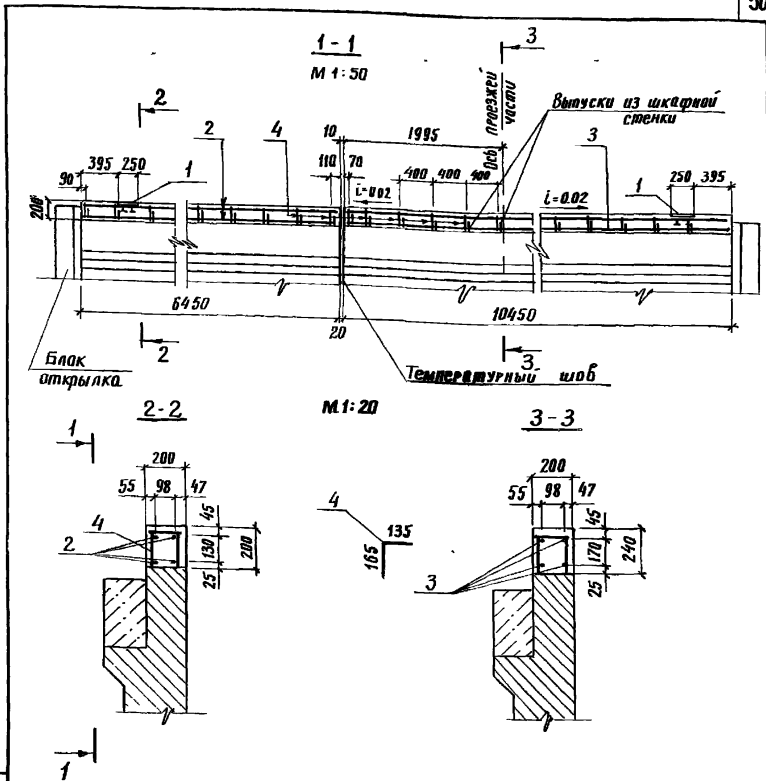
Формат 118

Выпуск 0

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-1.12СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1		3.503.1-53.4-18	Изделие закладное мн 10	2	23,8 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		3.503.1-53.0-1.12.1	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, $\rho = 6410$	4	10,1 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-1.12.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, $\rho = 10410$	4	16,4 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-1.12.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, $\rho = 300$	106	19,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68, марки 300	0,70	м ³

3.503.1-53.0-1.12

Разраб. Митина	Проб. Бойцова	Гл. инж. пр. Дашкевич	Гл. техн. Гафт	Нач. отд. Каташев	Стадия Лист Листов Р 1 1	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва
Обетонирование верха шкафной стенки. Узел 12						



Примечание.
 Обетонирование верха шкафной стенки производится одновременно с устройством деформационного шва.

3.503.1-53.0-1.12СБ

Обетонирование верха шкафной стенки Узел 12		Стадия	Масштаб
Разраб. Митина	Проб. Бойцова	Р	1:50
Гл. инж. пр. Дашкевич	Гл. техн. Гафт	Лист	Листов 1
Нач. отд. Каташев		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва.	

Лист № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Выпуск 0

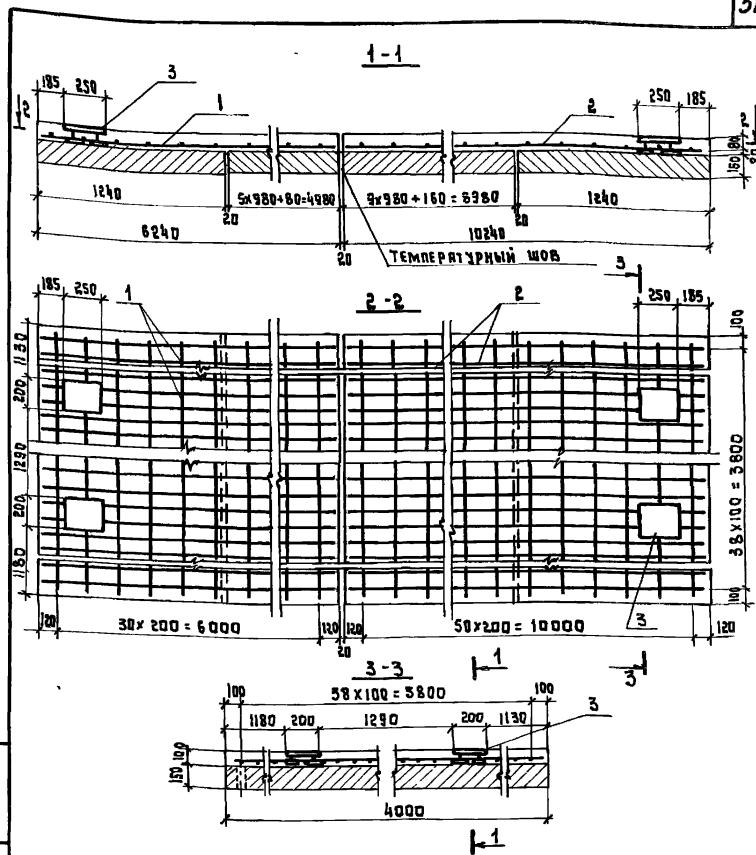
Формат Зона Пор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-53.0-1.13СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1	3.503.1-53.4-14	1	319.2кг
ИВ	2	-01	1	525.1кг
ИВ	3	3.503.1-53.4-18	4	47.6кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68, марки 300	6.6	м ³

3.503.1-53.0-1.13

Разраб. Митина
Пров. Бойцова
Тех. инж. пр. Дашкевич
Тех. Гяфт
Инт. от. Катышев

Монолитная часть
переходной плиты.
Узел 13

Стр. 1 Лист 1
ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва



3.503.1-53.0-1.13СБ

Монолитная часть
переходной плиты.
Узел 13

Стр. 1 Лист 1
ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

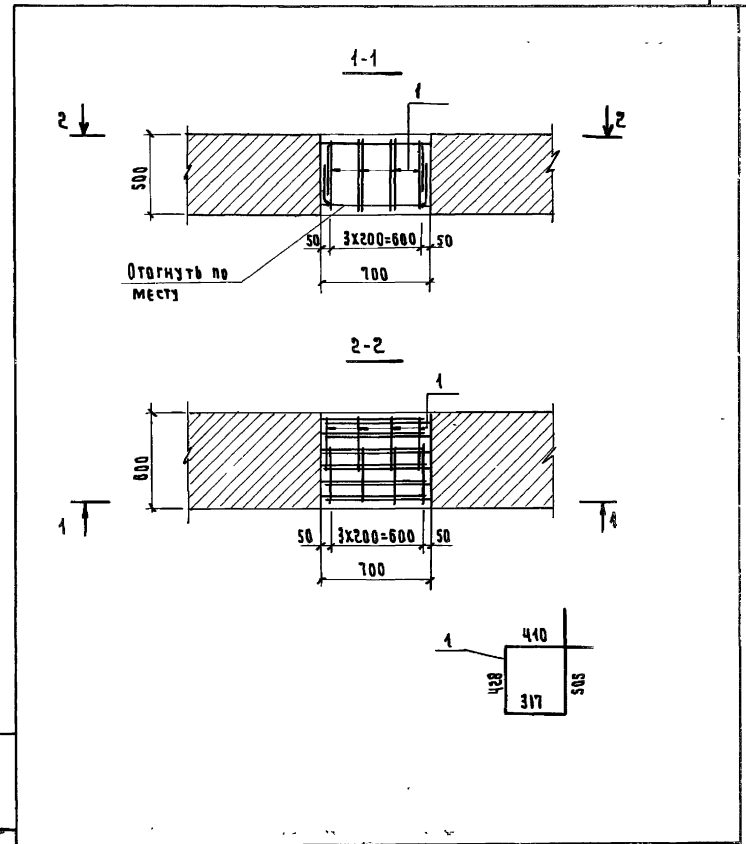
Имя, Ф. И. О. Подпись, дата, Объем, инв. №

Разраб. Митина
Пров. Бойцова
Тех. инж. пр. Дашкевич
Тех. Гяфт
Инт. от. Катышев

Выпуск 0

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1/8			3.503.1-530-1.14 СБ	<u>Документация</u> <u>Сборочный чертёж</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-530-1.14.1	Ф8А-I ГОСТ 5701-75, ρ=1660	8	8,2 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4705-68 марка 300	0,21	м³

3.503.1-530-1.14		
РАЗРАБ.	Митина	ОБЪЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ЛЕЖНЯ. УЗЕЛ 14
ПРОВ.	Бойцова	
ГЛАВН. ИНЖ.	Дашкевич	
ГЛАВ. ТЕХН.	Гяфм	
ИНЖ. ОТВ.	Катышев	
СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		



Имя, № подл., Подпись, и дата. Взам. инж.м.

3.503.1-530-1.14 СБ				
ОБЪЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ЛЕЖНЯ. УЗЕЛ 14		СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
		Р		1:25
		Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва				

РАЗРАБ. Митина
 ПРОВ. Бойцова
 ГЛАВН. ИНЖ. Дашкевич
 ГЛАВ. ТЕХН. Гяфм
 ИНЖ. ОТВ. Катышев

Выпуск 0

ФОРМАТ	ЗНАЧ	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
118			3.503.1-53.0-1.15СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.15.1	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1300	6	12,3кг	
Б4	2	3.503.1-53.0-1.15.2	Ф25А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1650	6	38,2кг	
Б4	3	3.503.1-53.0-1.14.1	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, ρ=1660	16	10,5кг	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ			
			ГОСТ 4195-68, МАРКИ 300	0,45	м ³	
3.503.1-53.0-1.15						
РАЗРАБ.	МИТЯНА					
ПРОВ.	БОЙЦОВА					
САМОН. П.	ДЯКОВИЧ					
СА. ТЕХН.	ГЛАФТ					
ИЛЛ. ОТД.	КАТАШЕВ					
ОБЕТОНИРОВАНИЕ КРАЙНЕГО БЛОКА ЛЕЖНЯ. УЗЕЛ 15			СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	1	
			ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ			
			г. Москва			

3.503.1-53.0-1.15СБ		
РАЗРАБ.	МИТЯНА	
ПРОВ.	БОЙЦОВА	
САМОН. П.	ДЯКОВИЧ	
СА. ТЕХН.	ГЛАФТ	
ИЛЛ. ОТД.	КАТАШЕВ	
ОБЕТОНИРОВАНИЕ КРАЙНЕГО БЛОКА ЛЕЖНЯ. УЗЕЛ 15		СТРАНА
		МАСШ
		МАСШТАБ
		Р
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		1
ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ		
г. Москва		

Марка, поз.	Q обозначение	Наименование	Код. на исполн.							3.503.1-53.0-2	Масса ед.т	Примечание
			-	01	02							
	3.503.1-53.0-2	Устой козловаго типа Нк:5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	X	X	X							
1	3.503.1-53.1-1	Блок фундамента 24ф-365-5	8	8						11.8	R=3 кгс/см ²	
1	-01	Блок фундамента 24ф-450-5	8	8						13.2	R=2.5 кгс/см ²	
1	-02	Блок фундамента 33ф-450-5			8					13.2	R=3 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-9	Блок стойки 8-28св-520	8	8	8					1.6		
3	-01	Блок стойки 8-28сн-535	8	8	8					1.6		
4	3.503.1-53.1-24	Блок насадки Н-2	2							5.5		
5	-01	Блок насадки Н-3	1							5.5		
4	-02	Блок насадки Н-4		2						5.5		

			3.503.1-53.0-2					
РДР.РБ. ЗАТЮКА	ПРОВ. ВЕЙЦОВА	ЛАНИЖОП. ДАШКЕВИЧ	ЛА.ТЕХН. ГАФУ	НАЧ.ОТД. КАТАШЕВ	Устой козловаго типа Нк:5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов (спецификация)	Стандия	Лист	Листов
						Р	1	8
					ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва			

Копировал *БДМ* ФОРМАТ IIг

Имя и подл. Подпись и дата /Взвешиван

Марка, поз.	Q обозначение	Наименование	Код. на исполн.							3.503.1-53.0-2	Масса ед.т	Примечание
			-	01	02							
5	-03	Блок насадки Н-5		1						5.5		
4	-04	Блок насадки Н-6			2					5.5		
5	-05	Блок насадки Н-7			1					5.5		
6	3.503.1-53.1-25	Блок насадки Н-8	2							2.7		
6	-01	Блок насадки Н-9		2						2.7		
6	-02	Блок насадки Н-10			2					2.7		
7	3.503.1-53.1-32	Блок шкафной стенки 90ш-2	2							1.1		
7	-01	Блок шкафной стенки 120ш-2		2						1.5		
7	3.503.1-53.1-33	Блок шкафной стенки 170ш-2			2					1.9		
8	3.503.1-53.1-34	Блок шкафной стенки 90ш-3	3							2.1		
8	-01	Блок шкафной стенки 120ш-3		3						2.8		
8	3.503.1-53.1-35	Блок шкафной стенки 170ш-3			3					3.8		
9	3.503.1-53.1-36	Блок открываля 90к	2							1.0		
9	3.503.1-53.1-37	Блок открываля 120к		2						1.6		
9	3.503.1-53.1-38	Блок открываля 170к			2					2.5		
10	3.503.1-53.1-39-01	Блок переходной плиты П-2	2	2	2					1.8		
11	3.503.1-53.1-40	Блок переходной плиты П-3	14	14	14					2.9		
12	3.503.1-53.1-41-01	Блок лежня Л-2	3	3	3					3.3		
13	3.503.1-53.0-2.1	Двуетонированные края										

3.503.1-53.0-2

Лист 2

Копировал *БДМ*

ФОРМАТ IIг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-2						Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02					
		них блоков фундамен- та. Узел 1								
13	3.503.1-53.0-2.1-01	Обетонирование край- ных блоков фундамен- та. Узел 1	2							
13	-02	Обетонирование край- ных блоков фундамен- та. Узел 1		2						
14	3.503.1-53.0-2.2	Объединение блоков фундамента. Узел 2								
14	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 2	7							
14	-02	Объединение блоков фундамента. Узел 2		7						
15	3.503.1-53.0-2.3	Объединение блоков стоек с фундаментом Узел 3	8	8	8					
16	3.503.1-53.0-2.4	Объединение блоков стоек с насадкой								
3.503.1-53.0-2									Лист 3	

Копировал *Сай*

Формат ИГ

Изм. № подл. | Подпись и дата | Изнач. №:

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-2						Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02					
		Узел 4	8	8	8					
17	3.503.1-53.0-2.5	Объединение блоков насадки. Узел 5	3	3	3					
18	3.503.1-53.0-2.6	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6	3							
18	-01	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6		3						
18	-02	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6			3					
19	3.503.1-53.0-2.7	Обетонирование бло- ков насадки при уст- роюстве температур- ного шва. Узел 7	1	1	1					
20	3.503.1-53.0-2.8	Обетонирование бло- ков шкафной стенки при устройстве тем- пературного шва. Узел 8	1							
20	-01	Обетонирование блоков шкафной стенки при								

3.503.1-53.0-2

Лист 4

Копировал

Формат ИГ

55

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-2						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
		устройстве темпера- турного шва. Узел 8		1						
20	3.503.1-53.0-2.02	Обетонирование блоков шкафной стенки при устройстве темпера- турного шва. Узел 8			1					
21	3.503.1-53.0-2.9	Обетонирование край- них блоков насадки и шкафной стенки. Узел 9	2							
21	-01	Обетонирование край- них блоков насадки и шкафной стенки. Узел 9			2					
21	-02	Обетонирование крайних блоков на- садки и шкафной стенки. Узел 9			2					
22	3.503.1-53.0-2.10	Объединение блоков								
3.503.1-53.0-2									лист	5

Копировал *Сай*

формат ИГ

Инв. № подл. Подпись и дата. Возм. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-2						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
		шкафной стенки с насадкой. Узел 10	2	2	2					
23	3.503.1-53.0-2.11	Объединение блоков шкафной стенки с насадкой. Узел 11	3	3	3					
24	3.503.1-53.0-2.12	Подферменный. Узел 12	11	11						
24	-01	Подферменный. Узел 12			11					
25	3.503.1-53.2-2.13	Обетонирование выпускав из консо- ли шкафной стен- ки для опирания переходных плит Узел 13	1	1	1					
26	3.503.1-53.2-2.14	Обетонирование верха шкафной стенки. Узел 14	1	1	1					
27	3.503.1-53.2-2.15	Монолитная часть								

3.503.1-53.0-2

лист 6

Копировал

формат ИГ

Выпуск 0

Рис. 1

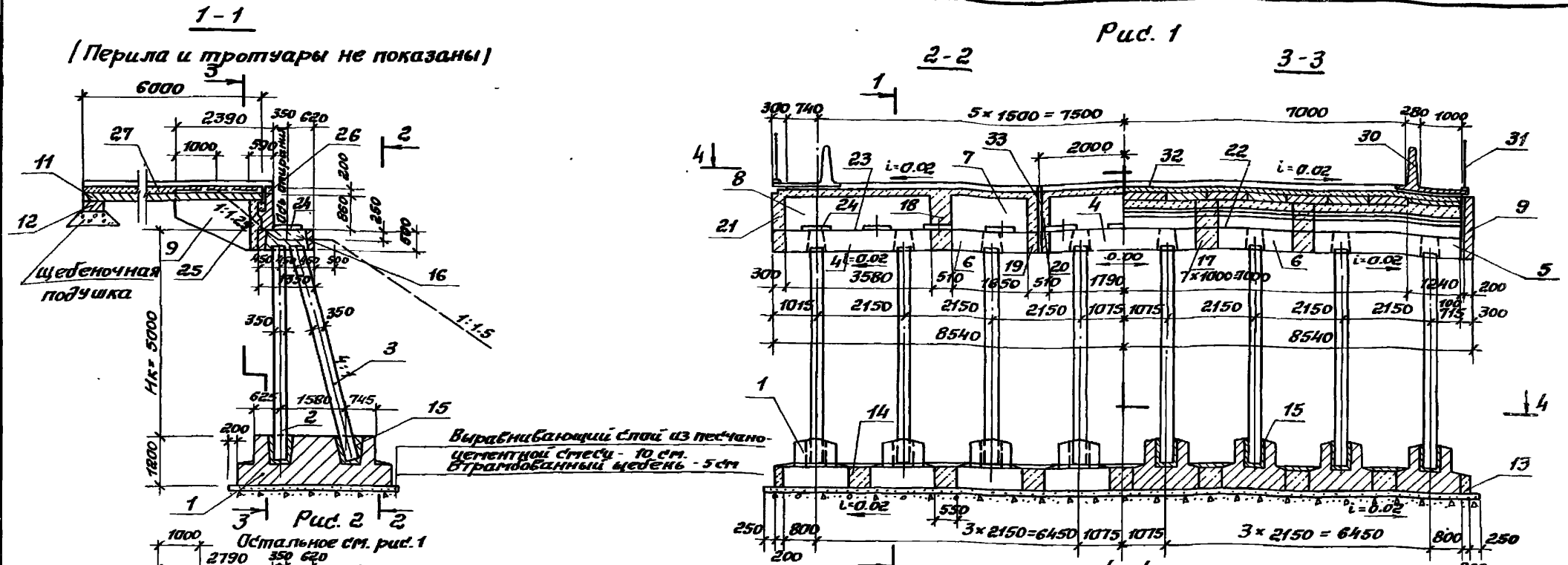


Схема расположения блоков лент

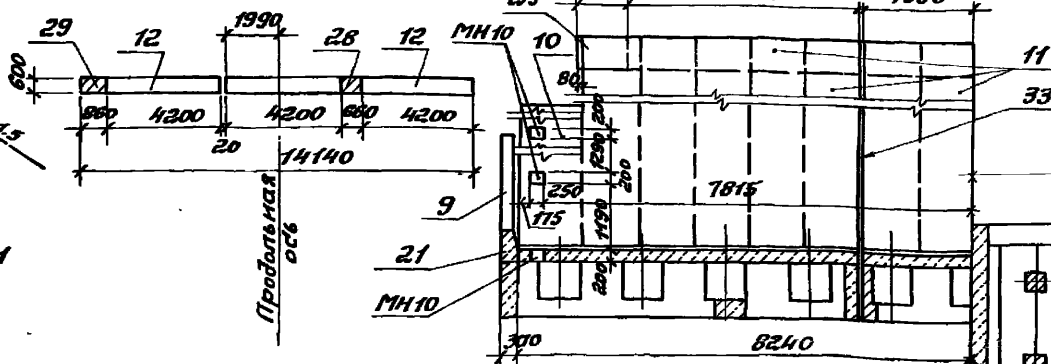


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

Рис. 3
Остальное см. рис. 1

Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-2	12; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

Разраб. Заболотская З.Ф.	Устой козлового типа Нк-5м	Стация	Лист	Листов
Проб. Бойцова В.И.	с фундаментом на естественной	Р	9	
Зам. пр. Давыдов	основании. Схема расположения	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		
Зв. тех.н. Гафур	элементов сборных конструкций			
Нач. от. Каташев				

3.503.1-53.0-2

Выпуск 0

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
Б4			3.503.1-530-2.1СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				3.503.1-530-2.1	24Ф365-5	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-530-2.1.1	Ф8А-І ГОСТ 5781-75, R=3610	1	1.4 кг
Б4	2		3.503.1-530-2.1.1	Ф8А-І ГОСТ 5781-75, R=3610	1	1.4 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, МАРКА 300	0.37	М ³
				3.503.1-530-2.1-01	24Ф450-5 33Ф450-5	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-530-2.1.1-01	Ф12А-ІІ ГОСТ 5781-75, R=4460	1	4.0 кг
Б4	2		3.503.1-530-2.1.2-01	Ф8А-І ГОСТ 5781-75, R=4460	1	1.8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, МАРКА 300	0.45	М ³
				3.503.1-530-2.1-02	24Ф450-7	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-530-2.1.1-02	Ф10А-ІІ ГОСТ 5781-75, R=4460	1	2.8 кг
Б4	2		3.503.1-530-2.1.2-01	Ф8А-І ГОСТ 5781-75, R=4460	1	1.8 кг

3.503.1-530-2.1

РАЗР. Хромова
 ПРОВ. Бойцова
 ГЛАВ. ИНЖ. Дашкевич
 СА. ТЕХН. ГЯФТ
 ИИЧ. 978. Катышев

ОБЕТОМИРОВАНИЕ КРАЙНИХ БЛОКОВ ФУНДАМЕНТА. ЧЗЕЛ1

СТАНДА Лист Листов
 Р 1 2
 ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ
 г. Москва

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, МАРКА 300	0.45	М ³
				3.503.1-530-2.1-03	24Ф500-7 33Ф500-7	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-530-2.1.1-03	Ф12А-ІІ ГОСТ 5781-75, R=4960	1	4.4 кг
Б4	2		3.503.1-530-2.1.2-03	Ф8А-І ГОСТ 5781-75, R=4960	1	2.0 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, МАРКА 300	0.5	М ³

ШКАЛА ЧЕРТЕЖА ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

3.503.1-530-2.1

Лист 2

Выпуск 0

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	ИВ		3.503.1-53.0-2.2 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				3.503.1-53.0-2.2		24 Ф 365-5
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-2.1.1	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, l=3610	3	4.3 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-2.1.1	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, l=3610	3	4.3 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН гидротехнический ГОСТ 4795-68, марка 300	1.0	м³
				3.503.1-53.0-2.2-01		24 Ф 450-5 33 Ф 450-5
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-2.1.1-01	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, l=4460	3	11.9
Б4	2		3.503.1-53.0-2.1.2-01	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, l=4460	3	5.3
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН гидротехнический ГОСТ 4795-68, марка 300	1.2	м³
				3.503.1-53.0-2.2-02		24 Ф 450-7
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-2.1.1-02	Ф10А-II ГОСТ 5781-75, l=4460	3	8.3 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-2.1.2-01	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, l=4460	3	5.3 кг

3.503.1-53.0-2.2

ИЗРЯБ. Хромова
 ПРОВ. Бойцова
 ГА. УНИИМ Давыдов
 ГА. ТЕХН. Гафп
 ИИЧ. ОТД. Беляшев

ОБЪЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ
 ФУНДАМЕНТА.
 УЗЕЛ 2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ
 Р 1 Э
 ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
 г. МОСКВА

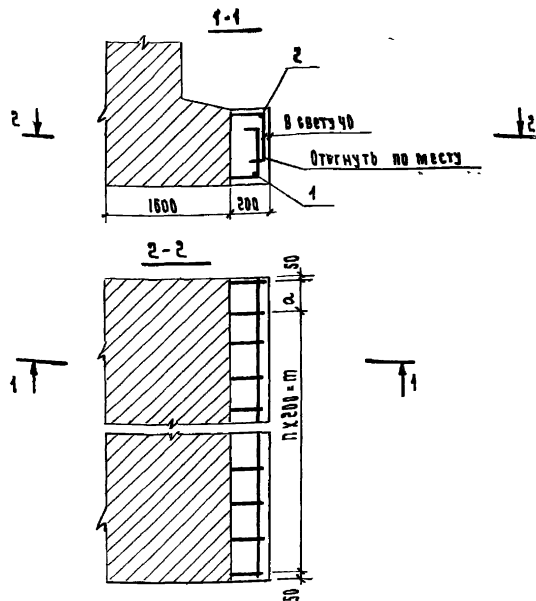
ШКАЛА: ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВЗН. ШКАЛА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН гидротехнический ГОСТ 4795-68, марка 300	1.2	м³
				3.503.1-53.0-2.2-03		24 Ф 500-7 33 Ф 500-7
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-2.1.1-03	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, l=4960	3	13.2 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-2.1.2-03	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, l=4960	3	5.9 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН гидротехнический ГОСТ 4795-68, марка 300	1.4	м³

3.503.1-53.0-2.2

ЛИСТ
2

Выпуск 0



Обозначение	Марка блока	n, шт.	a, мм	т, мм
3.503.1-530-2.1	24 ф 365-5	17	150	3400
-01	24 ф 450-5 33 ф 450-5	21	200	4200
-02	24 ф 450-7			
-03	24 ф 500-7 33 ф 500-7	24	100	4800

3.503.1-530-2.1 СБ

Обетонирование крайних
блоков фундамента.
Узел 1

Стяжка Масса Масштаб

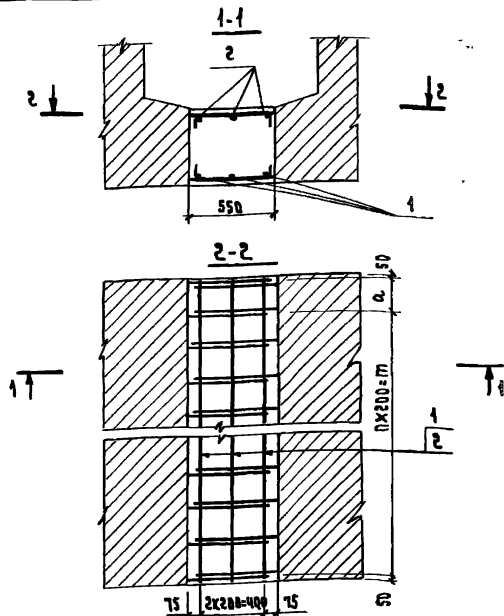
Р

1:20

Лист Листов 1

ПРОИТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Разраб. Хромов
Пров. Бойцов
Гл. инж. п. Дашкевич
Гл. техн. Гроф
Испол. Катяшев



Обозначение	Марка блока	n, шт.	a, мм	т, мм
3.503.1-530-2.2	24 ф 365-5	17	150	3400
-01	24 ф 450-5 33 ф 450-5	21	200	4200
-02	24 ф 450-7			
-03	24 ф 500-7 33 ф 500-7	24	100	4800

3.503.1-530-2.2 СБ

Объединение блоков
фундамента.
Узел 2

Стяжка Масса Масштаб

Р

1:25

Лист Листов 1

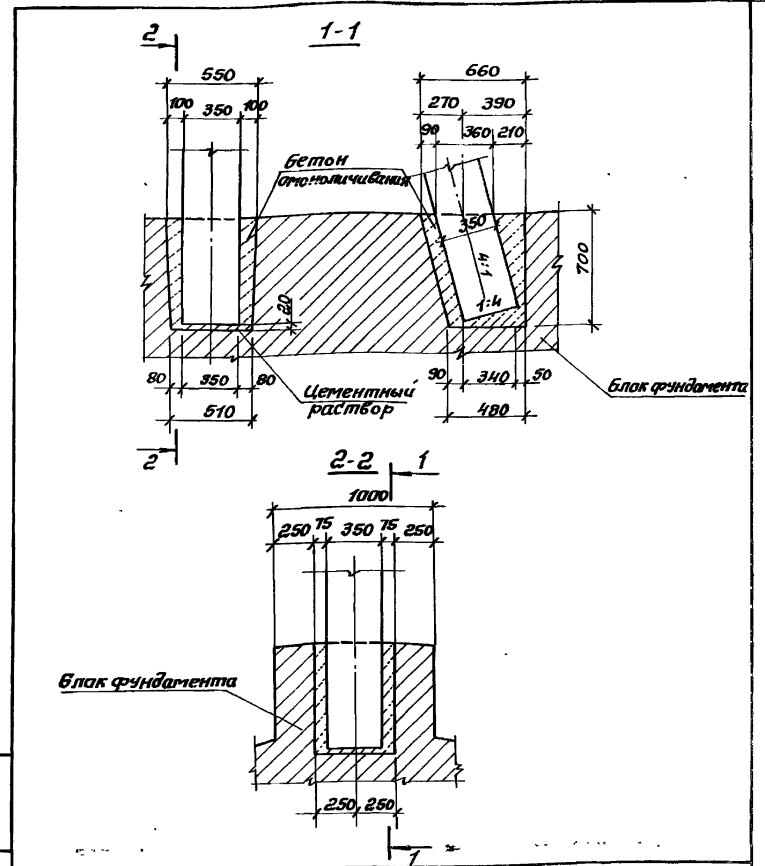
ПРОИТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инициалы

Разраб. Хромов
Пров. Бойцов
Гл. инж. п. Дашкевич
Гл. техн. Гроф
Испол. Катяшев

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
выпуск 0	ИВ		3.503.1-53.0-2.3СБ	<u>Документация</u>		
				Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4195-68 марки 300	0.23	м ³
				Цементный раствор		
				марки 200	0.01	м ³

3.503.1-53.0-2.3			Объединение блоков стоек с фундаментом Узел 3		
Разраб. Зотока	Проб. бойцова	Инж. пр. Дашкевич	Лист Р	Листов 1	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва
Инж. пр. Дашкевич	Инж. пр. Гафит	Инж. пр. Каташев			



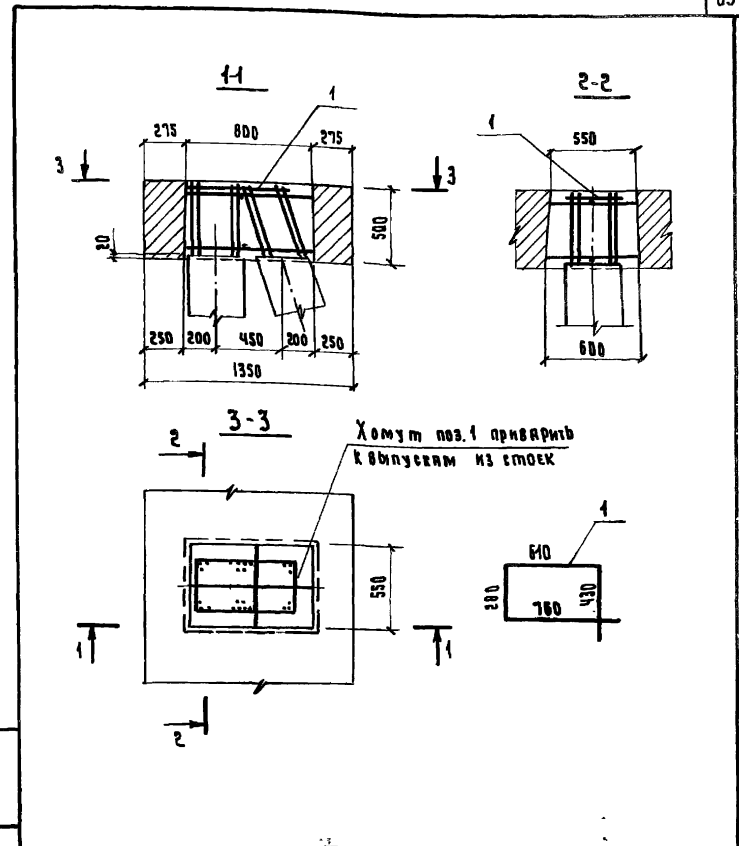
3.503.1-53.0-2.3СБ			Объединение блоков стоек с фундаментом. Узел 3		
Разраб. Зотока	Проб. бойцова	Инж. пр. Дашкевич	Лист Р	Листов 1	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва
Инж. пр. Дашкевич	Инж. пр. Гафит	Инж. пр. Каташев			

Шиф. по град. листам и дата выдачи шиф.

Выпуск 0

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	БОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-2.4.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-2.4.1	Ф10 А-III ГОСТ 5781-75, L=2000	1	4.1кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марка 300	0.24	м ³

			3.503.1-53.0-2.4			
Проект.	Хромова		Объединение баков стоек с насадкой. Узел 4	Стенды	Листы	Листов
Пров.	Войцова			Р		1
Гашинер	Дашкевич		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			
Г.А.Техн.	Гафт					
Инд.отд.	Каташев					



Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Взам.инв.№				3.503.1-53.0-2.4.СБ		
	Проект.	Хромова		Объединение баков стоек с насадкой. Узел 4	Стенды	Масса (Масштаб)
	Пров.	Войцова			Р	1:25
	Гашинер	Дашкевич		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	Лист	Листов
Г.А.Техн.	Гафт					
Инд.отд.	Каташев					

Выпуск 0

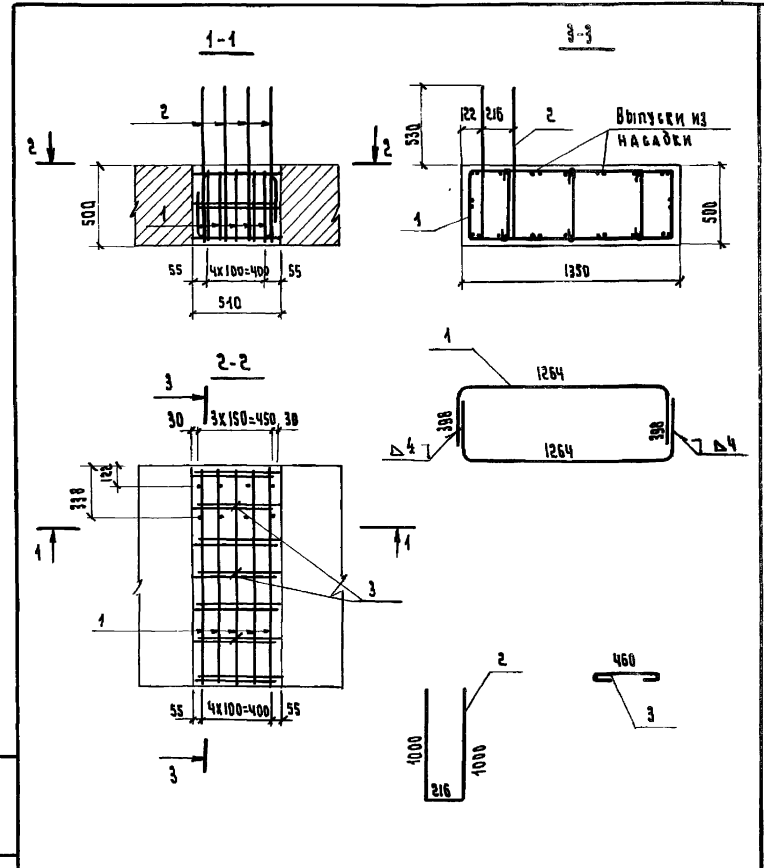
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-25С6	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-2.5.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, P=2060	10	41.2 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-1.3.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, P=2216	4	17.7 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.2.3	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=610	3	0.7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марка 300	0.35	м ³

3.503.1-53.0-2.5

Разраб. Хромова
Пров. Бойцова
Гл. инж. Дашкевич
Сл. техн. Гяфти
Иач. отд. Катышев

Объединение блоков
насадку.
Узел 5

Студия Лист Листов
P 1 1
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва



Иач. отд. Листов и дата
Стр. инж. В

		3.503.1-53.0-2.5С6	
Разраб. Хромова	Пров. Бойцова	Объединение блоков насадку. Узел 5	Студия
Гл. инж. Дашкевич	Сл. техн. Гяфти		Масштаб
Иач. отд. Катышев			Р
			Лист
			Листов 1
			1:25
			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва

Сыгусь Л.

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
ПВ			3.503.1-53.0-2.6 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				3.503.1-53.0-2.6		ℓ=12, 15м
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-1.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=990	4	2.4 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.6.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1030	4	2.5 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-2.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=470	12	3.5 кг
Б4	5		3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=990	4	2.4 кг
Б4	6		3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, ℓ=380	4	0.6 кг
Б4	7		3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, ℓ=280	6	0.7 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ		
				ГОСТ 4795-68, МАРКУ 300	0.13	М ³
				3.503.1-53.0-2.6-01		ℓ=18.24м
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-1.6.1-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1290	4	3.2 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.6.2-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1330	4	3.3 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-2.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=470	14	4.1 кг
Б4	5		3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=990	4	2.4 кг
Б4	6		3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, ℓ=380	6	0.9 кг
Б4	7		3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, ℓ=280	9	1.0 кг

3.503.1-53.0-2.6

РАЗРАБ. Хромова
Пров. Бойцова
ГЛАВ. ИНЖ. Дашкович
ГЛАВ. УЧ. ГАРМ
ИСП. ОТВ. Батышев

ОГРЕДИНЕНИЕ ВХОДА
ШКАФНОЙ
УЗЛА Б

Листов
Р 1 2
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ		
				ГОСТ 4795-68, МАРКУ 300	0.16	М ³
				3.503.1-53.0-2.6-02		ℓ=33м
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2		3.503.1-53.0-2.6.1-02	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1810	8	17.3 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-2.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=470	20	5.8 кг
Б4	5		3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=990	4	2.4 кг
Б4	7		3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, ℓ=280	18	2.0 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ		
				ГОСТ 4795-68, МАРКУ 300	0.21	М ³

ЛИСТ № ПОДА. ПОЛУСЕТ. К ЭРТЕЖ. ВЗН. М. ЦИВ. М.

3.503.1-53.0-2.6

Лист
2

Выпуск 0

Рис. 1
4-4

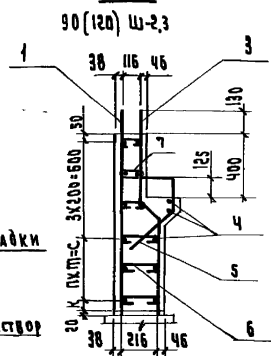
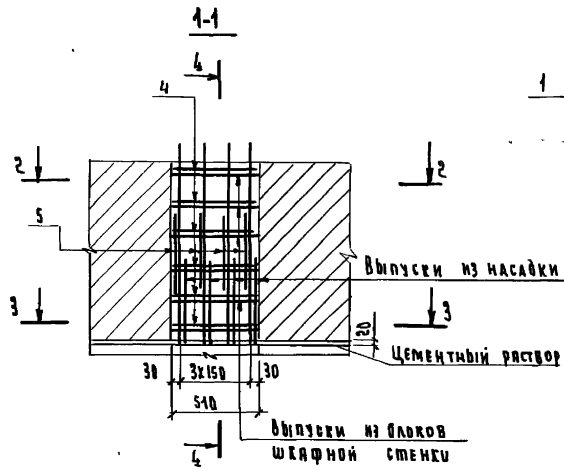
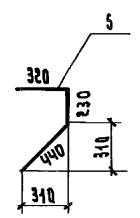
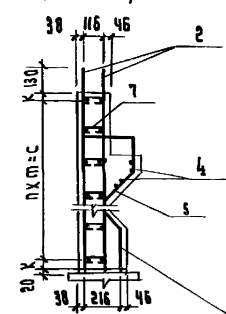
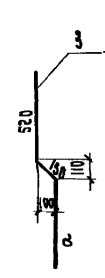
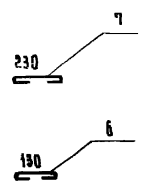
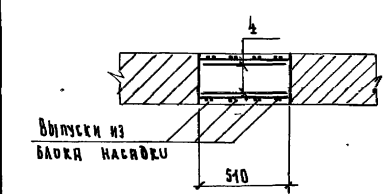
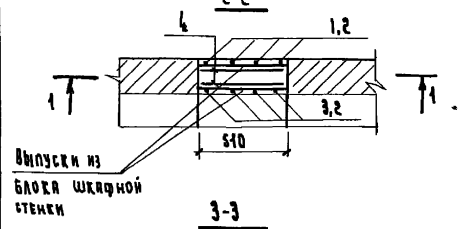


Рис. 2
4-4



Выпуски из насадки отогнуть по месту



Обозначения	Рис.	Опорные проемы, м	п, мм	т, шт.	к, шт.	С, мм	а, мм
3.503.1-53.0-2.6	1	12,15	1	150	40	150	360
-01	1	18,24	2	200	90	400	660
-02	2	33	8	200	30	1500	см спец. поз. 2

3.503.1-53.0-2.6 СБ		
Объединение блоков шкафной стенки. Чзел 6	Стрелка	Масштаб
	p	1:25
Лист		Листов 1
ПРОТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

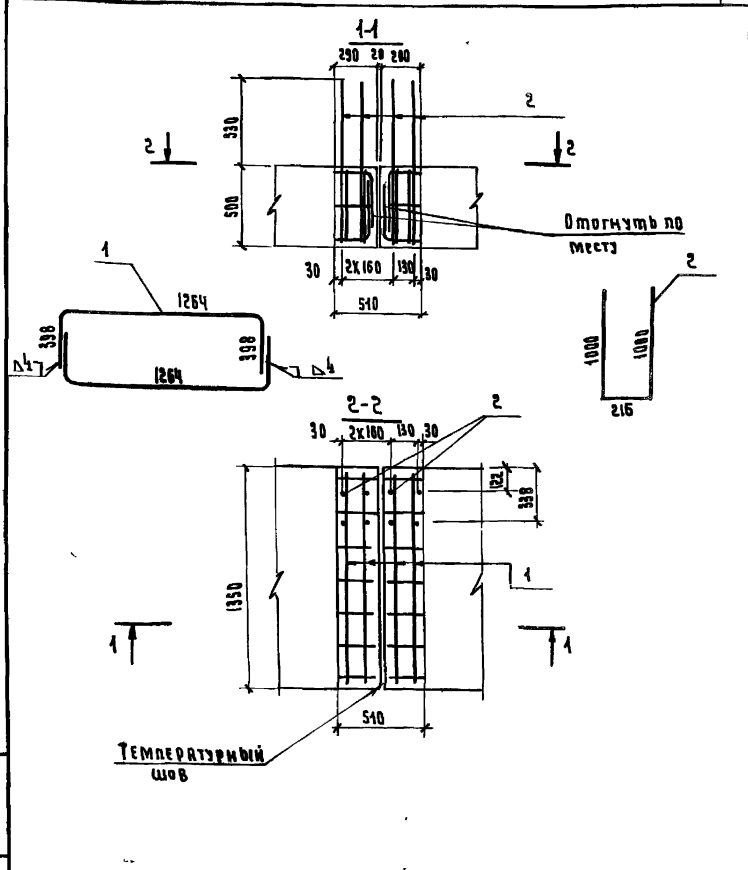
РАЗРАБ. Хромова
 ПРОВ. Бойцова
 ГЛ. ИНЖ. ПР. Аляшкевич
 ГЛ. ТЕХН. ГРАФ
 ИЛЛ. ДИД. Катышев

Выпуск U

ФОРМУЛ	ЗНА	ПОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Документация						
1/6			3.503.1-53.0-2.766	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ						
84	1		3.503.1-53.0-2.5.1	Ф 18А-III ГОСТ 5781-75, P=2060	8	33.0 кг
84	2		3.503.1-53.0-1.3.1	Ф 18А-III ГОСТ 5781-75, P=2216	4	17.7 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0.35	м ²

3.503.1-53.0-2.7

РАЗРЯД	Хромова	Проект	Обетонирование флюков насадки при устройстве температурного шва. УЗЕЛ 7	СТАТУС	Лист	Листов
ПРОВ.	Бойцова	Виза		Р		1
ТАКНИЧ.	Аншенин	Виза		ПРОТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
ТА.ТЕХН.	Гроф	Виза				
НАЧ.ОТД.	Каташев	Виза				



Имя, подпись, должность и дата выполнения

			3.503.1-53.0-2.766		
РАЗРЯД	Хромова	Проект	Обетонирование флюков насадки при устройстве температурного шва. УЗЕЛ 7		
ПРОВ.	Бойцова	Виза	СТАТУС	Масштаб	Масштаб
ТАКНИЧ.	Аншенин	Виза	Р		1:25
ТА.ТЕХН.	Гроф	Виза	Лист	Листов 1	
НАЧ.ОТД.	Каташев	Виза	ПРОТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

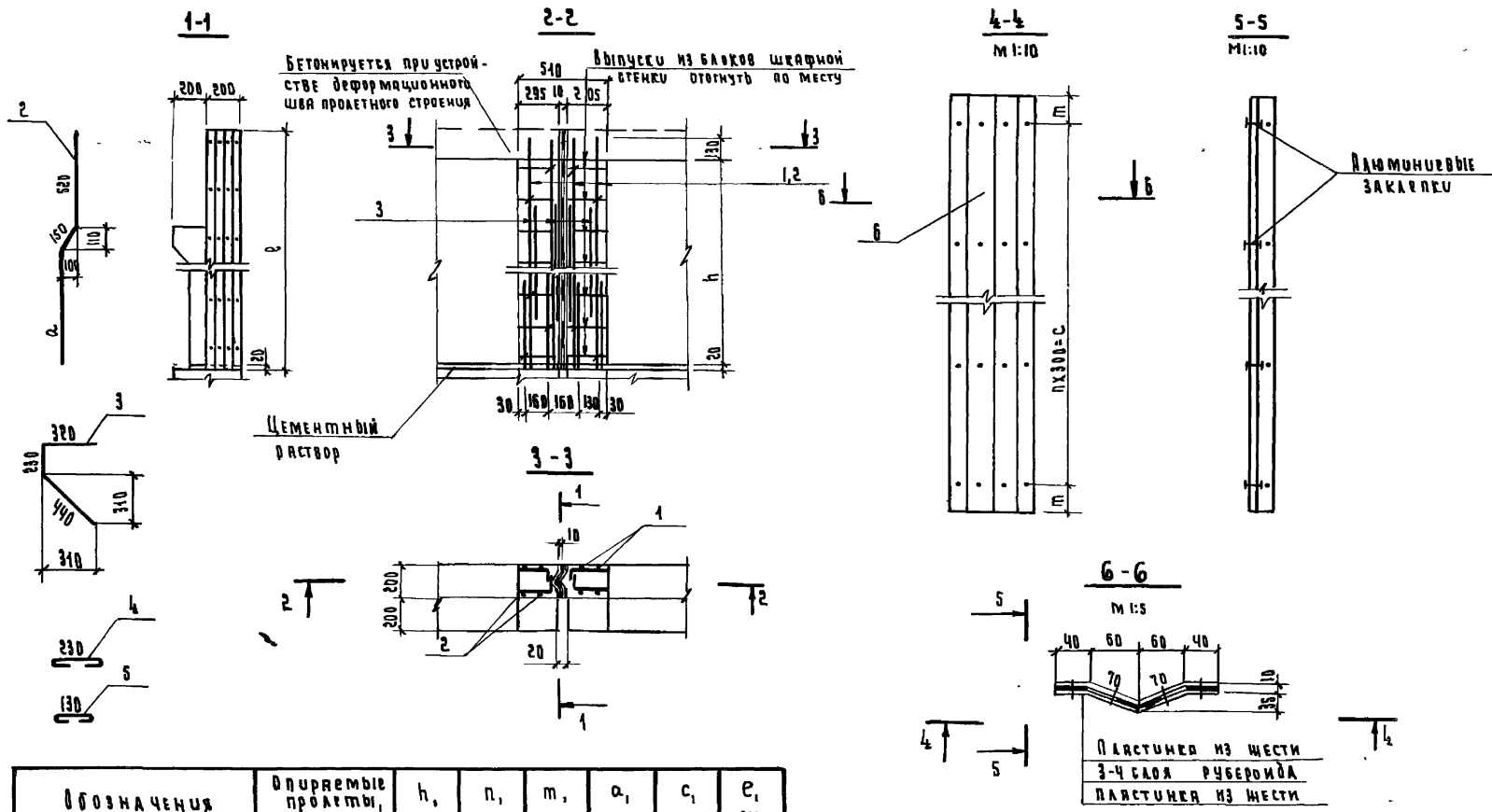
Выпуск 0

Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		3.503.1-53.0-2.8 СБ	Сборочный чертёж		
			3.503.1-53.0-2.8		α=12.15 м
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, P=990	4	2.4 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.6.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, P=1030	4	2.5 кг
Б4	3	3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, P=990	4	2.4 кг
Б4	4	3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=380	4	0.6 кг
Б4	5	3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=280	6	0.6 кг
Б4	6	3.503.1-53.0-1.7.1	-220ХЭ, P=1060	2	7.3 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68, марка 300	0.13	м ³
			Рубероид ГОСТ 10923-76	0.7	м ²
			<u>Стандартные изделия</u>		
		ГОСТ 10299-68*	Алюминиевые заклепки		
			α=2 мм, P=14 мм	16	шт.
			3.503.1-53.0-2.8-01		α=18 м, 24 м
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.6.1-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, P=1290	4	3.2 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.6.2-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, P=1330	4	3.3 кг
Б4	3	3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, P=990	4	2.4 кг
			3.503.1-53.0-2.8		
Разреш.	Кротова	Цветокровные бланки стандартной сетки при устройстве темпе ратурного шва. Узел В	Состав	Испол	Дистов
Пров.	Бойцова		Р	1	2
П.И.И.И.П.	Алшкеевич		ПРОМТРАНСИИИПРОЕКТ		
П.А.Т.Е.Х.И.	Гарфин		г. Москва		
Инд. отд.	Котляшова				

Имя, инициалы, подпись и дата (Ф.И.О.И.И.П.)

Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	4	3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=380	6	0.6 кг
Б4	5	3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=280	9	1.0 кг
Б4	6	3.503.1-53.0-1.7.1-01	-220ХЭ, P=1360	2	9.4 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68, марка 300	0.16	м ³
			Рубероид ГОСТ 10923-76	0.9	м ²
			<u>Стандартные изделия</u>		
		ГОСТ 10299-68*	Алюминиевые заклепки		
			α=2 мм, P=14 мм	20	шт.
			3.503.1-53.0-2.8-02		α=33 м
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-2.6.1-02	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, P=1810	4	8.7 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-2.6.1-02	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, P=1810	4	8.7 кг
Б4	3	3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, P=990	4	2.4 кг
Б4	5	3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=280	18	2.0 кг
Б4	6	3.503.1-53.0-2.6.1-02	-220ХЭ, P=1880	2	13.0 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68, марка 300	0.21	м ³
			Рубероид ГОСТ 10923-76	1.2	м ²
			<u>Стандартные изделия</u>		
		ГОСТ 10299-68*	Алюминиевые заклепки		
			α=2 мм, P=14	28	шт.
			3.503.1-53.0-2.8		Испол 2

Выпуск 0



Обозначения	Диаметры прутьев, мм	h, мм	n, шт.	m, мм	a, мм	c, мм	e, мм
3.503.1-530-2.8	12, 15	840	3	80	360	900	1060
-01	18, 24	1140	4	80	560	1200	1360
-02	33	1660	6	40	1000	1800	1880

			3.503.1-530-2.8 СБ			
Разраб.	Хромова	Пров.	Бойцова	Стандия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Дашевич	Техн.	Гафт	Р		1:25
Нач. отд.	Каташев			Лист	Листов 1	
				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Обетонирование баков шкяфной стеники при устройстве температурного шва.
Узел 8

Выпуск 0

Фурнат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
121			3.503.1-53.0-2.9СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-53.0-2.9		L=12,15м
				<u>Фетали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-1.85	φ18А-III ГОСТ 5781-75, L=1500	8	24,0кг
Б4	2		3.503.1-53.0-2.9.1	φ14А-III ГОСТ 5781-75, L=2060	6	14,9кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.8.3	φ10А-III ГОСТ 5781-75, L=820	6	3,0кг
Б4	4		3.503.1-53.0-1.8.4	φ14А-III ГОСТ 5781-75, L=720	8	7,0кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0,39	м ³
				3.503.1-53.0-2.9-01		L=18,24м
				<u>Фетали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-1.8.1-01	φ18А-III ГОСТ 5781-75, L=1800	8	28,8кг
Б4	2		3.503.1-53.0-2.9.1	φ14А-III ГОСТ 5781-75, L=2060	6	14,9кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.8.3	φ10А-III ГОСТ 5781-75, L=820	7	3,5кг
Б4	4		3.503.1-53.0-1.8.4	φ14А-III ГОСТ 5781-75, L=720	10	8,7кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0,45	м ³

3.503.1-53.0-2.9

Разроб. Хромова
Проб. Байцова
Калитин Райкевич
Гл.техн. Гафт
Начальн. Катошев

Зам. Д.
Д.
Д.

Обетонирование крайних
длоков насадки и
шкафной стенки.
Узел 9

Студия Лист Листов
Р 1 2

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

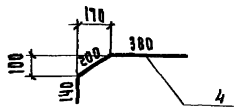
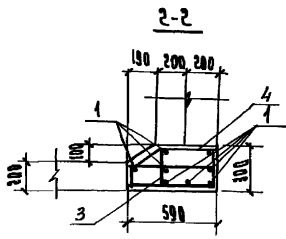
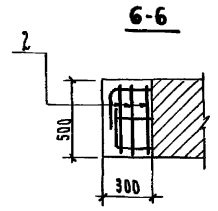
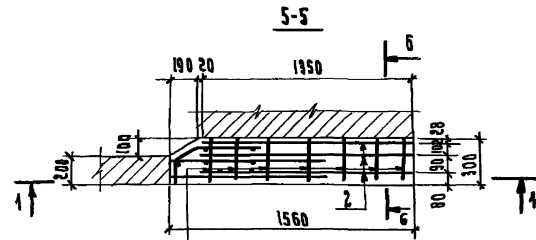
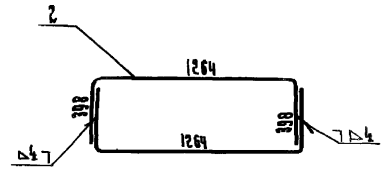
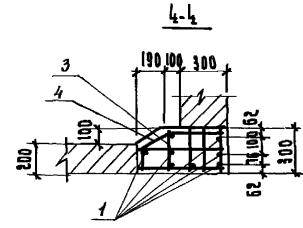
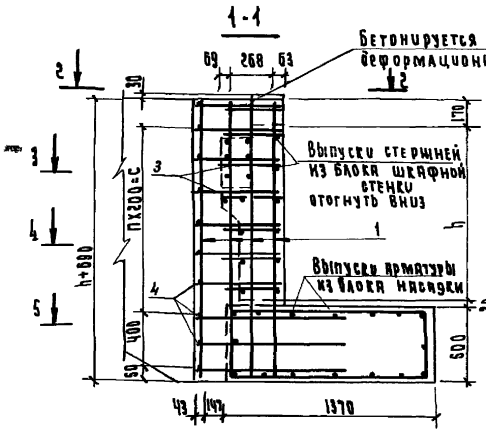
Фурнат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-53.0-2.9-02		L=33м
				<u>Фетали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-2.9.1-02	φ18А-III ГОСТ 5781-75, L=2320	8	37,1кг
Б4	2		3.503.1-53.0-2.9.1	φ14А-III ГОСТ 5781-75, L=2060	6	14,9кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.8.3	φ10А-III ГОСТ 5781-75, L=820	9	4,5кг
Б4	4		3.503.1-53.0-1.8.4	φ14А-III ГОСТ 5781-75, L=720	12	10,4кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0,54	м ³

Ш.б.№108. Давыдов и Волга В.б.г.м.м.№2

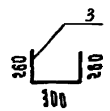
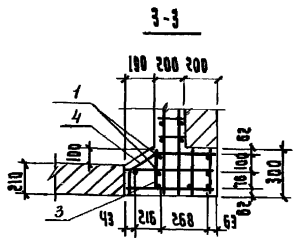
3.503.1-53.0-2.9

Лист
2

Выпуск 0



Выпуски арматуры из блока насадки



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Вдирембы пролеты, м	h, мм	n, шт.	C, мм
3.503.1-53.0-2.9	12; 15	840	4	800
-01	18; 24	1140	6	1200
-02	33	1660	8	1600

				3.503.1-530-2.9 СБ		
РАЗРАБ.	Хромова	Бетонирование крайних блоков насадки и шахматной стенки. ЧЗЕЛ 9	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Пров.	Бойцова		P		1:25	
ГЛАВ. ИНЖ.	Дьяченко		Лист	Листов 1		
ГЛАВ. ТЕХН.	Гяфет		ПРОМТРАНСИНПРОЕКТ г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	Каташев					

Выпуск 0

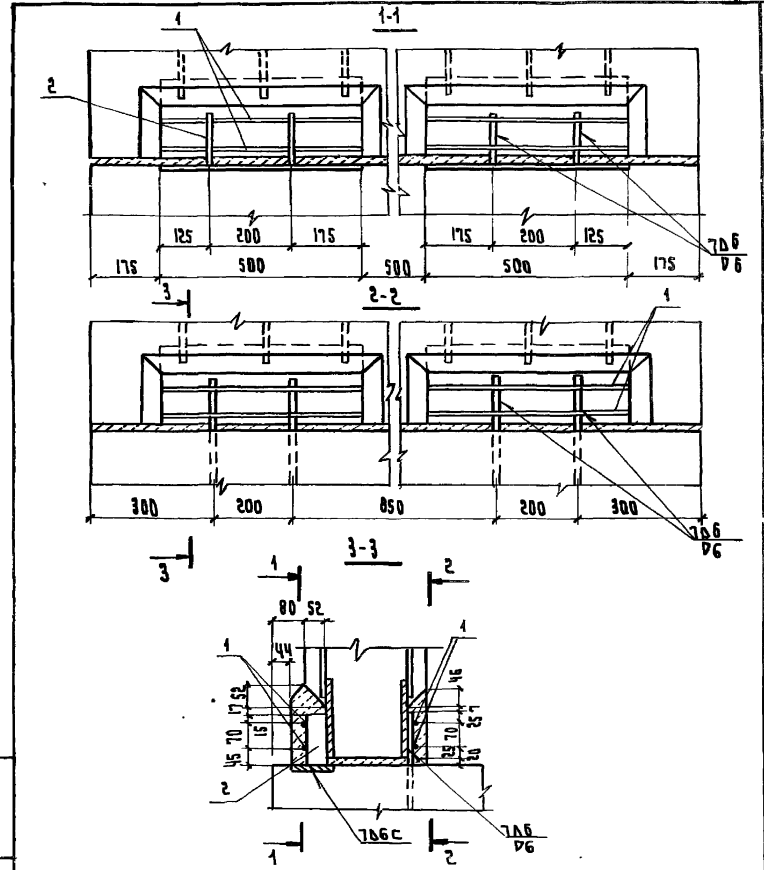
Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ИВ		3.503.1-53.0-2.10 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.9.1	ФБА-I ГОСТ 5781-75, ρ=500	8	0.9 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.9.2	10x50 16Д ГОСТ 6713-75* ρ=130	4	2.0 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический ГОСТ 4798-68, марка 300	0,03	м ³
			Цементный раствор, марка 200	0,01	м ³

3.503.1-53.0-2.10

Разраб. Митина
Пров. Бойцова
Техн.пр. Дашевич
С.Техн. Гафт
Инд. отв. Каташев

Объединение блоков
шкафной стенки насосной
Узел 10

Листов 1
Лист 1
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва



Изм. № 001. Подпись и дата

3.503.1-53.0-2.10 СБ		
Разраб.	Митина	Объединение блоков шкафной стенки насосной Узел 10
Пров.	Бойцова	
Техн.пр.	Дашевич	
С.Техн.	Гафт	
Инд. отв.	Каташев	
Лист	Листов	1 / 1
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		г. Москва

Выпуск 0

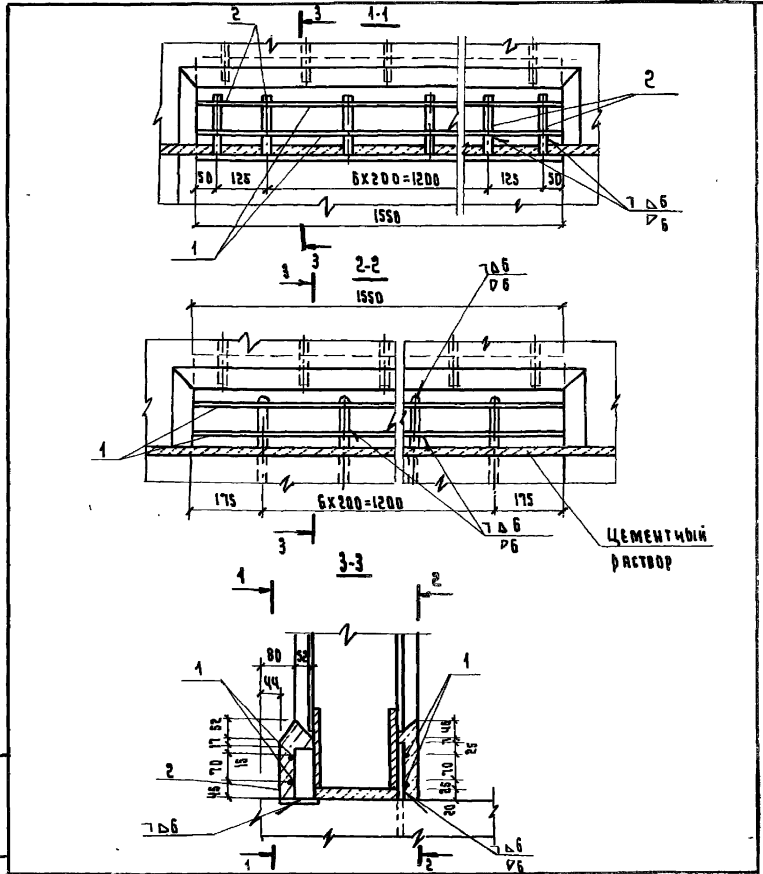
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			<u>Документация</u>			
			3.503.1-53.0-2.11СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>			
Б4	1	3.503.1-53.0-1.10.1	ФБА-Э ГОСТ 5781-75, В=1550	4	1.4 кг	
Б4	2	3.503.1-53.0-1.9.2	-10X50 16Д ГОСТ 6713-75*, В=180	9	4.6 кг	
<u>Материалы</u>						
Бетон гидротехнический						
ГОСТ 4795-88, марки 300						
Цементный раствор,						
марки 200						

3.503.1-53.0-2.11

Разраб.	Заточка	Э.М.
Пров.	Бойцова	Э.М.
Инж.пр.	Аншеров	Э.М.
Техн.	Гяфт	Э.М.
Исч.отв.	Каташев	Э.М.

Объединение блоков шкафов
ной стены с насадкой.
Узел 11

Станд.	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		



3.503.1-53.0-2.11СБ

ЦНБ, метод. Подпись и дата. Э.М.Э.М.Э.М.

Разраб.	Заточка	Э.М.
Пров.	Бойцова	Э.М.
Инж.пр.	Аншеров	Э.М.
Техн.	Гяфт	Э.М.
Исч.отв.	Каташев	Э.М.

Объединение блоков шкафов
ной стены с насадкой.
Узел 11

Станд.	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Выпуск 0

Кол.	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-53.0-2.12.66	Сборочный чертеж		
				3.503.1-53.0-2.12		L=12.15, 18 мм
				<u>Сборочные единицы</u>		
10		1	3.503.1-53.4-11	Сетка арматурная с 7	1	2.8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0.03	м ³
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2	ВСН 86-71 Минтрансстрой	Резиновые опорные части роцсп 20х40х35см	1	шт.
				3.503.1-53.0-2.12-01		L=33 см
				<u>Сборочные единицы</u>		
10		1	3.503.1-53.4-11-01	Сетка арматурная с 8	1	3.3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0.03	м ³
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2	ВСН 86-71 Минтрансстрой	Резиновые опорные части роцсп 30х40х6см	1	шт.

3.503.1-53.0-2.12

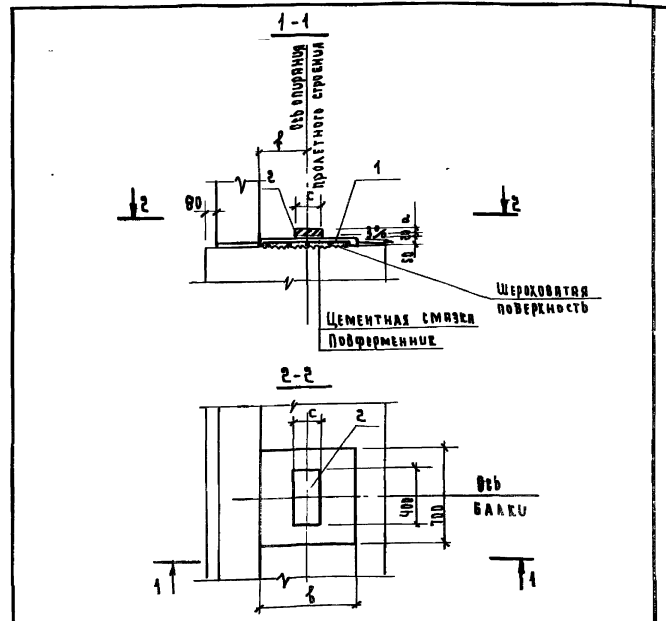
Подферменный
Узел 12

Стандартный лист Листов

р 1

ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ
г. Москва

ИЗРЯД. Хромов
Пров. Бойцова
Инж. Давыдов
Техн. Гарт
Исполн. Катяшев



Обозначение	Опорные пролеты, м	С, мм	В, мм	Н, мм	α, мм
3.503.1-53.0-2.12	12; 16; 18; 24	200	700	350	35
-01	33	300	800	450	60

3.503.1-53.0-2.12.СБ

Подферменный
Узел 12

Стандартный лист Листов

р 1:25

Лист Листов

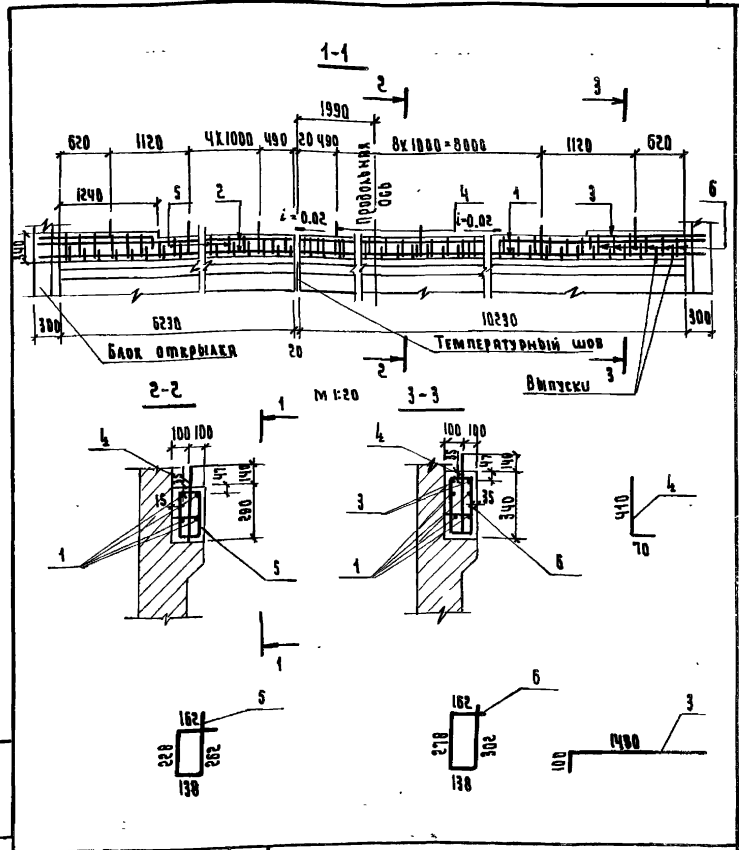
ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ
г. Москва

ИЗРЯД. ХРОМОВ, ХРОМОВ, БОЙЦОВА, ДАВЫДОВ, ГАРТ, КАТЯШЕВ

Выпуск 0

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
№В			3.503.1-53.0-2.13.6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
64	1		3.503.1-53.0-2.13.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=10400	4	25.9 кг
64	2		3.503.1-53.0-2.13.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=6400	4	16.0 кг
64	3		3.503.1-53.0-2.13.3	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, R=1500	4	7.6 кг
64	4		3.503.1-53.0-1.11.4	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, R=400	16	22.9 кг
64	5		3.503.1-53.0-2.13.4	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=700	70	37.5 кг
64	6		3.503.1-53.0-1.11.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=800	12	6.5 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68, марки 300	0.98	м ³

			3.503.1-53.0-2.13			
Разраб.	Хромова	<i>Хромова</i>	ОБЕТОНИРОВАНИЕ ВЫПУСКОВ ИЗ КОНСОЛ ШКАФНОЙ СТЕНЫ ДЛЯ ОПОРЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАТ УЗЛА 13	Стандарт	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>		Р		1
Глав. инж.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			
Гл. техн.	Гяфти	<i>Гяфти</i>				
Инж. отв.	Каташев	<i>Каташев</i>				



ИЗВ. НЕ ПОДЛЕЖИТ ПОВТОР. КОПИРОВАНИЮ

			3.503.1-53.0-2.13.6			
Разраб.	Хромова	<i>Хромова</i>	Обетонирование выпусков из консоли шкафной стены для опорения переходных плит УЗЛА 13	Стандарт	Масса	Масштаб
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>		Р		1:50
Глав. инж.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			
Гл. техн.	Гяфти	<i>Гяфти</i>				
Инж. отв.	Каташев	<i>Каташев</i>				

Выпуск 0

ФОРМАТ	Лист	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			3.503.1-53.0-2.14СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.503.1-53.4-16	Изделие заводное (МНП) 2	23.8 кг	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		2	3.503.1-53.0-1.12.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, $\rho=300$	106	19.6 кг
		3	3.503.1-53.0-2.14.1	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, $\rho=6190$	4	9.8 кг
		4	3.503.1-53.0-2.14.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, $\rho=40190$	4	16.1 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68, марки 300	0.68	м ³

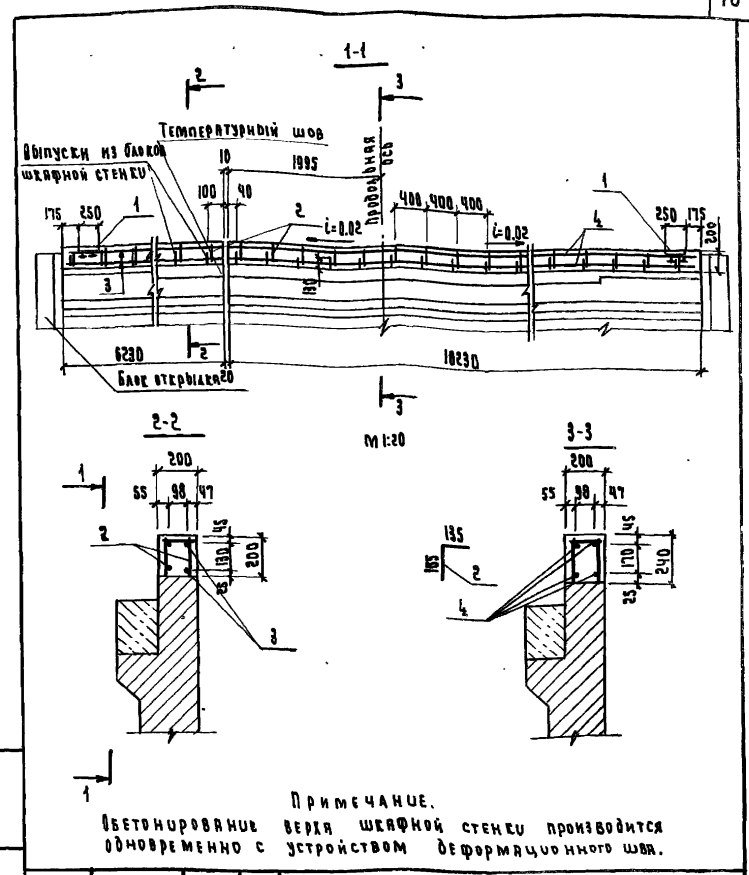
3.503.1-53.0-2.14

Обетонирование верха
шкафной стенки.

Узел 14

ПРОТРАНСИПРОЕКТ
г. Москва

Проект: Хромова
Пров. Бойцова
Монтаж: Аляшневич
Нач. отд. Катышев



ПРИМЕЧАНИЕ.
Обетонирование верха шкафной стенки производится одновременно с устройством деформационного шва.

ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ЧИСТАЯ

Проект: Хромова
Пров. Бойцова
Монтаж: Аляшневич
Нач. отд. Катышев

Обетонирование верха
шкафной стенки.
Узел 14

3.503.1-53.0-2.14СБ	
Студия	Масштаб
Р	1:50
Лист	Листов ?
ПРОТРАНСИПРОЕКТ г. Москва	

Выпуск 0

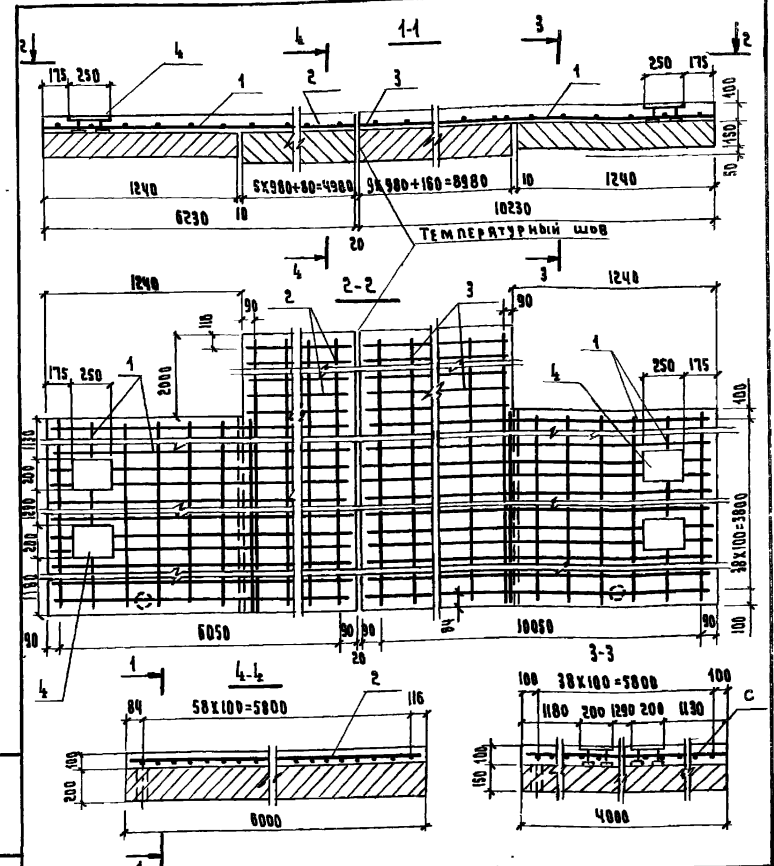
Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
ИВ		3.503.1-53.0-2.15 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>					
ИВ	1	3.503.1-53.4-14-02	Сетка арматурная с105	2	181.8 кг
ИВ	2	-03	Сетка арматурная с106	1	385.1 кг
ИВ	3	-04	Сетка арматурная с107	1	696.5 кг
ИВ	4	3.503.1-53.4-18	Изделие закладное МН10	4	47.6 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон гидротехнический					
ГОСТ 4793-68, марка 300				9.4	м ³

3.503.1-53.0-2.15

Монолитная часть
переходной плиты.
Узел 15

Студия Лист Листов
Р 1 1
ПРОТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

ИЗРЯБ. Хромова
Пров. Бокцова
ГЛ.ИНЖ.ПР. Ашкеевич
ГЛ.ТЕХН. Гафн
ИЗЧ.ОТВ. Катишев



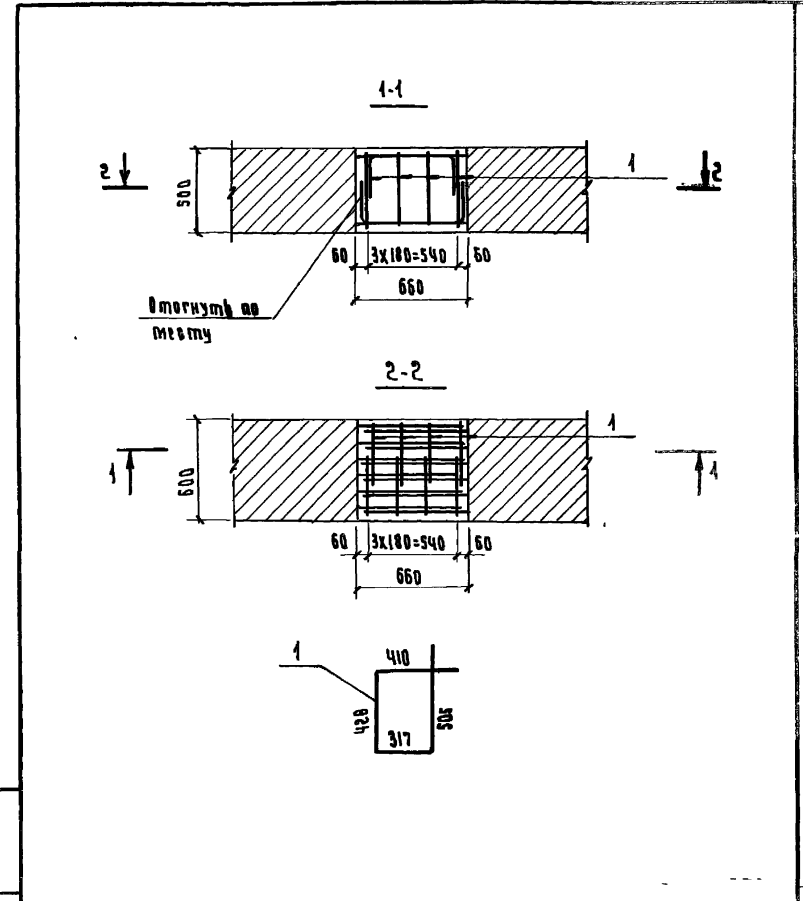
ИЗЧ.ОТВ. Катишев
ПРОТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

ИЗРЯБ. Хромова		3.503.1-53.0-2.15 СБ	
Проект	Бокцова	Студия	Листов
ГЛ.ИНЖ.ПР.	Ашкеевич	Р	1:25
ГЛ.ТЕХН.	Гафн	Лист	Листов 1
ИЗЧ.ОТВ.	Катишев	ПРОТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	

Монолитная часть
переходной плиты.
Узел 15

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ИВ		3.503.1-53.0-2.16 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.14.1	Ф8А-Х ГОСТ 5781-75, R=1660	8	5,2 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68, марки 300	0,20	м ³

		3.503.1-53.0-2.16			
Разр.:	Хромова	Объединение блоков лентя. Узел 16	Студия	Лист	Листов
Пров.	Бойцова		Р		1
Л.инж.	Дашкевич		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Л.техн.	Гяф				
Нач.отд.	Каташев				



Исполн.	Подпись	Кварт	Инв. №	3.503.1-53.0-2.16 СБ					
				Разр.	Хромова	Объединение блоков лентя. Узел 16	Стяжка	Масса	Масштаб
				Пров.	Бойцова		Р		1:25
				Л.инж.	Дашкевич	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	Лист	Листов 1	
				Л.техн.	Гяф				
Нач.отд.	Каташев								

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-2.17СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-1.14.1	ФВА-I ГОСТ 5751-75, В-1660	10	6.5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0.26	м ³

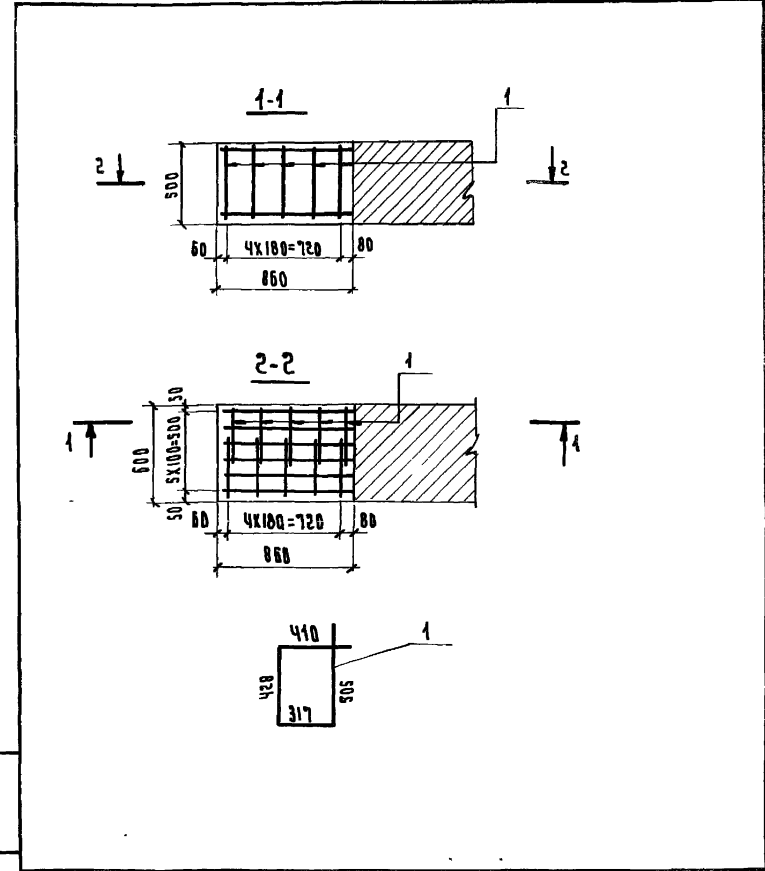
3.503.1-53.0-2.17

Обетонирование край-
него блока лентня.
Узел 17

Стяжка	Лист	Листов
Р		1

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

РЗРЯБ.	Хромова	<i>Хромова</i>
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>
ГЛ.ИНЖ.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>
ГЛ.ТЕХН.	Гяфт	<i>Гяфт</i>
ИЗЧ.ОТД.	Каташев	<i>Каташев</i>



УИЛ. № ПОДА. Подпись и дата ВЗНМ. СМВ. №

3.503.1-53.0-2.17СБ			Стяжка	Лист	Листов
РЗРЯБ.	Хромова	<i>Хромова</i>	Р		1:25
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>			
ГЛ.ИНЖ.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>	Лист		Листов 1
ГЛ.ТЕХН.	Гяфт	<i>Гяфт</i>			
ИЗЧ.ОТД.	Каташев	<i>Каташев</i>			

Обетонирование край-
ного блока лентня.
Узел 17

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-3						Масштаб ед., т	Примечание
			-	01	02					
	3.503.1-53.0-3	Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборной конструкции	×	×	×					
1	3.503.1-53.1-2	Блок подколонила ПК-305Ф	8	8	8					
2	3.503.1-53.3-1	Монолитная плита растверка 305Ф-24СВ	1							
2	-01	Монолитная плита растверка 305Ф-32СВ		1						
2	-02	Монолитная плита растверка 305Ф-40СВ			1					
3	3.503.1-53.0-3.1	Объединение блоков стоек с подколонилами								

			3.503.1-53.0-3			
Разраб.	Затв.	Инж.	Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	Лист Р	Лист Т	Лист В
Проф. Бойцова	Лав	Лав			1	3
Литт. в. Давыдов	Лав	Лав				
Инж. техн. Садыт	Лав	Лав				
Инж. техн. Каташев	Лав	Лав				

Копировал Союз-Формат ИГ

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-3						Масштаб ед., т	Примечание
			-	01	02					
		Узел 1	8	8	8					
		Остальное см. 3.503.1-53.0-2								
		Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на естественном основании (поз. 2-12; 16-28)								
		Стандартные изделия								
4	Серия 3.501-86, инв. № 946, ЦПМ Главтранспроекта	Железобетонные призматические сваи сечением 35 × 35 см	24	32	40					
		Остальное см. 3.503.1-53.0-2								
		Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на естественном основании (поз. 30-33)								

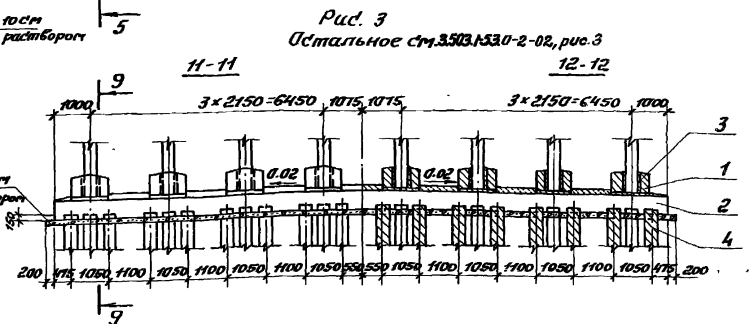
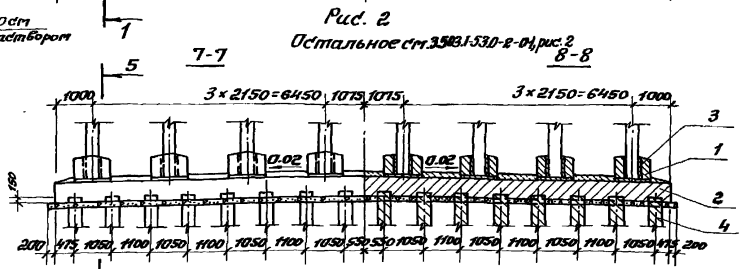
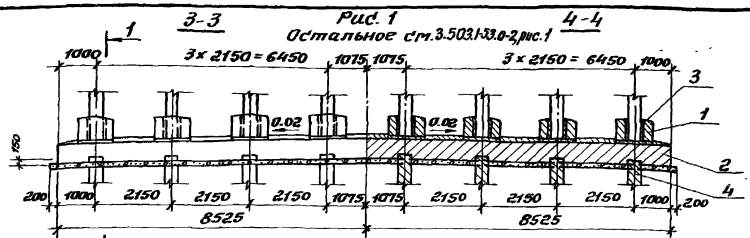
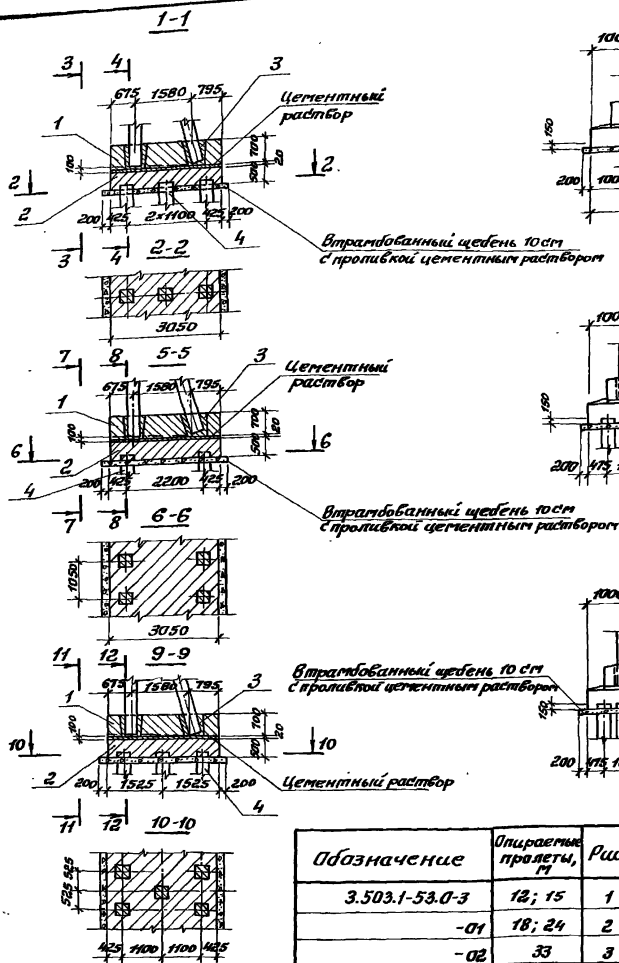
3.503.1-53.0-3

Лист

2

Копировал Союз-Формат ИГ

Выпуск 0



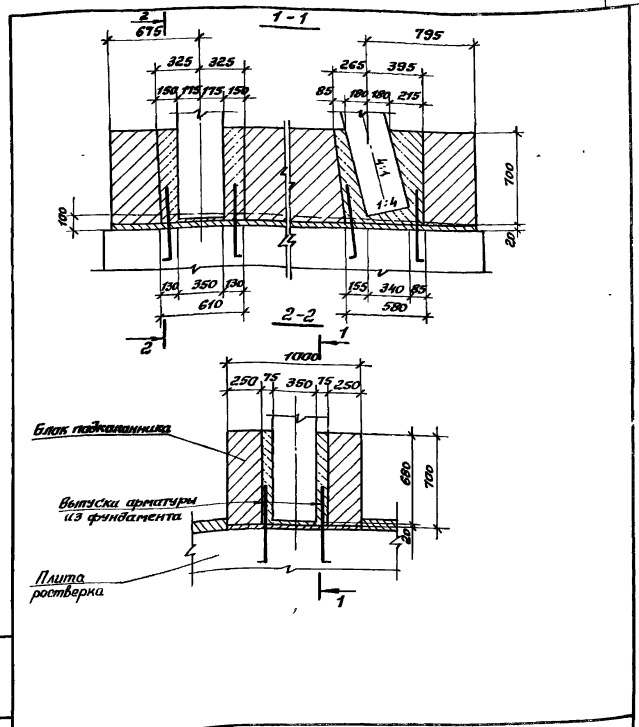
Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-3	18; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

			3.503.1-53.0-3			
Разработ.	Вадюковская	Золотухина	Устой казлового типа НК-5м с фундаментом на свайном основании. Система расположения элементов сборных конструкций	Станд. лист	Листов	
Проф.	Индикова	Ильин		Р	3	
Эксп. пр.	Давыдов	Савин		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Савин	Каташев				
Нач. отд.	Каташев	Савин				

Листок 0

Контур	Возв.	Лин.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
<u>Документация</u>						
1/8			3.503.1-53.0-3.1С6	Сборочный чертеж		
<u>Материалы</u>						
			Бетон гидротехнический			
			ГОСТ 4195-68 марки 300		0,28	м ³
			Цементный раствор			
			марки 200		0,4	м ³

			3.503.1-53.0-3.1			
Разраб.	Наболотская	3.01	Объединение блоков	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андриашова	1/8		Р	7	7
Ин. инж.	Морозович		стоек с подклонником.	ПРОГРАММНО-ГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва		
Ин. техн.	Зафет					
Нач. отд.	Катасова		Узел 1			



Шаб. № 101. Подпись и дата. Выход sheets

3.503.1-53.0-3.1С6					
Разраб.	Наболотская	3.01	Объединение блоков	Стадия	Листов
				Р	7
Проб.	Андриашова	1/8	стоек с подклонником.	Узел 1	
Ин. инж.	Морозович				
Ин. техн.	Зафет		ПРОГРАММНО-ГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва		
Нач. отд.	Катасова				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4								Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
	3.503.1-53.0-4	Устой козлового типа Нк-7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	X	X	X							
1	3.503.1-53.1-1.1	Блок фундамента 24Ф-450-7	8	8							14,2	R ¹ :3 кгс/см ²
1	-04	Блок фундамента 24Ф-500-7	8	8							15,2	R ¹ :2,5 кгс/см ²
1	-05	Блок фундамента 33Ф-500-7			8						15,2	R ¹ :3 кгс/см ²
2	3.503.1-53.1-10	Блок стойки 12-32СВ-720	8	8	8						2,2	
3	-01	Блок стойки 12-32СВ-740	8	8	8						2,2	
4	3.503.1-53.1-24	Блок насадки Н-2	2								5,5	
5	-01	Блок насадки Н-3	1								5,5	
4	-02	Блок насадки Н-4	2								5,5	

			3.503.1-53.0-4			
Разраб.	Затюка	Инд.	Устой козлового типа Нк-7м с фундаментом на естественном основании Схема расположения (спецификация)	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	Инд.		Р	1	9
Пл.инж.пр.	Дашкевич	Инд.				
Пл.техн.	Гафт	Инд.				
Начальн.	Каташев	Инд.				
				ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		
				Копировал <i>Даш</i> Формат 11Г		

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4								Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
5	-03	Блок насадки Н-5		1							5,5	
4	-04	Блок насадки Н-6			2						5,5	
5	-05	Блок насадки Н-7			1						5,5	
6	3.503.1-53.1-25	Блок насадки Н-8	2								2,7	
6	-01	Блок насадки Н-9		2							2,7	
6	-02	Блок насадки Н-10			2						2,7	
7	3.503.1-53.1-32	Блок шкафной стенки 90Ш-2	2								1,1	
7	-01	Блок шкафной стенки 120Ш-2	2								1,5	
7	3.503.1-53.1-33	Блок шкафной стенки 170Ш-2			2						1,9	
8	3.503.1-53.1-34	Блок шкафной стенки 90Ш-3	3								2,1	
8	-01	Блок шкафной стенки 120Ш-3		3							2,8	
8	3.503.1-53.1-35	Блок шкафной стенки 170Ш-3			3						3,8	
9	3.503.1-53.1-36	Блок открьлка 90К	2								1,0	
9	3.503.1-53.1-37	Блок открьлка 120К		2							1,6	
9	3.503.1-53.1-38	Блок открьлка 170К			2						2,5	
10	3.503.1-53.1-39-01	Блок переходной плиты П-2	2	2	2						1,8	
11	3.503.1-53.1-40	Блок переходной плиты П-3	14	14	14						2,9	
12	3.503.1-53.1-41-01	Блок лежня Л-2	3	3	3						3,3	
13	3.503.1-53.0-1.1	Обетонирование край-										

3.503.1-53.0-4 Лист
2

Копировал *Даш*

Формат 11Г

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4				Масса, ед., т	Примечание
			-	01	02			
		них блоков фундамен- тов. Узел 1	2					
13	3.503.1-53.0-1.1-01	Обетонирование крайних блоков фунда- мента. Узел 1	2					
13	-02	Обетонирование крайних блоков фунда- мента. Узел 1			2			
14	3.503.1-53.0-2.2	Объединение блоков фундамента. Узел 2	7					
14	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 2	7					
14	-02	Объединение блоков фундамента. Узел 2			7			
15	3.503.1-53.0-2.3	Объединение блоков стоек с фундаментом Узел 3	8	8	8			
16	3.503.1-53.0-2.4	Объединение блоков стоек с насадкой.						
						3.503.1-53.0-4	Лист 3	

Копировал

Формат 11Г

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4				Масса, ед., т	Примечание
			-	01	02			
		Узел 4	8	8	8			
17	3.503.1-53.0-2.5	Объединение блоков насадки. Узел 5	3	3	3			
18	3.503.1-53.0-2.6	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6	3					
18	-01	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6			3			
18	-02	Объединение блоков шкафной стенки. Узел 6			3			
19	3.503.1-53.0-2.7	Обетонирование блоков насадки при устрой- стве температурно- го шва. Узел 7	1	1	1			
20	3.503.1-53.0-2.8	Обетонирование бло- ков шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 8	1					
20	-01	Обетонирование блоков						

3.503.1-53.0-4

Лист

4

Копировал

Вах

Формат 11Г

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
		шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 8									
20	3.503.1-53.0-2.8.02	Обетонирование блоков		1							
21	3.503.1-53.0-2.9	Обетонирование крайних блоков насадки и шкафной стенки. Узел 9			1						
21	-01	Обетонирование крайних блоков насадки и шкафной стенки. Узел 9	2								
21	-02	Обетонирование крайних блоков насадки и шкафной стенки. Узел 9		2							
22	3.503.1-53.0-2.10	Объединение блоков шкафной стенки с			2						

3.503.1-53.0-4

Лист 5

Копировал *Вах*

Формат ИГ

Имб.ч.№ подл. Подпись и дата. Взам.имб.ч.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
23	3.503.1-53.0-2.11	Объединение блоков шкафной стенки с насадкой. Узел 10	2	2	2						
24	3.503.1-53.0-2.12	Подферменник. Узел 11	3	3	3						
24	-01	Подферменник. Узел 12	11	11							
24		Узел 12			11						
25	3.503.1-53.2-2.13	Обетонирование консоли шкафной стенки для опирания переходных плит. Узел 13	1	1	1						
26	3.503.1-53.2-2.14	Обетонирование верха шкафной стенки. Узел 14	1	1	1						
27	3.503.1-53.2-2.15	Монолитная часть переходной плиты									

3.503.1-53.0-4

Лист 6

Копировал *Вах*

Формат ИГ

Выпуск 0

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4				Масса ед., т	Примечание
			~	01	02			
		Узел 15	1	1	1			
28	3.503.1-53.2-в.16	Объединение блоков лежня. Узел 16	1	1	1			
29	3.503.1-53.2-в.17	Обетонирование край- него блока лежня. Узел 17	1	1	1			
		<u>Стандартные изделия</u>						
30	Серия 3.503-33	Блок трафартный ГБ-2	4	4	4	1,4		
31	Серия 3.503-33	Панель перильного ограждения ПО	2	2	2	0,17		
32	Серия 3.503-12, вып.15 ИИВ. № 384/4е, ЦПМ	Одежда мастового полотна с цемента- бетонным покрытием					87,5 м ²	
33	Типовой проект Гипотрансмоста 1971г, № 501-5, ИИВ. № 384/II	Температурный шов переходных плит	1	1	1			
34	Серия 3.503-41, вып. 1 и 3	Детали опирания переходных плит						
						3.503.1-53.0-4	Лист 7	

Копировал Дау

Формат ИГ

ИИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. ИИВ. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4				Масса ед., т	Примечание
			~	01	02			
		и сопряжения их с насылью, схема водоотвода						

3.503.1-53.0.4

Лист

8

Копировал Дау

Формат ИГ

98

Выпуск 0

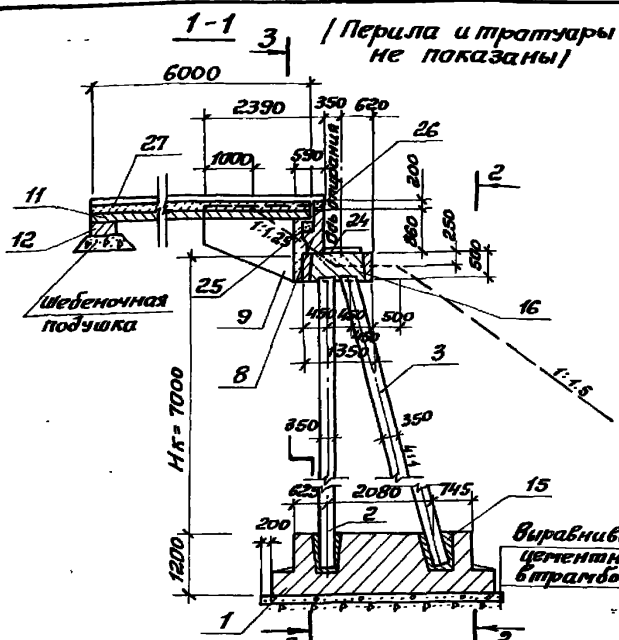
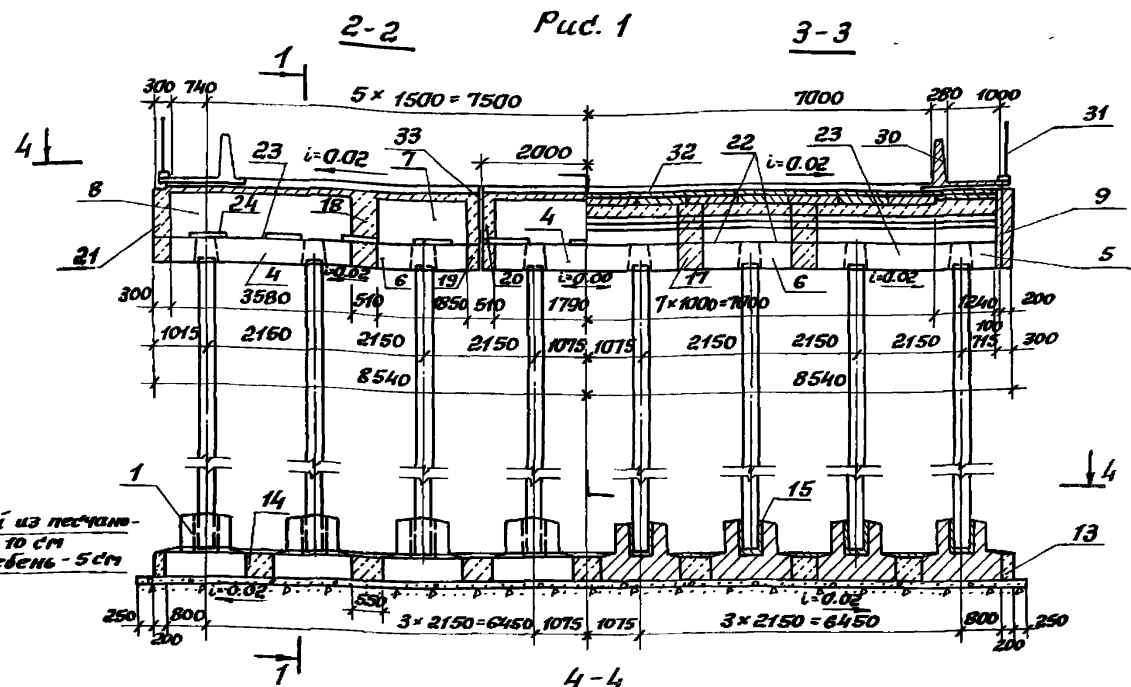


Рис. 2



Остальное см. рис. 1

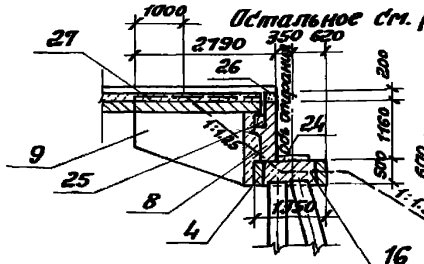


Рис. 3

Остальное см. рис. 1

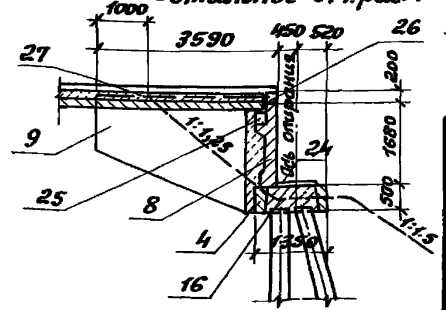
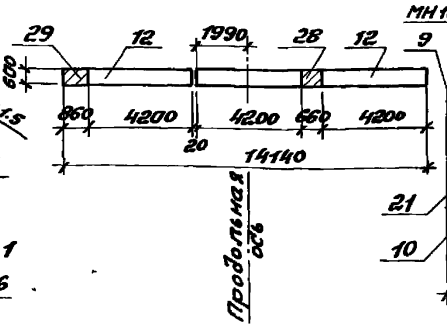


Схема расположения блоков лемня



Обозначение	Включаемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-4	12; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

			3.503.1-53.0-4			
Разраб.	Забалотская	3.1	Устой козлового типа НК-Тм с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Байцова	2.5		Р	9	
Зл. инж. пр.	Дашкевич	2.7		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Зл. техн.	Гафт	2.13				
Нач. отд.	Каташев	3.2				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-5							Масса ед., т	Примечание
			-	01							
	3.503.1-53.0-5	Устой казлового типа Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций									
1	3.503.1-53.1-2-01	Блок подколонника	8	8							
2	3.503.1-53.3-2	Монолитная плита растворка 365Ф-40СВ	1								
2	-01	Монолитная плита растворка 365Ф-48СВ		1							
3	3.503.1-53.0-3.1	Объединение блоков стоек с подколони- ком. Узел 1									

			3.503.1-53.0-5			
Разработчик	Затона	И.И.	Устой казлового типа Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	Студия	Лист	Кодиров
Проб.	Байцова	И.И.		Р	1	3
Эксп. пр.	Пашкевич	И.И.		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		
Эк. техн.	Гафт	И.И.				
Исп. от	Каташев	И.И.	Копировал Солд - Формат НГ			

инв.№ подл. Подпись и дата, взм. инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-5							Масса ед., т	Примечание
			-	01							
		Остальное см. 3.503.1-53.0-4 Устой казлового типа Нк = 7м с фундаментом на естественном осно- вании (поз. 8-12; 16-29)									
		Стандартные изделия									
4	Серия 3.501-86, инв. № 946 ЦМТ Глав- транспроекта	Железобетонные призматические сваи сечением 35*35 см	40	48							
		Остальное см. 3.503.1-53.0-4 Устой казлового типа Нк=7м с фундаментом на естественном осно- вании (поз. 30-33)									

Выпуск 0

Рис. 1
Остальное см. 3.503.1-53.0-4, рис. 1 и 3.503.1-53.0-4-01, рис. 2

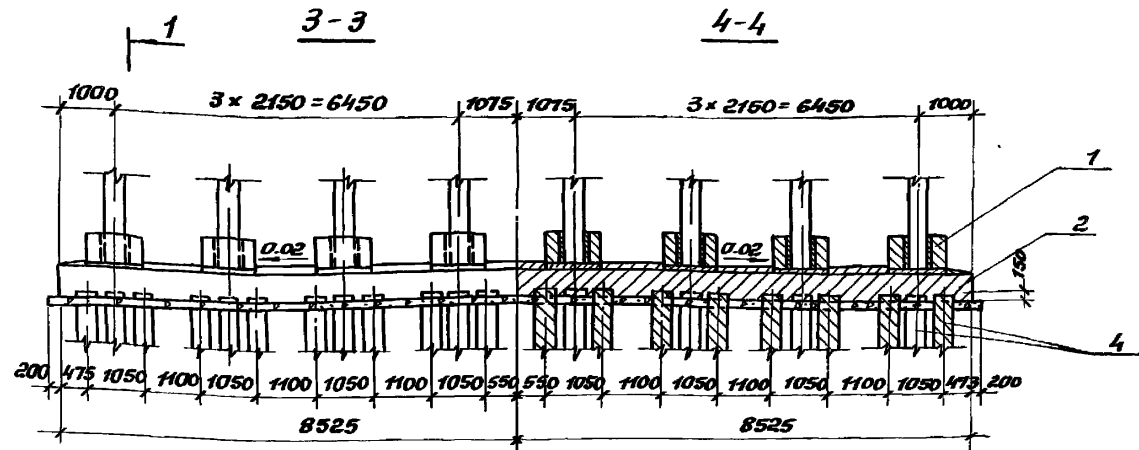
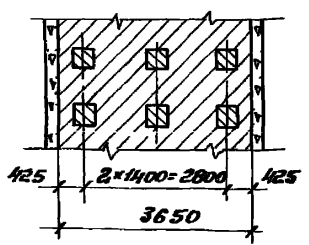
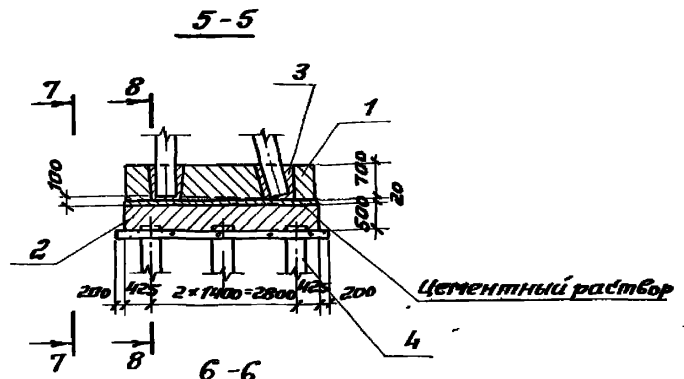
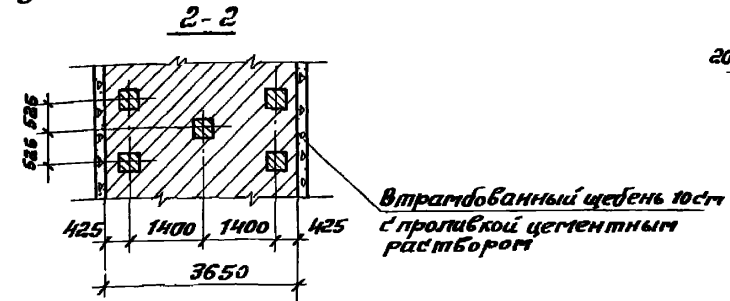
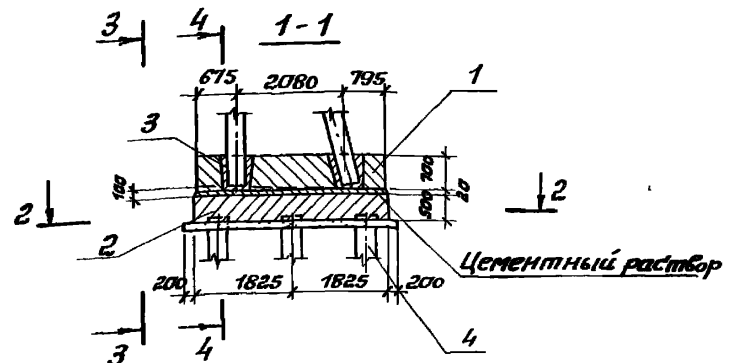
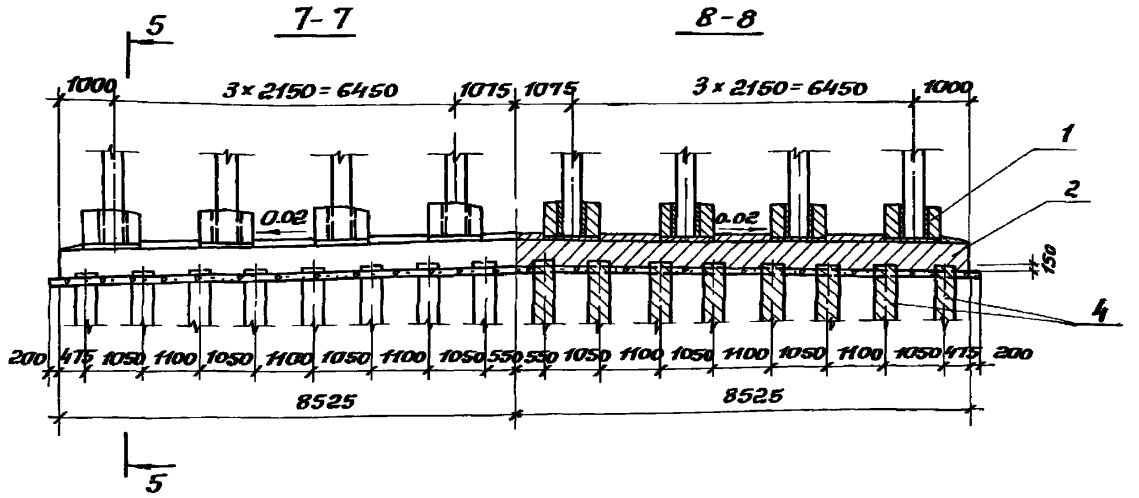


Рис. 2
Остальное см. 3.503.1-53.0-4-02, рис. 3



Обозначение	Опираемые пролеты м	Рис.
3.503.1-53.0-5	12; 15; 18 и 24	1
-01	33	2

3.503.1-53.0-5			Стдия	Лист	Листов
Разраб.	Заблотская	30/	Р	3	
Провер.	Андреева	14/			
Эл. инж. пр.	Дашкевич	1/			
Эл. техн.	Зафт	1/			
Нач. отд.	Каташев	1/			
Устой козлового типа Нк-Тм с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

Мярэд. поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 3.503.1-53.0-6					Масса ед.т	Примечание
			01						
	3.503.1-53.0-6	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций							
1	3.503.1-53.1-3	Блок фундамента 210Фк-1	2	2			12.5	R'сх	
2	3.503.1-53.1-4	Блок фундамента 210Фп-2	3	3			11.0	R'сх	
1	3.503.1-53.1-3-01	Блок фундамента 250Фк-1	2				13.8	R' ^к =3.0 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	
2	3.503.1-53.1-4-01	Блок фундамента 250Фп-2	3				12.3	R' ^к =3.0 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	
1	3.503.1-53.1-3-02	Блок фундамента 300Фк-1	2				14.5	R' ^к =2.5 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	
2	3.503.1-53.1-4-02	Блок фундамента 300Фп-2	3				13.3	R' ^к =2.5 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	
1	3.503.1-53.1-3-03	Блок фундамента 350Фк-1		2			16.0	R' ^к =3.0 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	
2	3.503.1-53.1-4-03	Блок фундамента 350Фп-2		3			14.6	R' ^к =3.0 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	
1	3.503.1-53.1-6	Блок фундамента 400Фк-1		2			19.5	R' ^к =2.5 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	

			3.503.1-53.0-6		
Проб. Пров. П.Циммерман	Заволотская	Инфанова	Д.А.Шевчук	Г.А.Текн.	Г.А.Тифт
			Опора-стенка Нк=5 м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)		
			Стандия	Лист	Листов
			Р	1	4
			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г.Москва		
			Копировала Формат ИГ		

Имя, инициалы, Подпись и дата, Взам.им.№2

Мярэд. поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 3.503.1-53.0-6					Масса ед.т	Примечание
			01						
2	3.503.1-53.1-8	Блок фундамента 400Фп-2	6				6.3	R' ^к =2.5 $\frac{R'_{сх}}{см^2}$	
3	3.503.1-53.1-11	Блок стенки 50 СП-5В	5	5			5.7		
4	-01	Блок стенки 50 СП-5	5	5			5.7		
5	3.503.1-53.1-12	Блок стенки 50 СК-5	2	2			7.0		
6	3.503.1-53.1-25	Блок ригеля 15 Р-5	2				8.5		
6	-01	Блок ригеля 24 Р-5		2			8.5		
7	3.503.1-53.1-27	Блок ригеля Р-9	3	3			3.0		
8	3.503.1-53.0-6.1	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4	4					
8	-02	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4					
8	-03	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4					
8	-04	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4					
8	-05	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4					
9	3.503.1-53.0-6.2	Объединение блоков фундамента. Узел 2		3					

			3.503.1-53.0-6			Лист
						2
			Копировала			Формат ИГ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-6						Масса ед., т	Примечание
			—	01						
10	3.503.1-53.0-6.3	Обетонирование блока фундамента. Узел 3		2						
11	3.503.1-53.0-6.4	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	1	1						
12	3.503.1-53.0-6.5	Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5	1	1						
13	3.503.1-53.0-6.6	Шпильное объединение блоков стенки. Узел 6	11	11						
14	3.503.1-53.0-6.7	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7	2	2						
15	3.503.1-53.0-6.8	Объединение блоков ригеля. Узел 8.	3	3						
16	3.503.1-53.0-6.9	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 9.	2	2						
17	3.503.1-53.0-6.10	Подферменник. Узел 10	11	11						

3.503.1-53.0-6

Лист

3

Копировал

Формат 11Г

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-6						Масса ед., т	Примечание
			—	01						
		Опоря-стенка $H_k = 5$ м с монолитным фундаментом на естественном основании. Вариант								
1	3.503.1-53.3-3	Фундамент 210 ф	1	1					R' ск	
1	- 01	Фундамент 250 ф	1						$R' = 3.0 \text{ кгс/см}^2$	
1	- 02	Фундамент 300 ф	1						$R' = 2.5 \text{ кгс/см}^2$	
1	- 03	Фундамент 350 ф		1					$R' = 3.0 \text{ кгс/см}^2$	
1	- 04	Фундамент 400 ф		1					$R' = 2.5 \text{ кгс/см}^2$	
		Остальное см. поз. 3 ÷ 7 и 11 ÷ 17								

3.503.1-53.0-6

Лист

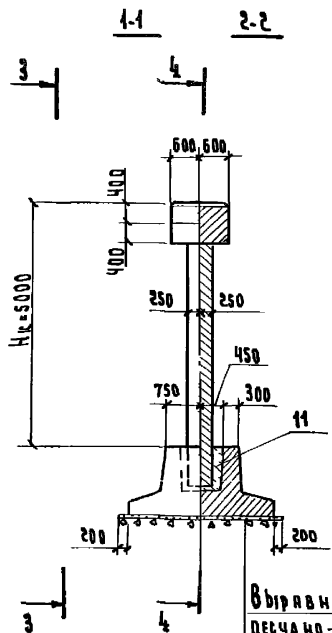
4

Копировал

Формат 11Г

16

Выпуск 0

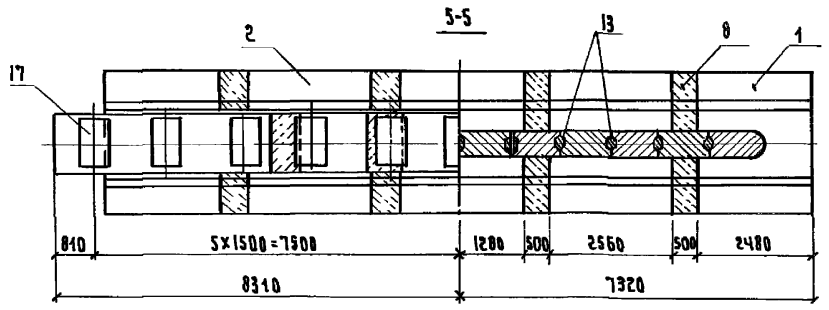
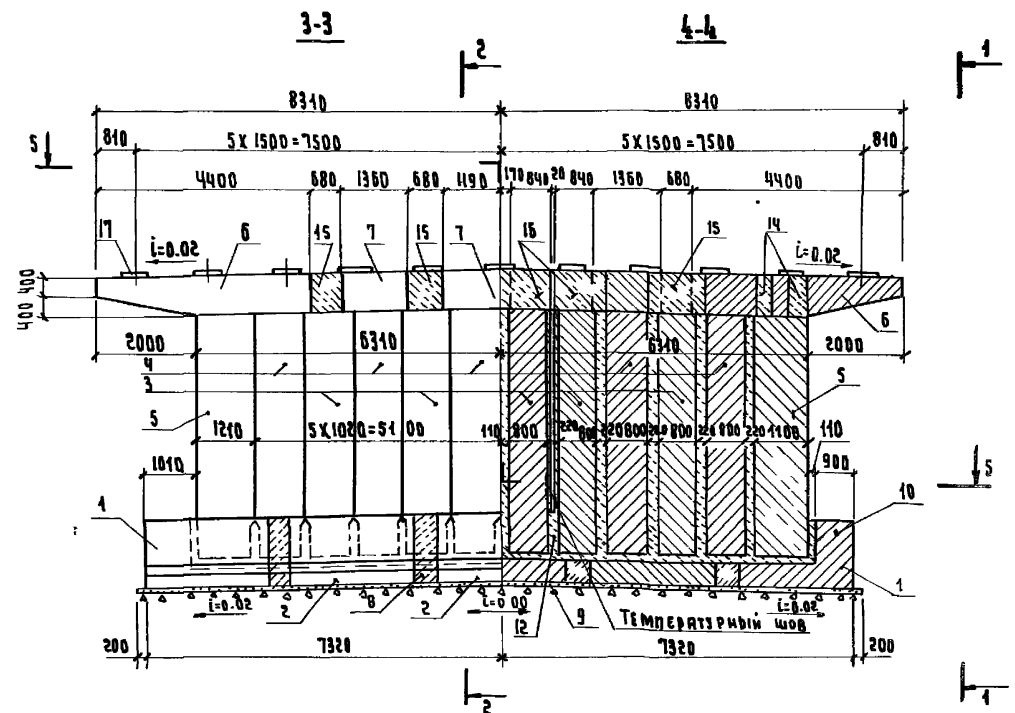


Выравнивающий слой из
песчано-цементной смеси 18см
Втрамбованный щебень 5см

Обозначение	Опорные пролеты, м
3.503.1-530-Б	12; 15
-01	18; 24

Примечание.

Блоки стенки укладываются вертикально



			3.503.1-530-Б			
РАЗРЯБ.	Затока	<i>Зуб</i>	Опора-стенка Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения арматурных сборных конструкций	Стандия	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	<i>Б</i>		Р	5	
П.ИМ.ПР.	Дьячков	<i>Д</i>		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
П.ТЕХН.	Гяфт	<i>Г</i>				
Нач. отд.	Вятяшев	<i>В</i>				

Выпуск 0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			3.503.1-53.0-6.1.6.6	Сборочный чертёж		
				3.503.1-53.0-6.1		Для шпр.ф-та 310 см (границы стержней 0,5 м. 0,6 м)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-6.1.1	Ф25А-II ГОСТ 5781-75, P=2039	4	43.8 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-6.1.2	Ф14А-II ГОСТ 5781-75, P=2050	3	7.4 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-6.1.3	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=2050	3	5.5 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-6.1.4	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, Pcp=390	12	1.8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.86	м3
				3.503.1-53.0-6.1-01		Для шпр.ф-та 240 см (границы стержней 0,7 м)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-6.1.1-01	Ф25А-II ГОСТ 5781-75, P=2039	4	46.8 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-6.1.2	Ф14А-II ГОСТ 5781-75, P=2050	3	7.4 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-6.1.3	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=2050	3	5.5 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-6.1.4	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, Pcp=390	12	1.8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.94	м3
				3.503.1-53.0-6.1-02		Для шпр.ф-та 260 см
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-6.1.1	Ф25А-II ГОСТ 5781-75, P=2039	4	43.8 кг
			3.503.1-53.0-6.1			
Разр. вв.	Заводская	Зел	Объединение блоков фундамента. Узел 1	Связь	Лист	Листов
Проб.	Индиана	Андрей		Р	1	3
П.инж.пр.	А.Шкелов			ПРОГРАММИНГ ПРОЕКТ		
Нач. отд.	Каташев			г. Москва		

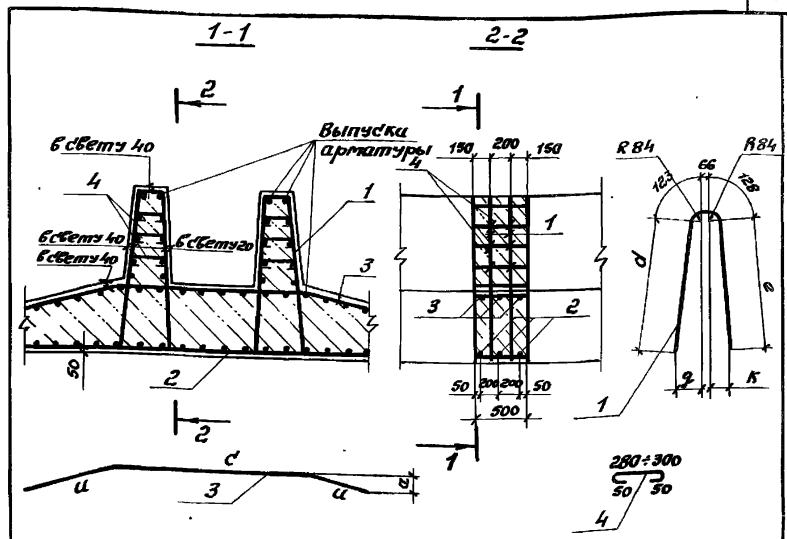
Имя и фамилия, должность, дата, подпись

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		3.503.1-53.0-6.1.1-02	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=2450	3	6.5 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-6.1.1-02	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=2450	3	6.5 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-6.1.4	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, Pcp=390	12	1.8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1.0	м3
				3.503.1-53.0-6.1-03		Для шпр.ф-та 300 см
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-6.1.1	Ф25А-II ГОСТ 5781-75, P=2039	4	43.8 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-6.1.1-03	Ф14А-II ГОСТ 5781-75, P=2950	3	10.7 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-6.1.2-03	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=3000	3	8.0 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-6.1.4	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, Pcp=390	12	1.8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1.0	м3
				3.503.1-53.0-6.1-04		Для шпр.ф-та 350 см
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-6.1.1	Ф25А-II ГОСТ 5781-75, P=2039	4	43.8 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-6.1.1-04	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, P=3450	3	16.3 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-6.1.2-04	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=3500	3	9.3 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-6.1.4	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, Pcp=390	12	1.8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1.1	м3
				3.503.1-53.0-6.1-05		Для шпр.ф-та 400
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-6.1.1-05	Ф25А-II ГОСТ 5781-75, P=3240	4	49.9 кг
			3.503.1-53.0-6.1			
						Лист 2

Выпуск 0

Формат блока	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	2	3.503.1-53.0-6.1.2-05	φ18A-I ГОСТ 5781-75, c=3950	3	23.7 кг
64	3	3.503.1-53.0-6.1.3-05	φ12A-I ГОСТ 5781-75, c=3980	3	10.6 кг
64	4	3.503.1-53.0-6.1.4	φ8A-I ГОСТ 5781-75 cф=390	12	1.8 кг
Материалы					
Бетон гидротехнический					
ГОСТ 4795-68 марки 300 1.6 м ³					
3.503.1-53.0-6.1.06 <small>Для шир. ф-та 460 см</small>					
Детали					
64	1	3.503.1-53.0-6.1.1-05	φ25A-II ГОСТ 5781-75, c=3240	4	49.9 кг
64	2	3.503.1-53.0-6.1.1-06	φ18A-II ГОСТ 5781-75, c=4440	3	26.6 кг
64	3	3.503.1-53.0-6.1.2-06	φ12A-II ГОСТ 5781-75, c=4540	3	12.1 кг
64	4	3.503.1-53.0-6.1.4	φ8A-I ГОСТ 5781-75, cф=390	12	1.8 кг
Материалы					
Бетон гидротехнический					
ГОСТ 4795-68 марки 300 1.7 м ³					
3.503.1-53.0-6.1.07 <small>Для шир. ф-та 300 см</small>					
Детали					
64	1	3.503.1-53.0-6.1.1-07	φ25A-II ГОСТ 5781-75, c=3440	4	53.0 кг
64	2	3.503.1-53.0-6.1.2-07	φ25A-II ГОСТ 5781-75, c=4940	3	57.1 кг
64	3	3.503.1-53.0-6.1.3-07	φ12A-II ГОСТ 5781-75, c=5020	3	13.4 кг
64	4	3.503.1-53.0-6.1.4	φ8A-I ГОСТ 5781-75, cф=390	12	1.8 кг
Материалы					
Бетон гидротехнический					
ГОСТ 4795-68 марки 300 2.0 м ³					

3.503.1-53.0-6.1 3



Обозначение	Ширина фундамента, мм	a, мм	u, мм	d, мм	d ₁ , мм	g ₁ , мм	c, мм	h, мм
3.503.1-53.0-6.1	2, (толщина стержней в мм)	—	—	—	1266	220	1256	160
-01	2, (толщина стержней в мм)	—	—	2050	1366	231	1356	155
-02	2.5	—	—	2450	—	—	—	—
-03	3.0	190	650	1100	1266	220	1256	150
-04	3.5	190	900	1100	—	—	—	—
-05	4.0	300	1140	1100	1467	242	1456	136
-06	4.5	360	1420	1100	1568	253	1555	136
-07	5.0	310	1350	2240	1568	253	1555	136

Шифр подл. Габариты и масса в кг. инв. л.

3.503.1-53.0-6.1CB

Объединение блоков фундамента. Узел 1	Стадия	Листа	Листов
	Р		1:40
	Лист	Листов 1	

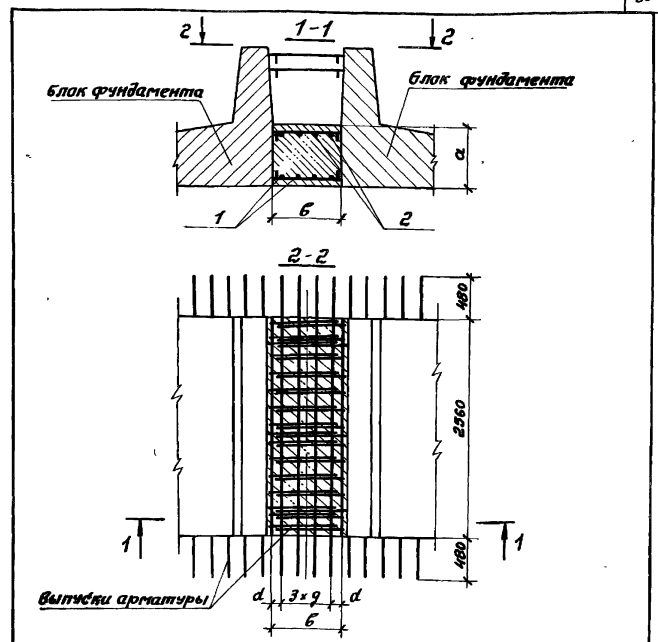
ПРОМТРАНСИИМПРЕКТ
г. Москва

Разработчик: Заболотская
 Проверил: Андрианова
 Составил: Валяев
 Запечатали: Шафит
 Нач. отд.: Каташев

Болтух О

Фигура	Возв	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
ИВ			3.503.1-53.0-6.2 СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-53.0-6.2	400 ФП-2	460 ФП-2
				Детали		
БЧ	1		3.503.1-53.0-6.2.1	φ12А-II ГОСТ 5781-75; c=3520	4	12.5 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-6.2.2	φ8А-I ГОСТ 5781-75; c=3520	4	5.6 кг
				Материалы		
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1.4	м ³
				3.503.1-53.0-6.2-01		500 ФП-2
				Детали		
БЧ	1		3.503.1-53.0-6.2.1	φ12А-II ГОСТ 5781-75; c=3520	4	12.5 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-6.2.2	φ8А-I ГОСТ 5781-75; c=3520	4	5.6 кг
				Материалы		
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1.7	м ³

			3.503.1-53.0-6.2		
Разраб.	Заб.отс.на	З.а.р.	Объединение блоков фундамента.	Лист	Листов
Проб.	Индрианова	И.И.И.		Р	1
В.м.м.пр.	Машкевич	М.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
В.м.м.ж.	Зафет	З.			
В.м.м.ом.	Каташев	К.			



Обозначение	Марка	б, мм	а, мм	д, мм	г, мм
3.503.1-53.0-6.2	400 ФП-2	800	680	100	200
	460 ФП-2	900	720	75	250
- 01	500 ФП-2				

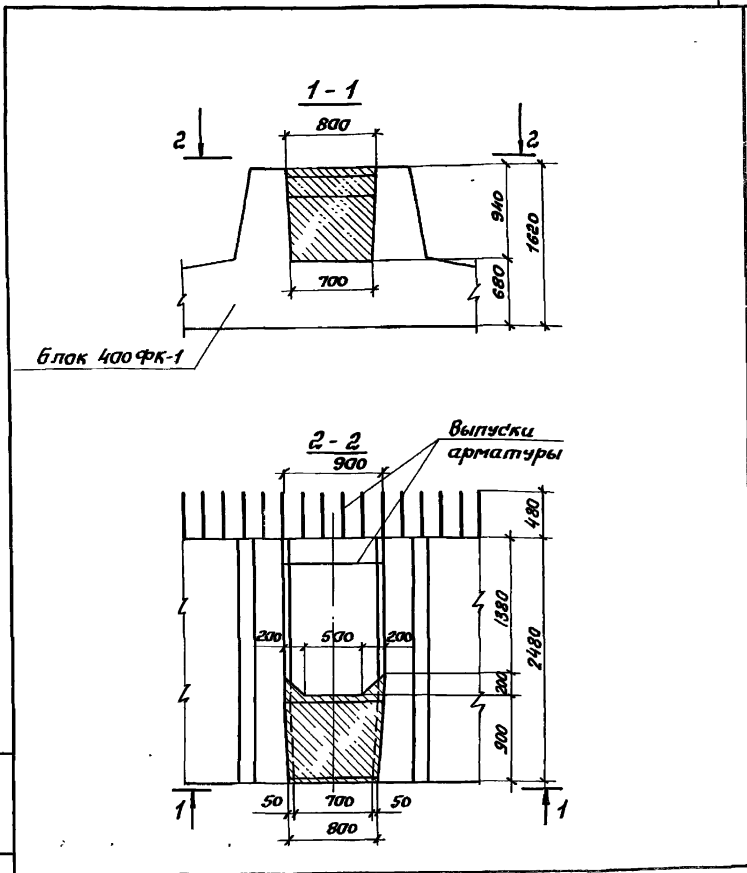
3.503.1-53.0-6.2 СБ

			3.503.1-53.0-6.2 СБ		
Разраб.	Заб.отс.на	З.а.р.	Объединение блоков фундамента.	Лист	Листов
Проб.	Индрианова	И.И.И.		Р	1:40
В.м.м.пр.	Машкевич	М.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
В.м.м.ж.	Зафет	З.			
В.м.м.ом.	Каташев	К.			

Выпуск 0

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИВ			3.503.1-53.0-6.3СБ	Сборочный чертеж	400ФК-1	
				Документация		
				Материалы		
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м3

3.503.1-53.0-6.3					
Разработчик	Зав. отделом	3 з.к.	Обетонирование блока фундамента.	Узел 3	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва
Проб. Инженер	Инженер	И.И.			
Инж. пр. Дашкевич	Инж. пр. Дашкевич	И.И.			
Инж. техн. Зафит	Инж. техн. Зафит	И.И.			
Нач. отд. Каташев	Нач. отд. Каташев	И.И.			



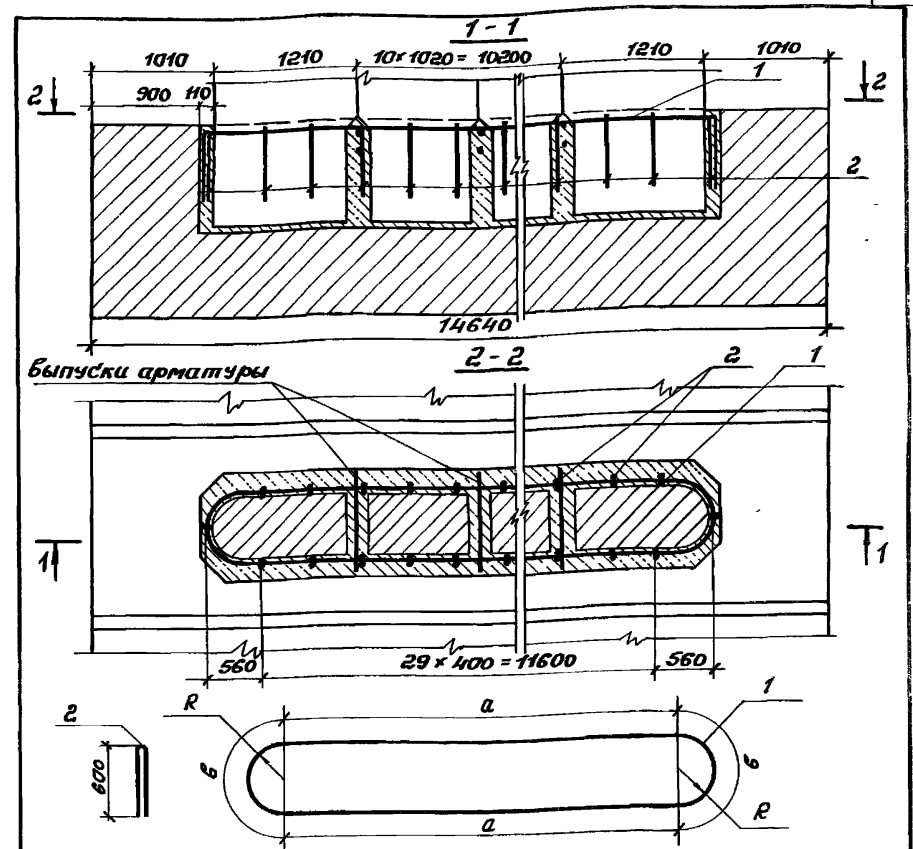
Шифр № листа, Подпись и дата, Взам. шифр

3.503.1-53.0-6.3СБ		
Разработчик	Зав. отделом	3 з.к.
Проб. Инженер	Инженер	И.И.
Инж. пр. Дашкевич	Инж. пр. Дашкевич	И.И.
Инж. техн. Зафит	Инж. техн. Зафит	И.И.
Нач. отд. Каташев	Нач. отд. Каташев	И.И.
Обетонирование блока фундамента.		
Узел 3		
Стадия	Листа	Листов
Р		1:40
Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		

Выпуск 0

Экземпляр	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-6.4 СБ	Оборочный чертеж		
			3.503.1-53.0-6.4			для толщ. стенки 0,5м
			<u>Детали</u>			
64	1	3.503.1-53.0-6.4.1	Ø32А-II ГОСТ 5781-75, С-27240	1	172,0 кг	
64	2	3.503.1-53.0-6.4.2	Ø8А-I ГОСТ 5781-75, С-1250	62	30,6 кг	
			<u>Материалы</u>			
			бетон гидротехнический			
			ГОСТ 4795-68 марки 300	5,5	м ³	
			3.503.1-53.0-6.4-01			для толщ. стенки 0,5м
			<u>Детали</u>			
64	1	3.503.1-53.0-6.4.1	Ø32А-II ГОСТ 5781-75, С-27240	1	172,0 кг	
64	2	3.503.1-53.0-6.4.2	Ø8А-I ГОСТ 5781-75, С-1250	62	30,6 кг	
			<u>Материалы</u>			
			бетон гидротехнический			
			ГОСТ 4795-68 марки 300	4,5	м ³	
			3.503.1-53.0-6.4-02			для толщ. стенки 0,7м
			<u>Детали</u>			
64	1	3.503.1-53.0-6.4.1-02	Ø32А-II ГОСТ 5781-75, С-27360	1	172,7 кг	
64	2	3.503.1-53.0-6.4.2	Ø8А-I ГОСТ 5781-75, С-1250	62	30,6 кг	

			3.503.1-53.0-6.4		
Разраб.	Забайтская	Заб	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андреева	Андр	Р	1	1
Эксп.пр.	Давыдов	Дав	ПРОГРАММИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ г. Москва		
Эксп.тех.	Савин	Сав			
Исч. отд.	Каташев	Кат			
Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4					



Обозначение	Толщина стенки, м	Поз.	a, мм	b, мм	R, мм
3.503.1-53.0-6.4	0,5	1	12020	1100	350
-01	0,6	1	12020	1100	350
-02	0,7	1	11920	1256	400

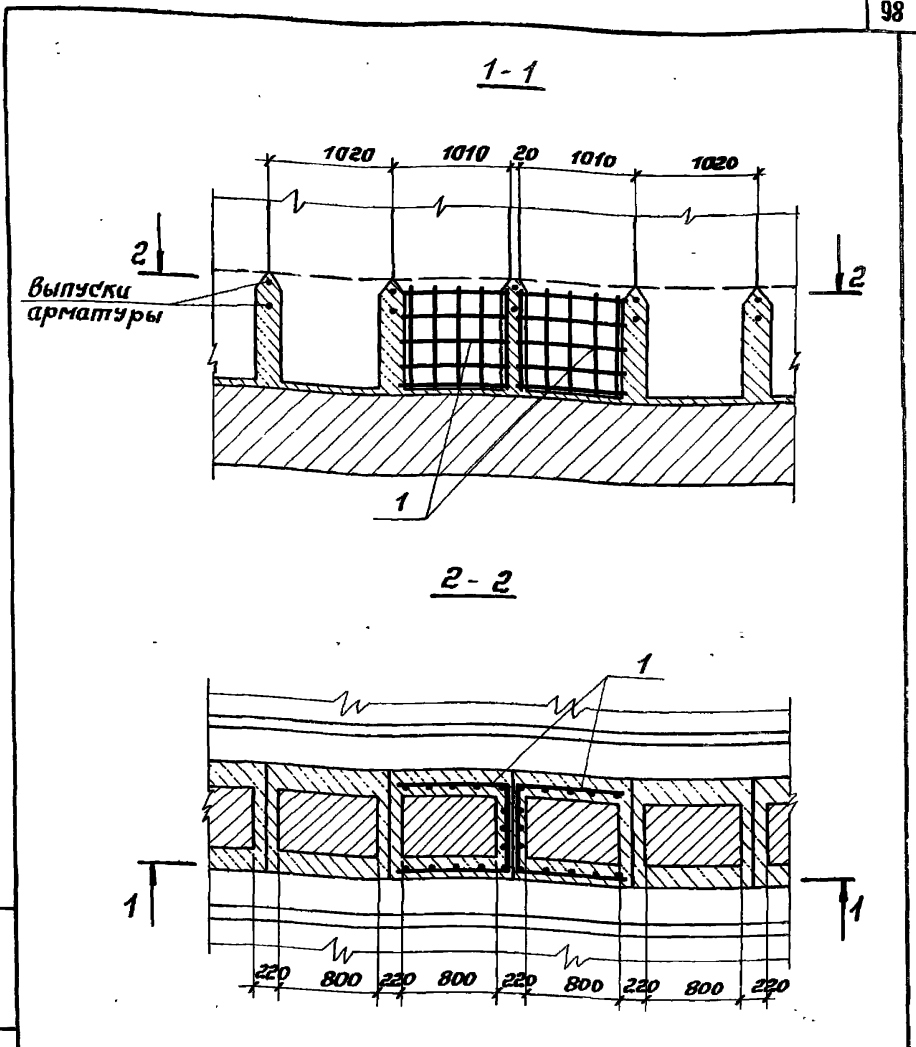
Шифр по плану Подпись и дата Взам. инв. №

			3.503.1-53.0-6.4 СБ		
			Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4		
Разраб.	Забайтская	Заб	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андреева	Андр	Р		1:40
Эксп.пр.	Давыдов	Дав	Лист	Листов	1
Эксп.тех.	Савин	Сав	ПРОГРАММИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ г. Москва		
Исч. отд.	Каташев	Кат			

Выпуск 0

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-6.5СВ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1		3.503.1-53.4-2	Каркас пространственный кг26	2	19.4 кг

			3.503.1-53.0-6.5		
Разраб.	Заболотская	З.Ф.	Стадия	Листы	Листов
Проб.	Индрианова	И.И.	р		1
Инж.пр.	Дашкевич	Д.	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
Инж.техн.	Гафт	Г.			
Нач. отд.	Каташев	К.			
			Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5		



Шифр по подл. Подпись и дата взым. инст.

			3.503.1-53.0-6.5СВ		
			Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва Узел 5		
Разраб.	Заболотская	З.Ф.	Стадия	Масштаб	Листов
Проб.	Индрианова	И.И.	р		1:40
Инж.пр.	Дашкевич	Д.	Лист	Листов 1	
Инж.техн.	Гафт	Г.	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	К.			

Выпуск 0

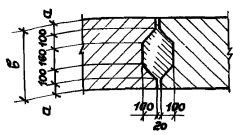
Исполнение	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-53.0-6.6		Нк 5м
				Материалы		L=12-24
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.26	м3
				3.503.1-53.0-6.6-01		Нк 7м
				Материалы		L=12-24
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.38	м3
				3.503.1-53.0-6.6-02		Нк 7м
				Материалы		L=33 м
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.39	м3
				3.503.1-53.0-6.6-03		Нк 9м
				Материалы		L=12-24 м
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.52	м3
				3.503.1-53.0-6.6-04		Нк 9м
				Материалы		L=33 м
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марка 300	0.53	м3
				3.503.1-53.0-6.6-05		Нк 9м
				Материалы		L=12-24 м
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.20	м3
				3.503.1-53.0-6.6-06		Нк 9м
				Материалы		L=33 м
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.21	м3

Разработчик: Заболотская З.А.
 Проверил: Андрианов А.И.
 Составил: Башкирев А.
 Инженер: Зафит
 Нач. отд.: Каташев

3.503.1-53.0-6.6
 Шпуночное объединение
 блоков стенки.
 Узел 6
 ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
 г. Москва

Шифр по плану: 3.503.1-53.0-6.6-06-01

Разработчик: Заболотская З.А.
 Проверил: Андрианов А.И.
 Составил: Башкирев А.
 Инженер: Зафит
 Нач. отд.: Каташев



Примечание.

При устройстве температурного шва в шпуночном объединении посредине устраивается зазор 2 см на всю толщину блока

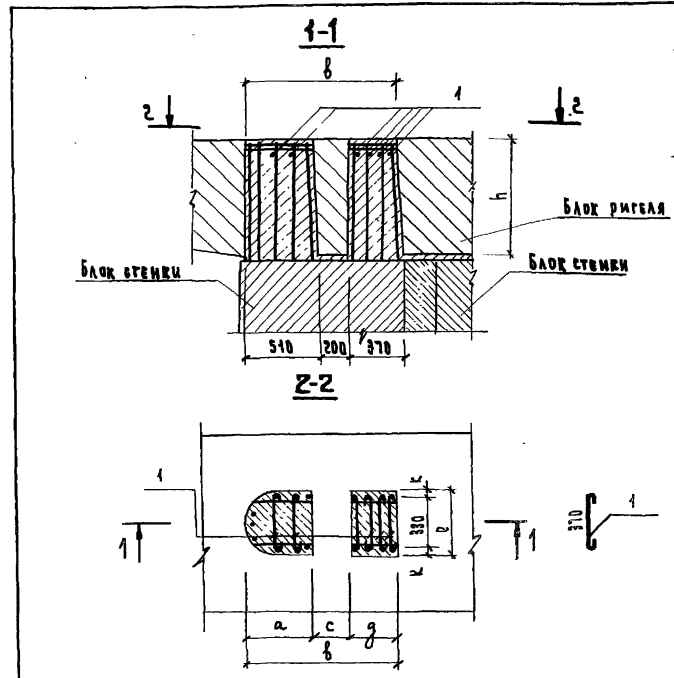
Обозначение	Испраемые пролеты, м	Нк, м	В, мм	а, мм
3.503.1-53.0-6.6	12-15 18-24	5	500	70
-01	12-15 18-24	7	500	70
-02	33	7	700	170
-03	12-15 18-24	9	600	120
-04	33	9	700	170
-05	12-15 18-24	9 с проемами	600	120
-06	33	9 с проемами	700	170

3.503.1-53.0-6.6 СБ
 Шпуночное объединение
 блоков стенки.
 Узел 6
 Стадия: Масштаб: 1:25
 Лист: Листов: 1
 ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
 г. Москва

Выпуск 0

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-6.7.6	Сборочный чертёж		
				3.503.1-53.0-6.7		ИР-СУ24-5 С 503К-5
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-53.0-6.7.1	Ф8А-Э ГОСТ 5781-75, L=570	6	1.4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марка 300	0.20	м ³
				3.503.1-53.0-6.7-01		33Р-50 С 570 СБ-7
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-53.0-6.7.1	Ф8А-Э ГОСТ 5781-75, L=570	6	1.4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марка 300	0.30	м ³

Разраб.	Зябловская	305	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7	Лист	Листов
Пров.	Андреев	305		Р	1
Гл. инж.пр.	Андреев	305		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	
Гл. техн.	Грифт	305			
Нач. отд.	Каташев	305			



Обозначение	Марка	h, мм	b, мм	a, мм	c, мм	g, мм	l, мм	K, мм	3.503.1-53.0-6.7.6.5		
									Стрелка	Масса	Масштаб
3.503.1-53.0-6.7	Бр-СУ24-5 С 503К-5	800	1020	450	280	340	420	45			1:25
-01	33Р-50 С 703К-7	1100	965	395	280	290	400	35			
									Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7		
									Лист 1 Листов 1		
									ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Имя и пров. Подпись и дата

Имя и пров. Подпись и дата

Разраб. Зябловская 305
Пров. Андреев 305
Гл. инж.пр. Андреев 305
Гл. техн. Грифт 305
Нач. отд. Каташев 305

Баллы: 0

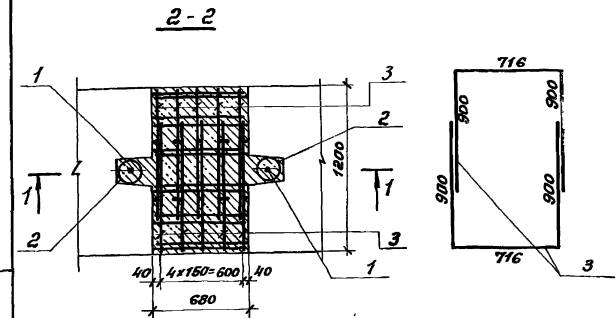
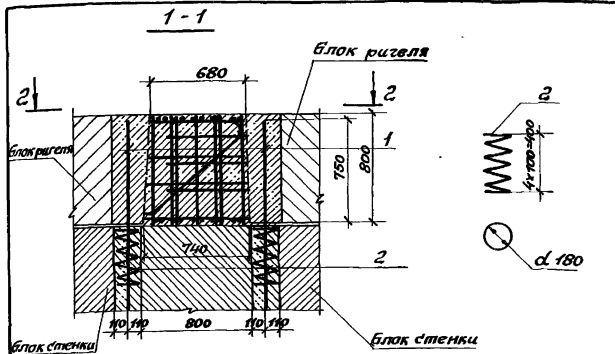
Материал	Знач.	№.з.	Обозначение	Наименование	Матр.	Приме-чание
<u>Документация</u>						
№			3.503.1-53.0-6.8.0	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
6ч	1		3.503.1-53.0-6.8.1	Ф32А-1 ГОСТ 5781-75, с=1500	2	19,0 кг
6ч	2		3.503.1-53.0-6.8.2	Арматура ф8А1 ГОСТ 5781-75, с=2360	2	1,8 кг
6ч	3		3.503.1-53.0-6.8.3	Ф12А-1 ГОСТ 5781-75, с=2516	10	22,3 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон гидротехнический						
ГОСТ 4795-68 марки 300						0,8 м ³

3.503.1-53.0-6.8

Разраб. Заболотская З.А.
 Проб. Андрианова А.И.
 Клинт. Пашкевич А.И.
 Гл. техн. Гафт М.И.
 Нач. отд. Каташев В.И.

Объединение блоков
 ригеля.
 Узел 8

Стадия Лист Уклонов
 Р 1
 ПРОИТРАНСВИПРОЕКТ
 г. Москва



3.503.1-53.0-6.8.0Б

Объединение блоков
 ригеля.
 Узел 8

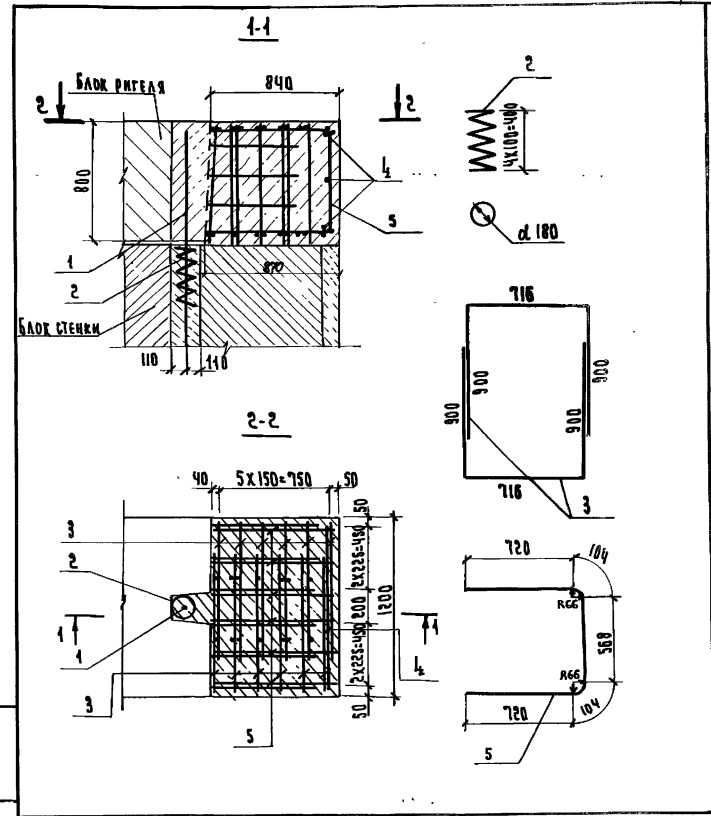
Разраб. Заболотская З.А.
 Проб. Андрианова А.И.
 Клинт. Пашкевич А.И.
 Гл. техн. Гафт М.И.
 Нач. отд. Каташев В.И.

Стадия Матр.с Материал
 Р 1:25
 Лист Листов 1
 ПРОИТРАНСВИПРОЕКТ
 г. Москва

Лист № 1 из 1 Подпись и дата (виза) инж.

ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
ИВ		3.503.1-53.0-6.9.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-6.8.1	Ф32 А-II ГОСТ 5781-75, $l=1500$	1	9.5 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-6.8.2	СПИРАЛЬ Ф 8 А-II ГОСТ 5781-75, $l=2260$	1	0.9 кг
Б4	3	3.503.1-53.0-6.8.3	Ф12 А-I ГОСТ 5781-75, $l=2916$	12	26.8 кг
Б4	4	3.503.1-53.0-6.9.1	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, $l=1160$	3	4.2 кг
Б4	5	3.503.1-53.0-6.9.2	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, $l=2216$	6	16.1 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ		
			ГОСТ 4795-68 МАРКА 300	0.9	м ³

			3.503.1-53.0-6.9		
РАЗРАБ.	ЗЕВЛАТУСКИЙ	3.01	ОБЕТОНИРОВАНИЕ БЛОКА РИГЕЛЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ	Листов	1
ПРОВ.	АНДРИАНОВА	Андр	ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА.	Лист	1
САМОУЧ.	ДАШКЕВИЧ	Даш	УЗЕЛ 9	Листов	1
САМОУЧ.	РАФМ	Рафм			
НАЧ.ОТД.	КАТАШЕВ	Кат			
			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. МОСКВА		



ИМ. ВЕНОВА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЕРН. Ш.В.В.27

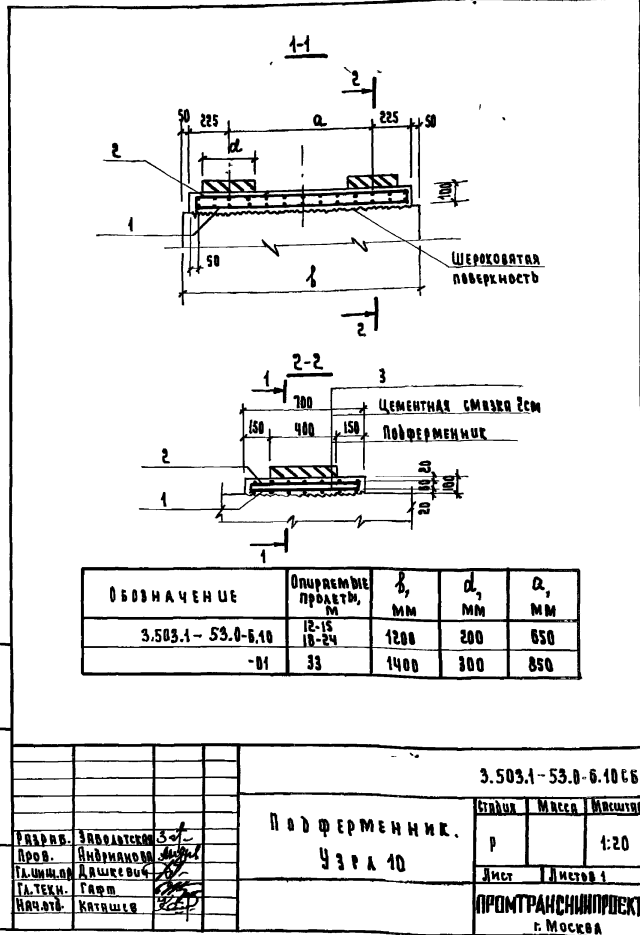
			3.503.1-53.0-6.9.СБ		
РАЗРАБ.	ЗЕВЛАТУСКИЙ	3.01	ОБЕТОНИРОВАНИЕ БЛОКА РИГЕЛЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ	Листов	1
ПРОВ.	АНДРИАНОВА	Андр	ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА.	Лист	1
САМОУЧ.	ДАШКЕВИЧ	Даш	УЗЕЛ 9	Листов	1
САМОУЧ.	РАФМ	Рафм			
НАЧ.ОТД.	КАТАШЕВ	Кат			
			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. МОСКВА		

ВЫПУСК

Формат листа	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
ИВ		3.503.1 - 53.0-6.10СБ	Сборочный чертёж		
			3.503.1 - 53.0-6.10		для 12-15 18-24м
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ИВ	1	3.503.1 - 53.4-12	сетка арматурная С99	1	5,7 кг
ИВ	2	3.503.1 - 53.4-14	сетка арматурная С102	1	6,8 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,08	м ³
			Стандартные изделия		
БЧ	3	Вен 86-71	Резиновые опорные части		
		Минтрансстрой	Р04СН 30х40х3,6 см	2	
			3.503.1 - 53.0-6.10-01		для 37 м
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ИВ	1	3.503.1 - 53.4-12-01	сетка арматурная С100	1	6,8 кг
ИВ	2	3.503.1 - 53.4-14-01	сетка арматурная С102	1	8,0 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,09	м ³
			Стандартные изделия		
БЧ	3	Вен 86-71	Резиновые опорные части		
		Минтрансстрой	Р04СН 30х40х3,6 см		
			3.503.1 - 53.0-6.10		
РАЗРАБ.	ЗАДАТОК	307			
ПРОВ.	ИНЖЕНЕР	Иванов			
САМОНАД.	САМОНАД	Овощков			
САМОНАД.	САМОНАД	Григорьев			
САМОНАД.	САМОНАД	Катасов			
			3.503.1 - 53.0-6.10		
			Подферменник.		
			Узел 10		
			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
			г. Москва		

КопироваА

Формат ИВ



КопироваА

Формат ИВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-7	Масса ед., т	Примечание
			—	01					
	3.503.1-53.0-7	Опора-стенка Нк-5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборной конструкции							
1	3.503.1-53.3-5	Фундамент 210Ф-24СВ	1						
1	-01	Фундамент 210Ф-28СВ	1						
		Остальное см. 3.503.13Р-5 опоры-стенку Нк-5м с фундаментом на естественном основании (поз. 3-7; 11-17)							

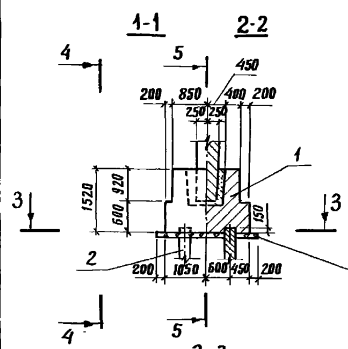
			3.503.1-53.0-7			
Разраб.	Работотская	З.С.	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов конструкции (с привязкой)	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Иванова	И.И.		Р	1	3
Эл. техн.	Пашкевич	И.И.		ПРОГРАММНЫЙ ПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	В.С.				

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

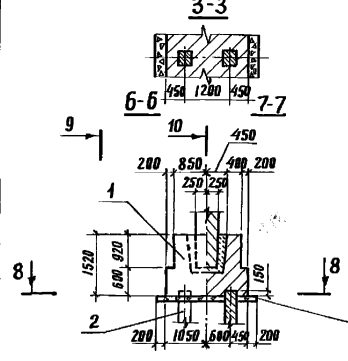
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-7	Масса ед., т	Примечание
			—	01					
		Стандартные изделия							
2	Серия 3.501-86, инв. № 946 ЦПМ Главтранспроект	Железобетонные призматические сваи сечением 35 × 35 см	24	28					

Выпуск 0

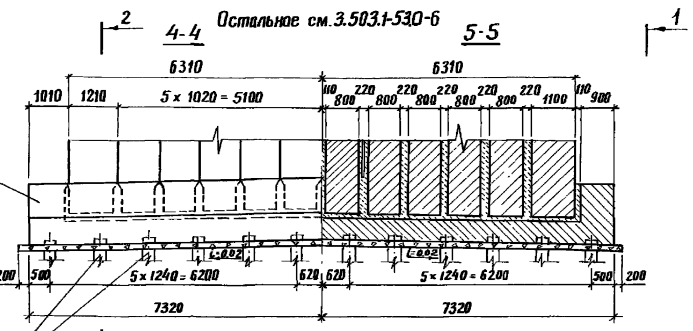
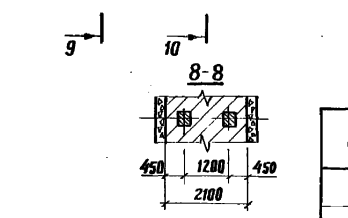
Рис. 1



втрамбованный щебень 10 см с пробкой цементным раствором

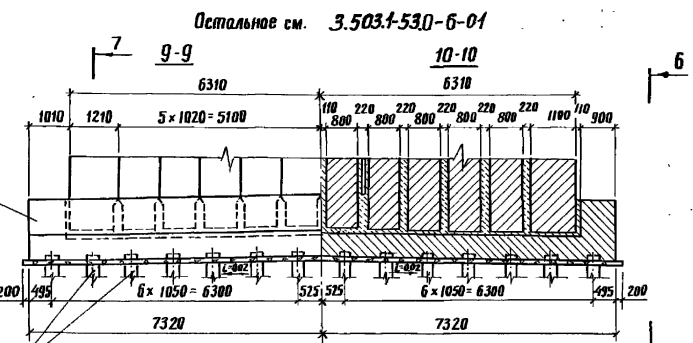


втрамбованный щебень 10 см с пробкой цементным раствором



Остальное см. 3.503.1-53.0-6

Рис. 2



Остальное см. 3.503.1-53.0-6-01

Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-7	12; 15	1
-01	18; 24	2

3.503.1-53.0-7		
Разраб.	Затюпа	Лит
Проб.	Андреева	Лит
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Лит
Гл. техн.	Гафит	Лит
Нач. отд.	Каташев	Лит
Опора - стенка \neq к = 5 м с фундаментом на свайном основании.		
Схема расположения элементов сборных конструкций		
Стаяя	Лист	Листов
Р	3	
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-8				Масса ед., т	Примечание
			-	01	02			
	3.503.1-53.0-8	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на естеств.венном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций						
1	3.503.1-53.1-3	Блок фундамента 210ФК-1	2	2		12,5	R'ск	
2	3.503.1-53.1-4	Блок фундамента 210ФЛ-2	3	3		14,0	R'ск	
1	3.503.1-53.1-5	Блок фундамента 210ФК-2			2	14,0	R'ск	
2	-01	Блок фундамента 210ФЛ-4			3	12,0	R'ск	
1	3.503.1-53.1-3-01	Блок фундамента 250ФК-1	2			13,8	R'=3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-4-01	Блок фундамента 250ФЛ-2	3			12,3	R'=3,0 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-3-02	Блок фундамента 300ФК-1	2			14,5	R'=2,5 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-4-02	Блок фундамента 300ФЛ-2	3			13,3	R'=2,5 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-3-03	Блок фундамента 350ФК-1	2			16,0	R'=3,0 кгс/см ²	

Разреш.	Заболотская	Зел
Проб.	Андреева	Зел
Инж.пр.	Дашкевич	Зел
Гл.техн.	Гаф	Зел
Исполн.	Каташев	Зел

3.503.1-53.0-8		
Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)	Стальной лист	Листов
	Р	1 7
ПРОИТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва		

Копировал: Усман

Формат 11Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-8				Масса ед., т	Примечание
			-	01	02			
2	3.503.1-53.1-4-03	Блок фундамента 350ФЛ-2	3			14,5	R'=3,0 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-6	Блок фундамента 400ФК-1	2			19,5	R'=2,5 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-8	Блок фундамента 400ФЛ-2	6			8,3	R'=2,5 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-7-02	Блок фундамента 500ФК-1		2		10,3	R'=3,0 кгс/см ²	
1	-03	Блок фундамента 500ФК-2		2		10,3	R'=3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-8-02	Блок фундамента 500ФЛ-2		6		10,5	R'=3,0 кгс/см ²	
3	3.503.1-53.1-11-02	Блок стенки 50 СП-7б	5	5		8,0		
4	-03	Блок стенки 50 СП-7	5	5		8,0		
5	3.503.1-53.1-12-01	Блок стенки 50 СК-7	2	2		9,7		
6	3.503.1-53.1-15	Блок стенки 70 СП-7б		5		11,0		
7	-01	Блок стенки 70 СП-7		5		11,0		
8	3.503.1-53.1-16	Блок стенки 70 СК-7	2	2		13,0		
9	3.503.1-53.1-26	Блок ригеля 15Р-5	2			8,5		
9	-01	Блок ригеля 24Р-5		2		8,5		
10	3.503.1-53.1-28	Блок ригеля 33Р-50		2		11,8		
11	3.503.1-53.1-27	Блок ригеля Р-9	3	3		3,0		
12	3.503.1-53.1-29	Блок ригеля Р-90		3		4,3		
13	3.503.1-53.0-6.1	Объемные блоки фундамента Узел 1	4	4				

3.503.1-53.0-8

Лист 2

Копировал: Усман

Формат 11Г

100

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-8	Масса, ед. т	Примечание
			-	01	02				
13	3.503.1-53.0-01	Объединение блоков фундамента. Узел 1			4				
13	-02	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4						
13	-03	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4						
13	-04	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4					
13	-05	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4					
13	-07	Объединение блоков фундамента. Узел 1			4				
14	3.503.1-53.0-6.2	Объединение блоков фундамента. Узел 2		3					
14	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 2			3				
15	3.503.1-53.0-6.3	Обетонирование блока фундамента. Узел 3.		2					
16	3.503.1-53.0-8.1	Объединение блоков							
3.503.1-53.0-8							Лист	3	

Копировал: *Умр*

Формат 11 г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-8	Масса, ед. т	Примечание
			-	01	02				
		фундамента. Узел 1			2				
17	3.503.1-53.0-6.4	Объединение блоков стенки с фундаментом Узел 4	1	1					
18	3.503.1-53.0-6.4-02	Объединение блоков стенки с фундаментом Узел 4			1				
19	3.503.1-53.0-6.5	Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве темпе- ратурного шва. Узел 5	1	1	1				
20	3.503.1-53.0-6.6-01	Шпачное объединение блоков стенки. Узел 6	11	11					
21	-02	Шпачное объединение блоков стенки. Узел 6			11				
22	3.503.1-53.0-6.7	Объединение блока ригеля с блоком стен- ки. Узел 7	2	2					
23	-01	Объединение блока							
3.503.1-53.0-8							Лист	4	

Копировал: *Умр*

Формат 11 г

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 3.503.1-53.0-8							Масса ед. т	Примечание
			—	01	02						
		ригеля с блоком									
		стенки. Узел 7			2						
24	3.503.1-53.0-6.8	Объединение блоков									
		ригеля. Узел 8	3	3							
25	3.503.1-53.0-в.2	Объединение блоков									
		ригеля. Узел 2			3						
26	3.503.1-53.0-6.9	Обетонирование блока									
		ригеля при устройстве									
		температурного шва. Узел 9	2	2							
27	3.503.1-53.0-8.3	Обетонирование блока									
		ригеля при устройстве									
		температурного шва. Узел 3			2						
28	3.503.1-53.0-6.10	Подферменник. Узел 10	11	11							
29	-01	Подферменник. Узел 10			11						
		Опора-стенка Нк-7м									
		с монолитным фундамен									
		том на естественном									
		основании. Вариант									

3.503.1-53.0-8

Лист

5

Копировал

Формат А4

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 3.503.1-53.0-8							Масса ед. т	Примечание
			—	01	02						
1	3.503.1-53.3-3	Фундамент 210Ф	1	1							R'ск
1	3.503.1-53.3-4	Фундамент 210Ф-1			1						R'ск
1	3.503.1-53.3-3-01	Фундамент 250Ф	1								R' = 3.0 кгс/см ²
1	-02	Фундамент 300Ф	1								R' = 2.5 кгс/см ²
1	-03	Фундамент 350Ф		1							R' = 3.0 кгс/см ²
1	-04	Фундамент 400Ф		1							R' = 2.5 кгс/см ²
1	3.503.1-53.3-4-01	Фундамент 500Ф			1						R' = 3.0 кгс/см ²
		Остальное см. поз. 3+12									
		и 17+29									

3.503.1-53.0-8

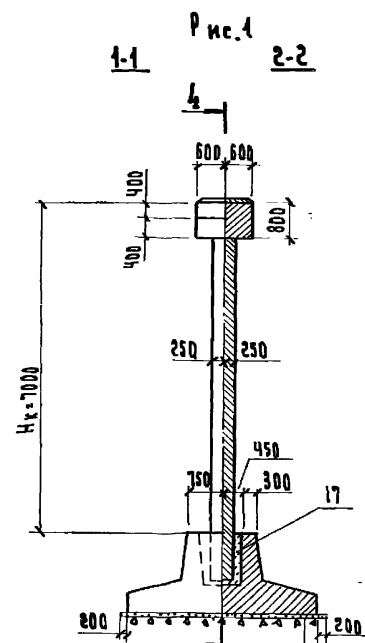
Лист

6

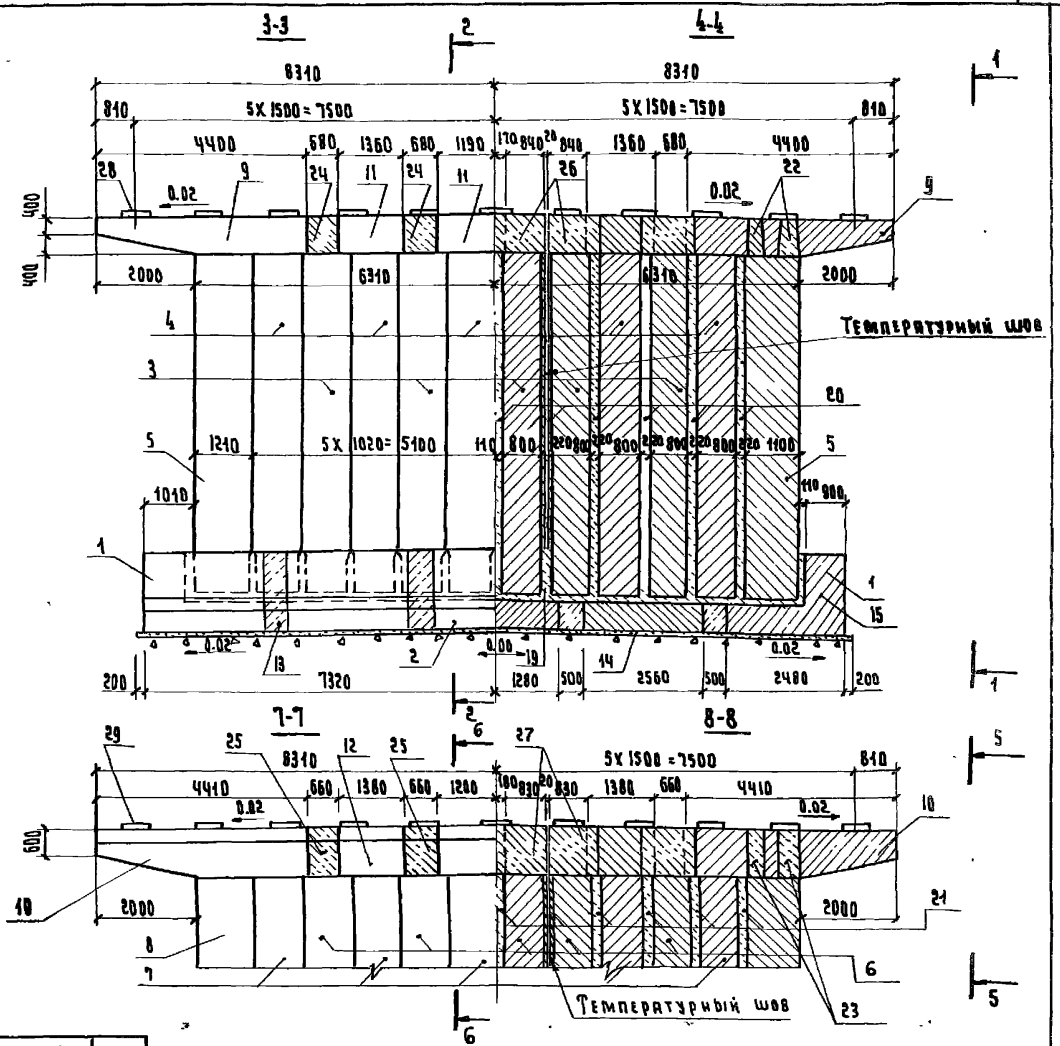
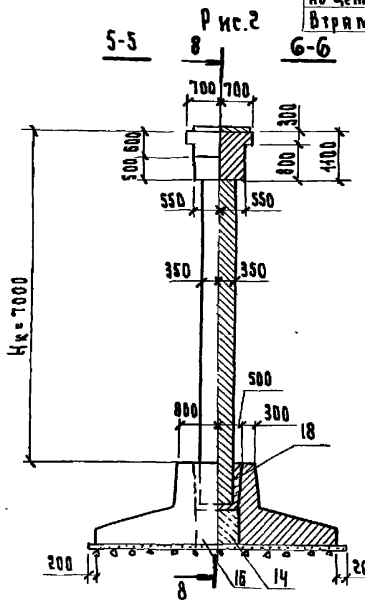
Копировал

Формат А4

Выпуск 0



Выравнивающий слой из песчано-цементной смеси 10см
В трамбованный щебень-5см



Обозначение	Опираемые проемы, м	Рис.
3.503.1-53.0-8	12; 15	1
-01	18; 24	1
-02	33	2

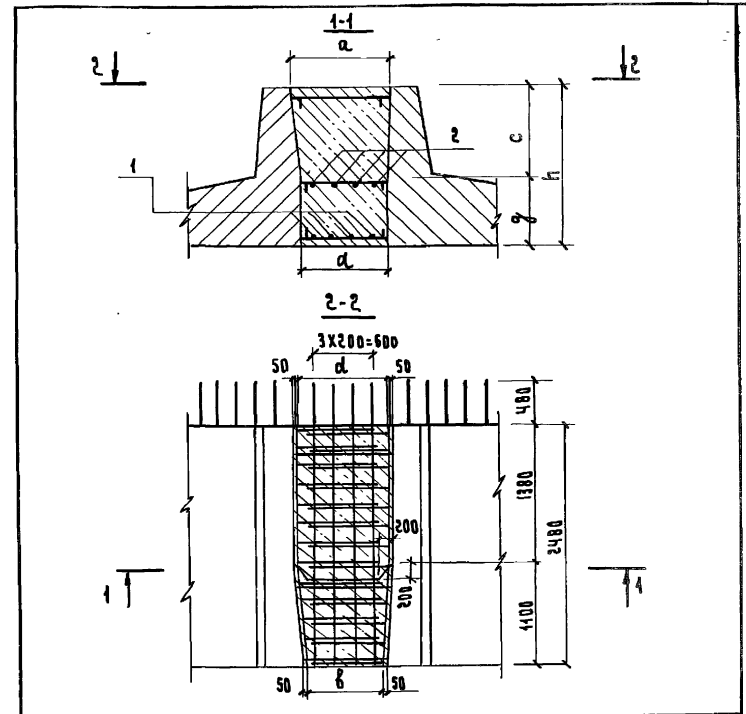
Примечание.
Блоки стены устанавливаются вертикально

3.503.1-53.0-8			Стандия	Лист	Листов
Разр.:	Заток	<i>Григорьев</i>	Р		
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>			
Гл. инж. п.	Дячков	<i>Дячков</i>			
Гл. техн.	Грифт	<i>Грифт</i>			
Ил. чл. ст.	Каташев	<i>Каташев</i>			
Опора-стена Hк=7м с фундаментом на естественном основании. Схema расположения элементов сборной конструкции					
			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

Б.И. ПУСКУ

ФОРМАТ	ЗОНА	№ ПЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИВ			3.503.1-53.0-8.1СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				3.503.1-53.0-8.1		450 ФР-1 с 450 ФР-2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-8.1.1	Ф8А-II ГОСТ 5781-75, P=2940		4	23,5 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-8.1.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=2940		4	4,6 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марка 300	2,0	м ³
				3.503.1-53.0-8.1-01		500 ФР-1 с 500 ФР-2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-8.1.1-01	Ф20 А-II ГОСТ 5781-75, P=2940		4	29,0 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-8.1.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P=2940		4	4,6 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марка 300	2,4	м ³

			3.503.1-53.0-8.1			
РАЗРАБ.	ЗАМОУЩКАЯ	3.5.1	ОБЪЕДИНЕНИЕ БАДРОВ ФУНДАМЕНТА.	Стандия	Лист	Листов
ПРОВ.	АНДРИАНОВА	3.5.1		Р	1	1
САМНН Д.	ДЯШКЕВИЧ	3.5.1	УЗЕЛ 1	ПРОМТРАНСШИПРОЕКТ		
САТЕХН.	ГЯФУ	3.5.1		г. Москва		
НАЧ. ОТ.	КАТАШЕВ	3.5.1				



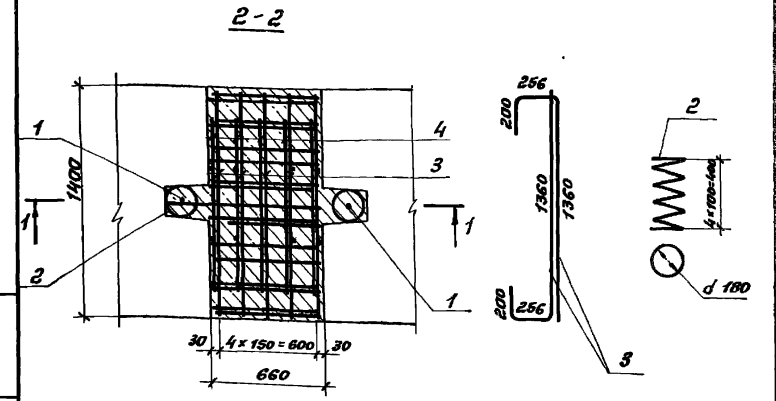
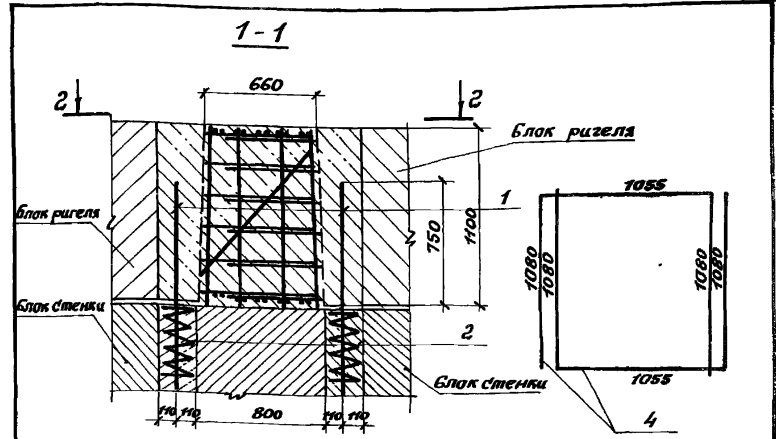
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БАДРОВ	a, мм	d, мм	b, мм	c, мм	g, мм	h, мм	3.503.1-53.0-8.1СБ		
								Стандия	Масса	Масштаб
3.503.1-53.0-8.1	450 ФР-2 450 ФР-2	900	800	700	940	680	1620			1:40
-01	500 ФР-1 500 ФР-2	1000	900	800	1000	720	1720			
								ОБЪЕДИНЕНИЕ БАДРОВ ФУНДАМЕНТА. УЗЕЛ 1		
								Стандия	Масса	Масштаб
								Р		1:40
								Лист	Листов	
								ПРОМТРАНСШИПРОЕКТ г. Москва		

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ ЧИТАТЬ ВЗГЛЯДЫ НА ЭТО

РАЗРАБ. ЗЯМОУЩКАЯ 3.5.1
 ПРОВ. АНДРИАНОВА 3.5.1
 САМНН Д. ДЯШКЕВИЧ 3.5.1
 САТЕХН. ГЯФУ 3.5.1
 НАЧ. ОТ. КАТАШЕВ 3.5.1

№ п/п	Вариант	Бона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация							
118				3.503.1-53.0-8.2.СБ	Сборочный чертеж		
Детали							
64	1			3.503.1-53.0-6.8.1	Ø32А-И ГОСТ 5781-75, с=1500	2	19.0 кг
64	2			3.503.1-53.0-6.8.2	Струля Ø8А-1 ГОСТ 5781-75, с=225	2	1.8 кг
64	3			3.503.1-53.0-8.2.1	Ø12А-В ГОСТ 5781-75, с=1816	10	16.1 кг
64	4			3.503.1-53.0-8.2.2	Ø12А-Г ГОСТ 5781-75, с=3215	10	28.5 кг
Материалы							
Бетон гидратационный						1.1	м ³
ГОСТ 4785-68 марки 300							

3.503.1-53.0-8.2			
Разраб.	Заболотская	Зел	Объединение блоков ригеля. Узел 2 ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва
Проб.	Израилов	ИИ	
Инж.пр.	Дашкевич	ДН	
Инж.пр.	Зафит	ЗФ	
Нач. отд.	Каташев	КА	



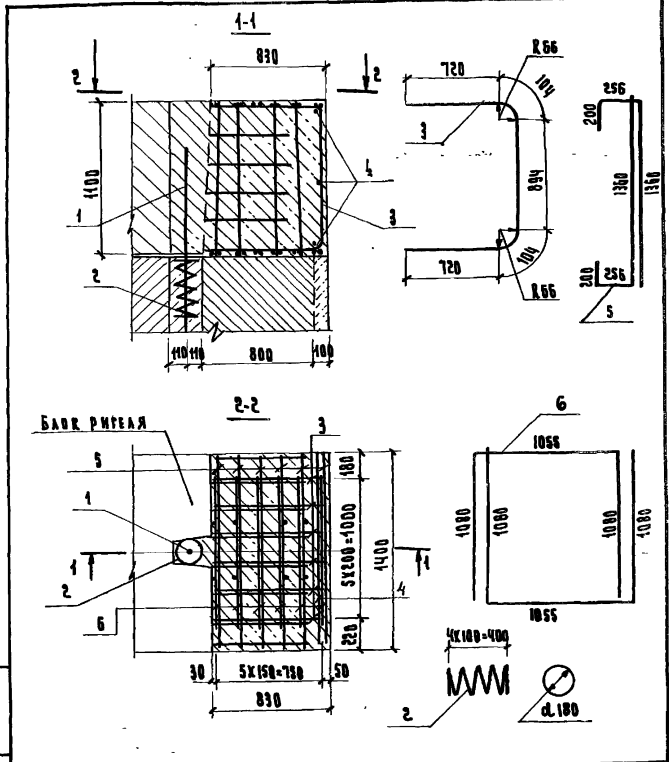
Шифр по таб. 1. Подпись и дата вклейки

3.503.1-53.0-8.2.СБ		
Объединение блоков ригеля. Узел 2		
Стадия	Масштаб	Листов
Р		1:25
Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

Всего листов 0

Кол-во листов	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		3.503.1-53.0-В.3С6	Сборочный чертёж		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		3.503.1-53.0-В.0.1	Ф32А-Х ГОСТ 5701-75, P=1500	4	9.3 кг
2		3.503.1-53.0-В.0.2	Спираль Ф8А ГОСТ 5701-75 P=2260	1	0.9 кг
3		3.503.1-53.0-В.0.3.1	Ф14А-Ш ГОСТ 5701-75, P=2542	6	18.4 кг
4		3.503.1-53.0-В.0.3.2	Ф14А-Ш ГОСТ 5701-75, P=1360	3	4.9 кг
5		3.503.1-53.0-В.0.2.1	Ф12А-Х ГОСТ 5701-75, P=1816	12	19.4 кг
6		3.503.1-53.0-В.0.2.2	Ф12А-Х ГОСТ 5701-75, P=3215	12	34.3 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300	1.2	м ³

3.503.1-53.0-В.3		Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3		Страница	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЗАКОЛЕТСКИЙ	Исполн.	Ильин	Р	4	
ПРОВ.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ТАЛАН. ИР.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ТАЛАН. ИР.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ТАЛАН. ИР.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ИЗМ. ИР.	КАТАШОВ	Исполн.	Ильин			



ИЗМ. ИР. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ИСПОЛН. ШИФР.

3.503.1-53.0-В.3С6		Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3		Страница	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЗАКОЛЕТСКИЙ	Исполн.	Ильин	Р	4	
ПРОВ.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ТАЛАН. ИР.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ТАЛАН. ИР.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ТАЛАН. ИР.	АНДРИНОВ	Исполн.	Ильин			
ИЗМ. ИР.	КАТАШОВ	Исполн.	Ильин			

ПРОМТРАНСИПРОЕКТ
г. Москва

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-9								Месяц, ед.т.	Примечание
			-	01	02							
	3.503.1-53.0-9	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схемы расположения элементов сборных конструкций										
1	3.503.1-53.3-5	Фундамент 210ф-24св	1									
1	-01	Фундамент 210ф-28св	1									
1	3.503.1-53.3-6	Фундамент 300ф-42св		1								
		Остальное см.3.503.1-53.0-8										
		опору-стенку Нк=7м с фундаментом на естественном основании (поз.3-12; 17-29)										

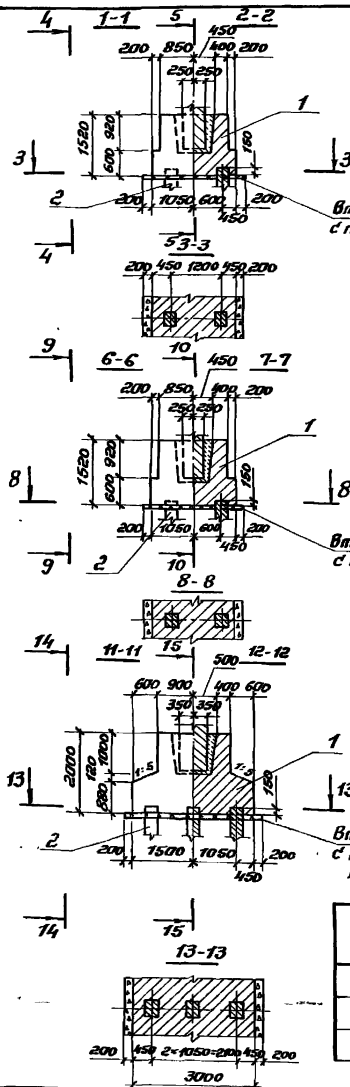
3.503.1-53.0-9

РАЗР. В.	УЗЛОВСКАЯ	<i>Set</i>	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схемы расположения (спецификация)	Листов	Лист	Листов
Пров.	Янбуринов	<i>Янбуринов</i>		Р	1	3
Гл. инж. пр.	Александров	<i>Александров</i>		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва Копировал Формат ИГ		
Гл. тех.	Гяфт	<i>Гяфт</i>				
Исполн.	Сатышев	<i>Сатышев</i>				

Изм. № подл. Подпись конструктора Взам.Изм. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-9								Месяц, ед.т.	Примечание
			-	01	02							
		Стандартные изделия										
2	Серия 3.501-86, Изм. №946 ЦМ ГАВТРАСПРОЕКТА	Железобетонные призматические сваи сечением 35х35см	24	28	42							

Выпуск 0



втрамбованный щебень 10 см
с проливкой цементным
раствором

втрамбованный щебень 10 см
с проливкой цементным
раствором

втрамбованный щебень 10 см
с проливкой цементным
раствором

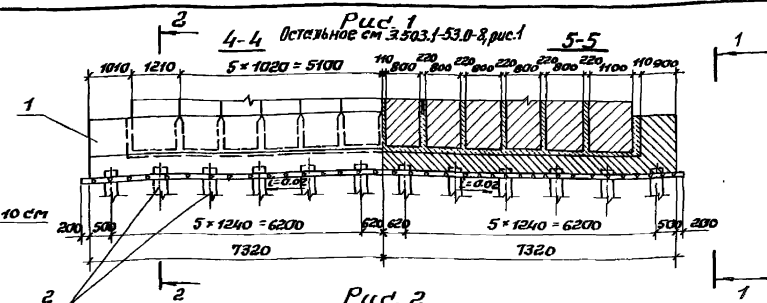


Рис. 1
4-4 Остальное см. 3.503.1-53.0-8, рис. 1

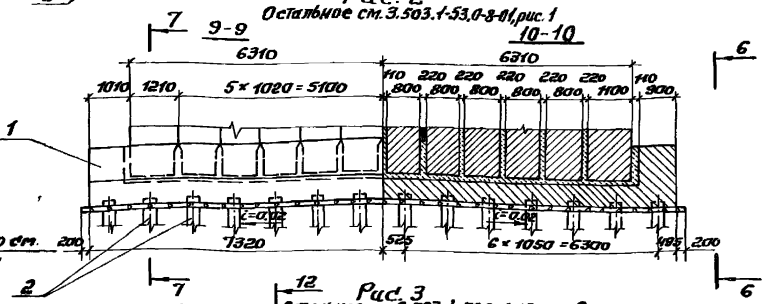


Рис. 2
9-9 Остальное см. 3.503.1-53.0-8-01, рис. 1

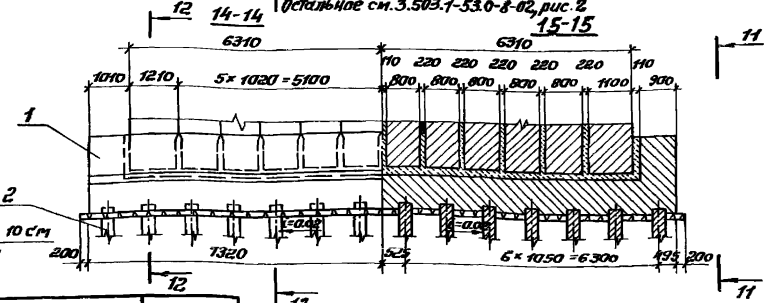


Рис. 3
14-14 Остальное см. 3.503.1-53.0-8-02, рис. 2

Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-9	12 ; 15	1
-01	18 ; 24	2
-02	33	3

			3.503.1-53.0-9		
Разраб.	Затока	Инж.	Опора-стенка НК-Тм с фундаментом на свайном основании. Сетка распорочная элементобъемных полистирола.		
Проект.	Байцова	Инж.			
Клиент	Вайсевич	Инж.			
Лит. текст	Гафур	Инж.			
Нач. отд.	Каташев	Инж.			
			Статус	Лист	Листов
			Р	3	
			ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
			г. Москва		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.м. 3.503.1-53.0-10							Масса, ед., т	Примечание
			-	01	02						
	3.503.1-53.0-10	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сварных конструкций									
1	3.503.1-53.1-3	Блок фундамента 210ФК-1	2	2					12,5	R _{ск}	
2	3.503.1-53.1-4	Блок фундамента 210ФК-2	3	3					11,0	R _{ск}	
1	3.503.1-53.1-5	Блок фундамента 210ФК-2			2				14,0	R _{ск}	
2	-01	Блок фундамента 210ФК-1			3				12,0	R _{ск}	
1	3.503.1-53.1-3-01	Блок фундамента 250ФК-1	2						13,8	R ² =3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-4-01	Блок фундамента 250ФК-2	3						12,3	R ² =3,0 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-3-03	Блок фундамента 350ФК-1	2						16,0	R ² =2,5 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-4-03	Блок фундамента 350ФК-2	3						14,5	R ² =2,5 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-5	Блок фундамента 400ФК-1	2						19,5	R ² =3,0 кгс/см ²	

3.503.1-53.0-10			Лист 1		Листов 7	
Разработчик	Забилатская Т.А.		Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)			
Проектировщик	Ильинкова И.И.					
Технический руководитель	Дашкевич А.А.					
Исполнитель	Гафаров А.Ф.					
Исполнитель	Каташев К.С.		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва			
			Копировал Дау			
			Формат ИГ			

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.м. 3.503.1-53.0-10							Масса, ед., т	Примечание
			-	01	02						
2	3.503.1-53.1-8	Блок фундамента 400ФК-2		6					8,3	R ² =3,0 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-7	Блок фундамента 450ФК-1		2					8,8	R ² =2,5 кгс/см ²	
1	-01	Блок фундамента 450ФК-2		2					8,8	R ² =2,5 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-8-01	Блок фундамента 450ФК-2		6					9,0	R ² =2,5 кгс/см ²	
1	3.503.1-53.1-7-02	Блок фундамента 500ФК-1			2				10,3	R ² =3,0 кгс/см ²	
1	-03	Блок фундамента 500ФК-2			2				10,3	R ² =3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-53.1-8-02	Блок фундамента 500ФК-2			6				10,5	R ² =3,0 кгс/см ²	
3	3.503.1-53.1-13	Блок стенки 60СП-9Б	5	5					12,3		
4	-01	Блок стенки 60СП-9	5	5					12,3		
5	3.503.1-53.1-14	Блок стенки 60СК-9	2	2					14,8		
6	3.503.1-53.1-15-02	Блок стенки 70СП-9Б			5				14,2		
7	-03	Блок стенки 70СП-9			5				14,2		
8	3.503.1-53.1-16-01	Блок стенки 70СК-9			2				16,8		
9	3.503.1-53.1-26	Блок ригеля 15Р-5	2						8,5		
9	-01	Блок ригеля 24Р-5		2					8,5		
10	3.503.1-53.1-28	Блок ригеля 33Р-50			2				11,8		
11	3.503.1-53.1-27	Блок ригеля Р-9	3	3					3,0		
12	3.503.1-53.1-29	Блок ригеля Р-90			3				4,3		

3.503.1-53.0-10

Лист 2

Копировал Дау Формат ИГ

ВЫПУСК 0

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-10										Масса, ед., т	Примечание	
			-	01	02										
13	3.503.1-53.0-6.1	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4	4											
13	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 1			4										
13	-02	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4												
13	-04	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4												
13	-05	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4											
13	-06	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4											
13	-07	Объединение блоков фундамента. Узел 1			4										
14	3.503.1-53.0-6.2	Объединение блоков фундамента. Узел 2			3										
14	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 2			3										
15	3.503.1-53.0-6.3	Объединение блоков													
												3.503.1-53.0-10	лист 3		

Копировал Фад Формат ИГ

Шифр № подл. По дписью и дата Взам. шифр №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-10										Масса, ед., т	Примечание	
			-	01	02										
		фундамента. Узел 3		2											
16	3.503.1-53.0-8.1	Объединение блоков фундамента. Узел 1		2											
16	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 1			2										
17	3.503.1-53.0-6.4	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	1	1											
18	-02	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4			1										
19	3.503.1-53.0-6.5	Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве теплового шва. Узел 5	1	1	1										
20	3.503.1-53.0-6.6-03	Шпачное объединение блоков стенки. Узел 6	11	11											
21	-04	Шпачное объединение блоков стенки. Узел 6			11										
												3.503.1-53.0-10	лист 4		

Копировал Фад Формат ИГ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-10		Масса		Примечание
			-	01	02		ед,	т			
22	3.503.1-53.0-6.7	Объединение блока ригеля с блоком стен- ки. Узел 7	2	2							
23	-01	Объединение блока ригеля с блоком стен- ки. Узел 7			2						
24	3.503.1-53.0-6.8	Объединение блоков ригеля. Узел 8	3	3							
25	3.503.1-53.0-8.2	Объединение блоков ригеля. Узел 2			3						
26	3.503.1-53.0-6.9	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 9	2	2							
27	3.503.1-53.0-8.3	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3			2						
28	3.503.1-53.0-6.10	Подферменник. Узел 10	11	11							
29	-01	Подферменник. Узел 10			11						

3.503.1-53.0-10

Лист
5Копировал *Заг*

Формат 11Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-10		Масса		Примечание
			-	01	02		ед,	т			
		Опора - стенка $H_K = 9 м$ с малолитным фундамен- том на естественном основании. Вариант									
1	3.503.1-53.3-3	Фундамент 210Ф	1	1						$R'_{сж}$	
1	3.503.1-53.3-4	Фундамент 210Ф-1			1					$R'_{сж}$	
1	3.503.1-53.3-01	Фундамент 250Ф	1							$R' = 3,0 \frac{кгс}{см^2}$	
1	-03	Фундамент 350Ф	1							$R' = 2,5 \frac{кгс}{см^2}$	
1	-04	Фундамент 400Ф		1						$R' = 3,0 \frac{кгс}{см^2}$	
1	-05	Фундамент 450Ф		1						$R' = 2,5 \frac{кгс}{см^2}$	
1	3.503.1-53.3-4-01	Фундамент 500Ф			1					$R' = 3,0 \frac{кгс}{см^2}$	
		Остальное см. поз 3-12 и 17-29									

3.503.1-53.0-10

Лист
6Копировал *Заг*

Формат 11Г

11Г

Выпуск

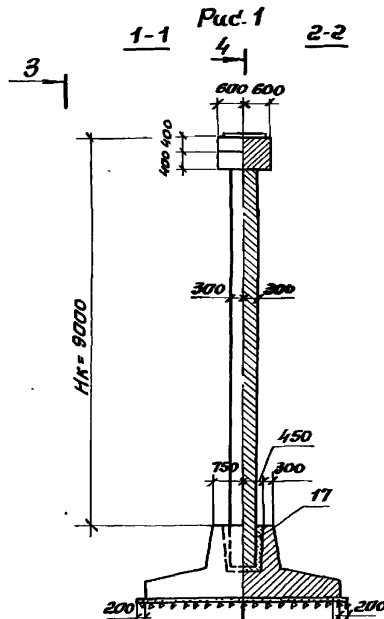


Рис. 1

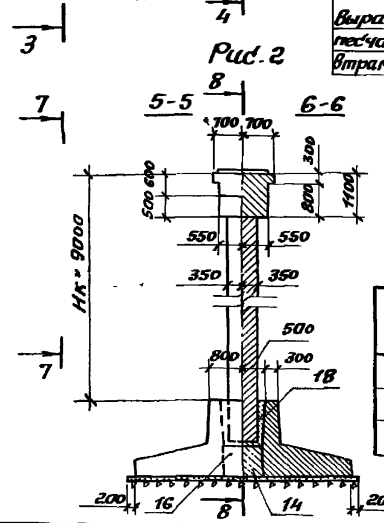
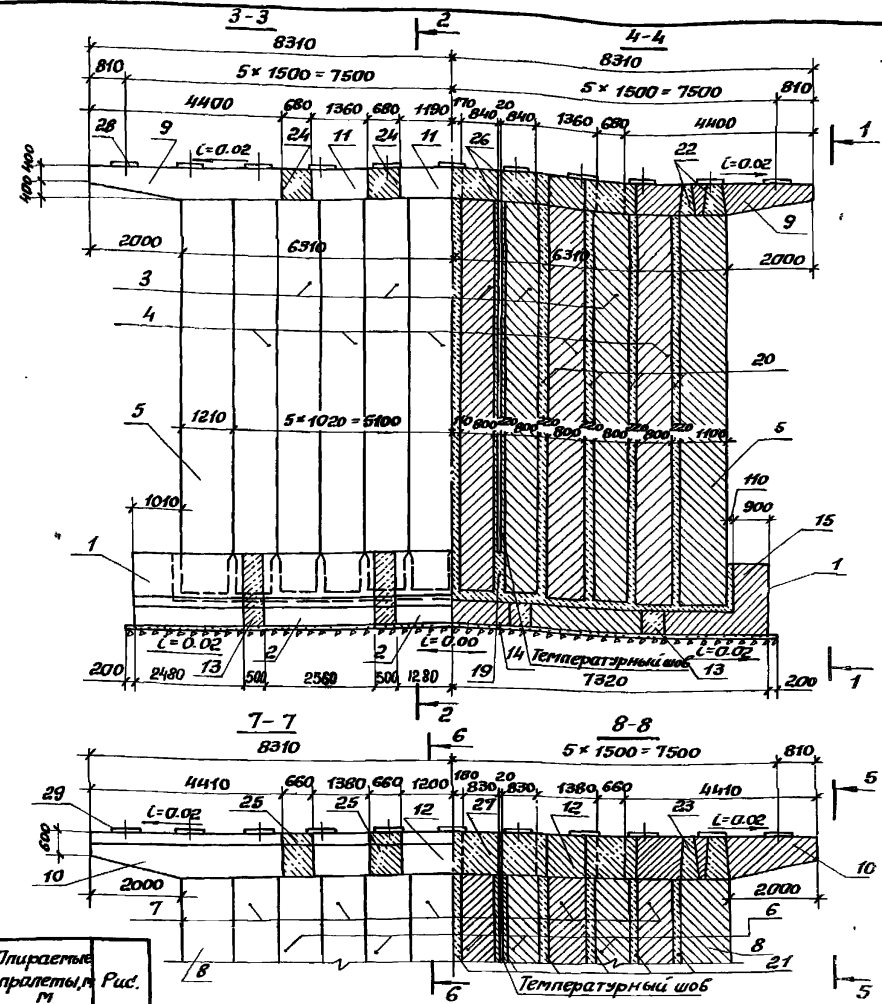


Рис. 2

Выравнивающий слой из песчано-цементной смеси 10 см
втрамбованный щебень 5 см



Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-10	12; 15	1
-01	18; 24	1
-02	33	2

Примечание.

блоки стенки устанавливаются вертикально.

Разраб. Зайцева
Проб. бойцова
Инж. пр. Давыдов
Ин. техн. Гафур
Нач. отд. Капиталев

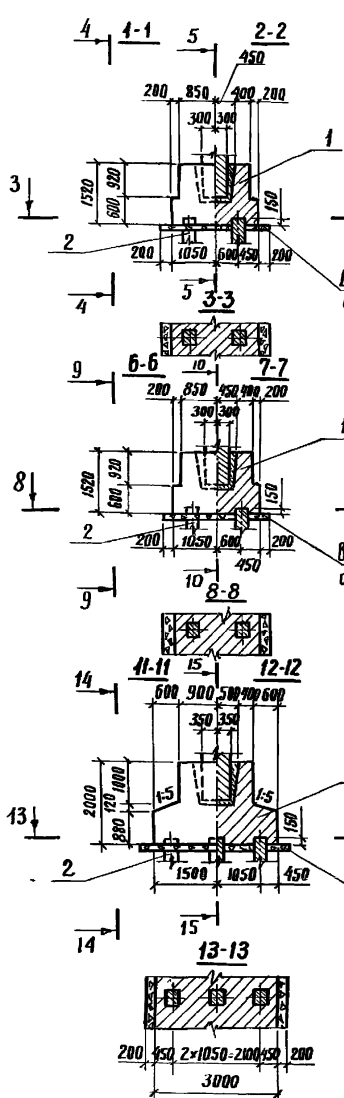
Игора-стенка Нк-9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций.

3.503.1-53.0-10
Стадия Р
Лист 7
Листов
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-11							Месяц, ед. т	Примечание
			-	01	02						
	3.503.1-53.0-11	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций									
1	3.503.1-53.3-5	Фундамент 210ф-24св	1								
1	-01	Фундамент 210ф-28св		1							
1	3.503.1-53.3-6	Фундамент 300ф-42св			1						
		Остатное см.3.503.1-53.0-10									
		опору-стенку Нк=9м с фундаментом на естественном основании (поз. 3-12, 17-29)									
		<u>Стандартные изделия</u>									
2	Серия 3.501-86, инв. №46	Железобетонные призм.									
			3.503.1-53.0-11								
			Прозв. Заводской 3-х Пров. Янвильков С.И.Ишур Дашевский Т.Техн. Грофт Ничотв Каташев							Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация) ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва	
			Копирова							Формат 11г	

ИВ.№ЛОД. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-11							Месяц, ед. т	Примечание
			-	01	02						
	ЦПМ Главтранспроекта	матические свая сечением 35x35 см	24	28	42						
		Опора-стенка с проемами Нк=9м с фундаментом на свайном основании									
		Вариант									
1	3.503.1-53.3-5	Фундамент 210ф-24св	1								
1	-01	Фундамент 210ф-28св		1							
1	3.503.1-53.3-6	Фундамент 300ф-42св			1						
		Остатное см.3.503.1-53.0-12									
		опору-стенку с проемами Нк=9м с фундаментом на естественном основании									
		<u>Стандартные изделия</u>									
2	Серия 3.501-86, инв. №46	Железобетонные призм.									
	ЦПМ Главтранспроекта	матические свая сечением 35x35 см	24	28	42						
			3.503.1-53.0-11								
			Копирова							Формат 11г	



Втрамбованный щебень 10 см с проливкой цементным раствором

Втрамбованный щебень 10 см с проливкой цементным раствором

Втрамбованный щебень 10 см с проливкой цементным раствором

Рис. 1

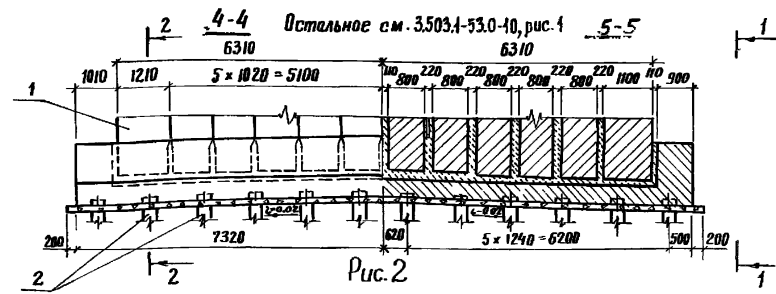


Рис. 2

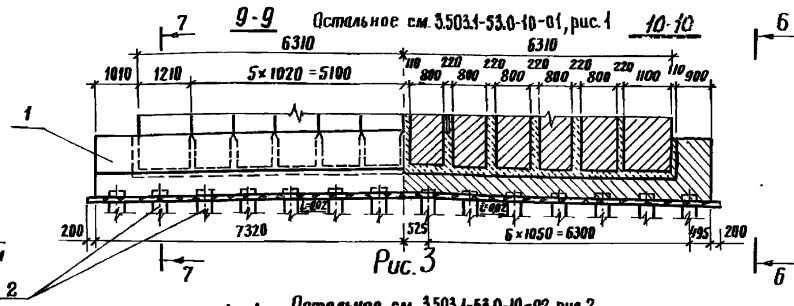
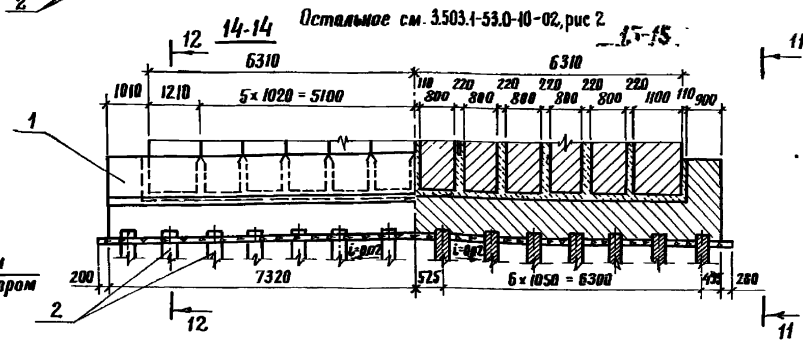


Рис. 3



Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-11	12, 15	1
- 01	18, 24	2
- 02	33	3

Разрб.	Затока	Г.И.
Проб.	Андреевич	И.И.
Гл. инж.	Давыдов	С.С.
Гл. техн.	Гафт	В.В.
Нач. отд.	Каташев	В.В.

3.503.1-53.0-11			
Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании Схема расположения элементов сборных конструкций	Стелля	Лист	Листов
	Р	З	
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-12				Масса, ед., т	Примечание
			-	01	02			
	3.503.1-53.0-12	Опора-стенка с проемами Нк-Эм с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций						
1	3.503.1-53.1-3	Блок фундамента 210Фк-1	2	2		12,5	R'сн	
2	3.503.1-53.1-4	Блок фундамента 210Фл-2	3	3		11,0	R'сн	
1	3.503.1-53.1-5	Блок фундамента 210Фк-2			2	14,0	R'сн	
2	-01	Блок фундамента 210Фл-4			3	12,0	R'сн	
1	3.503.1-53.1-3-01	Блок фундамента 250Фк-1	2			13,8	R' ^к =3,0 ^к г/см ²	
2	3.503.1-53.1-4-01	Блок фундамента 250Фл-2	3			12,3	R' ^к =3,0 ^к г/см ²	
1	3.503.1-53.1-3-03	Блок фундамента 350Фк-1	2			16,0	R' ^к =2,5 ^к г/см ²	
2	3.503.1-53.1-4-03	Блок фундамента 350Фл-2	3			14,5	R' ^к =2,5 ^к г/см ²	
1	3.503.1-53.1-6	Блок фундамента 400Фк-1			2	19,5	R' ^к =3,0 ^к г/см ²	

3.503.1-53.0-12

Разработ. Заволотская Провер. Яковлева Инж.пр. Дашкевич И.техн. Гафт Нач.отд. Каташев	Опора-стенка с проемами Нк-Эм с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов (спецификация)
---	--

Стадия: Лист 1 из 7
 ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
 г. Москва
 копировал Дах

Имб. № табл. Подпись и дата Взам. имб. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-12				Масса, ед., т	Примечание
			-	01	02			
2	3.503.1-53.1-8	Блок фундамента 400Фл-2	6			8,3	R' ^к =3,0 ^к г/см ²	
1	3.503.1-53.1-7	Блок фундамента 450Фк-1	2			8,8	R' ^к =2,5 ^к г/см ²	
1	-01	Блок фундамента 450Фк-2	2			8,8	R' ^к =2,5 ^к г/см ²	
2	3.503.1-53.1-8-01	Блок фундамента 450Фл-2	6			9,0	R' ^к =2,5 ^к г/см ²	
1	3.503.1-53.1-7-02	Блок фундамента 500Фк-1			2	10,3	R' ^к =3,0 ^к г/см ²	
1	-03	Блок фундамента 500Фк-2			2	10,3	R' ^к =3,0 ^к г/см ²	
2	3.503.1-53.1-8-02	Блок фундамента 500Фл-2			6	10,5	R' ^к =3,0 ^к г/см ²	
3	3.503.1-53.1-17	Блок стенки 60 СПП-9	5	5		11,6		
4	3.503.1-53.1-18	Блок стенки 60 СЗ-4	5	5		5,5		
5	3.503.1-53.1-19	Блок стенки 60 СКП-9	2	2		14,5		
6	3.503.1-53.1-20	Блок стенки 70 СПП-9			5	13,2		
7	3.503.1-53.1-21	Блок стенки 70 СЗ-4			5	6,2		
8	3.503.1-53.1-22	Блок стенки 70 СКП-9			2	16,3		
9	3.503.1-53.1-26	Блок ригеля 15Р-5	2			8,5		
9	-01	Блок ригеля 24Р-5			2	8,5		
10	3.503.1-53.1-28	Блок ригеля 33Р-50			2	11,8		
11	3.503.1-53.1-30	Блок ригеля 15Р-3	3			3,3		
11	-01	Блок ригеля 24Р-3			3	3,3		
12	3.503.1-53.1-31	Блок ригеля 33Р-30			3	4,3		

3.503.1-53.0-12

Лист 2

Копировал Дах Формат ИГ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			3.503.1-53.0-12						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02								
13	3.503.1-53.0-6.1	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4	4									
13	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 1			4								
13	-02	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4										
13	-04	Объединение блоков фундамента. Узел 1	4										
13	-05	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4									
13	-06	Объединение блоков фундамента. Узел 1		4									
13	-07	Объединение блоков фундамента. Узел 1			4								
14	3.503.1-53.0-6.2	Объединение блоков фундамента. Узел 2		3	-								
14	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 2	-	-	3								
15	3.503.1-53.0-6.3	Обетонирование блока											
3.503.1-53.0-12											Лист	3	

Копировал *Дж*

Формат 1/Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			3.503.1-53.0-12						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02								
		фундамента. Узел 3		2									
16	3.503.1-53.0-8.1	Объединение блоков фундамента. Узел 1		2									
16	-01	Объединение блоков фундамента. Узел 1			2								
17	3.503.1-53.0-6.4	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	1	1									
18	-02	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4			1								
19	3.503.1-53.0-6.5	Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве теплотрассы. Узел 5	1	1	1								
20	3.503.1-53.0-6.6-05	Шпачное объединение блоков стенки. Узел 6	11	11									
21	-06	Шпачное объединение блоков стенки. Узел 6			11								
3.503.1-53.0-12											Лист	4	

Копировал *Дж*

Формат 1/Г

Выпуск 0

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-12				Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
22	3.503.1-53.0-12.1	Объединение блоков стенки в урбне низа проема. Узел 1	5	5								
23	3.503.1-53.0-12.1-01	Объединение блоков стенки в урбне низа проема. Узел 1			5							
24	3.503.1-53.0-6.7	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7	2	2								
25	-01	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7			2							
26	3.503.1-53.0-12.2	Объединение блока ригеля Узел 2	2	2								
27	3.503.1-53.0-12.2-01	Объединение блока ригеля Узел 2	1	1								
28	3.503.1-53.0-12.3	Обетомирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3	2	2								
29	3.503.1-53.0-12.4	Объединение блоков ригеля. Узел 4			2							
30	3.503.1-53.0-12.4-01	Объединение блоков ригеля. Узел 4			1							

3.503.1-53.0-12

Лист 5

Копировал Дож

Формат ИГ

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-12				Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
31	3.503.1-53.0-12.5	Обетомирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 5			2							
32	3.503.1-53.0-6.10	Подферментник. Узел 10	11	11								
33	-01	Подферментник. Узел 10			11							
		Опора-стенка с проемами из железобетонных фундаментов на естественном основании. Вариант										
1	3.503.1-53.3-3	Фундамент 210ф	1	1								R'сх
1	3.503.1-53.3-4	Фундамент 210ф-1			1							R'сх
1	3.503.1-53.3-3-01	Фундамент 250ф	1									R' $\geq 3,0$ кгс/см ²
1	-03	Фундамент 350ф	1									R' $\geq 2,5$ кгс/см ²
1	-04	Фундамент 400ф		1								R' $\geq 3,0$ кгс/см ²
1	-05	Фундамент 450ф		1								R' $\geq 2,5$ кгс/см ²
1	3.503.1-53.3-4-01	Фундамент 500ф			1							R' $\geq 3,0$ кгс/см ²
		Остальное см. поз. 3-12 и 17-33										

3.503.1-53.0-12

Лист 6

Копировал Дож

Формат ИГ

ВЫПУСК О

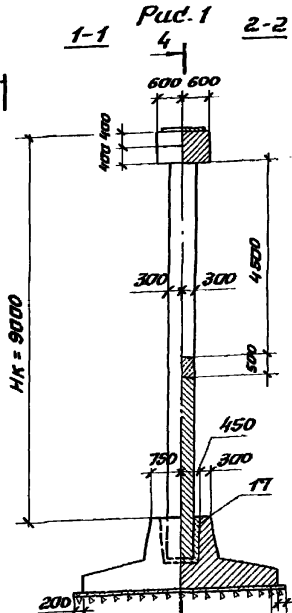


Рис. 1

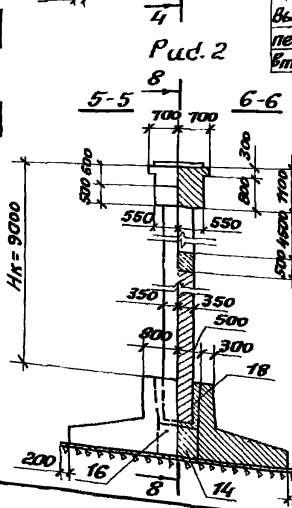


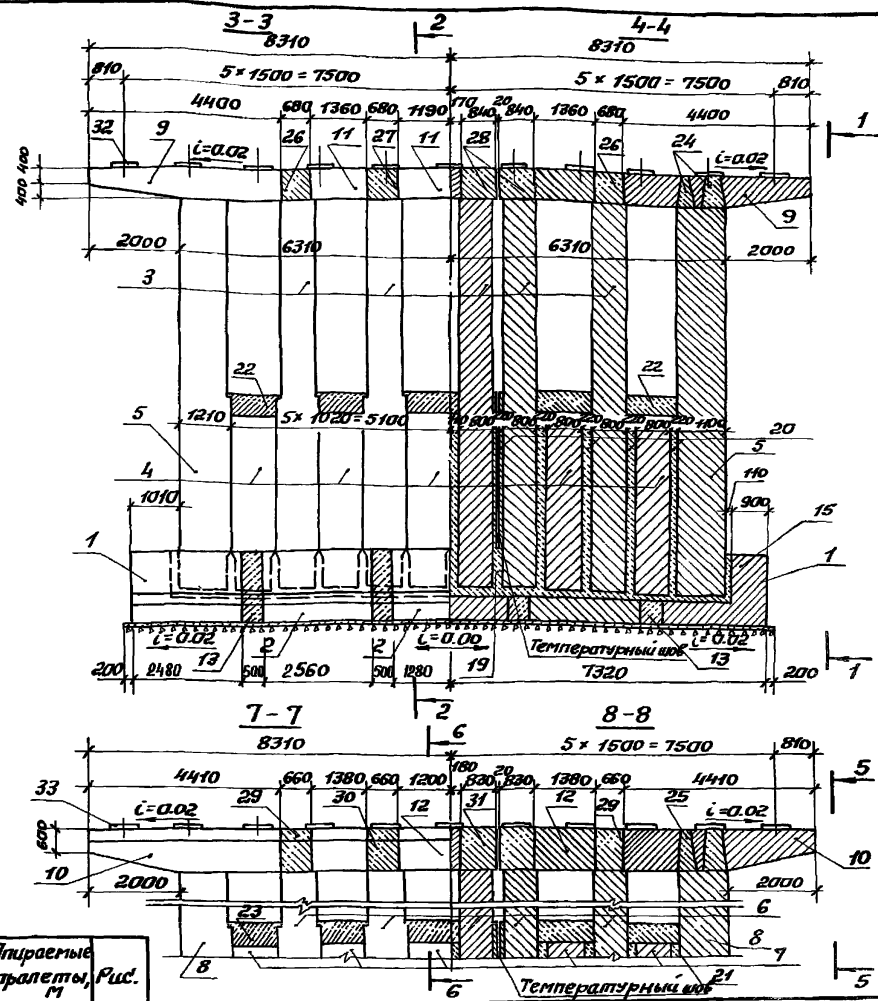
Рис. 2

выравнивающий слой из песчано-цементной смеси 10 см втрамбованный щебень 5 см

Обозначение	Опираемые прелеты, Рис.	
3.503.1-53.0-12	12; 15	1
-01	18; 24	1
-02	33	2

Примечание.

блоки стены устанавливаются вертикально



3.503.1-53.0-12

Разраб.	Заточка	Проб.	Бойцова	Дашкевич	В. Пехов	Нач. отд.	Саталашев	Опора-стенка с проемами на фундаменте на естественном основании. Схема расположения элементов оборотной конструкции	Стадия	Лист	Листов
									Р	7	7

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Б.И.У.С.К.О.

Форма Зона №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-53.0-12.1.66	Сборочный чертёж		
		3.503.1-53.0-12.1		Для R=12-15 18-24 м
		<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	3.503.1-53.4-17	Изделие закладное МНЭ <u>Д Е Т А Л И</u>	2	11.1 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.1	Ф8А-II ГОСТ 5781-75, R=1540	10	6.1 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.2	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=1000	5	7.9 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.3	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=630	4	4.0 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.4	Ф28А-II ГОСТ 5781-75, R=1120	2	10.8 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марка 300	0.34	м ³
		3.503.1-53.0-12.1-01		Для R=33 м
		<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	3.503.1-53.4-17	Изделие закладное МНЭ <u>Д Е Т А Л И</u>	2	11.1 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.1-01	Ф8А-II ГОСТ 5781-75, R=1740	10	6.9 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.2	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=1000	5	7.9 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.2-01	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=730	4	4.6 кг
БЧ	3.503.1-53.0-12.1.4	Ф28А-II ГОСТ 5781-75, R=1120	2	10.8 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марка 300	0.4	м ³
		3.503.1-53.0-12.1		
РАЗР. В. ЗАМ. ТЕХ. НАЧ. ОТД.	Зав. ОТД. Водостроительный	Объединение блоков стены в уровне низа проема.	Стр. 1	Лист 1
		Узел 1	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	

Обозначение	Диаметр продольн. м	№ пози- ций	a, мм	c, мм
3.503.1-53.0-12.1	12-15	2	550	—
	18-24	4	—	550
-01	33	2	650	—
		4	—	650

ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И. ЗАТ. В. И. У. С. К. О.

3.503.1-53.0-12.1.66
 Объединение блоков стены в уровне низа проема.
 Узел 1

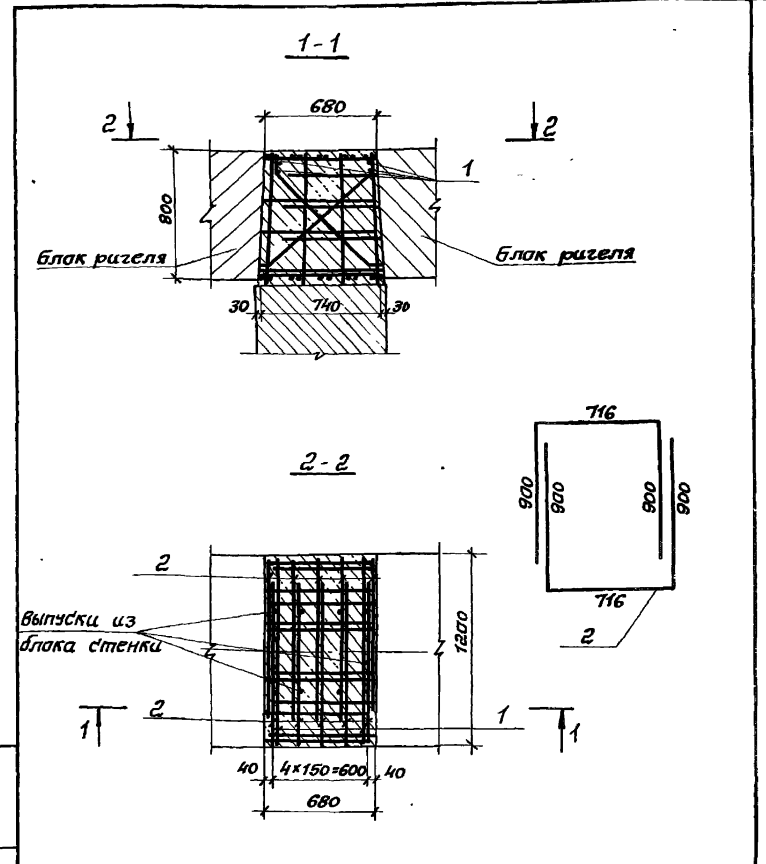
СТРОИТЕЛЬСТВО
 Р 1:25
 Лист 1 Листов 1
 ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
 г. Москва

Выпуск 0

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-53.0-12.2СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-53.0-12.2		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-12.2.1	φ 22 А-III ГОСТ 5781-75, с=1160	4	13.8 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-12.2.2	φ 14 А-III ГОСТ 5781-75, с=2516	10	30.4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м ³
				3.503.1-53.0-12.2-01		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-12.2.1	φ 22 А-III ГОСТ 5781-75, с=1160	4	13.8 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-12.2.1-01	φ 22 А-III ГОСТ 5781-75, с=2516	10	22.3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м ³

3.503.1-53.0-12.2

Разраб. Задолотская З.А.	Объединение блоков ригеля. Узел 2	Стадия	Лист	Листов
Пробв. Андрианова А.И.		Р		1
Инж.пр. Пашкевич А.В.		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Инж.тепл. Гафт				
Нач. отд. Каташев				



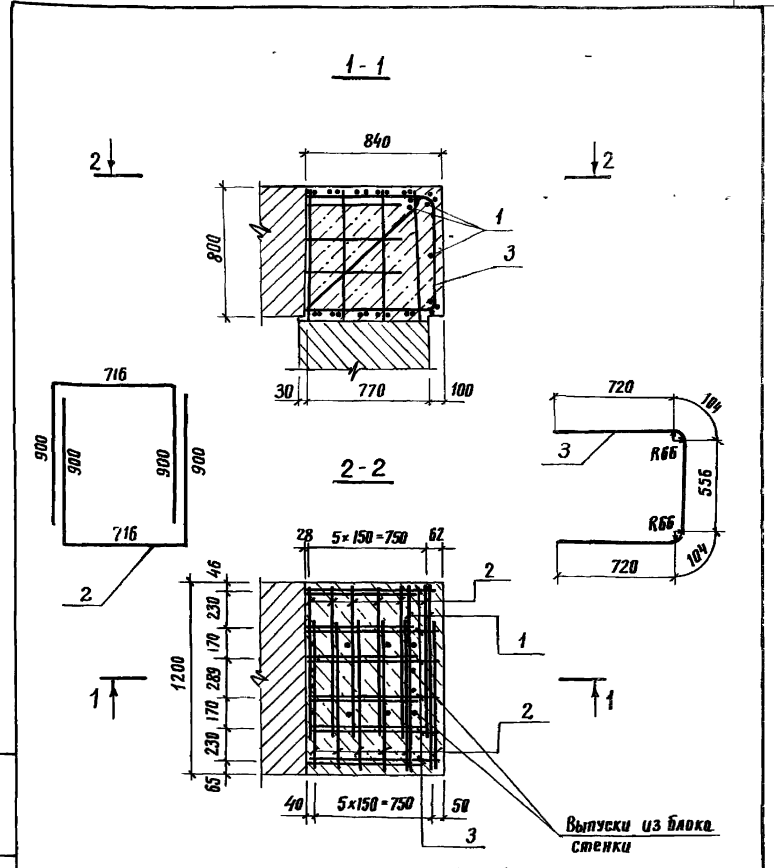
Шифр по объединению и дата выдачи

3.503.1-53.0-12.2СБ		
Объединение блоков ригеля. Узел 2	Стадия	Листов
	Р	1:25
	Лист	Листов
	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	

Выпуск 0

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ИВ		3.503.1-53.0-12.3СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-53.0-12.2.1	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1160	5	17,3кг
БЧ	2	3.503.1-53.0-12.2.1-01	Ф12А-III ГОСТ 5781-75, ρ=2516	12	26,8кг
БЧ	3	3.503.1-53.0-12.3.1	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, ρ=2204	6	39,5кг
			<u>Материалы</u>		
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68, марки 300	0,8	м ³

Разраб. Зубовская З.Ф.		3.503.1-53.0-12.3	
Проб. Андреева Н.Ф.	Стация р	Лист 1	Листов 1
Гл. инж. Дашкевич С.А.	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3		
Гл. техн. Гафт	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
Нач. отд. Каташев	г. Москва.		



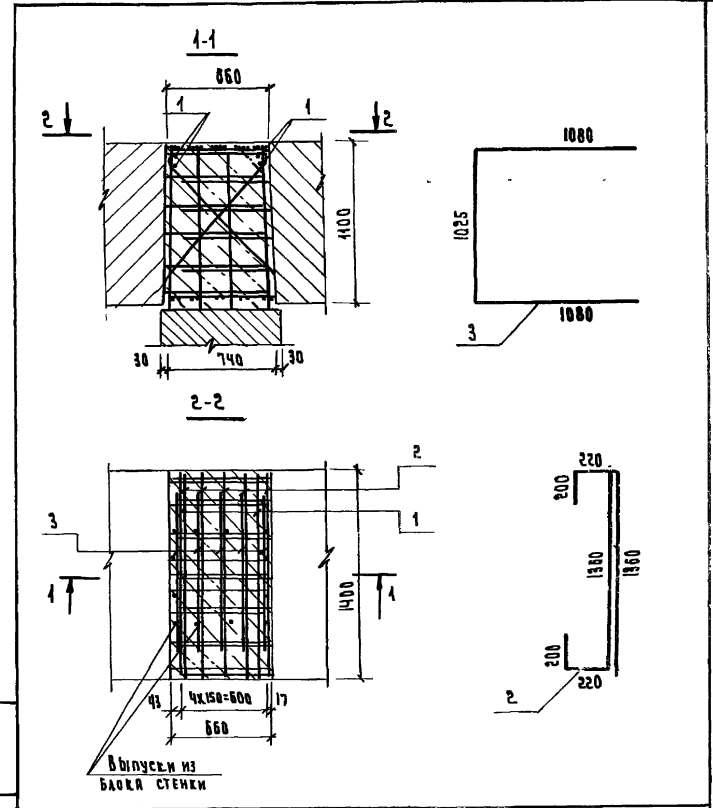
ИВ, БЧ, Лист, Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-53.0-12.3СБ			
Разраб. Зубовская З.Ф.	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3	Стация	Масса
Проб. Андреева Н.Ф.		р	1:25
Гл. инж. Дашкевич С.А.		Лист	Листов 1
Гл. техн. Гафт		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ	
Нач. отд. Каташев		г. Москва.	

Выпуск

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
ИВ			3.503.1-53.0-12.4.6	Оборочный чертёж		
3.503.1-53.0-12.4						
ДЕТАЛИ						
64	1		3.503.1-53.0-12.4.1	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, l=1360	4	16,2 кг
64	2		3.503.1-53.0-12.4.2	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, l=1780	10	21,5 кг
64	3		3.503.1-53.0-12.4.3	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, l=3185	10	38,5 кг
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон гидротехнический						
			ГОСТ 4795-68	Марка 300	1,0	м ³
3.503.1-53.0-12.4-01						
ДЕТАЛИ						
64	1		3.503.1-53.0-12.4.1	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, l=1360	4	16,2 кг
64	2		3.503.1-53.0-12.4.1-01	Ф12А-III ГОСТ 5781-75, l=1780	10	15,0 кг
64	3		3.503.1-53.0-12.4.2-01	Ф12А-I ГОСТ 5781-75, l=3185	10	28,3 кг
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон гидротехнический						
			ГОСТ 4795-68	Марка 300	1,0	м ³

			3.503.1-53.0-12.4			
ИЗРЯБ.	ЗЕВЛАТСКАЯ	30/2	Объединение блоков ригеля.	Стяжка	Лист	Листов
ПРОВ.	АНДРИНОВА	М/р/л				
СА.ИНИАН	ДАШКЕВИЧ	М/р/л	Узел 4	ПРОМТРАНСИПРОЕКТ г. Москва		
СА.ТЕХН.	ГЛУФ	М/р/л				
ИНО.ОТД.	КАТАШЕВ	М/р/л				



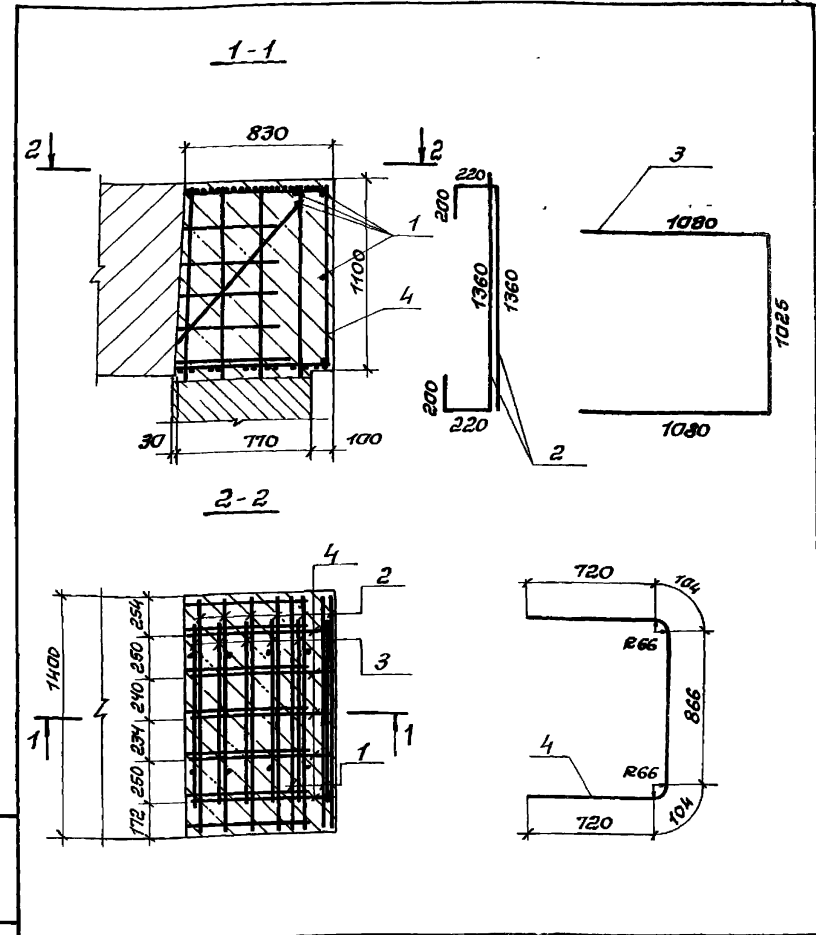
ИЗРЯБ. ЗЕВЛАТСКАЯ 30/2
ПРОВ. АНДРИНОВА М/р/л
СА.ИНИАН ДАШКЕВИЧ М/р/л
СА.ТЕХН. ГЛУФ М/р/л
ИНО.ОТД. КАТАШЕВ М/р/л

			3.503.1-53.0-12.4.6		
			Объединение блоков ригеля. Узел 4		
ИЗРЯБ.	ЗЕВЛАТСКАЯ	30/2	Стяжка	Масса	Масштаб
ПРОВ.	АНДРИНОВА	М/р/л			
СА.ИНИАН	ДАШКЕВИЧ	М/р/л	ПРОМТРАНСИПРОЕКТ г. Москва		
СА.ТЕХН.	ГЛУФ	М/р/л			
ИНО.ОТД.	КАТАШЕВ	М/р/л			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
116			3.503.1-53.0-12.5 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-12.4.1	φ22А-III ГОСТ 5781-75, С=1360	5	20,3 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-12.4.1-01	φ12А-III ГОСТ 5781-75, С=1780	12	19,0 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-12.4.2-01	φ12А-I ГОСТ 5781-75, С=3185	12	33,9 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-12.5.1	φ22А-III ГОСТ 5781-75, С=2514	5	31,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4195-68 марки 300	1.1	м ³

3.503.1-53.0-12.5			Стация	Лист	Листов
Разраб. Заболотная З.С.			Р	1	1
Пров. Андрианова В.И.			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
Инж.пр. Пашкевич А.И.			г. Москва		
Инж.техн. Гафит					
Нач. отд. Каташев					

Копировал: Солот-Формат 116



Шифр листа: 129/116/116 и бланк вкл.

3.503.1-53.0-12.5 СБ		
Разраб. Заболотная З.С.	Оббетонирование блока	Стация
Пров. Андрианова В.И.	ригеля при устройстве	Мащба
Инж.пр. Пашкевич А.И.	температурного шва.	Мащит
Инж.техн. Гафит	Узел 5	Р
Нач. отд. Каташев		1:25
		Лист
		Листов 1
		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
		г. Москва