

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
8	3.503.1-53.0-1	Устой свайный козлового типа Нк=3м. Схема расположения элементов сборных конструкций	34-36
9	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	7	8
ПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ 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, 10 листов

Лист

№ 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 отирания 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 подкотонником. 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	

Копия

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 защите 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	Ведомость отдельных документов ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва
Проб.	Дашкевич	

Исполнитель

Лист
2

3.503.1-530-00 ВД

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 типологов 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 $7-14 \times 2 \times 1,0$ м и предназначены для строительства и эксплуатации в местности с расчетной температурой минус 40°C и выше и сейсмичностью до 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) 1977 г., производство которых освоено на заводах МЖБК Минтрансстроя СССР.

3.503.1-530-000

Техническое
описание

Листов 12

Лист 7

ПРОМТРАНСПРОЕКТ

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 Промтрансстройпроект.

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

Расчет узлов

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.

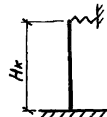
4. Глубина заложения подошвы фундамента на естественном основании принята 1 м от дневной поверхности грунта, при свайном основании - в уровне дневной поверхности.

Расчет промежуточных опор-стенок

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

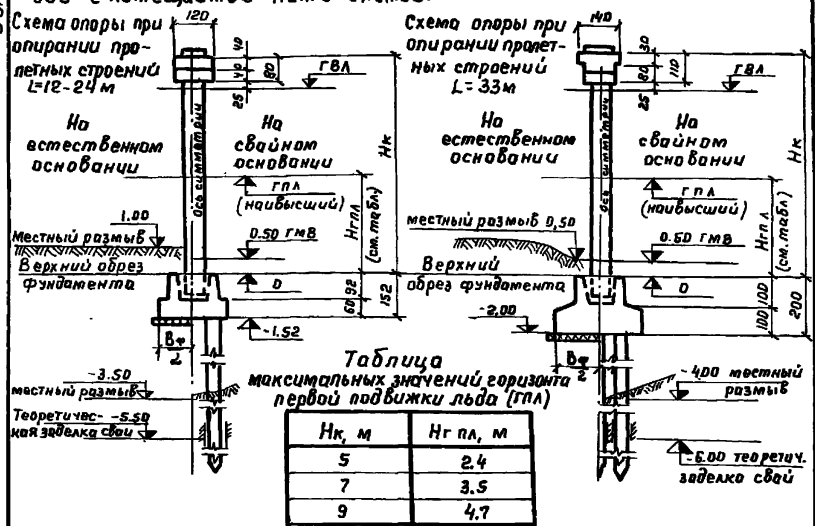
Лист

7

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 РГВВ.
 11. Нагрузка от навала судов принята для внутренних водных путей V-III 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 сборочного 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		
Стропильные сетки	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; 18-20; 22-32	25Г2С по ГОСТ 5781-75; 25Г2С; 35ГС по ГОСТ 5781-75		
Закладные изделия	А-II	10-16; 18-32	В Ст5сп2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости; В Ст5пс2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости; В Ст5сп2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости; В Ст5пс2 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 Устою

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 попеременно, 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 головку 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 - 60см. Толщина стенок опор высотой Нк равной 7и9м при опирании пролетных строений длиной 33м принята 70см. 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 Ленгипротрансмоста и Ленгипрострой

4. Производство работ

4.1. Монтаж сборных элементов опор надлежит производить с помощью инвентарных кондукторов, обеспечивающих устойчивость и проектное положение устанавливаемых элементов. Марки кондукторов приводятся 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 $h=10$ 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 5-10 мм.

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 5 м, шириной фундамента 365 см и опираемого пролетного строения длиной 24 м.

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 210 см.

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 работ подписан и датирован

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			Всего
			длина, е	ширина, в	высота, h			Арматурная класса А-I	А-II	А-III	

Устройства для свайного козлового типа

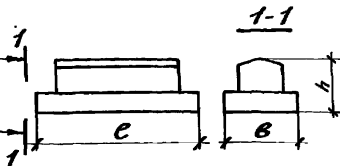

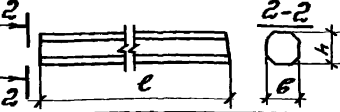
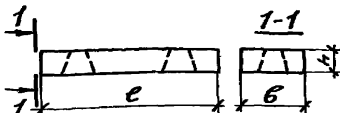
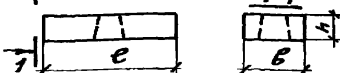
3.503.1-53.1-23	<p align="center">Блок насадки</p>	H-1	1.6	1.45	0.5	2.3	0.92	10.4	—	176.6	9.6	196.6
3.503.1-53.1-32	<p align="center">Блок шкафной стенки</p>	90Ш-2	1.85	0.3	0.84	1.1	0.43	9.3	—	23.8	38.0	71.1
3.503.1-53.1-32-01		120Ш-2	1.85	0.3	1.14	1.5	0.59	12.6	—	23.3	38.0	73.9
1-34		90Ш-3	3.58	0.3	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 открылка</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. цехом	3
Проб.	Габриэла	3/4
Вспомог.	Вашкевич	3/4
Ил. техн.	Гафит	3/4
Нач. отд.	Каташев	3/4

Номенклатура изделий

Стация	Лист	Листов
Р	1	8
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
г. Москва		

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	1-1 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	2-2 	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		1-1 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	

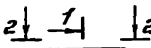
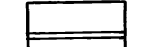
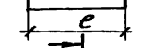
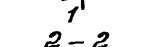
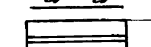
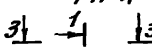
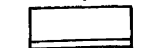
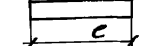
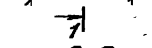
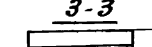
3.503.1-53.0-0070

Лист

2

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг			Всего		
			длина, е	ширина, б	высота, h		Арматурная класса	Закладные изделия				
А-I	А-II	А-III	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 шафрной 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
б) 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. условн козлового типа с фундаментами на естественном основании												

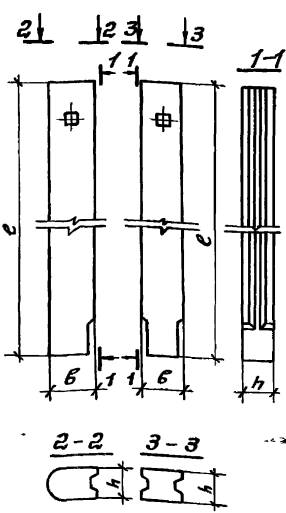
Выпуск 0

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, в			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

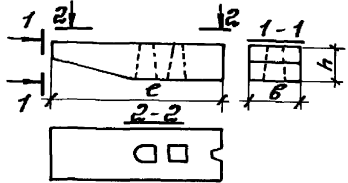
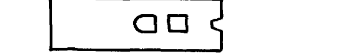
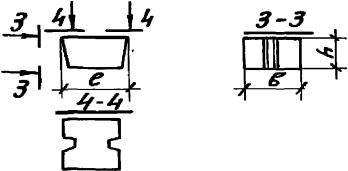
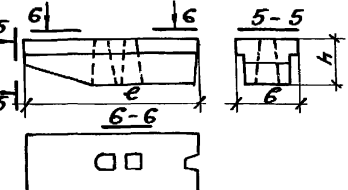
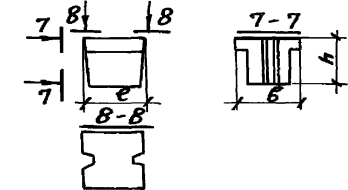
Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, м			Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг				Всего	
			Длина, с	Ширина, в	Высота, h		Масса, т	Арматурная классы				Закладные изделия
А-I	А-II	А-III										
3.503.1-53.1-12	Блок стенки 50 СК-5 50 СП-5 50 СК-7 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



3.503.1-530-00Т0

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 сткп-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 сткп-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 стпп-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 стпп-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 стз-4	4.1	1.0	0.6	5.5	2.2	49.9	198.5	—	—	248.4
3.503.1-53.1-21		70 стз-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. 3.503.1-53.0-00Т0, 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. 3.503.1-53.0-00Т0, 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. 3.503.1-53.0-00Т0, 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

Выпуск 0

НАИМЕНОВАНИЕ			ИЗМЕРЕНИЕ	УЧЕТ СВАЙНЫХ КОЗЛОВЫХ 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

3.503.1-53.0-008С		
РАЗРАБ. ТАВРИНА	ПРОВ. БОЙЦЕВА	САМОУЧ. ДИШКЕВИЧ
КАТЕЖН. ГИФТ	ИЗВ.ОТД. КАТАНОВ	
Сводная таблица расхода материалов на учёт		
Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Выпуск 0

НАИМЕНОВАНИЕ			ИЗМЕРИТЕЛЬ	Устой свайного типа		Устой колобового 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														
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 ОПОРУ			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 ОПОРУ			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			
ЩЕБЕНОЧНАЯ 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	ОПОР - СТЕНКА									ОПОР-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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ОМОЛЧИВАНИЕ	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	
		МОНОЛИТНОГО		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

РАБОТА	ТАВРИЯ			
ПРОВ.	АНДРИАНОВ			
ТАМЖОП.	ЯШКЕВИЧ			
ГА.ТЕХН.	ГАФТ			
МАЛО	КАТАШЕВ			

Сводная таблица расхода материалов на промежуточные опоры

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОТРАНСНИПРОЕКТ
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=30)	350	450	500 (R=30)		
ОМОНОЛИЧЕННЫЕ 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	АРМАТУРНОЙ	КЛАССА А-I	кг	283.5	608.8	283.5	608.8	398.8	537.8	398.8	557.8	398.8	557.8	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ОМОНОЛИЧЕННЫЕ	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	АРМАТУРНОЙ	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>

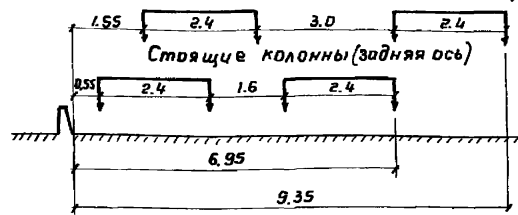
3.503.1-53.0-008M

Сравнение основных
технико-экономических
показателей опор

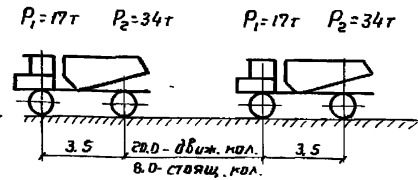
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРВК г.Москва		

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	при пер-вой под-вижке льда	при наи-высшем льдо-ходе
12-24	50,63	20,25	50,63	20,25	60,75	24,30
33	—	—	70,88	28,35	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-ект		Расчетный лист опор	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андреева	Инж.			Р	1	8
Гл. инж.пр.	Дашкевич			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ Г. МОСКВА			
Гл. техн.	Сафит						
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 Тс	H Тс	M Тс·М	N Тс	H Тс	M Тс·М	N Тс	H Тс	M Тс·М	N Тс	H Тс	M Тс·М	N Тс	H Тс	M Тс·М	N Тс	H Тс	M Тс·М
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											
				естеств. основ	скальные основ	естеств. основ	скальные основ		5			7			9			5			7			9			7		9									
									естественное основание			естественное основание			естественное основание			естественное основание			естественное основание			естественное основание			естеств. основ		естеств. основ									
									R', кгс/см ²		скальное основание	R', кгс/см ²		скальное основание	R', кгс/см ²		скальное основание	R', кгс/см ²		скальное основание	R', кгс/см ²		скальное основание	R', кгс/см ²		скальное основание	R', кгс/см ²		скальное основание	R', кгс/см ²		скальное основание						
2,5	3,0	2,5	3,0	скальное основание	2,5	3,0	скальное основание	2,5	3,0	скальное основание		2,5	3,0		скальное основание	2,5		3,0	скальное основание		3,0	скальное основание																
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		
									б тпх	—	—	2,93 3,75	—	—	30,4 4,15	—	—	3,27 4,68	—	—	4,11 4,88	—	—	4,32 5,31	—	—	4,42 5,85	—	—	4,92 5,85	—	—	5,80 7,03	—	—	5,96 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	—	—	5,86 5,96		
									б тпх	—	—	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	—	—	5,86 5,96		
									б тпх	—	—	2,26 2,62	—	—	2,34 2,64	—	—	2,20 2,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	51,2	29,9	0,58	122,5 73,5	—	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
									M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
									б тпх	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	58,6	39,0	0,67	158,1 94,9	—	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
									M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
									б тпх	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	65,9	49,4	0,75	163,5 99,3	—	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
									M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
									б тпх	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	73,2	61,0	0,83	197,1 118,3	—	—	—	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
									M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
									б тпх	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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									
					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									
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	
								σmax	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								σmax	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								σmax	-	-	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	-	-	1346.1 1305.4	-	-	1456.1 1415.5	-	-	1456.1 1415.5	-	-	1456.1 1415.5	-	-
								σmax	-	-	-	-	-	2.59 2.78	-	-	3.29 3.26	-	-	3.36 3.38	-	-	3.36 3.38	-	-	3.36 3.38	-	-	3.36 3.38	-	-	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	-	-	1396.0 1355.3	-	-	1456.1 1415.5	-	-	1456.1 1415.5	-	-	1456.1 1415.5	-	-
								σmax	-	-	-	-	-	-	-	2.96 2.95	-	-	3.02 3.05	-	-	3.02 3.05	-	-	3.12 3.24	-	-	3.12 3.24	-	-	3.12 3.24		
450	65.9	160.8	2.44	165.5 99.3	-	209.2 127.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1497.3 1456.6	-	-	1497.3 1456.6	-	-	1497.3 1456.6	-	-	
								σmax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.84 2.95	-	-	2.84 2.95	-	-	2.84 2.95			
500	73.2	178.6	2.44	197.1 118.3	-	225.7 137.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1919.2 1873.4	-	-	1919.2 1873.4	-	-	1919.2 1873.4	-	-
								σmax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1052.2 1011.4	-	-	1052.2 1011.4	-	-	1052.2 1011.4		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.21 3.27	-	-	3.21 3.27	-	-	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						Ресчетные условия							
		Торможение		Горизонтальное давление грунта		Момент от горизонтального давления грунта		Торможение		Горизонтальное давление грунта		Момент от горизонтального давления грунта			
		Н, тс	М, тс-м	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушения	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушения	Н, тс	М, тс-м	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушения	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушения		
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	45.9
18	7.2	61.5	47.6
24	9.6	72.4	48.5
33	13.2	92.8	61.1

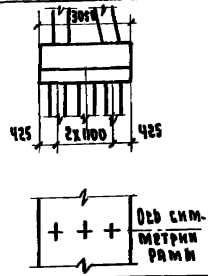
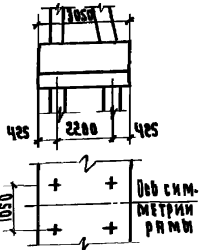
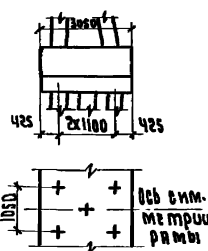
УСИЛИЯ И КРАЕВЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА НА ОПОРУ (УСТОИ)

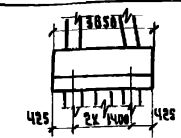
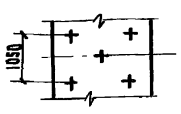
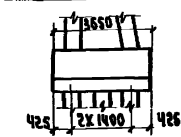
выпуск 0

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		Кремовые напряжения, σ		Нормальная сила и изгибающий момент		Кремовые напряжения, σ	
					N	M	R'		N	M	R'	
TC	TC·M	KГс/см ²		TC	TC·M	KГс/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	—
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


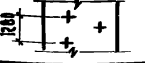
Расчетные усилия в голове свай Устой козлового типа на свайном основании

Выпуск 0

Высота устой Нк, м	Марка фунда- мента	СХЕМА ФУНДАМЕНТА	Геометрические характеристики		Длина опорно- 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 (10)	40.5	4.0	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 опорно- 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	44.0	15 (12)	42.4	4.7	4.5
			40	44.0	24 (10)	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 опорного 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 (10)		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 открылка 90К	2			1,0		
4	3.503.1-53.1-37	Блок открылка 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 козловый типа Нк-3м. Схема расположения (спецификация)	Специя	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	Иванов		Р	1	7
Инж.пр.	Лашкевич	Сидоров				
Инж.пр.	Гафур	Сидоров				
Начит	Каташев	Хасанов				

ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ
г. Москва
Формат ИГ

Копировал *Эж*

Изм. № 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 *Эж* 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 лентня. Узел 14	1	1							
25	3.503.1-53.0-1.15	Обетонирование									
3.503.1-53.0-1										Лист 4	

Копировал

Формат ЦГ

Витрыск 0

Мярка, поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн.				3.503.1-530-1	Месяц, ед, т	Примечание
			—	01					
		крайнего блока лев- ня. Узел Б	1	1					
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
26	Серия 3.501-86. Имв. № 946, ЦПМ Глав- транспроекта	Железобетонные призматические сваи сечением 35x35 см	23	23					
27	Серия 3.503-33	Блок ступенчатый	4	4			14		
28		Панель перекладного ограждения по	2	2			0,17		
29	Серия 3.503-12, вып. 15 Имв. № 384/42 ЦПМ Главтранспроекта	Объезда мостового полотна с цементобе- тонным покрытием						59,5 м²	
30	Типовой проект Гипротрансмоста 1971г. № 501-5, Имв. № 384/41	Температурный шов переходных плит	1	1					
		Детали опирания переходных плит и							
							3.503.1-530-1	Лист 5	

Копировал

Формат 1Г

Имв. № подл. Подпись и дата Выяв. Имв. №

Мярка, поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн.				3.503.1-530-1	Месяц, ед, т	Примечание
			—	01					
		сопряжения их с навыпью, схема водотохода							
							3.503.1-530-1	Лист 6	

Копировал

Формат 1Г

Выпуск 0

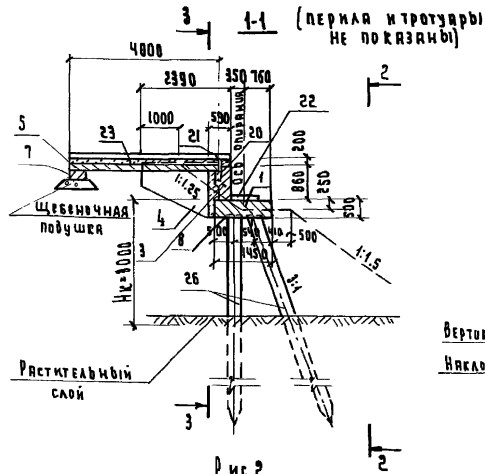


Рис. 2
Ограждение см. рис. 1
1-1

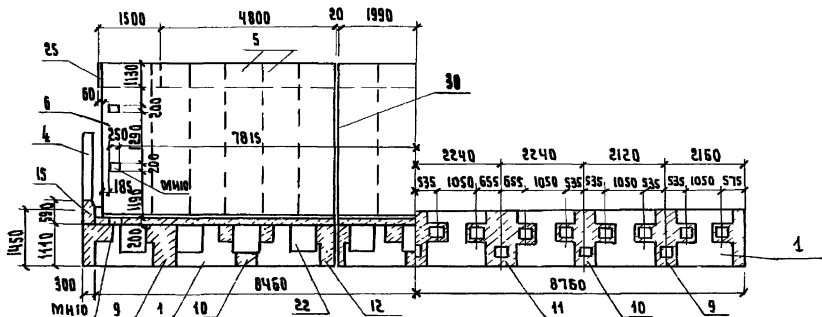
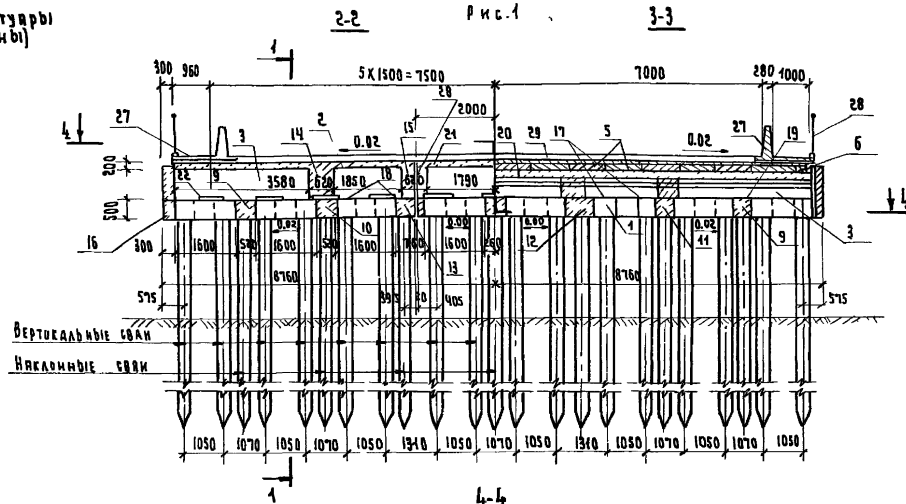
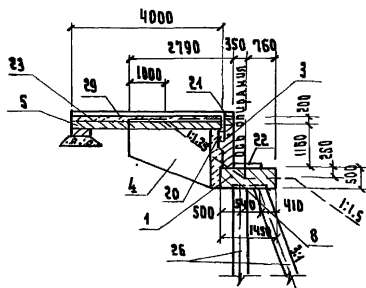
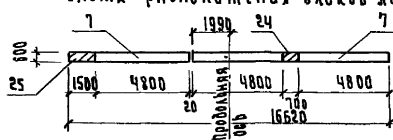


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ ЛЕШНЯ



Обозначение	Опирание пролеты, м	Рис.
3.503.1-530-1	12; 15	1
-01	18; 24	2

3.503.1-530-1		Стандия	Лист	Листов
Разрб. Заполотетая	<i>Зап</i>	Р	7	
Пров. Бойцова	<i>Бой</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
И.Линн.пр Дяшеввич	<i>Дя</i>	г. Москва		
СЛ.ТЕХ. ГЯФТ	<i>Гя</i>			
ИЧ.ОТБ. КИТАШЕВ	<i>Ки</i>			
Устой свайный козловой типа Нк-3м. Схема расположения элементов сборных конструкций				

Выпуск 0

Итого	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИВ			3.503.1-53.0-1.1СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Документация</u>			
			<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	ГОСТ 4795-68, марки 300		Объемы бетона. См. узлы 2, 3, 4 и 5

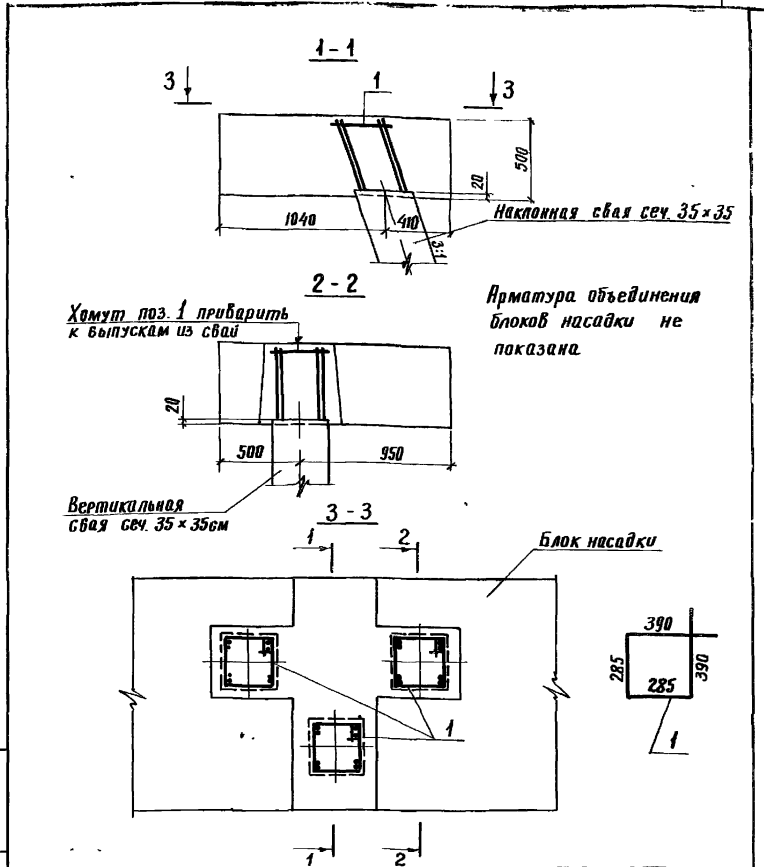
3.503.1-53.0-1.1

Объединение свай с блоком насадки.
Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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>



Хомут поз. 1 приварить к выпускам из свай

Арматура объединения блоков насадки не показана.

Вертикальная свая сеч. 35 x 35 см

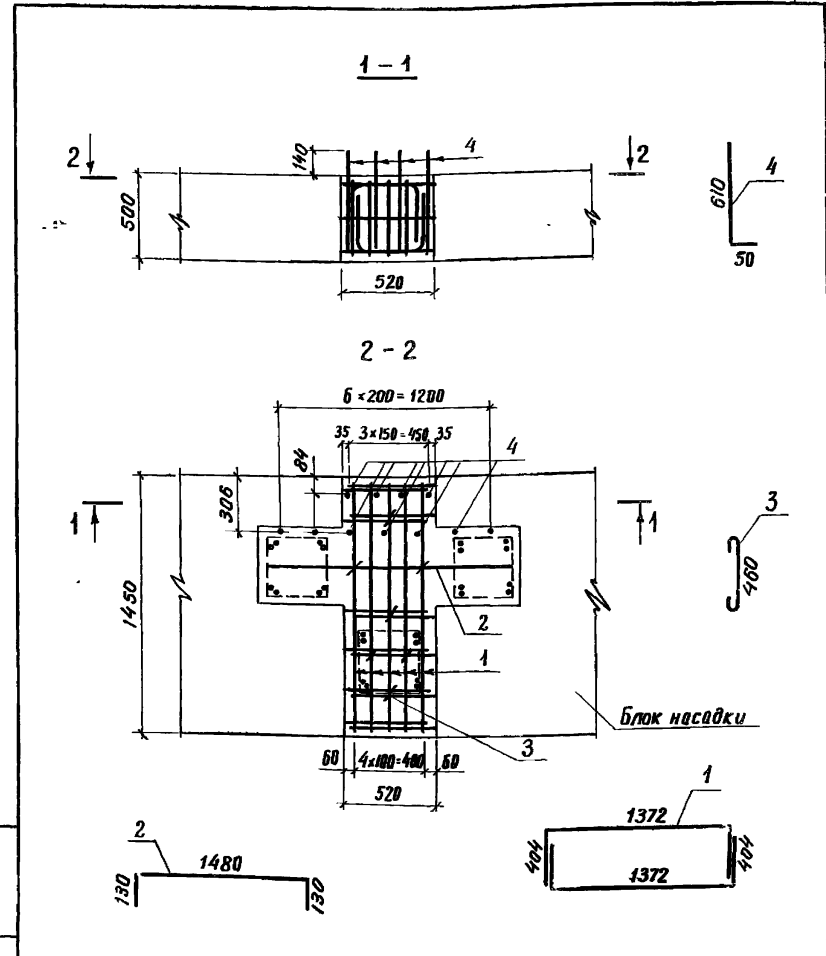
Блок насадки

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

3.503.1-53.0-1.1СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Объединение свай с блоком насадки. Узел 1			Р		1:25
			Лист		Листов 1
			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва.		

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		
Разраб.	Митина	<i>Митина</i>	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	<i>Бойцова</i>			
Гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Гафт	<i>Гафт</i>			
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>			
Объединение блоков насадки. Узел 2					



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

			3.503.1-53.0-1.2 СБ			
Разраб.	Митина	<i>Митина</i>	Объединение блоков насадки. Узел 2	Стадия	Масса	Масштаб
Проб.	Бойцова	<i>Бойцова</i>		Р		1:25
Гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			
Гл. техн.	Гафт	<i>Гафт</i>				
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>				
Объединение блоков насадки. Узел 2						

Выпуск 0

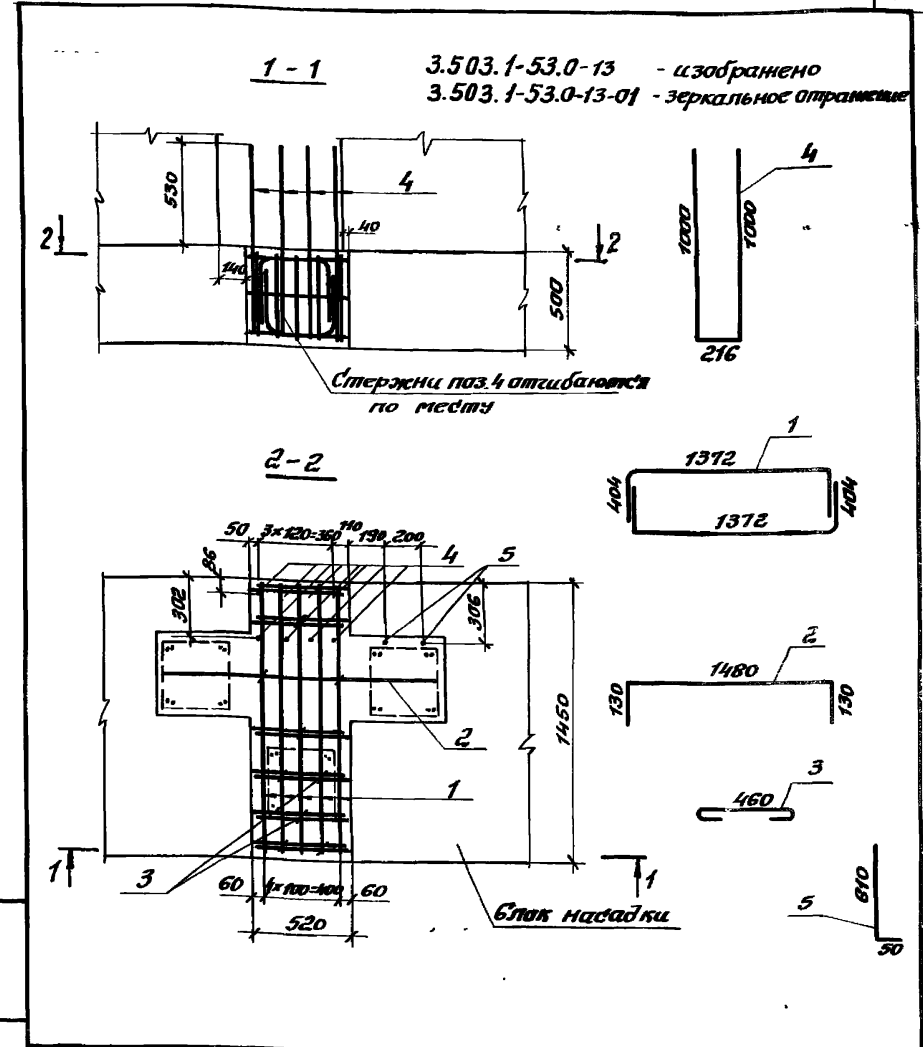
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-53.0-1.3 с в	Сборочный чертеж		
				3.503.1-53.0-1.3		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-1.2.1	Ø18А-III ГОСТ 5781-75, с=2180	10	43,6 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-1.2.2	Ø16А-III ГОСТ 5781-75, с=1740	2	5,5 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.2.3	Ø8А-I ГОСТ 5781-75, с=610	7	1,7 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-1.3.1	Ø18А-III ГОСТ 5781-75, с=2216	4	17,7 кг
Б4	5		3.503.1-53.0-1.2.4	Ø14А-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	Ø18А-III ГОСТ 5781-75, с=2180	10	43,6 кг
Б4	2		3.503.1-53.0-1.2.2	Ø16А-III ГОСТ 5781-75, с=1740	2	5,5 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.2.3	Ø8А-I ГОСТ 5781-75, с=610	7	1,7 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-1.3.1	Ø18А-III ГОСТ 5781-75, с=2216	4	17,7 кг
Б4	5		3.503.1-53.0-1.2.4	Ø14А-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
Инж. Дашкевич
Гл. техн. Гафт
Нач. отд. Каташев

Объединение блоков
насадки.
Узел 3

Стадия Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

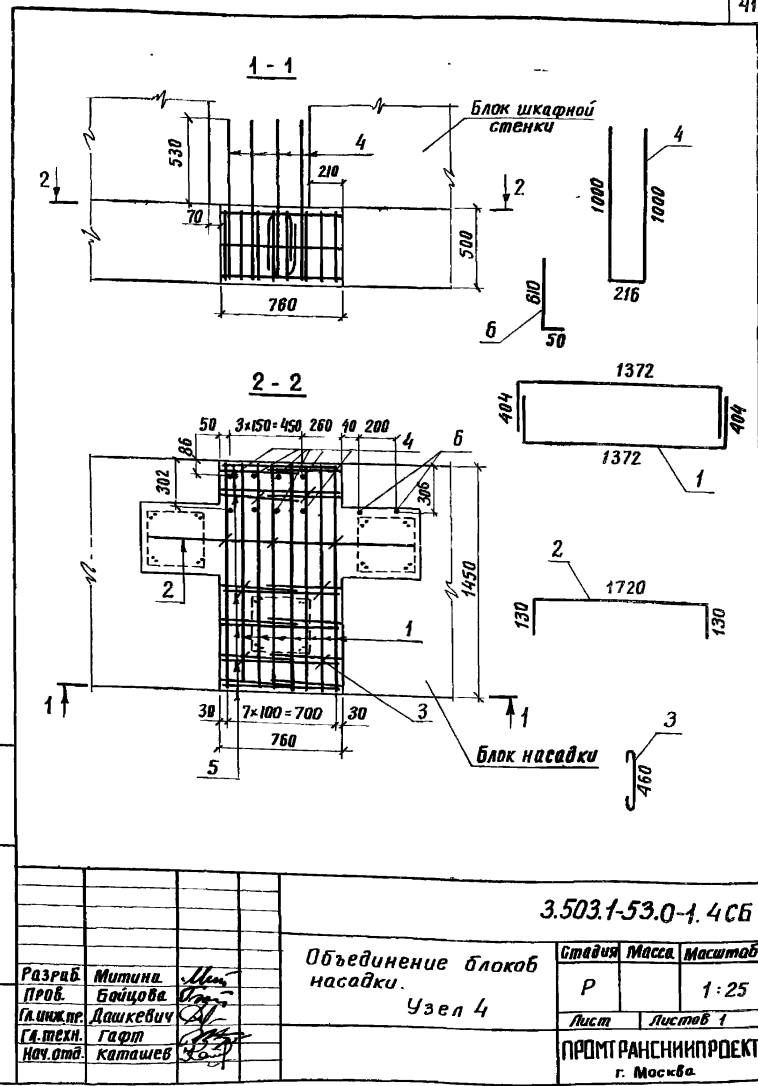


Шифр подл. Подпись и дата Взагл. инж. №

3.503.1-53.0-1.3 с в		
Объединение блоков насадки. Узел 3		Стадия Р Лист 1 Листов 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		Масштаб 1:25

Выпуск 0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-1.4СБ	Сборочный чертеж		
				<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			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва
Пров.	Бойцова					
Гл. инж. пр.	Дашкевич					
Гл. техн.	Гафт					
Нач. отд.	Каташев					



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

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

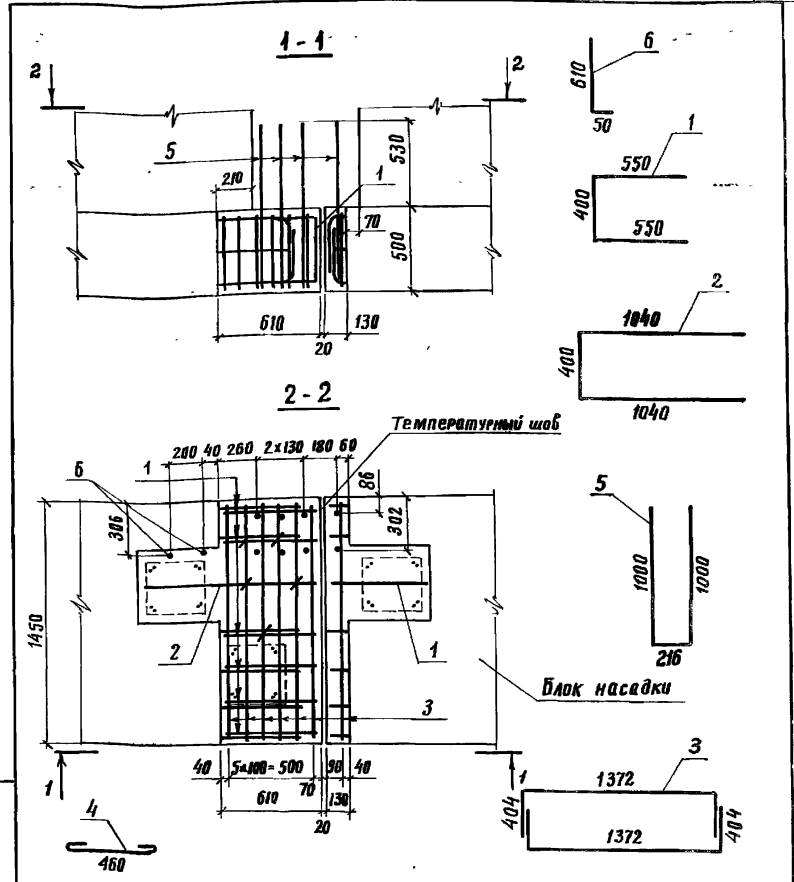
Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИВ	3.503.1-53.0-1.5 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
БЧ 1	3.503.1-53.0-1.5.1	φ16А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1500	7	16,6 кг
БЧ 2	3.503.1-53.0-1.5.2	φ16А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2480	1	3,9 кг
БЧ 3	3.503.1-53.0-1.2.1	φ18А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2180	14	61,0 кг
БЧ 4	3.503.1-53.0-1.2.3	φ8А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=610	7	1,8 кг
БЧ 5	3.503.1-53.0-1.3.1	φ18А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2216	4	17,7 кг
БЧ 6	3.503.1-53.0-1.2.4	φ14А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=660	2	1,6 кг
		Материалы		
		Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68, марки 300	0,78	м ³

3.503.1-53.0-1.5

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

Обетонирование блоков
насадки при устройстве
температурного шва.
Узел 5

Стадия Лист Листов
Р 1
ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва.



Шифр, № павла, Подпись и дата, Взам. инв. №

3.503.1-53.0-1.5 СБ		
Разраб.	Пров.	Гл. инж. пр.
Митина	Байцова	Дашкевич
Гл. техн.	Гафт	Каташев
Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 5		
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист	Листов	1
ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва.		

Выпуск 0

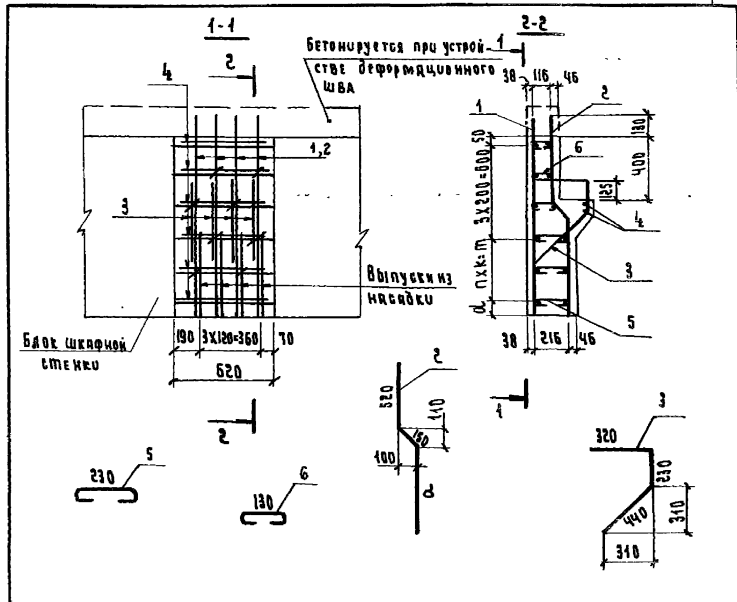
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация				
118	3.503.1-53.0-1.6.66	Сборочный чертеж		
		3.503.1-53.0-16		L=12м, 15м
ДЕТАЛИ				
Б4	1	3.503.1-53.0-1.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=990	4 2.4 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.6.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=1030	4 2.5 кг
Б4	3	3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III 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.	Гяфит			
Инд. отв.	Каташев			



Обозначение	Опорные пролеты, м	α, мм	α, мм	К, мм	п, шт.	т, мм
3.503.1-53.0-1.6	12,15	40	360	150	1	150
-01	18,24	90	660	200	2	480

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	3.503.1-53.0-1.6.6.66		
			Объединение блоков шкафной стенку. Узел 6		
			Разраб.	Митина	Митина
			Пров.	Бойцова	Бойцова
СА.ИНИЖ.	Дашкевич	Дашкевич			
СА.ТЕХН.	Гяфит	Гяфит			
Инд. отв.	Каташев	Каташев			
			Лист	Листов	
			р	1:25	
			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Вопрос 0

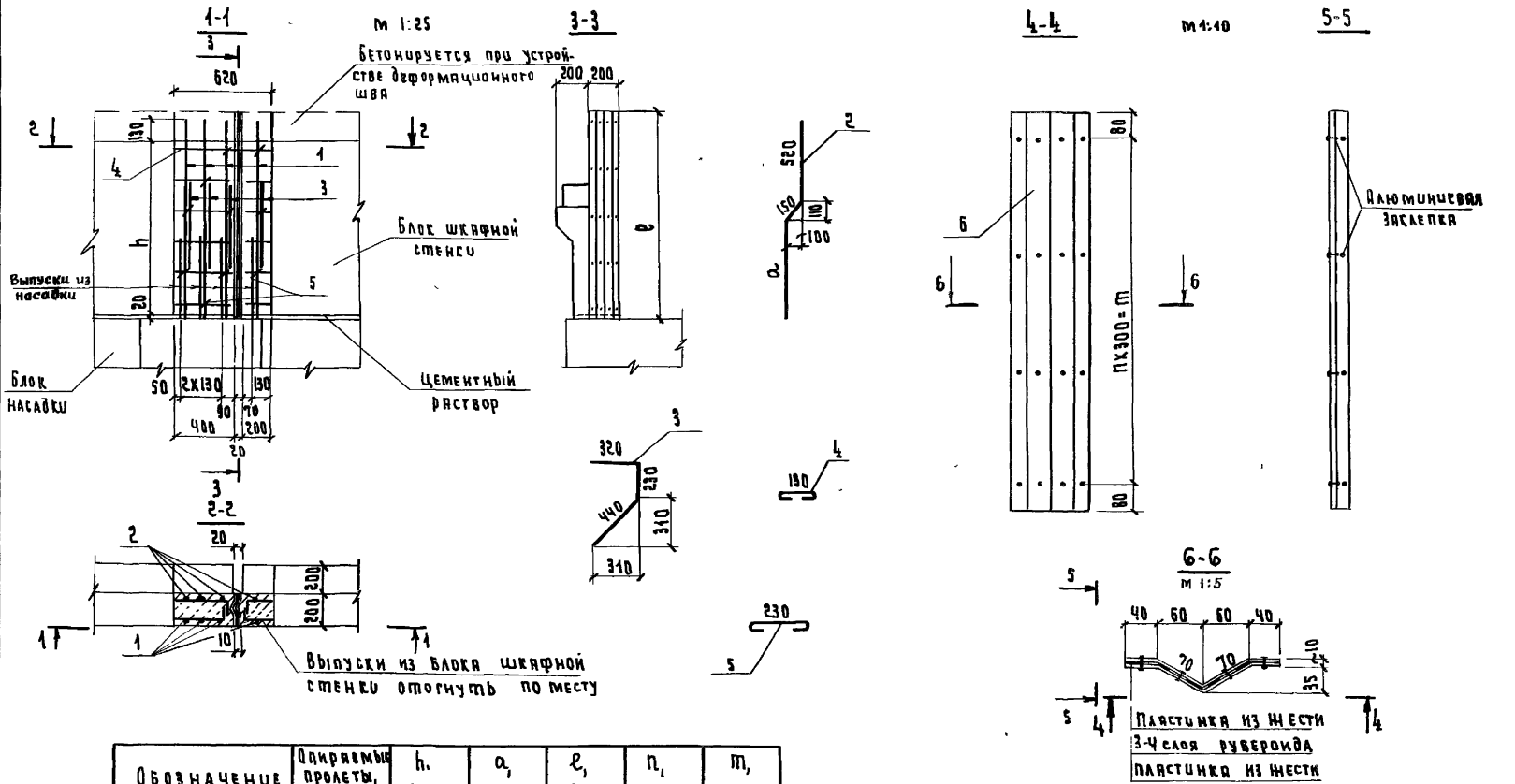
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
В4				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
В4			3.503.1-53.0-1.7-6Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				3.503.1-53.0-1.7		С=12м,15м
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
В4	1		3.503.1-53.0-1.6.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=900	4	2,4 кг
В4	2		3.503.1-53.0-1.6.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=1030	4	2,5 кг
В4	3		3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=990	4	2,4 кг
В4	4		3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=380	6	0,8 кг
В4	5		3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=280	6	0,7 кг
В4	6		3.503.1-53.0-1.7.1	-220х2, R=1060	2	7,3 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марка 300	0,2	м3
				Рубероид ГОСТ 109203-76	0,7	м2
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ГОСТ 10299-68*		
				Алюминиевые заклепки		
				С=2мм, L=14мм	16	шт.
				3.503.1-53.0-1.7-01		С=18м,24м
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
В4	1		3.503.1-53.0-1.6.1-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=1290	4	3,2 кг
В4	2		3.503.1-53.0-1.6.2-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=1330	4	3,3 кг
В4	3		3.503.1-53.0-1.6.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=990	4	2,4 кг
3.503.1-53.0-1.7						
РАЗРАБ. МИТОНА ПРОВ. БОЙЦОВА ГА. УНЦ. ОП. ДАШКОВИЧ ГА. ТЕХН. ГАФМ ИВЧ. ОТД. КАТАШЕВ				ОБЕТОНОВАННЫЕ БЛОКОВ ШЕФНОЙ СТЕНКИ ПРИ УСТ- РОЙСТВЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА УЗЛА 7	Страниц Лист 1 Листов 2	ПРОМТРАНСИИМПРЕКТ г. Москва

УНЦ. НЕ. ПОС. ДОДАЧКА И ВЕРТА В С.М. УНЦ. Л. 2

44

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
В4	4		3.503.1-53.0-1.6.5	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=380	6	0,8 кг
В4	5		3.503.1-53.0-1.6.6	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, R=280	7	0,8 кг
В4	6		3.503.1-53.0-1.7.1-01	-220х2, R=1060	2	9,4 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марка 300	0,22	м3
				Рубероид ГОСТ 10923-76	0,9	м2
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ГОСТ 10299-68*		
				Алюминиевые заклепки		
				С=2мм, L=14мм	20	шт.
3.503.1-53.0-1.7						
				Лист		
				2		

Выпуск 0



Обозначение	Опорные 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		Бетонирование блоков шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 7	Станд.	Масштаб
Пров.	Бойцова			Р	1:25
Гл. инж.	Аншеров			Лист 1	Листов 1
Сл. техн.	Гафт			ПРОТРАНСИНПРОЕКТ	
Инд. отв.	Катяшев			г. Москва	

Выпуск 0

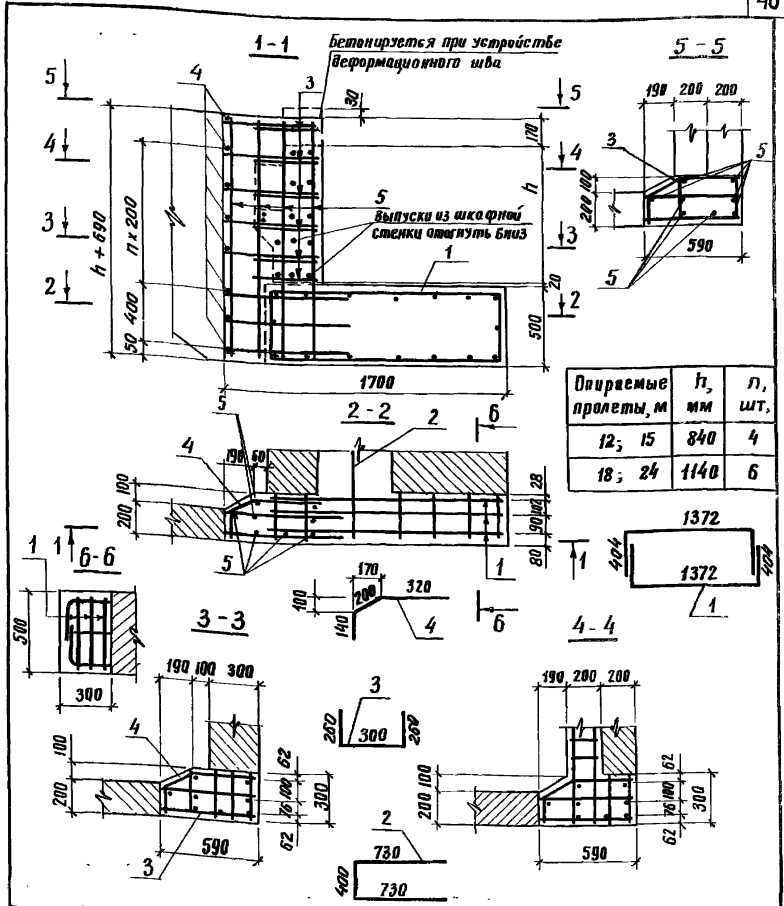
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ИВ		3.503.1-53.0-1.8СБ	Сборочный чертеж		
		3.503.1-53.0-1.8		2	L=12;15м
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-53.0-1.8.1	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, l=2180	6	15,8 кг
БЧ	2	3.503.1-53.0-1.8.2	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, l=1860	1	2,9 кг
БЧ	3	3.503.1-53.0-1.8.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, l=820	6	3,0 кг
БЧ	4	3.503.1-53.0-1.8.4	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, l=720	8	7,0 кг
БЧ	5	3.503.1-53.0-1.8.5	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, l=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	L=18;24м
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-53.0-1.8.1	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, l=2180	6	15,8 кг
БЧ	2	3.503.1-53.0-1.8.2	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, l=1860	1	2,9 кг
БЧ	3	3.503.1-53.0-1.8.3	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, l=820	7	3,5 кг
БЧ	4	3.503.1-53.0-1.8.4	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, l=720	10	8,7 кг
БЧ	5	3.503.1-53.0-1.8.1-01	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, l=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



Опорные пролеты, м	h, мм	l, шт.
12; 15	840	4
18; 24	1140	6

3.503.1-53.0-1.8СБ

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

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

Стяжка Масса. Масытаб
Р 1:25
Лист Листов 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Выпуск 0

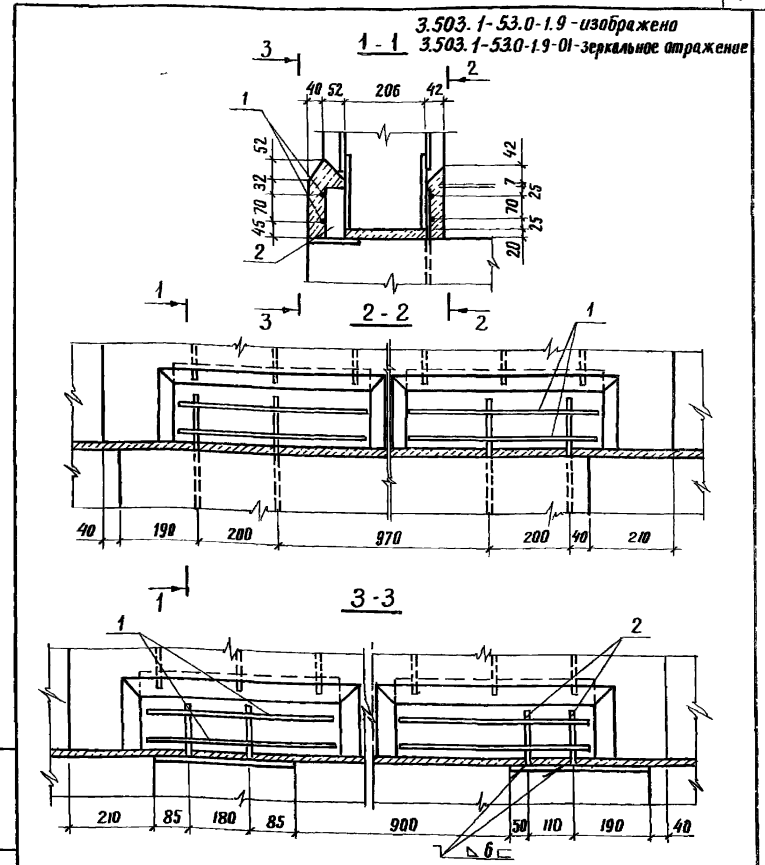
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
118	3.503.1-53.0-1.9СБ	Сборочный чертеж		
		3.503.1-53.0-1.9		
		<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.9.1	ФБА-ГОСТ 5781-75, $\rho=500$	8 0,9 кг
Б4	2	3.503.1-53.0-1.9.2	-10x50 16д.ГОСТ 6713-75, $\rho=130$	4 2,0 кг
		<u>Материалы</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
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
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
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Угрюм

Формат 118

Выпуск 0

Формат	Этап	Поз.	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

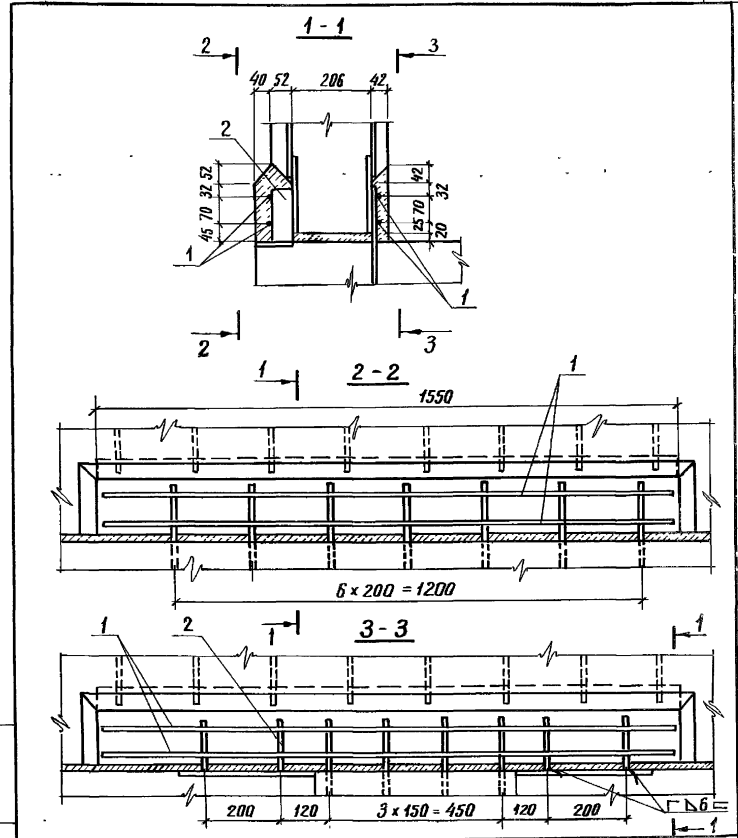
3.503.1-53.0-1.10

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

Объединение блока шкаф-
ной стенки с блоком на-
садки. Узел 10

Стандия Лист Листов
Р 1 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

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



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 шкаф-
ной стенки с блоком на-
садки. Узел 10

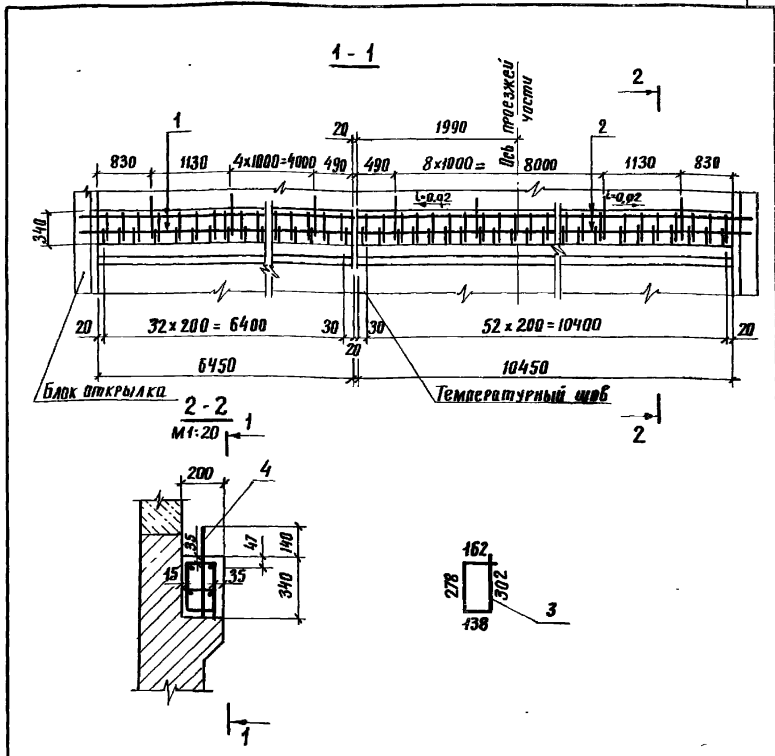
Стандия масса Масштаб
Р 1:10
Лист Листов 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

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

Копировал Формат 116



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

			3.503.1-53.0-1.11СБ			
			Обетонирование выпусков из консоли шкарной стенки для опирания переходных плит. Узел 11	Стандия	Масса	Масштаб
				Р		1:50
				Лист	Листов	1
			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва.			

Копировала: 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

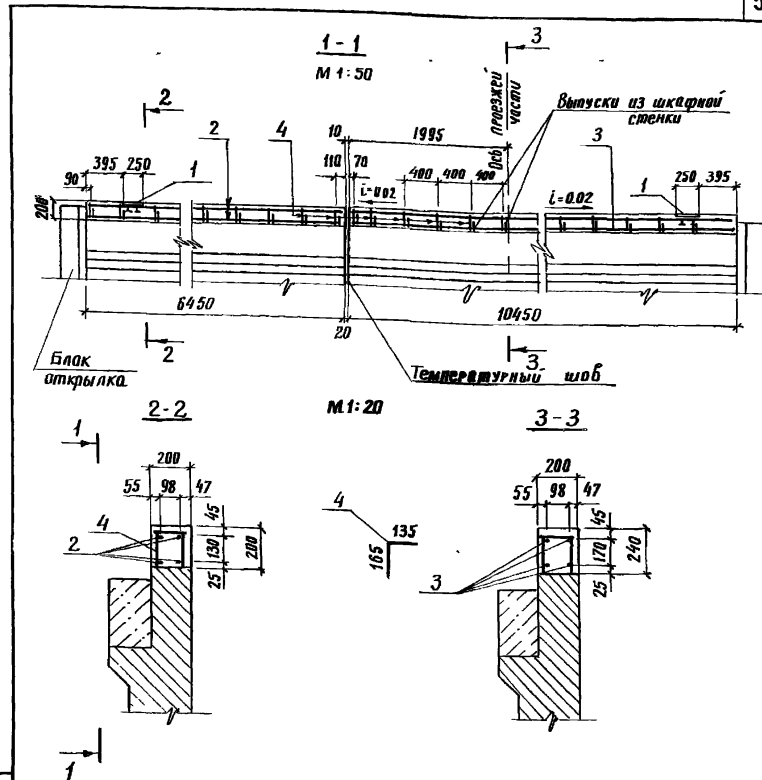
3.503.1-53.0-1.12

Обетонирование верха
шкафной стенки.
Узел 12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

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



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

3.503.1-53.0-1.12СБ

		Стадия	Масса	Масштаб
Обетонирование верха шкафной стенки Узел 12		Р		1:50
		Лист	Листов 1	
		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

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

Выпуск 0

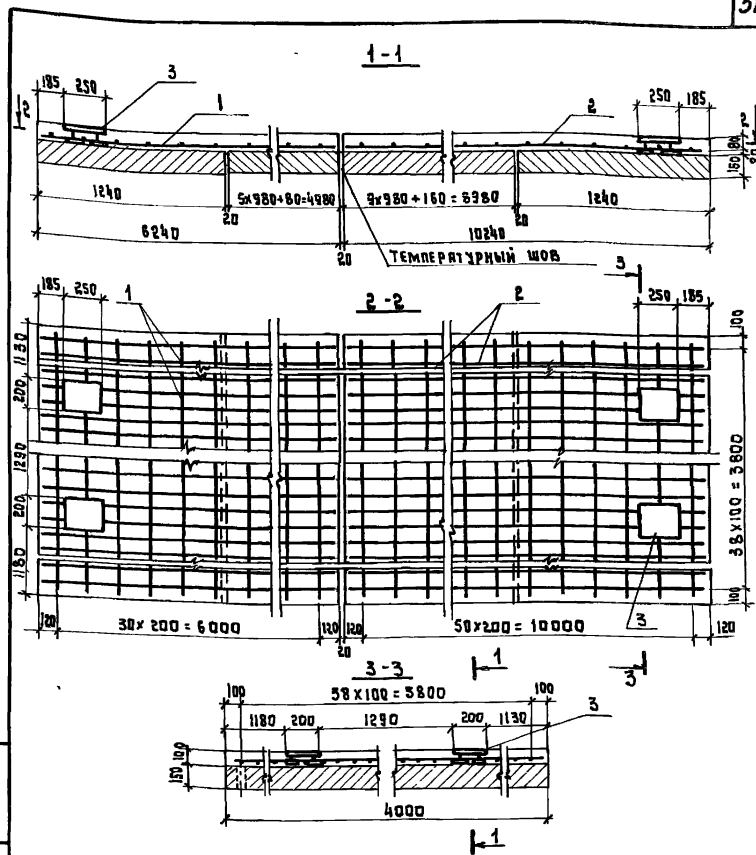
Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-53.0-1.13СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ 1	3.503.1-53.4-14	Сетка арматурная С103	1	319.2кг
ИВ 2	-01	Сетка арматурная С104	1	525.1кг
ИВ 3	3.503.1-53.4-18	Изделие закапанемно	4	47.6кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68, марки 300	6.6	м ³

3.503.1-53.0-1.13

Разраб. Митина
Пров. Бойцова
Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гяфт
Инд. отв. 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

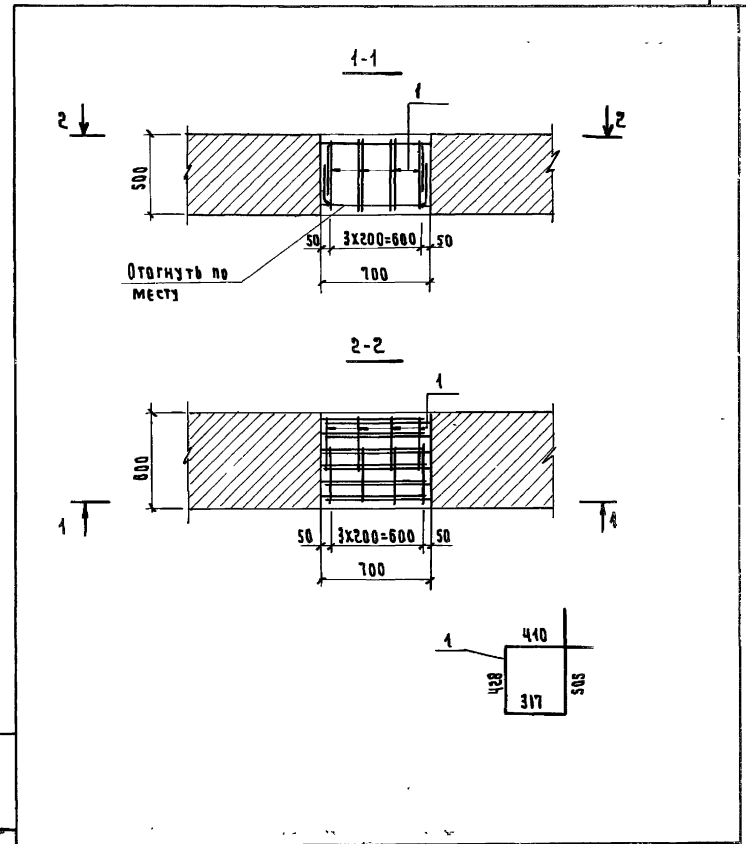
Име. в подл. карт. БЗМ. Инв. №

Разраб. Митина
Пров. Бойцова
Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гяфт
Инд. отв. Катышев

Выпуск 0

ФОРМАТ	ЗНАЧ	НОМ.	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	м ³	

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		
	РАЗРАБ.	Митина	ОБЪЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ЛЕЖНЯ. УЗЕЛ 14
	ПРОВ.	Бойцова	
	ГЛАВН. ИНЖ.	Дашкевич	
	ГЛАВ. ТЕХН.	Гяфм	
ИНЖ. ОТВ.	Катышев		
СТАДИЯ	Масса	Масштаб	
	Р	1:25	
	Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			

Выпуск 0

ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
118			3.503.1-53.0-1.15 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	3.503.1-53.0-1.15.1	φ16А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1300	6	12,3кг	
Б4	2	3.503.1-53.0-1.15.2	φ25А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1650	6	38,2кг	
Б4	3	3.503.1-53.0-1.14.1	φ8А-I ГОСТ 5781-75, ρ=1660	16	10,5кг	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ		
				ГОСТ 4195-68, МАРКИ 300	0,45 м³	
3.503.1-53.0-1.15						
РАЗРАБ.	МИТИНА					
ПРОВ.	БОЙЦОВА					
САМОКОНТРОЛЬ	ДЯКОВИЧ					
СА.ТЕХН.	ГЛАФТ					
ИЗВ. ОТД.	КАТАШЕВ					
ОБЕТОНИРОВАНИЕ КРАЙНЕГО БЛОКА ЛЕЖНЯ. УЗЕЛ 15			СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1		
			ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ			
			г. Москва			

3.503.1-53.0-1.15 СБ

РАЗРАБ.	МИТИНА	САМОКОНТРОЛЬ	МАССА	МОНТАЖ
ПРОВ.	БОЙЦОВА		Р	1:25
САМОКОНТРОЛЬ	ДЯКОВИЧ		Лист	Листов 1
СА.ТЕХН.	ГЛАФТ		ПРОТРАНСНИИПРОЕКТ	
ИЗВ. ОТД.	КАТАШЕВ		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/см²	
1	-01	Блок фундамента 24ф-450-5	8	8						13.2	R'=2.5 кгс/см²	
1	-02	Блок фундамента 33ф-450-5			8					13.2	R'=3 кгс/см²	
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. ГА.ФУ	НАЧ.ОТД. КАТАШЕВ	Устой козловаго типа Нк:5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов (спецификация)
Страница	Лист	Листов	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		

Копировал *БДМ* Формат ИГ

Имя и подл. Подпись и дата / Имя и подл.

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	Двухтонированные края										

3.503.1-53.0-2

Лист 2

Копировал *БДМ*

Формат ИГ

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			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

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. Взам. 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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-2										Масса ед., т	Примечание		
			-	01	02											
		переходной плиты.														
		Узел 15	1	1	1											
28	3.503.1-53.2-2.16	Объединение блоков лежа. Узел 16	1	1	1											
29	3.503.1-53.2-2.17	Обетонирование крайнего блока лежа. Узел 17	1	1	1											
		Стандартные изделия														
30	Серия 3.503-33	Блок трапециевидный Т6-2	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 инв. №384/42 ЦПМ 2лв	Обежда мостового перехода с цементно-бетонным покрытием													87.5 м2	
33	Типовой проект Гипротрансмоста 1971г №501-5, инв. №384/41	Температурный шов переходных плит	1	1	1											
34	Серия 3.503-41, вып.143	Детали опирания														

3.503.1-53.0-2

Лист

7

Копировал

Формат 11Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-2										Масса ед., т	Примечание		
			-	01	02											
		переходных плит и сопряжения их с насыпью, схема водоотвода														

3.503.1-53.0-2

Лист

8

Копировал Совет

Формат 11Г

Выпуск 0

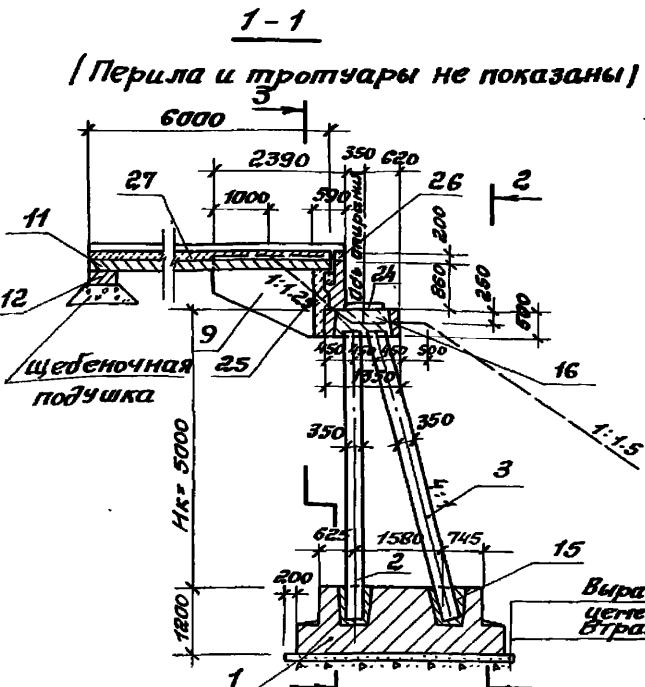


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

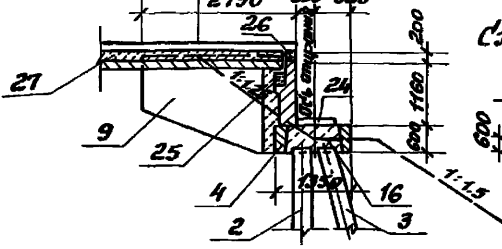
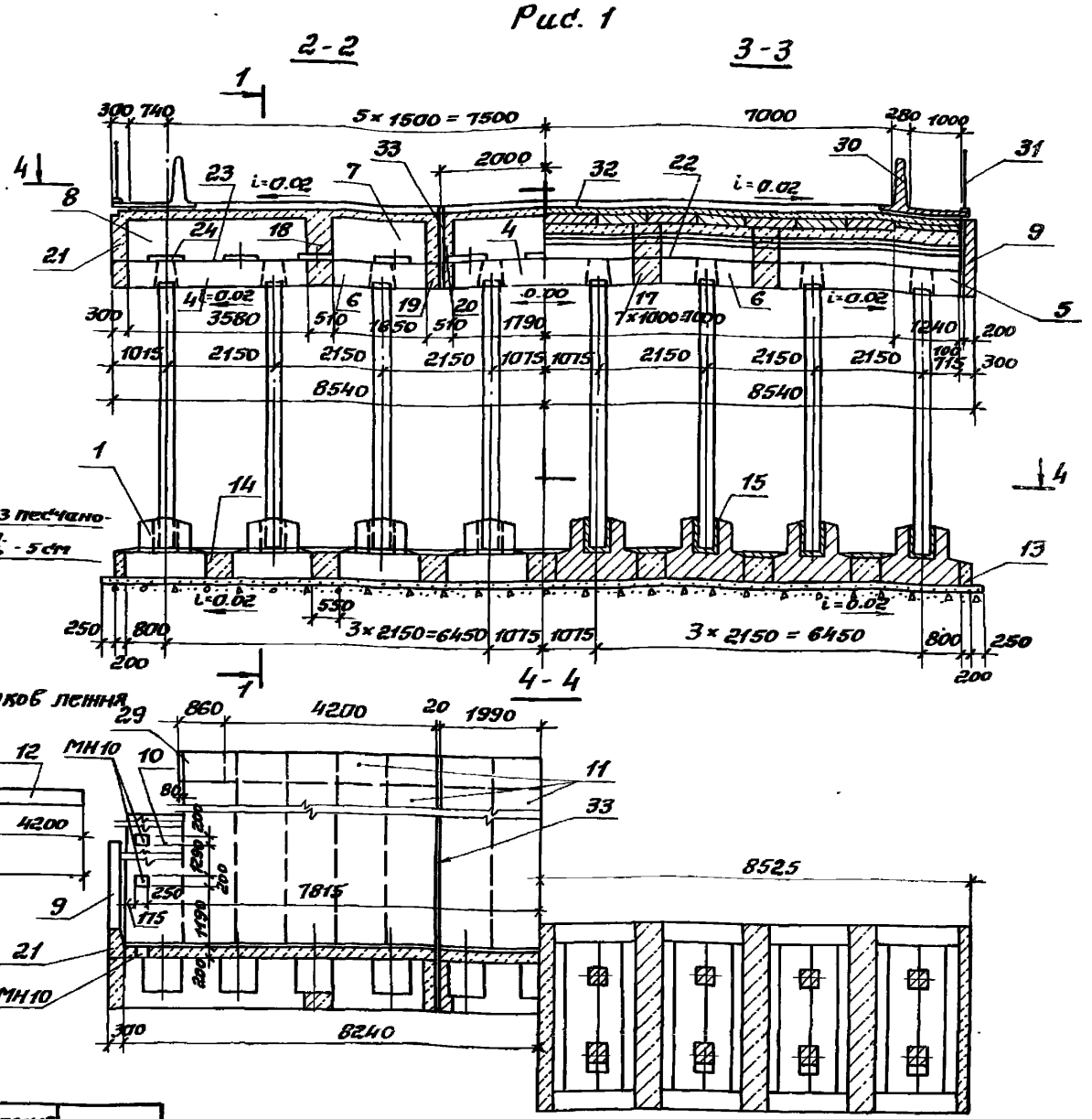
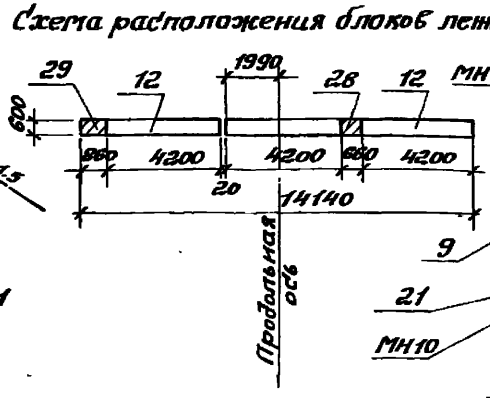
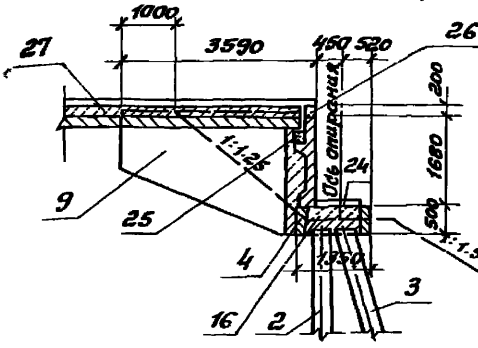


Рис. 3
Остальное см. рис. 1



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

3.503.1-53.0-2

Разраб. Заболотская З.Ф.	Устой козлового типа Нк-5м с фундаментом на естественной основе. Схема расположения элементов сборных конструкций	Стация	Лист	Листов
Проб. бойцова В.А.		Р	9	
Зам. пр. Давыдов		ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Зв. тех. Гафит		г. Москва		
Нач. отд. Каташев				

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

Ш.В. НЕ ПОДП. ПОЛУСЧ. К.В.Т.В. ВЕРН. УДА. В.К.

3.503.1-530-2.1

Лист
2

Выпуск 0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-53.0-2.2.СБ	Сборочный чертёж		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			3.503.1-53.0-2.2			24φ365-5
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марка 300	1.0	м³
				3.503.1-53.0-2.2-01		24φ450-5 33φ450-5
				<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		24φ450-5 33φ450-5
				<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		24φ450-7
				<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

Разраб. Хромова
Пров. Бойцова
Инженер Давыдов
Л.Техн. Гаф
Исполт. Егтяшев

Объединение блочов
Фундамента.
Узел 2

Стрелка лист листов
Р 1 2
ПРОМТРАНСПРОЕКТ
г. Москва

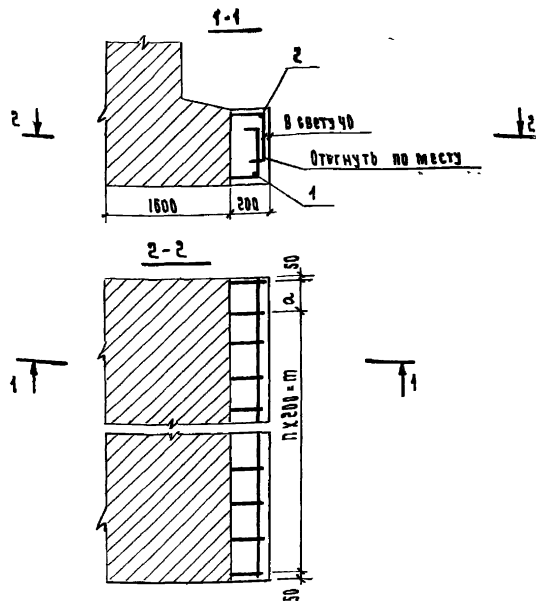
Шк. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марка 300	1.2	м³
				3.503.1-53.0-2.2-03		24φ500-7 33φ500-7
				<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	п, шт.	а, 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

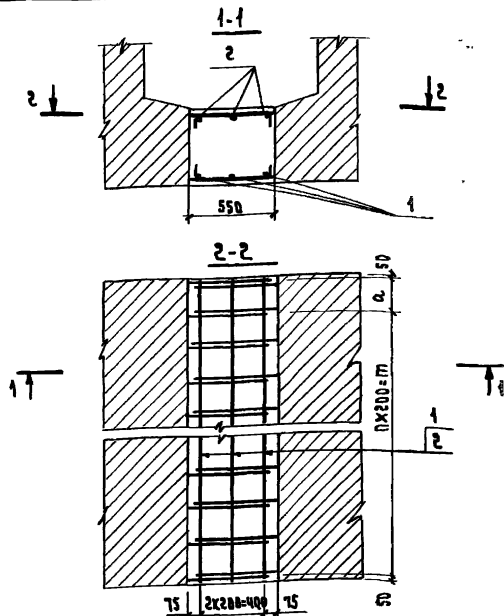
1:20

Лист Листов 1

ПРОИТРАНСИИПРОЕКТ

г. Москва

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



Обозначение	Марка блока	п, шт.	а, 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

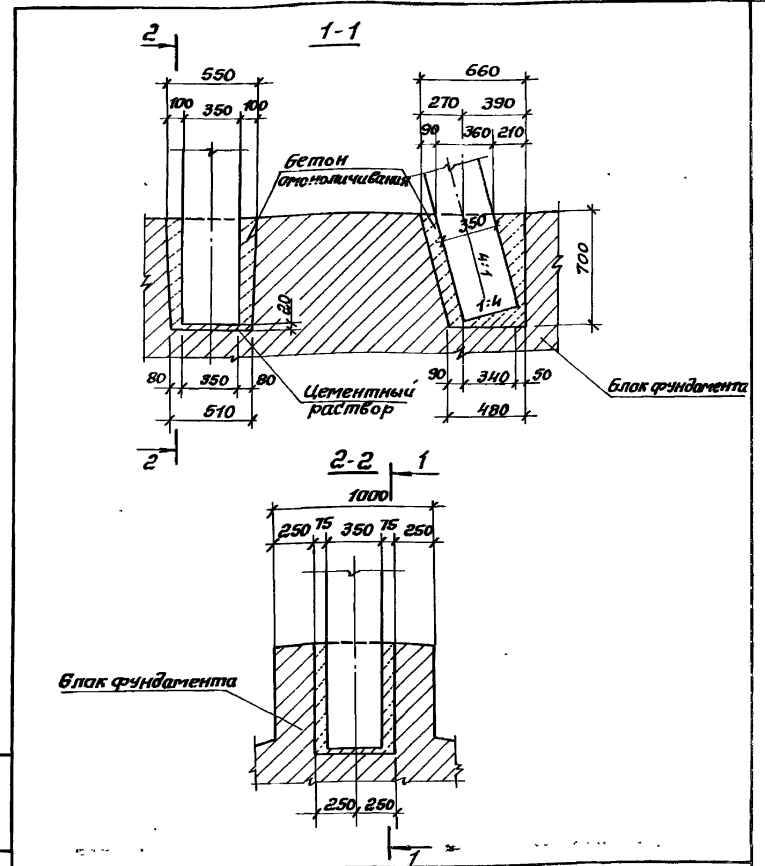
г. Москва

Испол. Катяшев

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

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			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	Л. техн. Гафит	Нач. отд. Каташев	
Эль	Эль	Эль	Эль	Эль	
Стадия	Лист	Листов	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		
Р		1			



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

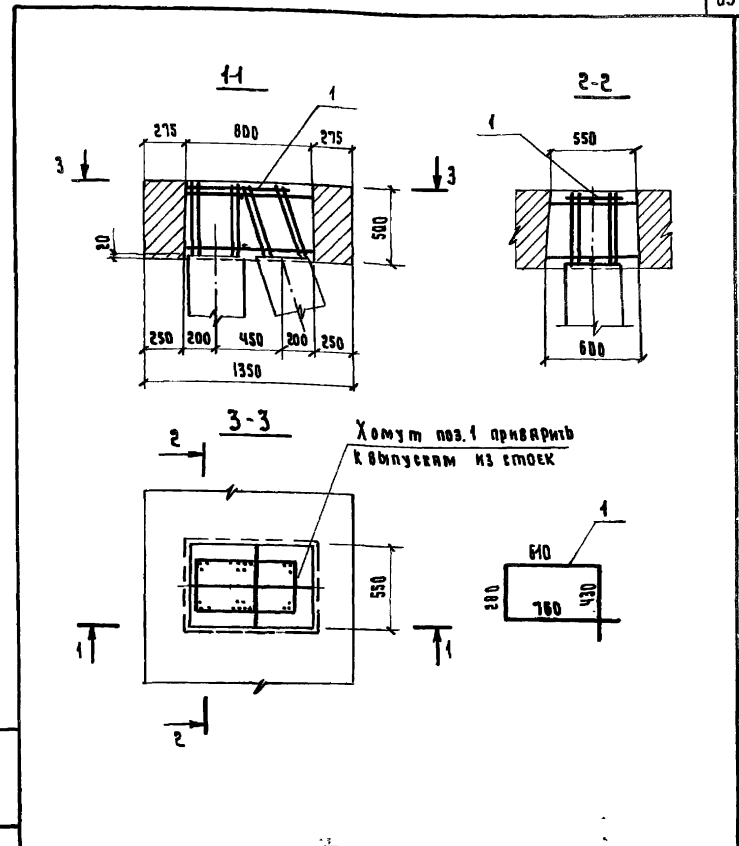
выпуск 0

Шиф. по табл. Подпись и дата. Взам. инв.

Выпуск 0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-2.4.СБ	Сборочный чертёж		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-2.4.1	Ф10А-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	Листов	1
Пров.	Войцова			Лист	1
Тех. надзор	Дашкевич		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Гаф				
Исполн.	Каташев				

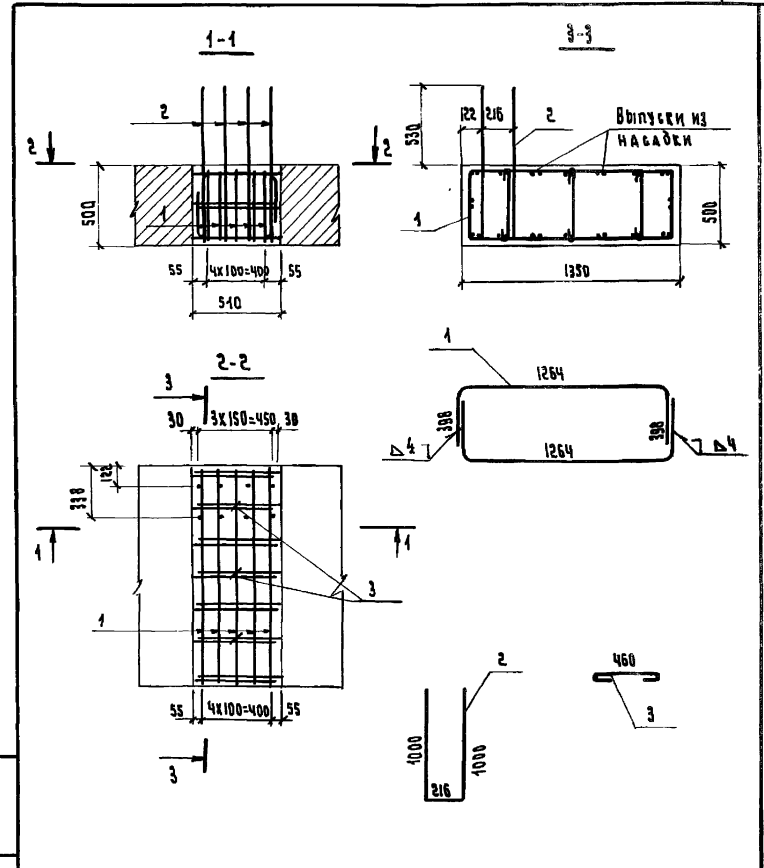


Исполнитель: Каташев				3.503.1-53.0-2.4.СБ		
	Проект.	Хромова		Объединение баков стоек с насадкой. Узел 4	Листов	1:25
	Пров.	Войцова			Лист	1
	Тех. надзор	Дашкевич		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Гаф					
Исполн.	Каташев					

Выпуск 0

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			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	Объединение блоков насадку. ЧЗСА 5
Пров.	Бойцова	
Гл. инж. пр.	Дашкевич	
Сл. техн.	Гяфти	
Иач. отд.	Каташев	
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		



ИЗВ. НЕ ЛОБА	ПОДПИСЬ И ПР. П.	СТАМ. ИМ. И. П.	3.503.1-53.0-2.5С6		
			Разраб.	Хромова	Объединение блоков насадку. ЧЗСА 5
			Пров.	Бойцова	
			Гл. инж. пр.	Дашкевич	
			Сл. техн.	Гяфти	
Иач. отд.	Каташев				
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва					

Студия	Месяц	Максимум
Р		1:25
Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

ФОРМАТ ГОДА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
						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	2,3 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, МАРКА 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	<i>Хромова</i>	ОГРЕДИМЕНИЕ ВАКОНОВ ШАРФНОЙ СТЕНЫ, УЗЕЛ Б	Стенда	Лист	Листов	
Пров.	Бойцова			Р	1	2	
ГЛАВ. ИНЖ.	Дашкевич			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва			
ИНЖ. ОТВ.	Батышев						

Сыгуска 2

ФОРМАТ ГОДА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
БЕТОН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ					
ГОСТ 4795-68, МАРКА 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, МАРКА 300				0,21	М ³
3.503.1-53.0-2.6					
					Лист
					2

ЛИСТ № ПОДА. ПОЛУСЕТ. К ЭРТЕЖ. 1831М. ШР.В.Ш.

Выпуск 0

Рис. 1
4-4
90(120) Ш-2,3

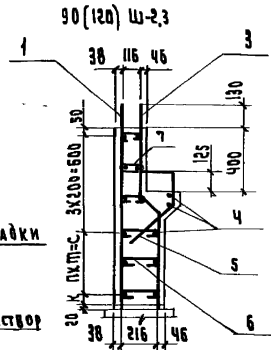
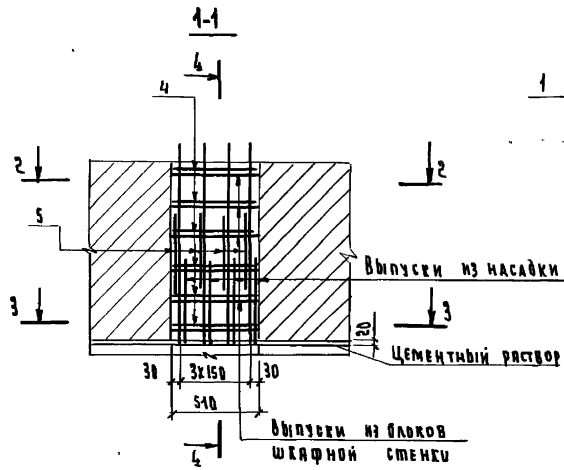
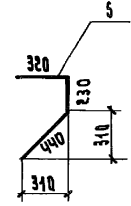
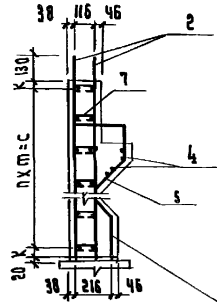
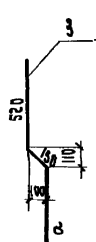
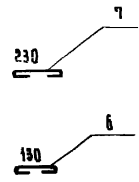
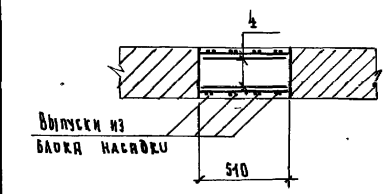
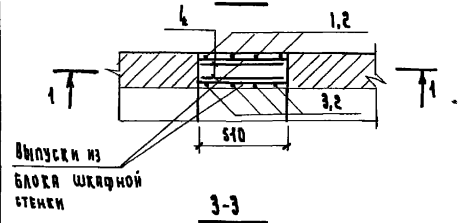


Рис. 2
4-4
(170 Ш-2,3)



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	1600	см спец. поз. 2

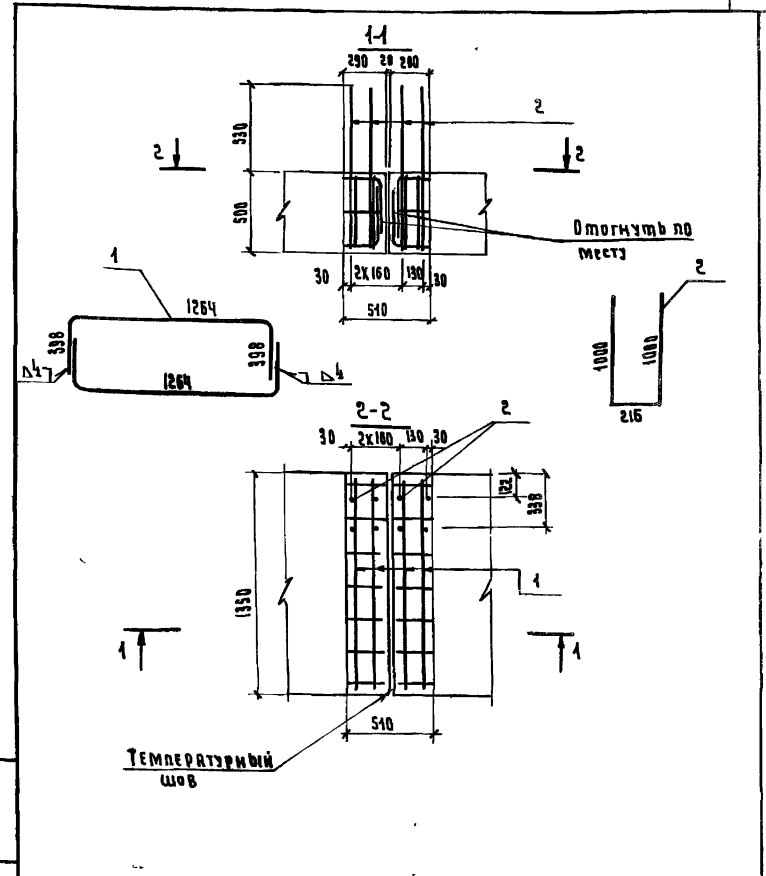
3.503.1-53.0-2.6 СБ			
Объединение блоков шкафной стенки. Чзел 6	Строби	Масса	Масштаб
	p		1:25
Лист		Листов 1	
ПРОТРАНСИПРОЕКТ г. Москва			

РАЗРБ. Хромова
 ПРОВ. Бойцова
 ТИ. ИМН. ПР. Аляшкевич
 ТИ. ТЕХН. ГРАФ
 ИИЧ. ОТД. КИТАШОВ

Выпуск U

ФОРМУЛ	ЗНА	ПОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-53.0-2.766	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
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
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68, марки 300	0.35	м ²

3.503.1-53.0-2.7		
РАЗР. Хромова	Обетонирование флюков насадки при устройстве температурного шва. ЧЗЕЛ 7	Листов
ПРОВ. Бойцова		1
ТА.ИНИН. Дашкевич		
ТА.ТЕХН. Гафт		
НАЧ.ОТД. Каташев		
ПРОТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		



Имя, отчество, должность и дата выдачи чертежа

3.503.1-53.0-2.766		
РАЗР. Хромова	Обетонирование флюков насадки при устройстве температурного шва. ЧЗЕЛ 7	Листов
ПРОВ. Бойцова		1
ТА.ИНИН. Дашкевич		
ТА.ТЕХН. Гафт		
НАЧ.ОТД. Каташев		
ПРОТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

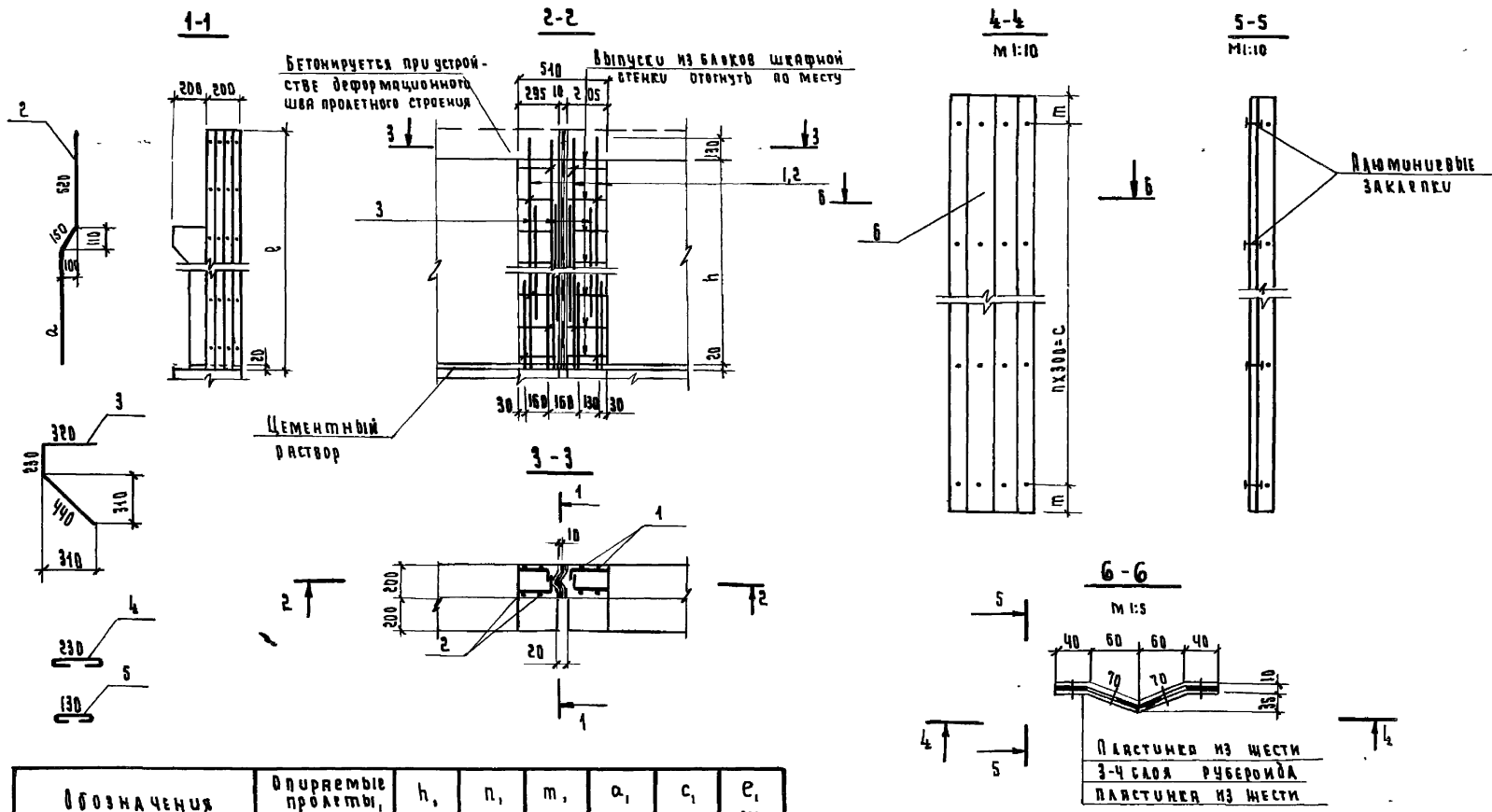
Выпуск 0

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 ² 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	Исполн	Дистов
Пров.	Бойцова		Р	Г	Э
П.И.И.И.П.	Андреевич		ПРОМТРАНСИИИПРОЕКТ		
П.А.Т.Е.М.	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		Итого 2

выпуск 0



Обозначения	Диаметры проволки, м	h, мм	n, шт.	m, мм	a ₁ , мм	c ₁ , мм	e ₁ , мм
3.503.1-53.0-2.8	12, 15	840	3	80	360	900	1060
-01	18, 24	1140	4	80	560	1200	1360
-02	33	1660	6	40	1110 <i>см. специф. поз. 1 и 2</i>	1800	1880

3.503.1-53.0-2.8 СБ											
Разраб.	Хромова	Пров.	Бойцова	Гл. инж. пр.	Дашевский	Техн.	Гафт	Инж. отд.	Каташев	Бетонирование блоков стальной стенке при устройстве температурного шва.	Узел В
Стандия		Масса	Масштаб								
Р			1:25								
Лист		Листов 4		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ							
				г. Москва							

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. Дыч
Дыч

Обетонирование крайних
длоков насадки и
шкафной стенки.
Узел 9

Студия Лист Листов
Р 1 2

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

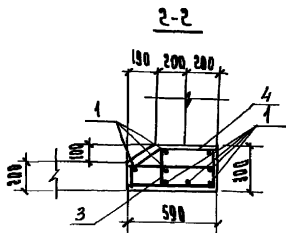
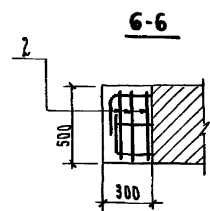
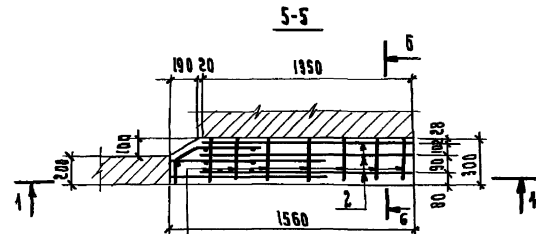
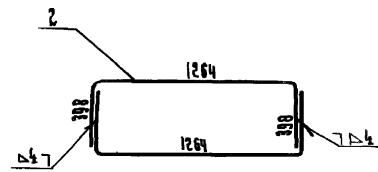
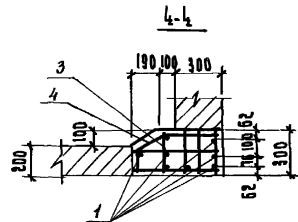
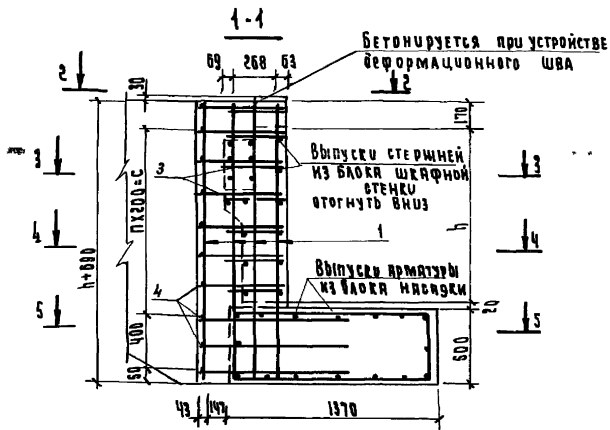
Фурнат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-53.0-2.9-02		L=33м
				<u>Фетали</u>		
Б4	1		3.503.1-53.0-2.9.1-02	φ18А-III ГОСТ 5781-75, L=2320	8	37,1кг
Б4	2		3.503.1-53.0-2.9.1	φ14А-III ГОСТ 5781-75, L=2060	6	14,9кг
Б4	3		3.503.1-53.0-1.8.3	φ10А-III ГОСТ 5781-75, L=820	9	4,5кг
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. № 1061. Давыдов и Волга В.В. инж. № 2

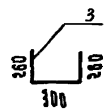
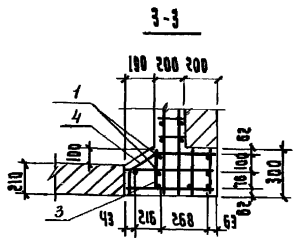
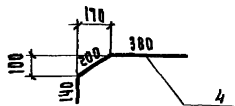
3.503.1-53.0-2.9

Лист
2

Выпуск 0



Выпуски арматуры из блока насадки



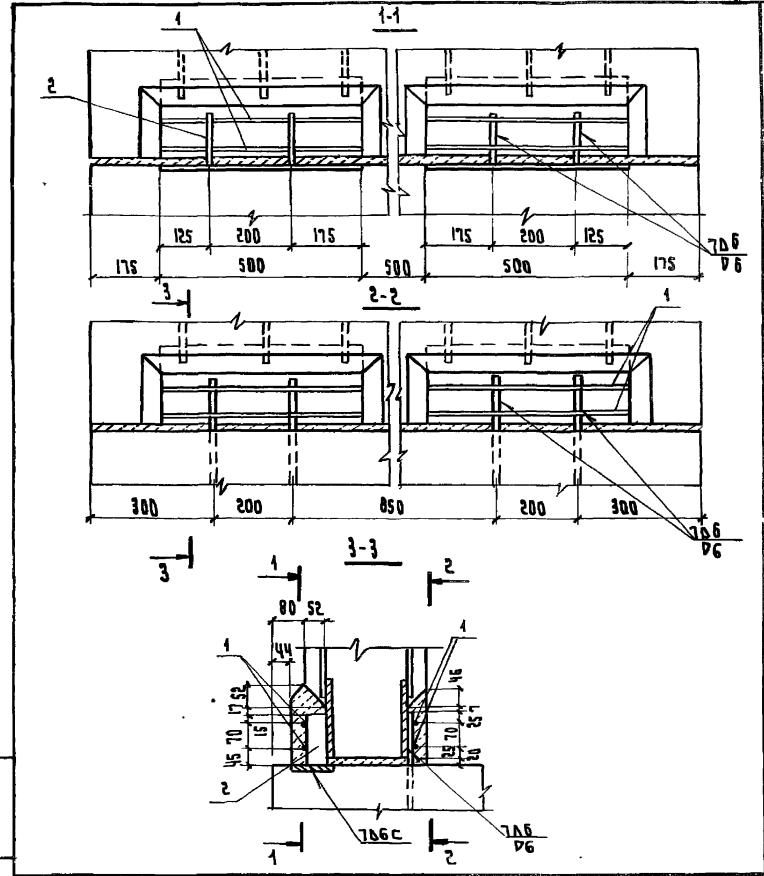
Обозначение	Вдоль пролета, м	h, мм	n, шт.	c, мм
3.503.1-53.0-2.9	12; 15	840	4	800
-01	18; 24	1140	6	1200
-02	33	1660	8	1600

		3.503.1-530-2.9 СБ	
Разраб.	Хромова	Бетонирование крайних блоков насадки и шахматной стенки. ЧЗЕЛ 9	Станд.
Пров.	Бойцова		Масса
Гл. инж.	Дьяченко		Масштаб
Гл. техн.	Гяфтар		Лист
Нач. отд.	Каташев		Листов 1
			1:25
			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва

Выпуск 0

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
ИВ		3.503.1-53.0-2.10 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
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
			Материалы		
			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. Пров.	Митина Бойцова	Объединение блоков шкафной стенки насосной Узел 10	Станд. лист
Тех. надр. С.Техн.	Дашкевич Гяфт		Лист
Изм. отб.	Каташев		Листов 1
		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	

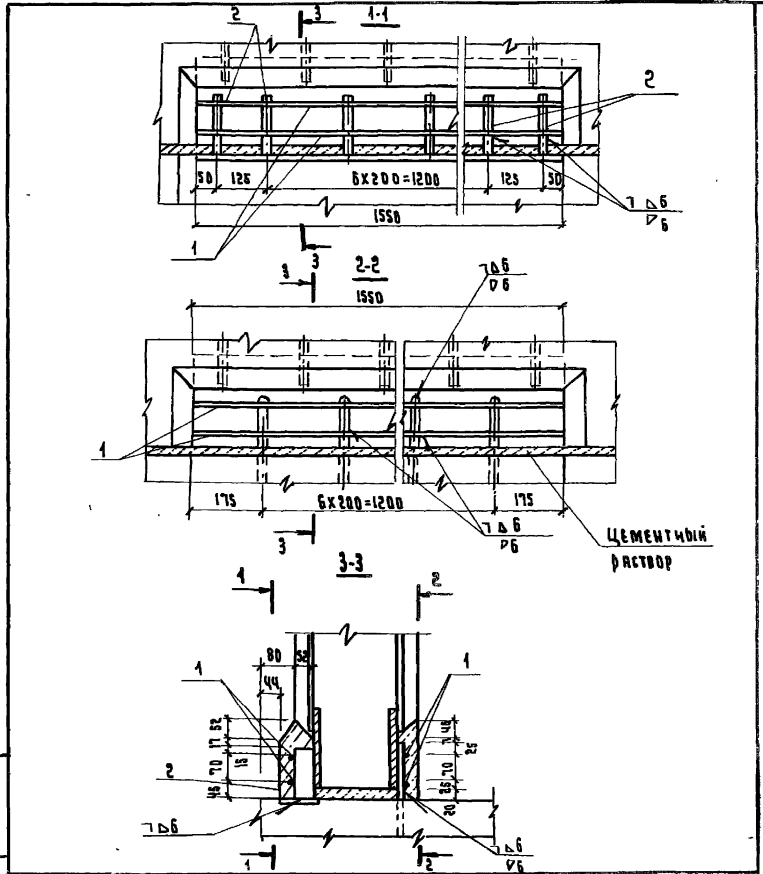


Изм. № 001. Подпись и дата

		3.503.1-53.0-2.10 СБ	
Разраб.	Митина	Объединение блоков шкафной стенки насосной Узел 10	
Пров.	Бойцова		
Тех. надр.	Дашкевич	Станд. лист	Листов 1
С.Техн.	Гяфт		
Изм. отб.	Каташев	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	-10Х50 16Д ГОСТ 6713-75*, В=180	9	4.6 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-88, марки 300	0.04	м ³
				Цементный раствор,		
				марки 200	0.02	м ³



3.503.1-53.0-2.11

Разраб.	Э.ТЮКА	Э.ТЮКА
Пров.	Бойцова	Бойцова
Л.инж.пр.	Аншеров	Аншеров
Л.техн.	Гяфт	Гяфт
Нач.отв.	Каташев	Каташев

Объединение блоков шкряпной стены с насадкой. Узел 11

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

3.503.1-53.0-2.11СБ

ЦНБ, метод. Подпись и дата. ЭТАП, ИМЯ, ИНИЦИАЛЫ

Разраб.	Э.ТЮКА	Э.ТЮКА
Пров.	Бойцова	Бойцова
Л.инж.пр.	Аншеров	Аншеров
Л.техн.	Гяфт	Гяфт
Нач.отв.	Каташев	Каташев

Объединение блоков шкряпной стены с насадкой. Узел 11

Стандия	Маска	Масштаб
Р		1:10
Лист	Листов	1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

Выпуск 0

Этаж	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
III			3.503.1-53.0-2.12.66	Сборочный Чертеж		
				3.503.1-53.0-2.12	2=12,15, 10 мм	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
III	1	3.503.1-53.4-11	Сетка арматурная с77	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 РОЧСП 20х40х35см	1 шт.		
				3.503.1-53.0-2.12-01	6=33м	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
III	1	3.503.1-53.4-11-01	Сетка арматурная с98	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 РОЧСП 30х40х6см	1 шт.		

3.503.1-53.0-2.12

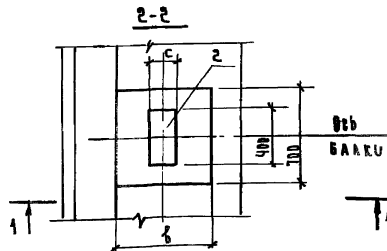
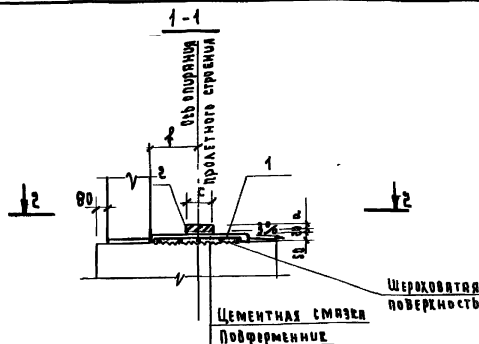
Подформенник.
Узел 12

Этаж Лист Листов

1 1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Выпр.б. Хромова
 Пров. Бойцова
 Глав.инж. Давыдова
 Глав.тех. Гурт
 Нач.отд. Катанов



Обозначение	Опорные пролеты, м	с, мм	б, мм	г, мм	д, 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

Подформенник.
Узел 12

Этаж Лист Листов

1 1

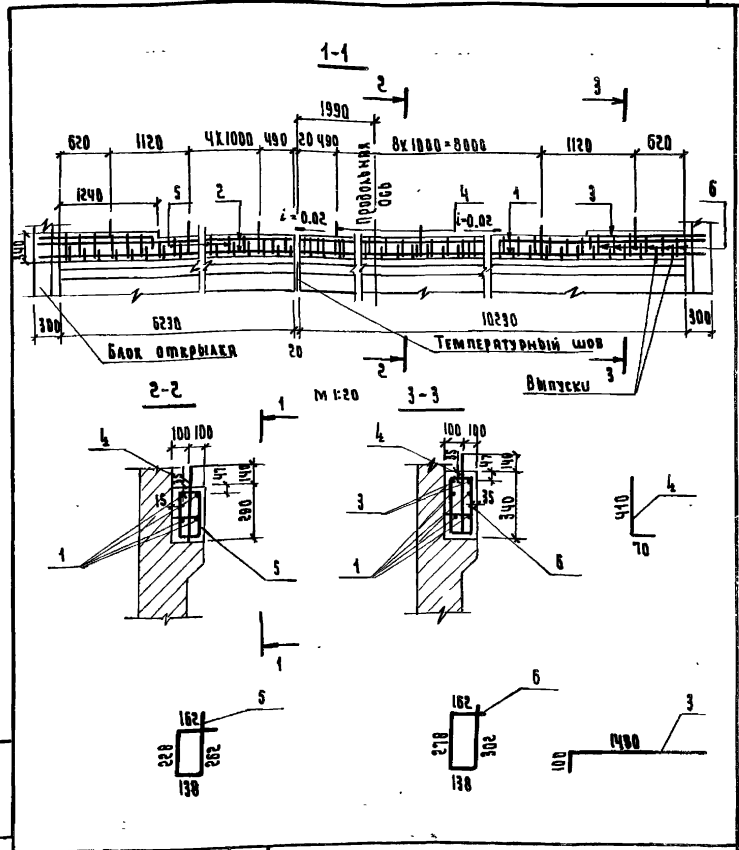
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Выпр.б. Хромова
 Пров. Бойцова
 Глав.инж. Давыдова
 Глав.тех. Гурт
 Нач.отд. Катанов

Выпуск 0

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-2.13.6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		3.503.1-53.0-2.13.1	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=10400	4	25.9 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-2.13.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=6400	4	16.0 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-2.13.3	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, R=1500	4	7.6 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-1.11.4	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, R=400	16	22.9 кг
БЧ	5		3.503.1-53.0-2.13.4	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, R=700	70	37.5 кг
БЧ	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			
Резерв.	Хромова	<i>Хромова</i>	ОБЕТОНИРОВАНИЕ ВЫПУСКОВ ИЗ КОНСОЛ ШКАФНОЙ СТЕНКИ ДЛЯ ОПОРЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАТ УЗЛА 13	Стандарт	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>		Р		1
Глав. инж.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>				
Гл. техн.	Гяфти	<i>Гяфти</i>				
Инж. отв.	Каташев	<i>Каташев</i>				
			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			



Имя, № п. инж., должность и дата: *Хромова*

			3.503.1-53.0-2.13.6			
Резерв.	Хромова	<i>Хромова</i>	ОБЕТОНИРОВАНИЕ ВЫПУСКОВ ИЗ КОНСОЛ ШКАФНОЙ СТЕНКИ ДЛЯ ОПОРЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАТ УЗЛА 13	Стандарт	Масса	Масштаб
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>		Р		1:50
Глав. инж.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>				
Гл. техн.	Гяфти	<i>Гяфти</i>				
Инж. отв.	Каташев	<i>Каташев</i>				
			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			

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, марка 300	0.68	м ³

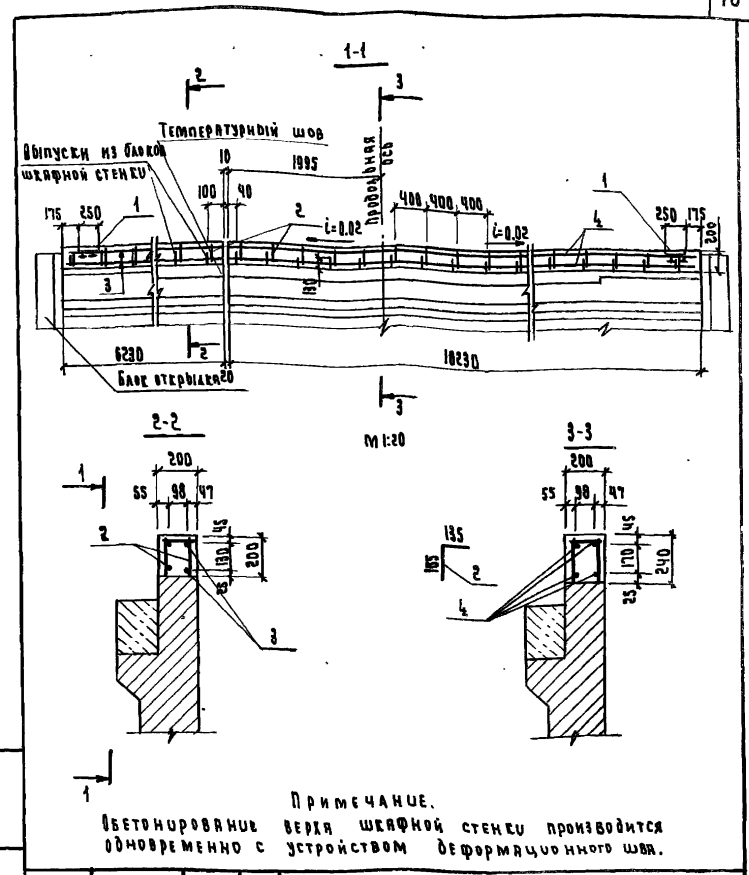
3.503.1-53.0-2.14

Обетонирование верха
шкафной стенки.

Узел 14

ПРОТРАНСИПРОЕКТ
г. Москва

Проект: Хромова
Пров. Бойцова
Монтаж: Аляшев
Инж. техн.: Гяфет
Инж. отв.: Катышев



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

ИЗМ. №1001. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ЧИСЛО

Проект: Хромова
Пров. Бойцова
Монтаж: Аляшев
Инж. техн.: Гяфет
Инж. отв.: Катышев

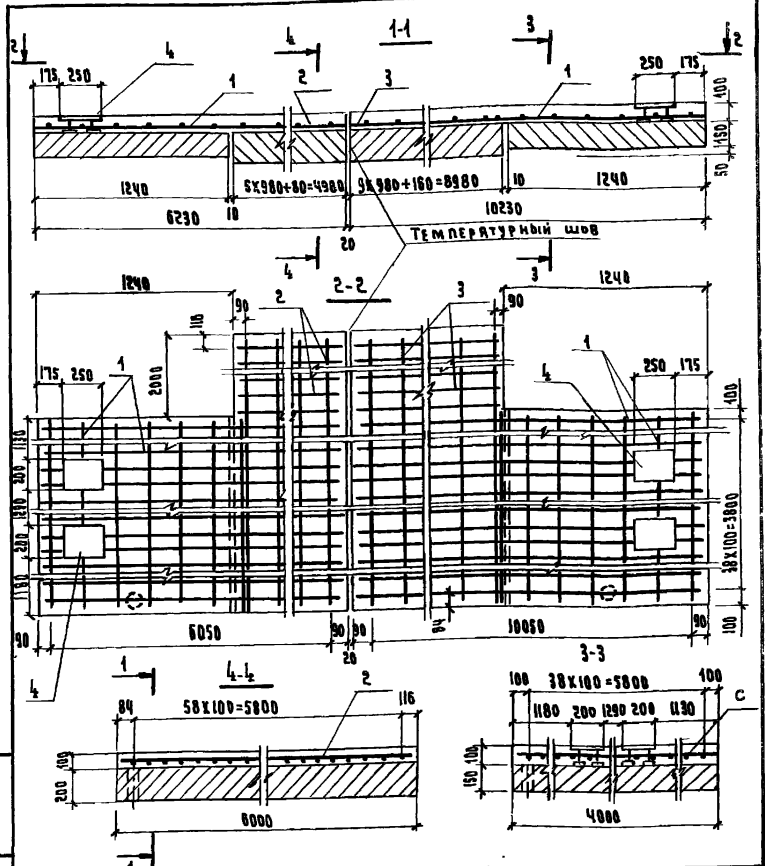
Обетонирование верха
шкафной стенки.
Узел 14

3.503.1-53.0-2.14СБ	Студия Масса	Масштаб
	Р	1:50
	Лист	Листов 1

ПРОТРАНСИПРОЕКТ
г. Москва

Выпуск 0

ФОРМАТ ЗОНА	НОМ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Документация</u>					
1/4		3.503.1-53.0-2.15 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>					
1/4	1	3.503.1-53.4-14-02	Сетка арматурная с105	2	181,8 кг
1/4	2	-03	Сетка арматурная с106	1	385,1 кг
1/4	3	-04	Сетка арматурная с107	1	696,5 кг
1/4	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



Изм. № подл. Подпись и дата

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕРН. ЛИСТЫ

3.503.1-53.0-2.15		
Студия	Лист	Листов
Р		1
ПРОТРАНЗИПРОЕКТ г. Москва		

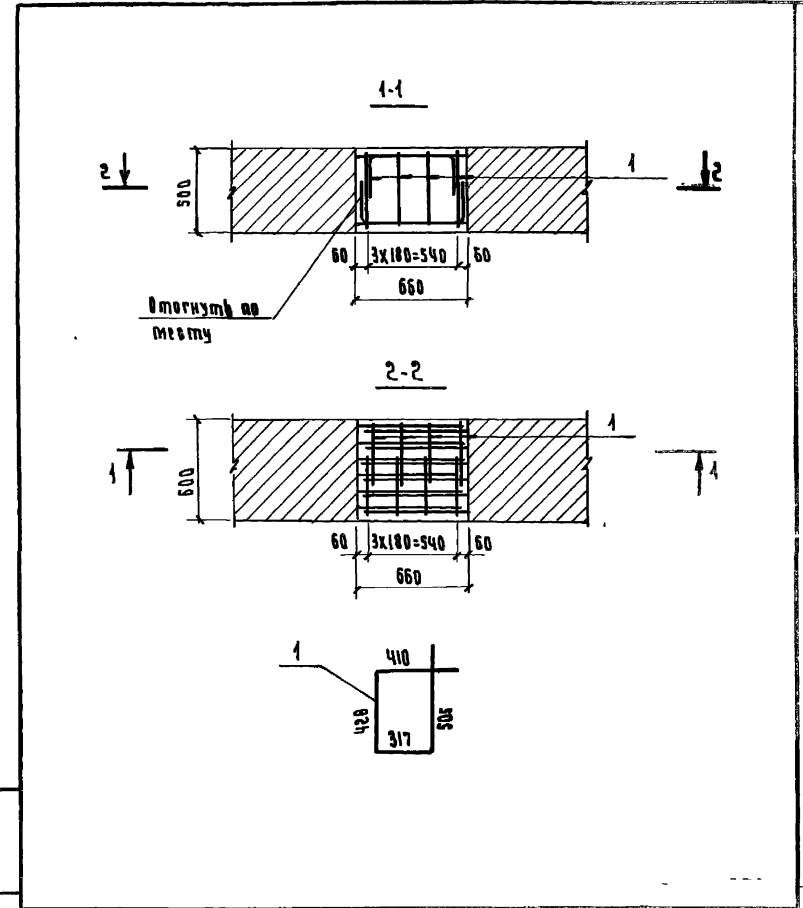
3.503.1-53.0-2.15 СБ		
Монолитная часть переходной плиты. Узел 15	Студия	Масштаб
	Р	1:25
	Лист	Листов 1
ПРОТРАНЗИПРОЕКТ г. Москва		

РАЗРБ. Хромова
 Пров. Бокцова
 ГЛ. ИНЖ. П. Дашкевич
 ГЛ. ТЕХН. Глад
 Инж. отв. Катишев

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, $\rho=1660$	8	5,2 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68, марки 300	0,20	м ³

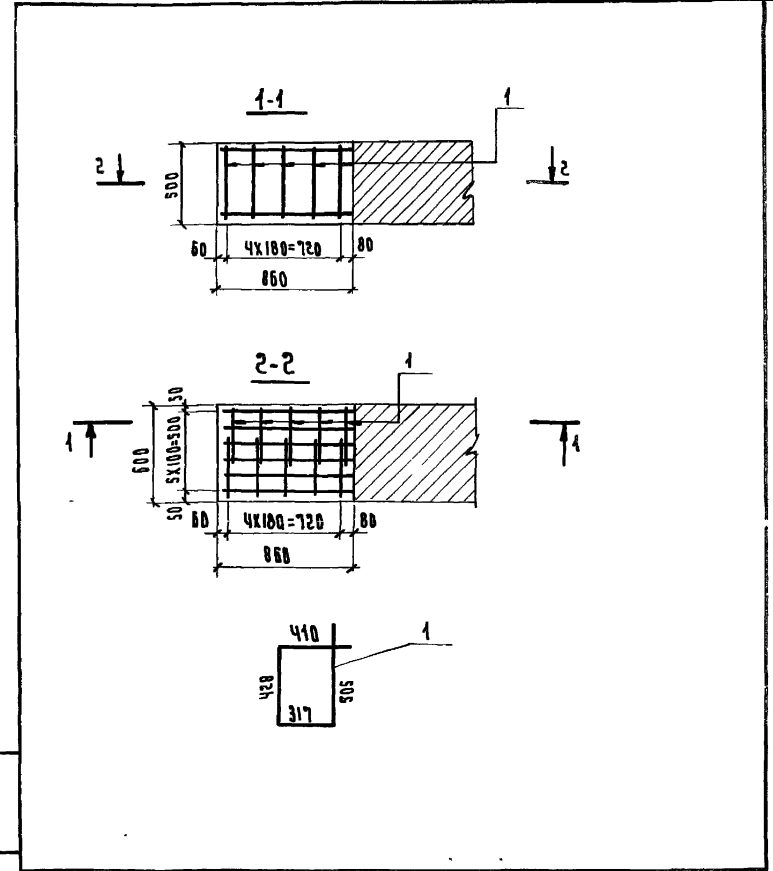
		3.503.1-53.0-2.16	
Разр.:	Хромова	Объединение блоков лентя. Узел 16	Студия
Пров.	Бойцова		Лист
Л.инж.	Дашкевич		Листов
Л.техн.	Гяфт		Р
Нач.отд.	Каташев		1
		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	



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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЛ	ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-2.17СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	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	0,28	м ³

			3.503.1-53.0-2.17			
Проект.	Хромова	<i>Хромова</i>	Обетонирование крайнего блока лемня. Узел 17	Стяжка	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>		Р		1
Тех. инж.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Тех. инж.	Гяфт	<i>Гяфт</i>				
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>				



УИИ. № ПОДА. Подпись и дата			3.503.1-53.0-2.17СБ		
Проект.	Хромова	<i>Хромова</i>	Стяжка	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	<i>Бойцова</i>	Р		1:25
Тех. инж.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>	Лист		Листов 1
Тех. инж.	Гяфт	<i>Гяфт</i>	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>			

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 разбивка 305Ф-24СВ	1							
2	-01	Монолитная плита разбивка 305Ф-32СВ		1						
2	-02	Монолитная плита разбивка 305Ф-40СВ			1					
3	3.503.1-53.0-3.1	Объединение блоков стоек с подколонилами								

			3.503.1-53.0-3			
Разработчик	Затвора	Инициалы	Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	Лист Р	Лист Т	Лист 3
Проф. Бойцова	Лев	Л.В.	Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	ПРОМТРАНСПРОЕКТ	в Москве	
Литт. в. Давыдов	Л.В.					
Ил. техн. Садыт	Л.В.					
Ил. техн. Каташев	Л.В.	Л.В.				

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)								

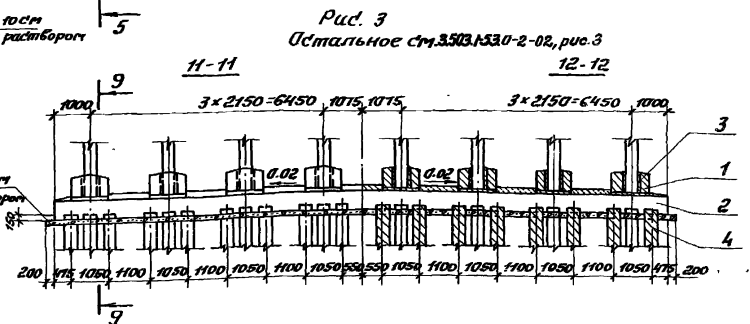
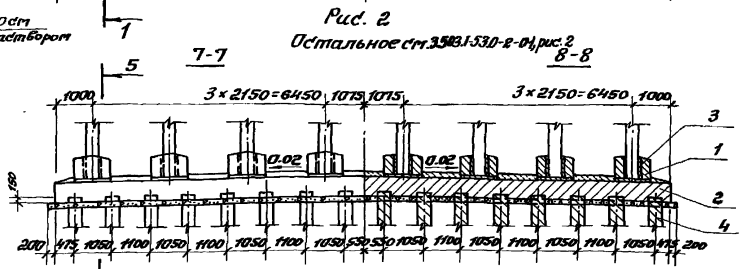
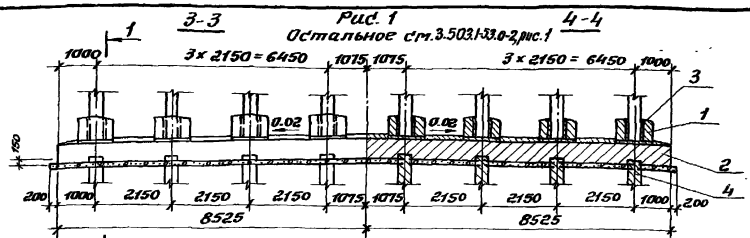
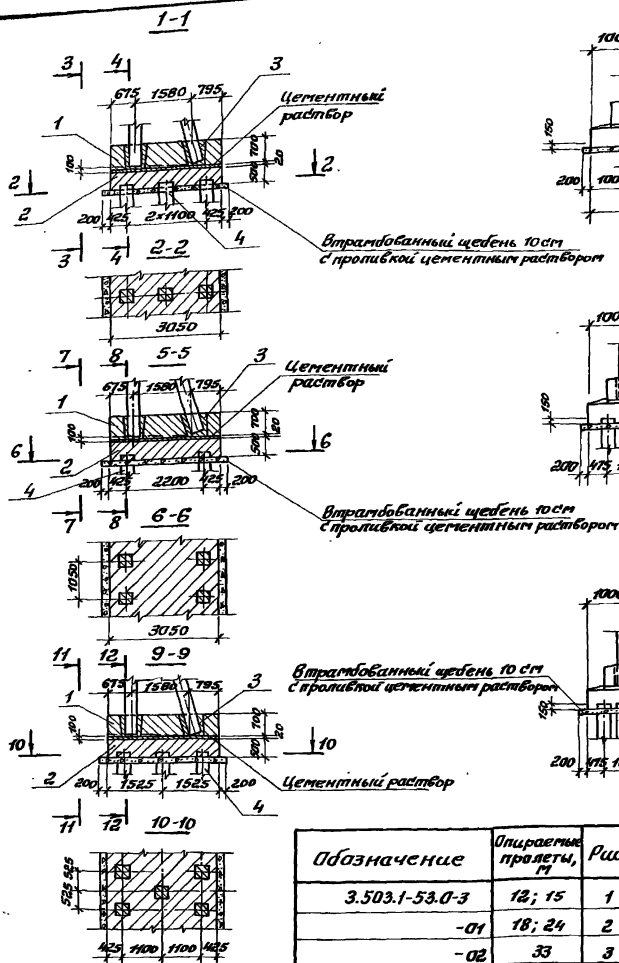
3.503.1-53.0-3

Лист

2

Копировал Союз-Формат ИГ

Выпуск 0



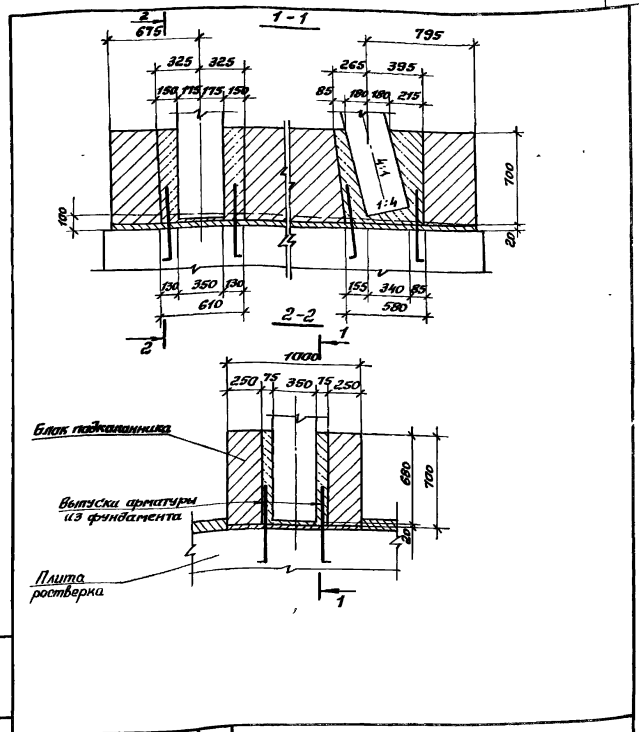
Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-53.0-3	18; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

			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	Сидоров		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Сазаров	Сидоров				
Нач. отд.	Каташев	Сидоров				

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			Объединение блоков стоек с подклянником.			Стация	Лист	Листов
			Узел 1			Р	7	7
Разработчик: <i>В.А. Сидорова</i>			Проектировщик: <i>В.А. Сидорова</i>			ПРОИТРАНСНИИПРОЕКТ		
Проверен: <i>В.А. Сидорова</i>			Инженер: <i>В.А. Сидорова</i>			г. Москва		
Нач. отд.: <i>В.А. Сидорова</i>			Контракт: <i>3.503.1-53.0-3.1</i>					



Шифр по методу Лейбница и Ватса. Выход шифра:

3.503.1-53.0-3.1С6			
Объединение блоков стоек с подклянником		Стация	Масштаб
Узел 1		Р	1:25
		Лист	Листов 7
		ПРОИТРАНСНИИПРОЕКТ	
		г. Москва	

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															
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											
Разработчик	Затрещивающий	Инженер	Устой козлового типа Нк-7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)				Стадия	Лист	Листов		
Проб. Байцова	Дашкевич	Гашев					Р	1	9		
Получил	Гашев	Каташев					ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва				
Копировал Дашев											
Формат ИГ											

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 открывалка 90К	2								1,0						
9	3.503.1-53.1-37	Блок открывалка 120К		2							1,6						
9	3.503.1-53.1-38	Блок открывалка 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 Дашев

Формат ИГ

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

Баг

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		1							
20	3.503.1-53.0-2.8.02	Обетонирование блоков									
		шкафной стенки при устройстве температурного шва. Узел 8		1							
21	3.503.1-53.0-2.9	Обетонирование крайних блоков насадки и шкафной стенки. Узел 9	2								
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									

3.503.1-53.0-4

Лист 5

Копировал *Вах*

Формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-4							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
		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	Подферменник. Узел 12	11	11							
24	-01	Подферменник. 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, т	Примечание
			~	01	02				
		Узел 15	1	1	1				
28	3.503.1-53.2-2.16	Объединение блоков лежа. Узел 16	1	1	1				
29	3.503.1-53.2-2.17	Обетонирование край- нега блока лежа. Узел 17	1	1	1				
		Стандартные изделия							
30	Серия 3.503-33	Блок трафарный ТБ-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 Инв. № 384/4е, ЦПМ	Одежда мастового палотна с цемент- бетонным покрытием						87,5 м²	
33	Типовой проект Гипотрансмста 1971е, № 501-5, Инв. № 384/И	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 *Жад*

Формат ИГ

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

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

3.503.1-53.0-4

Лист

8

Копировал *Жад*

Формат ИГ

98

Выпуск 0

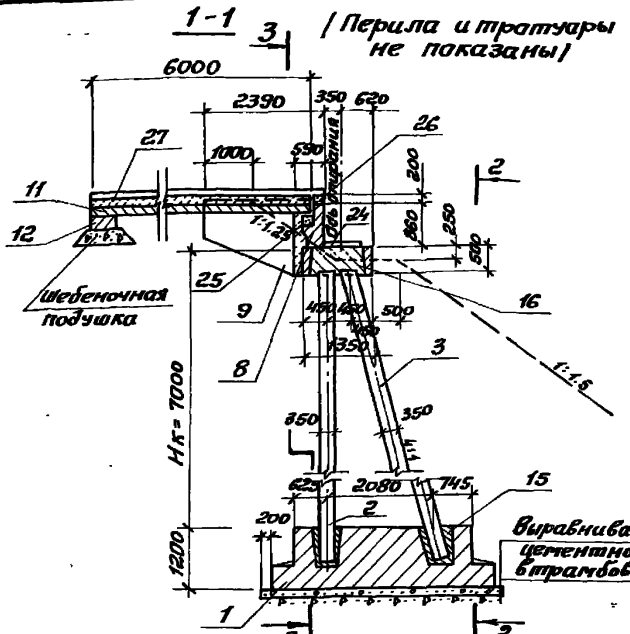


Рис. 2

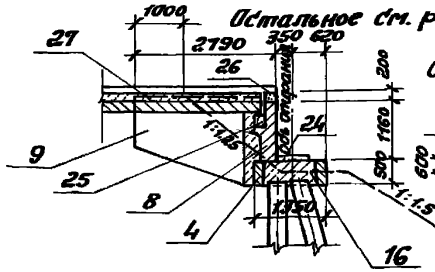
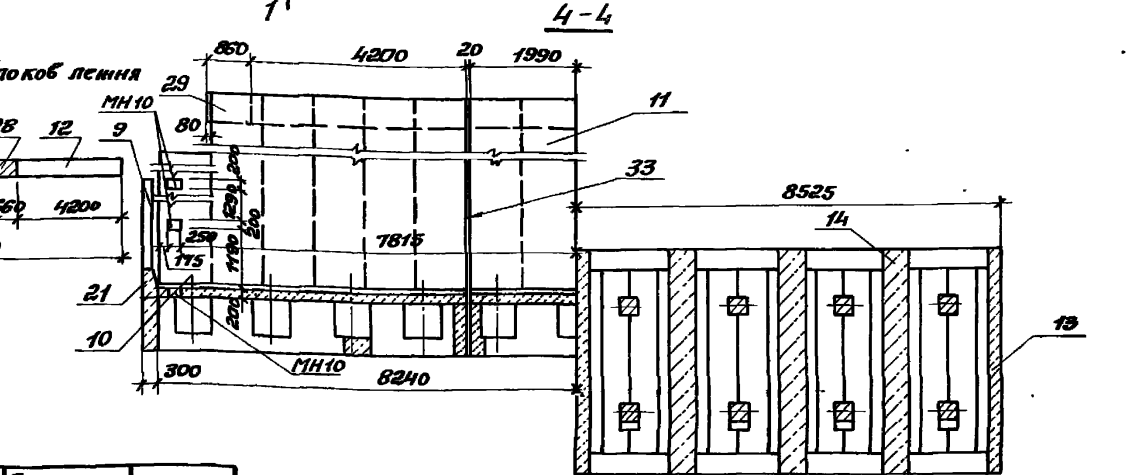
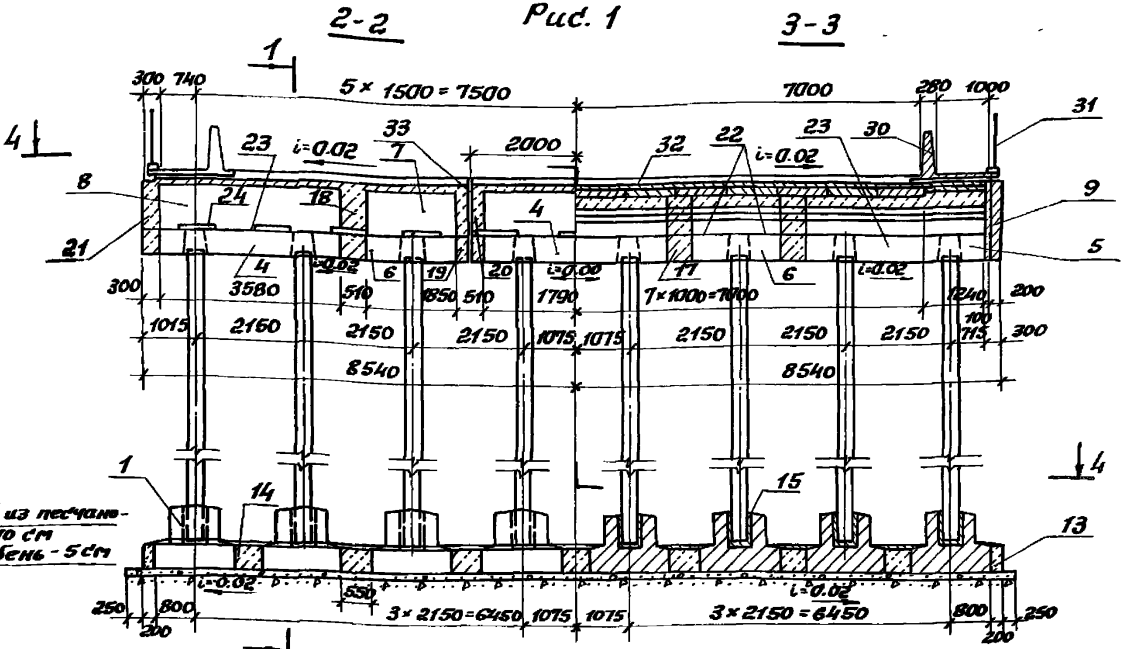


Схема расположения блоков лемня

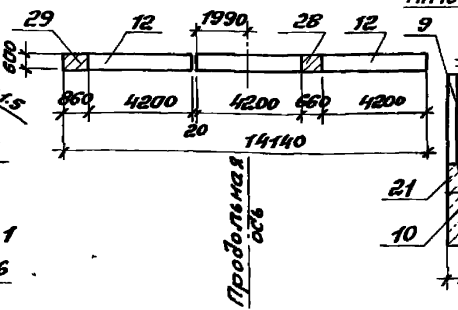
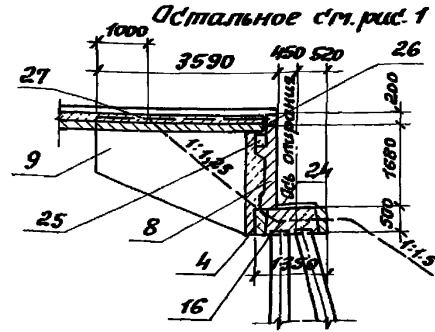


Рис. 3



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. Задолотская	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	
Эл. инж. пр. Дашкевич	2.2		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Эл. техн. Гафт	2.1				
Нач. отд. Каташев	2.0				

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	Затвора	Инв. №	Устой казлового типа Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	Страниц	Лист	Листов
Проб.	Байцова	30-1		Р	1	3
Сл. инж. пр.	Пашкевич	30-1	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва			
Зл. техн.	Гафт	30-1				
Инт. отв.	Каташев	30-1				

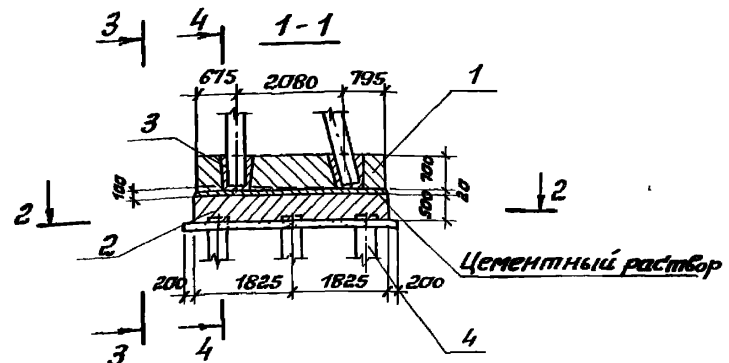
Копировал Солд - Формат НГ

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

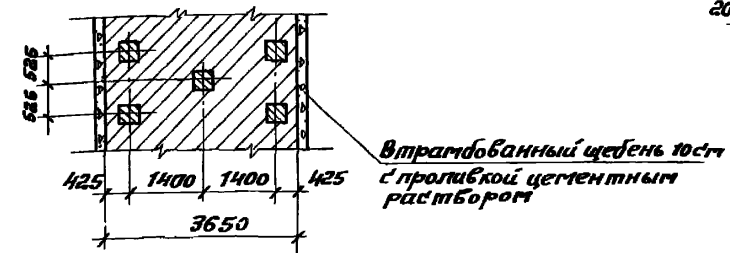
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-5							Масса ед., т	Примечание
			-	01							
		Остальное см. 3.503.1-53.0-4 Устой казлового типа Нк = 7м с фундаментом на естественном осно- вании (поз. 8-12; 16-29)									
		Стандартные изделия									
4	Серия 3.501-86, инв. № 946 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

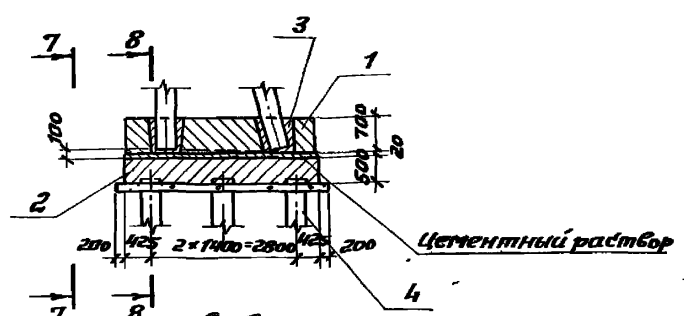
Рис. 1
Остальное см. 3.503.1-53.0-4, рис. 1 и 3.503.1-53.0-4-01, рис. 2



2-2



5-5



6-6

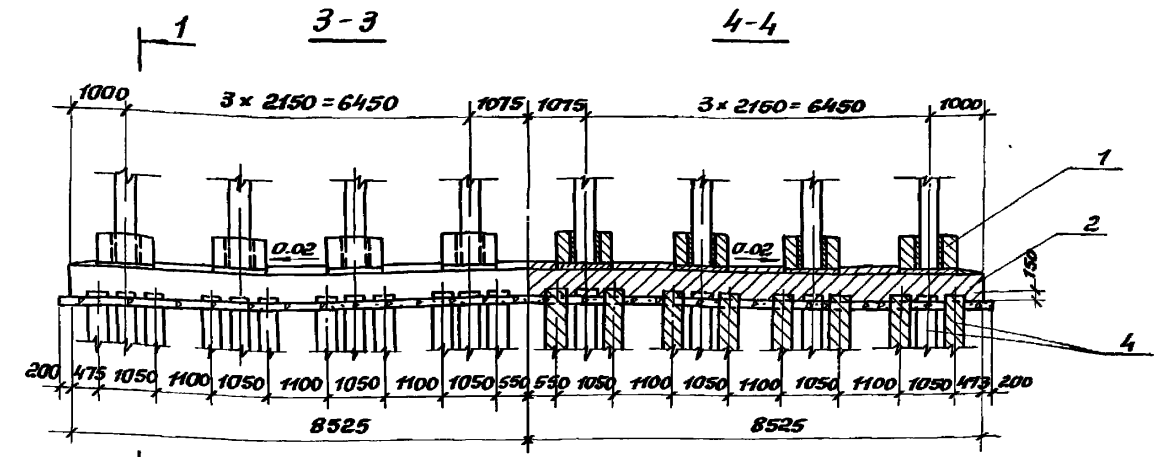
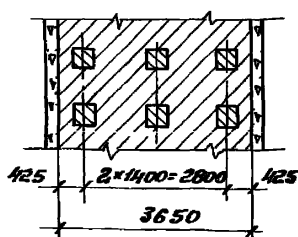
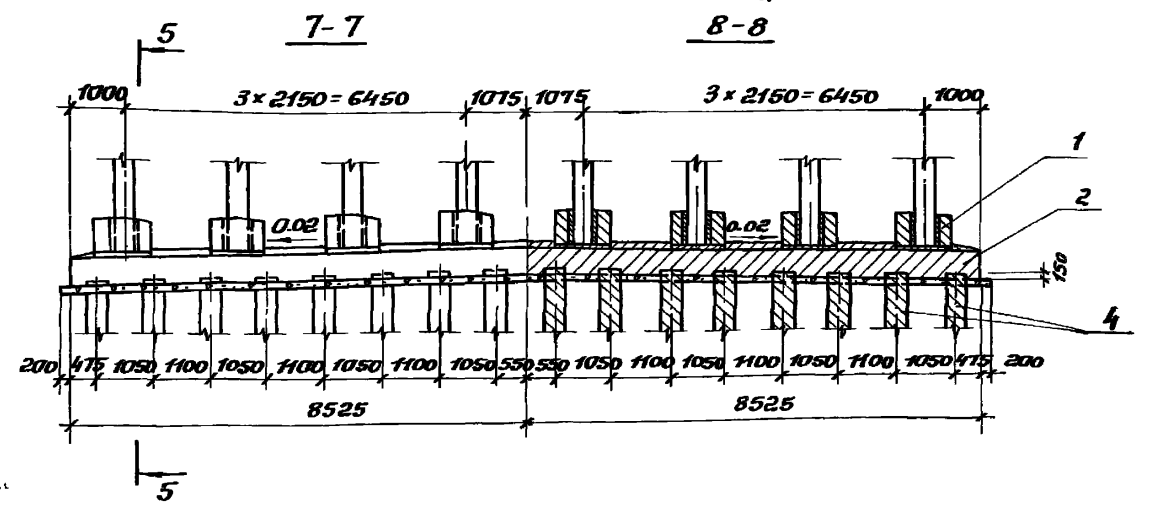


Рис. 2
Остальное см. 3.503.1-53.0-4-02, рис. 3



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/			
З. инж. пр.	Дашкевич	1/			
Зл. техн.	Зафт	1/			
Нач. отд.	Каташев	1/			
Устой козлового типа Нк-Тм с фундаментом на свайном основании. Схема располо- жения элементов сборных конструкций			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

Мярк. 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'ск	
2	3.503.1-53.1-4	Блок фундамента 210Фп-2	3	3				11.0	R'ск	
1	3.503.1-53.1-3-01	Блок фундамента 250Фк-1	2					13.8	R' ^к =3.0 R' ^к /см ²	
2	3.503.1-53.1-4-01	Блок фундамента 250Фп-2	3					12.3	R' ^к =3.0 R' ^к /см ²	
1	3.503.1-53.1-3-02	Блок фундамента 300Фк-1	2					14.5	R' ^к =2.5 R' ^к /см ²	
2	3.503.1-53.1-4-02	Блок фундамента 300Фп-2	3					13.3	R' ^к =2.5 R' ^к /см ²	
1	3.503.1-53.1-3-03	Блок фундамента 350Фк-1		2				16.0	R' ^к =3.0 R' ^к /см ²	
2	3.503.1-53.1-4-03	Блок фундамента 350Фп-2		3				14.6	R' ^к =3.0 R' ^к /см ²	
1	3.503.1-53.1-6	Блок фундамента 400Фк-1		2				19.5	R' ^к =2.5 R' ^к /см ²	

			3.503.1-53.0-6			
Проб. зав. работами	Зав. работами	Исполн.	Опора-стенка Нк=5 м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)	Станд. Р	Лист 1	Лист 4
Проб. Инфанова	Зав. работами	Исполн.		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
П.И.И.М. Д.А.Ш.К.Е.В.И.Ч.	Исполн.	Исполн.	Копировала Формат ИТ			

Имя, инициалы, подпись, дата, всем, имя, №

Мярк. 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 R' ^к /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	3.503.1-53.1-26	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 ИТ

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 $H_k = 5m$ 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

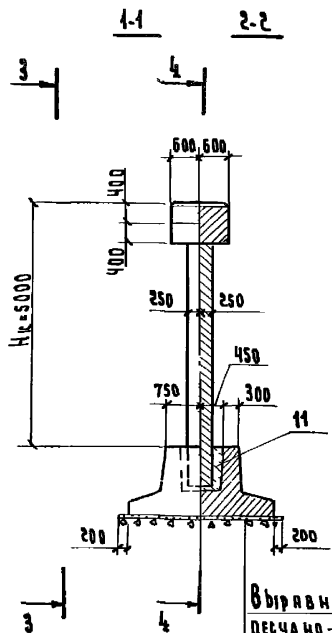
4

Копировал

Формат 11Г

16

Выпуск 0

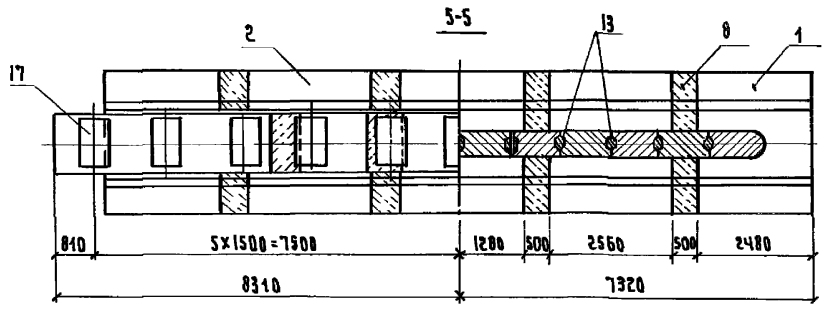
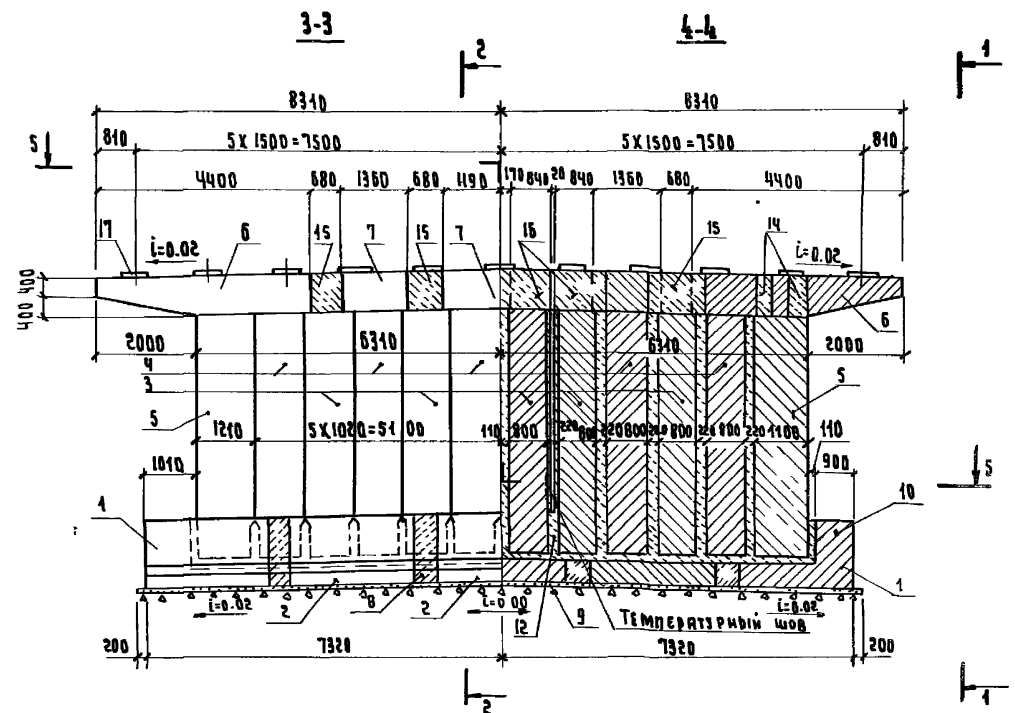


Выравнивающий слой из
песчано-цементной смеси 18см
Втрамбованный щебень 5см

Обозначение	Опорные пролеты, м
3.503.1-530-6	12; 15
-01	18; 24

Примечание.

Блоки стенки укладываются вертикально



			3.503.1-530-6			
РАЗРЯБ.	Затока	<i>Зуб</i>	Опора-стенка Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	Стандия	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	<i>Б</i>		Р	5	
П.И.И.М.П.	Дьячков	<i>Д</i>		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
П.ТЕХН.	Гяфт	<i>Г</i>				
Н.Ч. 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		

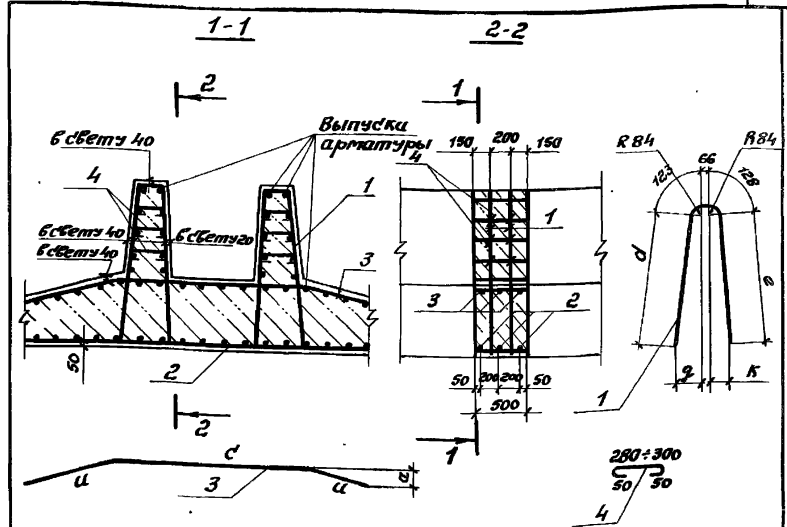
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		3.503.1-53.0-6.1.1-02	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=2450	3	6.5 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-6.1.1-02	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, P=2450	3	6.5 кг
Б4	4		3.503.1-53.0-6.1.4	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, Pcp=390	12	1.8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон гидротехнический		
				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

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

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					
Детали					
Для шир. ф-та 460 см					
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					
Для шир. ф-та 500 см					
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 м	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	—	—	—	—
-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	Этадия	Листа	Листов
	Р		1:40
	Лист	Листов 1	

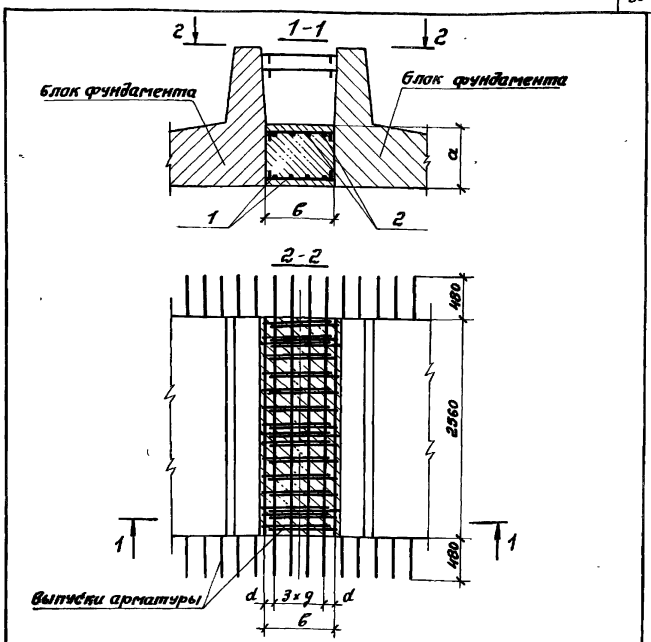
ПРОМТРАНСИИМПРЕКТ
г. Москва

Разработ: Заболотская З.А.
 Проб.: Андрианова Н.В.
 Главный инженер: Вахлюков С.В.
 Зв. техн. шифр: [подпись]
 Нач. отд.: Каташев С.В.

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	Ф12А-II ГОСТ 5781-75; с = 3520	4	12.5 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-6.2.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75; с = 3520	4	5.6 кг
Материалы						
Бетон гидротехнический						
ГОСТ 4795-68 марки 300						
			3.503.1-53.0-6.2-01		1.4	МЗ
Детали						
БЧ	1		3.503.1-53.0-6.2.1	Ф12А-II ГОСТ 5781-75; с = 3520	4	12.5 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-6.2.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75; с = 3520	4	5.6 кг
Материалы						
Бетон гидротехнический						
ГОСТ 4795-68 марки 300						
					1.7	МЗ

			3.503.1-53.0-6.2			
Разраб.	Заб.отс.на	З.а.р.	Лист	Листов	Р	Т
Проб.	Индрианова	И.И.И.				
В.м.м.пр.	Машкевич	М.	Объединение блоков фундамента. Узел 2			
В.м.м.з.	Зафет	З.				
В.м.м.о.м.	Каташев	К.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			



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				

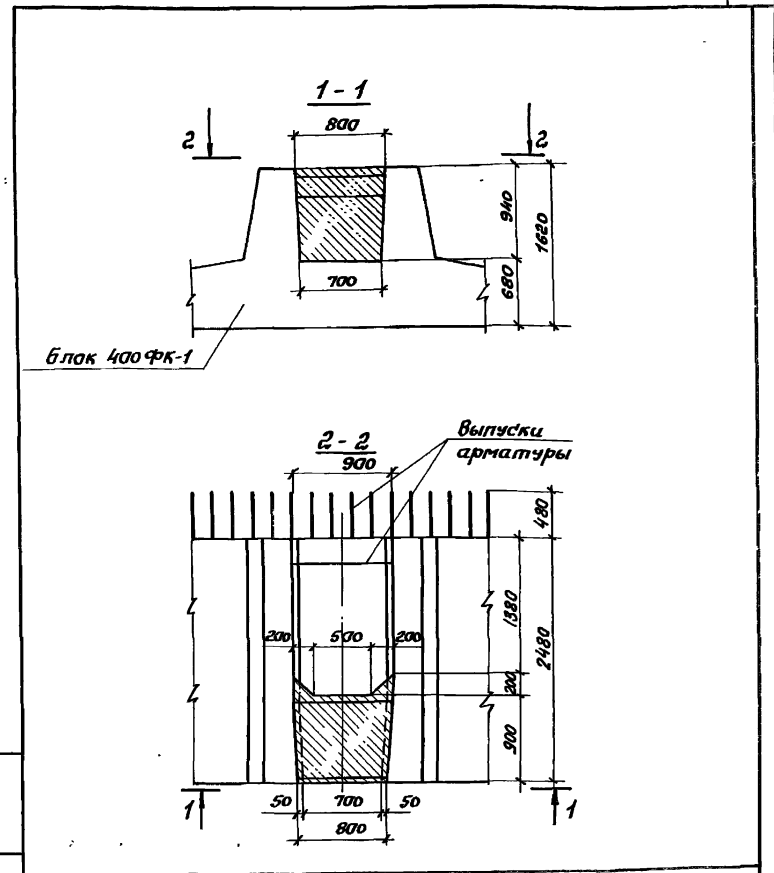
С.И.В. № 107/108 (вместе с в.м.м. Катасов)

			3.503.1-53.0-6.2.06			
Разраб.	Заб.отс.на	З.а.р.	Лист	Листов	Р	Т
Проб.	Индрианова	И.И.И.				
В.м.м.пр.	Машкевич	М.	Объединение блоков фундамента. Узел 2			
В.м.м.з.	Зафет	З.				
В.м.м.о.м.	Каташев	К.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			

Выпуск 0

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1/8				Документация		
			3.503.1-53.0-6.3СБ	Сборочный чертеж	400ФК-1	
				Материалы		
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м ³

3.503.1-53.0-6.3					
Разработчик	Зав. отделом	3	Этап	Лист	Листов
Проб. Андреев	Иванов	1	Р	7	7
Инж. пр. Давыдов	Михайлов	1	ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инж. техн. Зафит	Каташев	1	г. Москва		
Нач. отд.			Обетонирование блока фундамента. Узел 3		



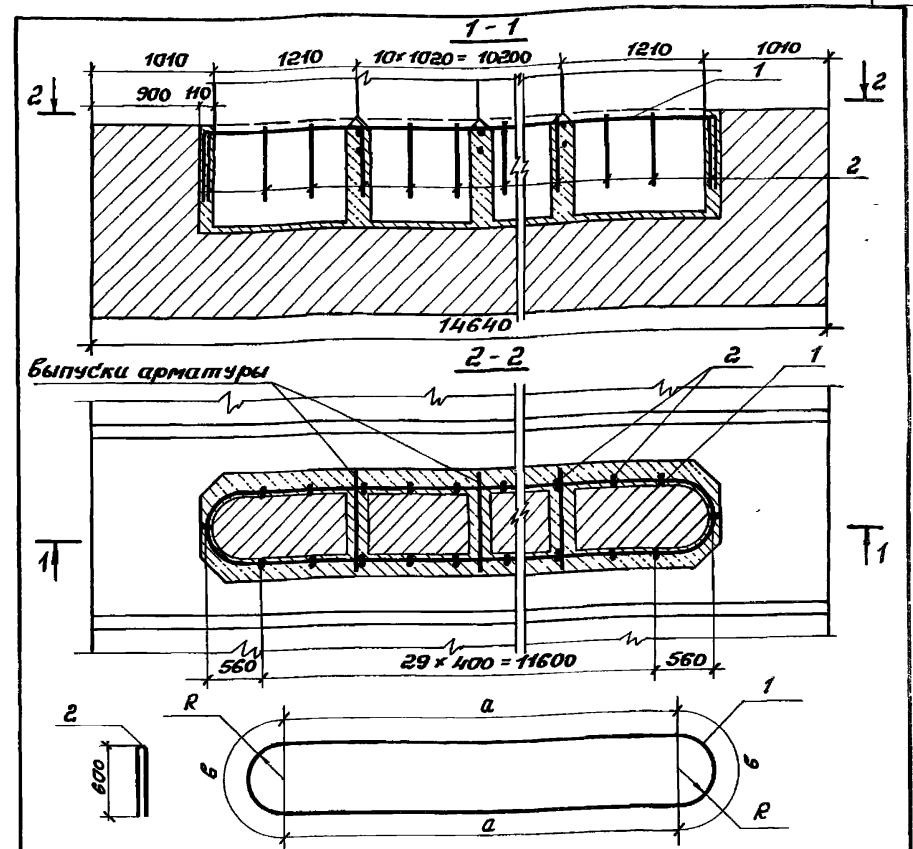
Числ. № листа, Подпись и дата. Взам. шифр.

3.503.1-53.0-6.3СБ		
Разработчик	Зав. отделом	3
Проб. Андреев	Иванов	1
Инж. пр. Давыдов	Михайлов	1
Инж. техн. Зафит	Каташев	1
Нач. отд.		
Обетонирование блока фундамента. Узел 3		
Этап	Лист	Листов
Р		1:40
Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		

Выпуск 0

Код	Поз.	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 4195-68 марки 300	5,5	м ³
		3.503.1-53.0-6.4-01			для толщ. стенки 0,6м
<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 4195-68 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
<u>Материалы</u>					
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4195-68 марки 300	5,3	м ³

3.503.1-53.0-6.4		
Разраб. Заботская З.А.	Стадия Р	Лист 1
Проб. Андриашова А.И.	Лист 1	Листов 1
Зам. пр. Давыдович Д.В.	ПРОГРАММНО-ПРОЕКТО г. Москва	
Зл. техн. Сафит		
Нач. отд. Каташев		
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 № поз. Подпись и дата Взам. инв. №

3.503.1-53.0-6.4 СБ			
Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4		Стадия Р	Масштаб 1:40
		Лист 1	Листов 1
Разраб. Заботская З.А.	Проб. Андриашова А.И.	ПРОГРАММНО-ПРОЕКТО г. Москва	
Зам. пр. Давыдович Д.В.	Зл. техн. Сафит		
Нач. отд. Каташев			

Выпуск 0

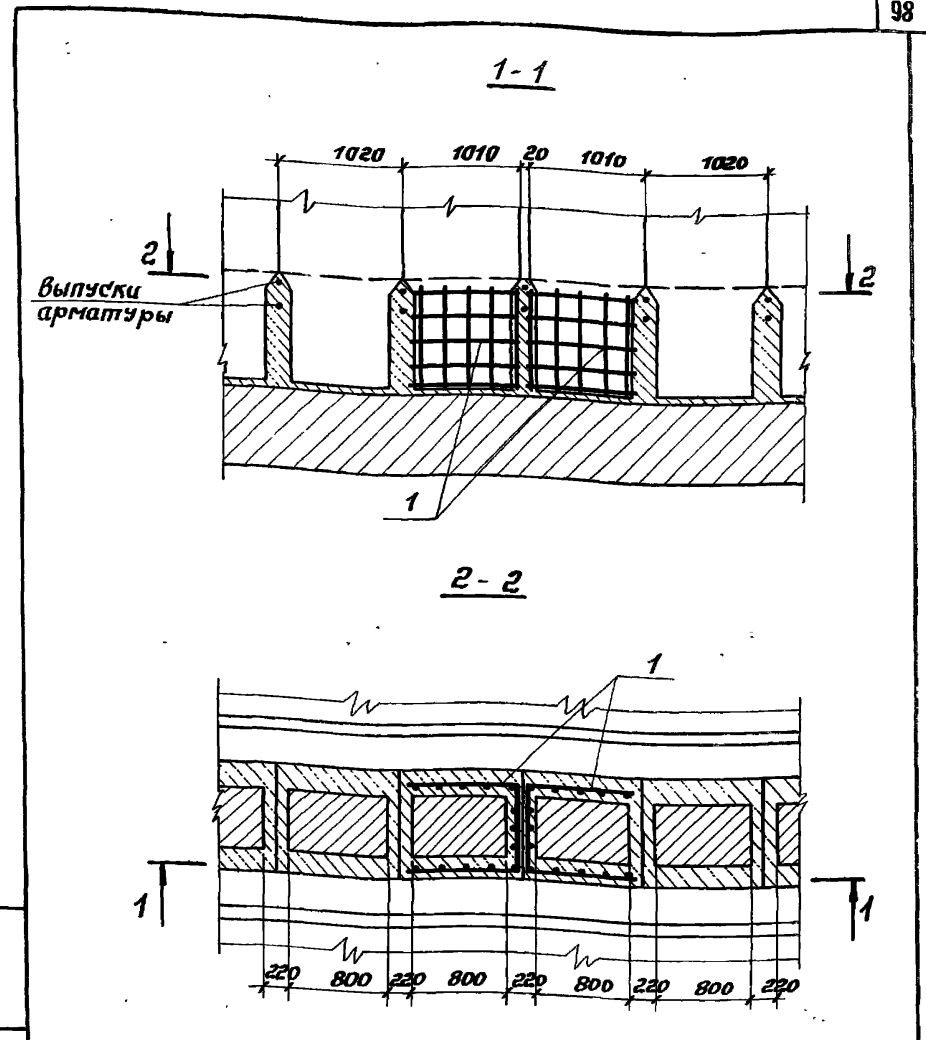
Формат	Вана	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-53.0-6.5СВ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1		3.503.1-53.4-2	Каркас пространственный кг26	2	19.4 кг

3.503.1-53.0-6.5

Разраб. Заботский З.А.
 Проб. Андрианова И.И.
 Главн.пр. Дашкевич Д.
 Гл. техн. Гафт Г.
 Нач. отд. Каташев В.В.

Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5

Стадия Лист Листов
 р 1
 ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
 г. Москва



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.	Заботский	З.А.	Стадия	Масштаб	Листов
Проб.	Андрианова	И.И.	р		1:40
Гл. инж.пр.	Дашкевич	Д.	Лист	Листов	1
Гл. техн.	Гафт	Г.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	В.В.			

Выпуск 0

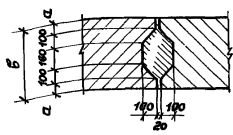
Исполн.	Фирма	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-53.0-6.6		Нк 5м
				Материалы		L=12-24
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.26	м3
				3.503.1-53.0-6.6-01		Нк 7м
				Материалы		L=12-24
				бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0.38	м3
				3.503.1-53.0-6.6-02		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

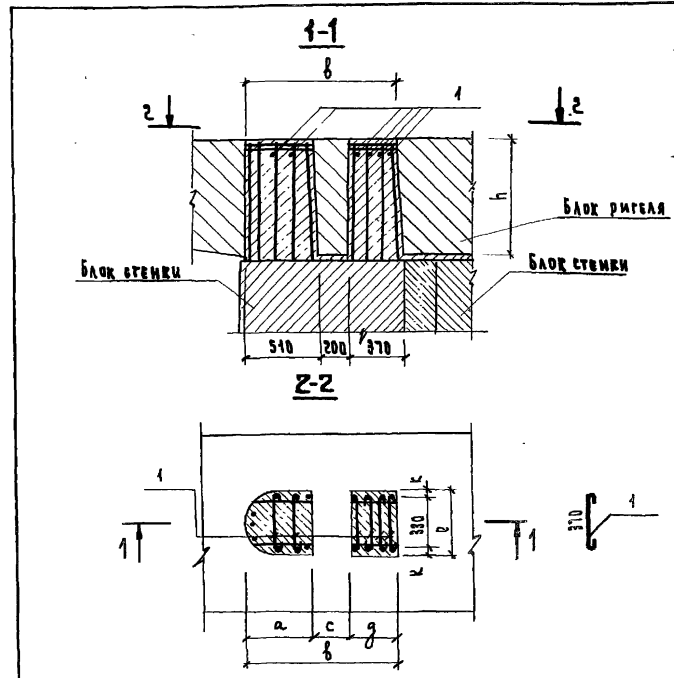
Обозначение	Испраемые пролеты, м	Нк, м	В, мм	а, мм
3.503.1-53.0-6.6	12-15 18-24	5	500	70
-01	12-15 18-24	7	500	70
-02	33	7	700	170
-03	12-15 18-24	9	600	120
-04	33	9	700	170
-05	12-15 18-24	9 с проемами	600	120
-06	33	9 с проемами	700	170

3.503.1-53.0-6.6 СБ
 Шпуночное объединение
 блоков стенки.
 Узел 6
 Лист 1 из 2
 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-СУЗЧ-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 503К-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	3.503.1-53.0-6.7-6.7		
									Стрелка	Масса	Масштаб
3.503.1-53.0-6.7	Бр-СУЗЧ-5 С 503К-5	800	1020	450	280	340	420	45			
-01	33Р-50 С 503К-7	1100	965	395	280	290	400	35			
									Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7		
									Р		1:25
									Лист 1		Листов 1
									ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

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

Стрелка
Масса
Масштаб
Лист 1
Листов 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Баллы: 0

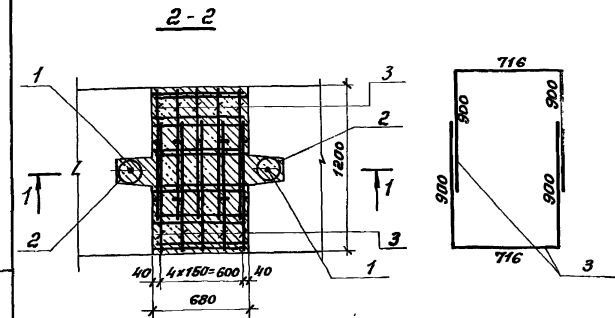
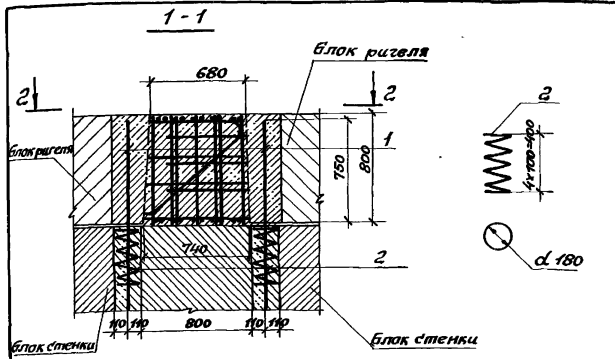
Колонт.	Этаж	№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-53.0-6.8.0	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-53.0-6.8.1	Ф32А-1 ГОСТ 5781-75, с=1500	2	19,0 кг
64	2		3.503.1-53.0-6.8.2	Арматура ф8А1 ГОСТ 5781-75, с=2360	2	1,8 кг
64	3		3.503.1-53.0-6.8.3	Ф12 А-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 С.А.
 Проб. Андрианова А.И.
 Клинт. Дашкевич А.И.
 Гл. техн. Гафт М.И.
 Нач. отд. Каташев М.И.

Объединение блоков
 ригеля.
 Узел 8

Стадия Лист Укислов
 Р 1
 ПРОИТРАНСВИПРОЕКТ
 г. Москва



3.503.1-53.0-6.8.0Б

Объединение блоков
 ригеля.
 Узел 8

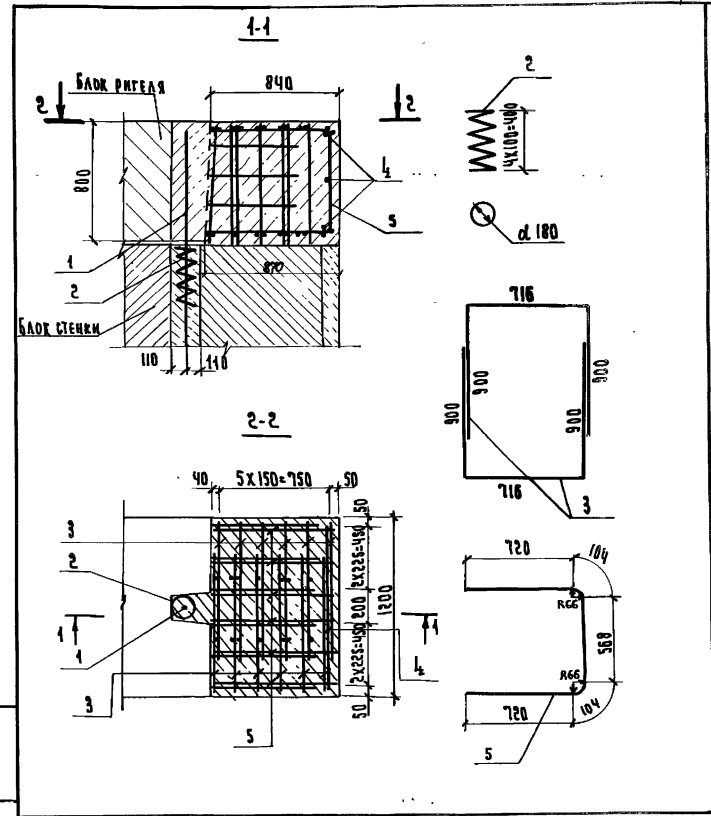
Разраб. Заболотская С.А.
 Проб. Андрианова А.И.
 Клинт. Дашкевич А.И.
 Гл. техн. Гафт М.И.
 Нач. отд. Каташев М.И.

Стадия Масса Листов
 Р 1:25
 Лист Листов 1
 ПРОИТРАНСВИПРОЕКТ
 г. Москва

Лин. № 101 Подпись и штамп (заполнить)

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	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=2200	1	0.9 кг
Б4	3		3.503.1-53.0-6.8.3	Ф12 А-I ГОСТ 5781-75, l=2516	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 ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА.	Стандия	Лист	Листов
ПРОВ.	АНДРИНОВА	3.01		Р	1	1
САМОНАД.	ДАШКЕВИЧ	3.01	УЗЕЛ 9	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. МОСКВА		
САМОНАД.	КАТАШЕВ	3.01				



ИМ. ВЕНОВА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЕРН. Ш.В.В. 32

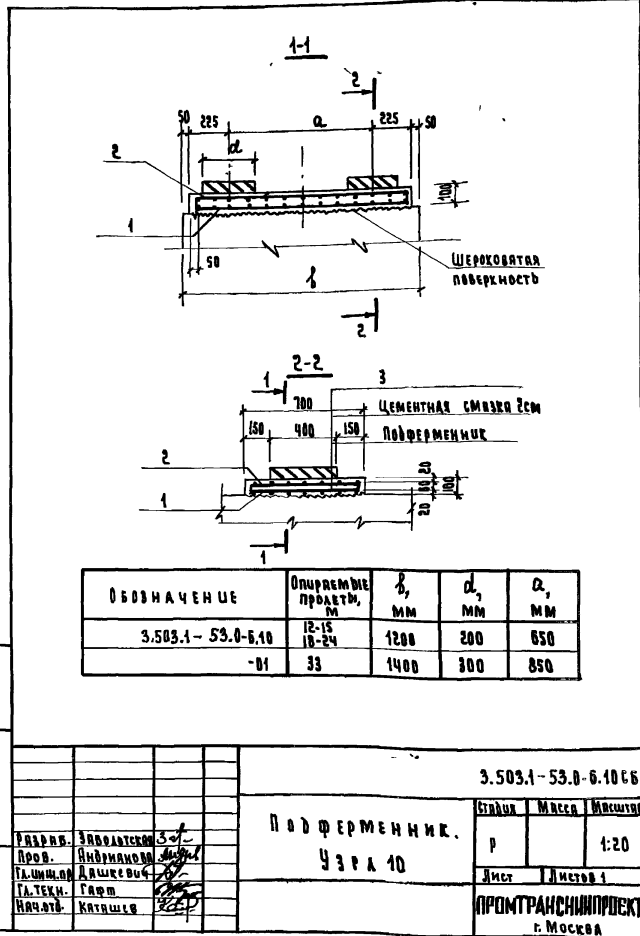
			3.503.1-53.0-6.9.СБ			
РАЗРАБ.	ЗЕВЛАТУСКИЙ	3.01	ОБЕТОНИРОВАНИЕ БЛОКА РИГЕЛЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА.	Стандия	Масштаб	Масштаб
ПРОВ.	АНДРИНОВА	3.01		Р		1:25
САМОНАД.	ДАШКЕВИЧ	3.01	УЗЕЛ 9	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. МОСКВА		
САМОНАД.	КАТАШЕВ	3.01				

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
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
БЧ	3	Вен 86-71	Резиновые опорные части		
		Минтрансстрой	Р04СН 30х40х3,6 см	2	
			3.503.1 - 53.0-6.10-01		ДЛЯ 37М
			<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
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
БЧ	3	Вен 86-71	Резиновые опорные части		
		Минтрансстрой	Р04СН 30х40х3,6 см		
			3.503.1 - 53.0-6.10		
РАЗРАБ.	ЗАБОРАТОВ	3.07			
ПРОВ.	АНДРИАНОВ				
САМОНОВ	САШКОВИЧ				
СА.ТЕХ.Н.	САДТ				
НАЧ.УО.	КАТАШЕВ				
			3.503.1 - 53.0-6.10		
			ПОДФЕРМЕННИК.		
			УЗРА 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)							

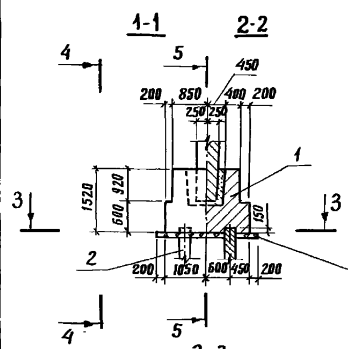
			3.503.1-53.0-7			
Разраб.	Работотская	З.С.	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов (с привязкой)	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Иванова	И.И.		Р	1	3
Эл. техн.	Павлова	Б.И.		ПРОГРАММНЫЙ ПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	В.С.				
			Копировал: Со-17-Формат ПГ			

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

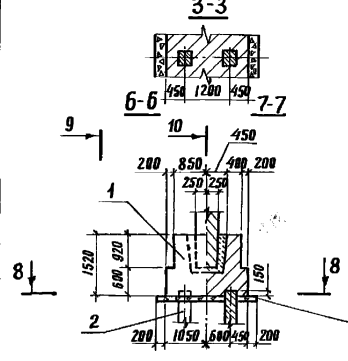
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				3.503.1-53.0-7	Масса ед., т	Примечание
			—	01					
		Стандартные изделия							
2	Серия 3.501-86, инв. № 946 ЦПМ Главтранспроект	Железобетонные призматические сваи сечением 35 × 35 см	24	28					

Выпуск 0

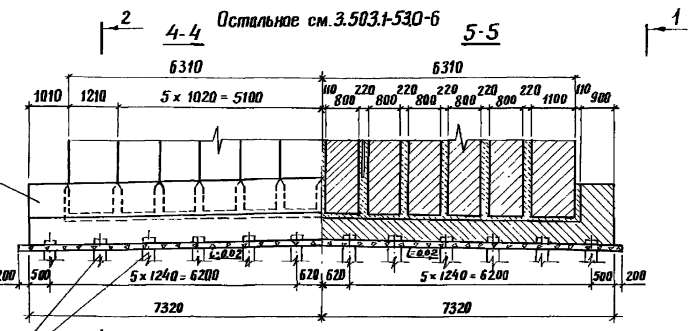
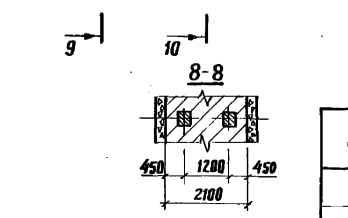
Рис. 1



Втрамбованный щебень 10 см с про-
либкой цементным раствором

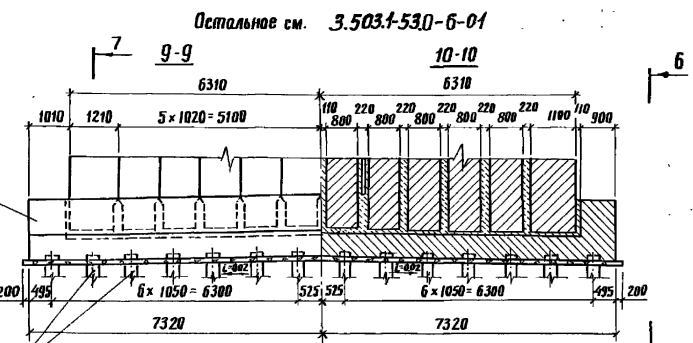


Втрамбованный щебень 10 см с про-
либкой цементным раствором



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.	Заточка	Экз.
Проб.	Андришова	Андр.
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Даш.
Гл. техн.	Гафит	Гаф.
Нач. отд.	Каташев	Кат.
Опора - стенка \neq к = 5 м с фундаментом на свайном основании.		
Схема расположения элементов сборных конструкций		
Стаяя	Лист	Листов
Р	3	
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ 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 ест.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.	Гафур	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
ПРОИТРАНСНИПРОЕКТ 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

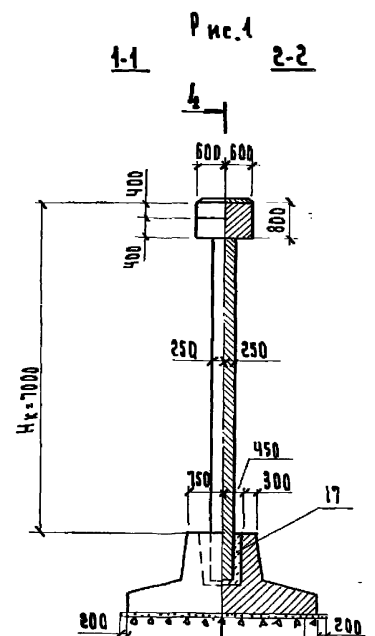
Лист

6

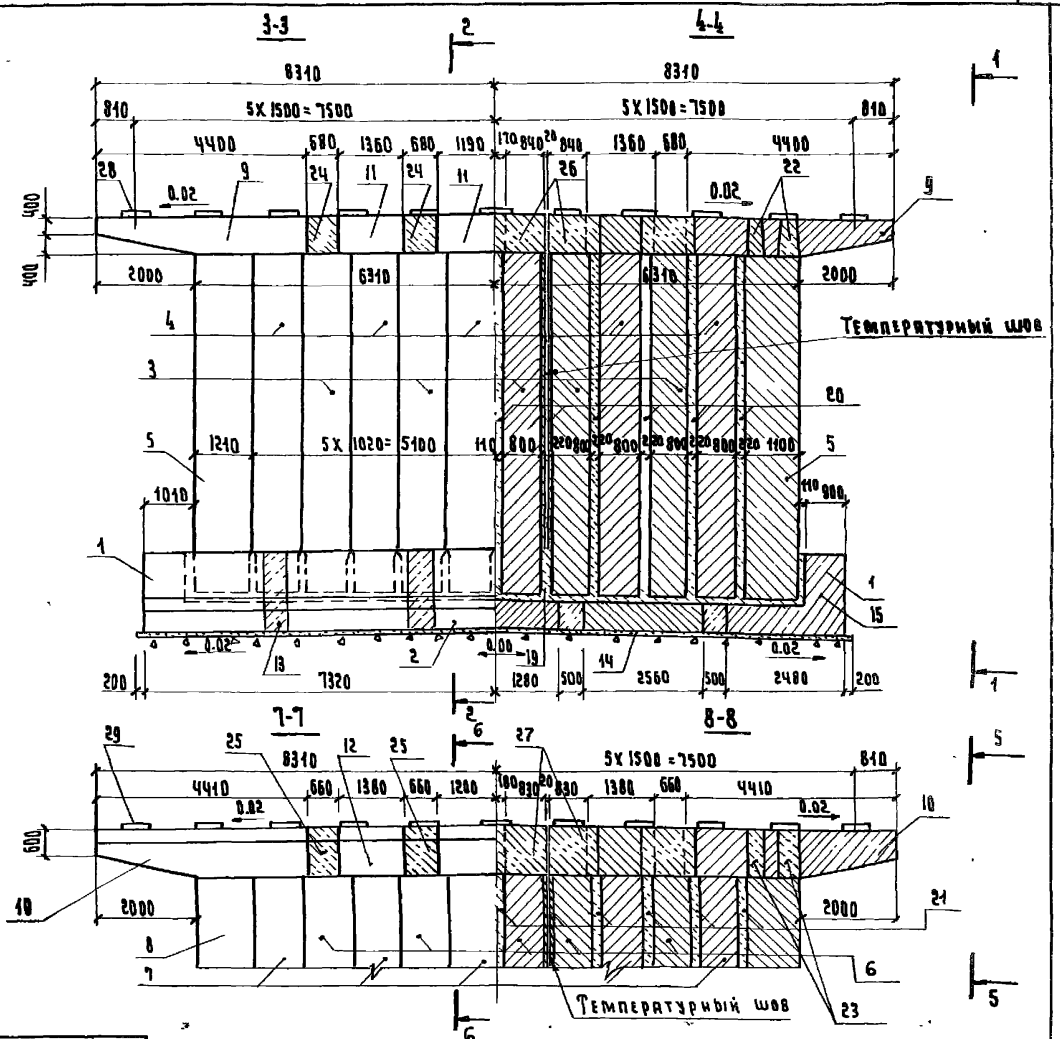
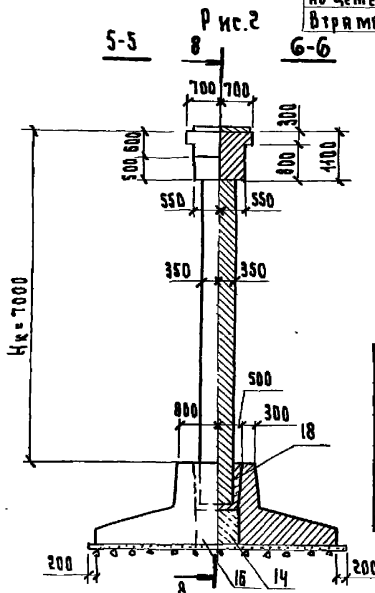
Копировал

Формат А4

Выпуск 0



Выравнивающий слой из песчано-цементной смеси 10см
В трапебованный 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

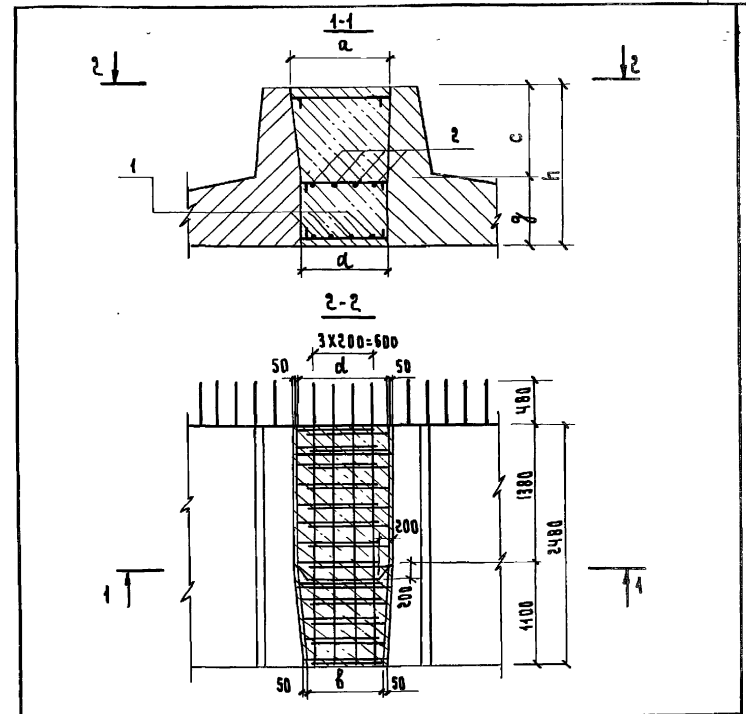
3.503.1-53.0-8			Стандия	Лист	Листов	
Разр. Б.	Заток Бойцова	[Signatures]	Р			
Пров. Гл. инж. п. Гл. техн. НЯЧ. ст.	Дячков Гяфт Кляшев					
Опора-стена Hк=7м с фундаментом на естественном основании. Схema расположения элементов сборной конструкции						

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Б.И. ПУСКОВ

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	

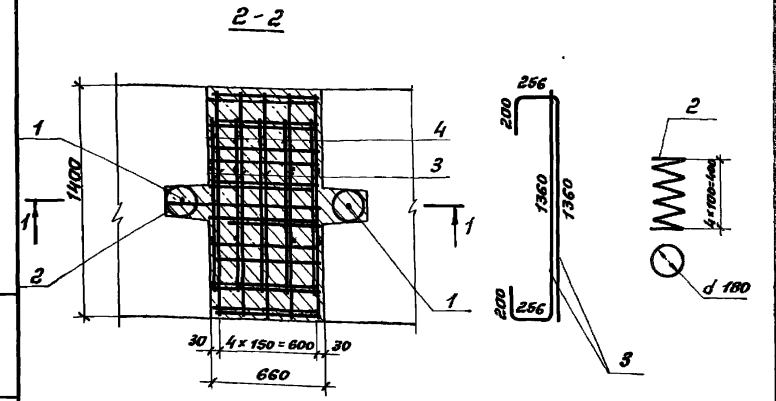
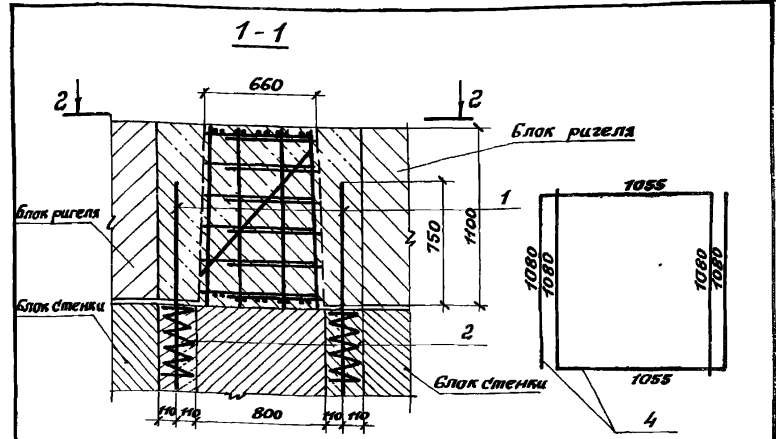
			3.503.1-53.0-8.1			
РАЗРАБ.	ЗАМОУЩЕНКО	3.5.2	ОБЪЕДИНЕНИЕ БАДРОВ ФУНДАМЕНТА.	Стандия	Лист	Листов
ПРОВ.	АНДРИАНОВА	3.5.2		Р	1	1
САМНН	ДЯШКОВИЧ	3.5.2	УЗЕЛ 1	ПРОМТРАНСШИПРОЕКТ		
САТЕХН.	ГЯФУ	3.5.2		г. Москва		
НАЧ. ОТД.	КАТАШОВ	3.5.2				



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		
РАЗРАБ.	ЗАМОУЩЕНКО	3.5.2						Стандия	Масса	Масштаб
ПРОВ.	АНДРИАНОВА	3.5.2						Р		1:40
САМНН	ДЯШКОВИЧ	3.5.2						Лист	Листов	1
САТЕХН.	ГЯФУ	3.5.2						ПРОМТРАНСШИПРОЕКТ		
НАЧ. ОТД.	КАТАШОВ	3.5.2						г. Москва		

№ 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-II ГОСТ 5781-75, с=1500	2	19.0 кг
64	2			3.503.1-53.0-6.8.2	Струна Ø8А-I ГОСТ 5781-75, с=250	2	1.8 кг
64	3			3.503.1-53.0-8.2.1	Ø12А-II ГОСТ 5781-75, с=1816	10	16.1 кг
64	4			3.503.1-53.0-8.2.2	Ø12А-I 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 ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва
Проб.	Израилов	ИИ	
Инж.пр.	Дашкевич	ДН	
Инж.пр.	Зафит	ЗФ	
Нач. отд.	Каташев	КА	



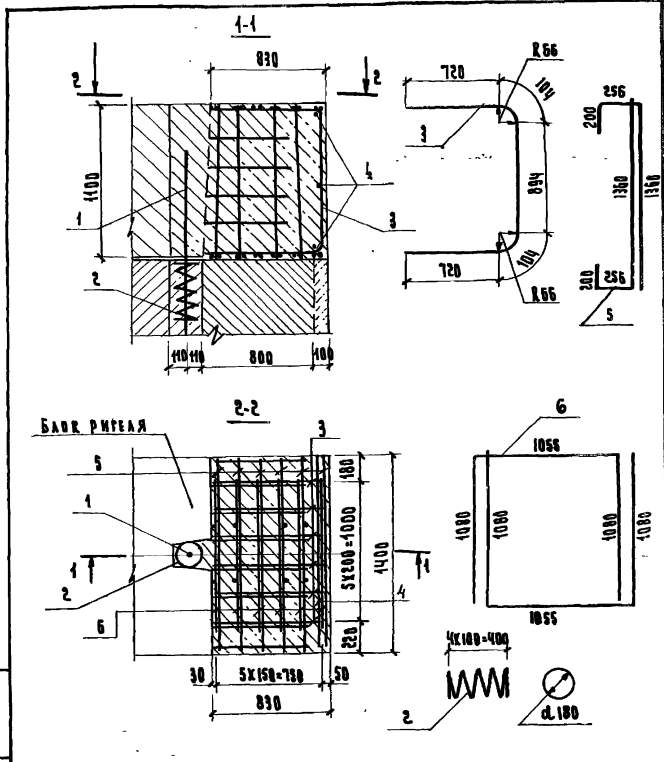
Шифр по таб. 1. Подпись и дата вклейки

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

Всего листов 0

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	3.503.1-53.0-8.3сб	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
1	3.503.1-53.0-8.0.1	Ф32А-Х ГОСТ 5781-75, P=1500	4	9.3 кг
2	3.503.1-53.0-8.0.2	Спираль Ф8АХ ГОСТ 5781-75 P=2260	1	0.9 кг
3	3.503.1-53.0-8.0.3.1	Ф14А-Ш ГОСТ 5781-75, P=2542	6	18.4 кг
4	3.503.1-53.0-8.0.3.2	Ф14А-Ш ГОСТ 5781-75, P=1360	3	4.9 кг
5	3.503.1-53.0-8.2.1	Ф12А-Х ГОСТ 5781-75, P=1816	12	19.4 кг
6	3.503.1-53.0-8.2.2	Ф12А-Х ГОСТ 5781-75, P=3215	12	34.3 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 М 400 В 300	1.2	м ³

3.503.1-53.0-8.3		Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3		Лист 1	Листов 1
ИЗР. В. Заволотская	Проект. Инженер Ивет	Стрелка	Лист	Листов	
ТА. И. И. Давыдов	ТА. И. И. Давыдов	Лист	Листов		
ТА. И. И. Давыдов	ТА. И. И. Давыдов	Лист	Листов		
И. И. Давыдов	И. И. Давыдов	Лист	Листов		



И. И. Давыдов

3.503.1-53.0-8.3сб		Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3		Лист 1	Листов 1
ИЗР. В. Заволотская	Проект. Инженер Ивет	Стрелка	Лист	Листов	
ТА. И. И. Давыдов	ТА. И. И. Давыдов	Лист	Листов		
ТА. И. И. Давыдов	ТА. И. И. Давыдов	Лист	Листов		
И. И. Давыдов	И. И. Давыдов	Лист	Листов		

3.503.1-53.0-8.3сб

Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3

Лист 1 Листов 1

ПРОМТРАНСИПРОЕКТ г. Москва

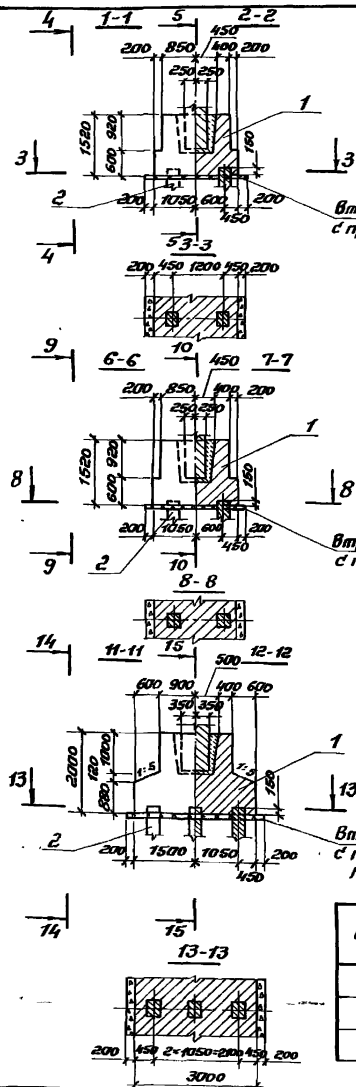
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-9								Месяц, ед.т.	Примечание
			-	01	02							
	3.503.1-53.0-9	Опора-стенка Hк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций										
1	3.503.1-53.3-5	Фундамент 210ф-24св	1									
1	-01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

						3.503.1-53.0-9		
РАЗРАБ.	УЗЛОВСКАЯ	ИЗМ.	307	Опора-стенка Hк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения (спецификация)	Листов	Лист	Листов	
ПРОВ.	ЯКОБИЦКАЯ	ИЗМ.	307		Р	1	3	
ГА.ИММ.ПР.	ДЯШКОВИЧ	ИЗМ.	307		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва			
ГА.ТЕХН.	ГЯФТ	ИЗМ.	307					
ИЗЧ.ОТД.	САТАШЕВ	ИЗМ.	307	Копировал			Формат ИГ	

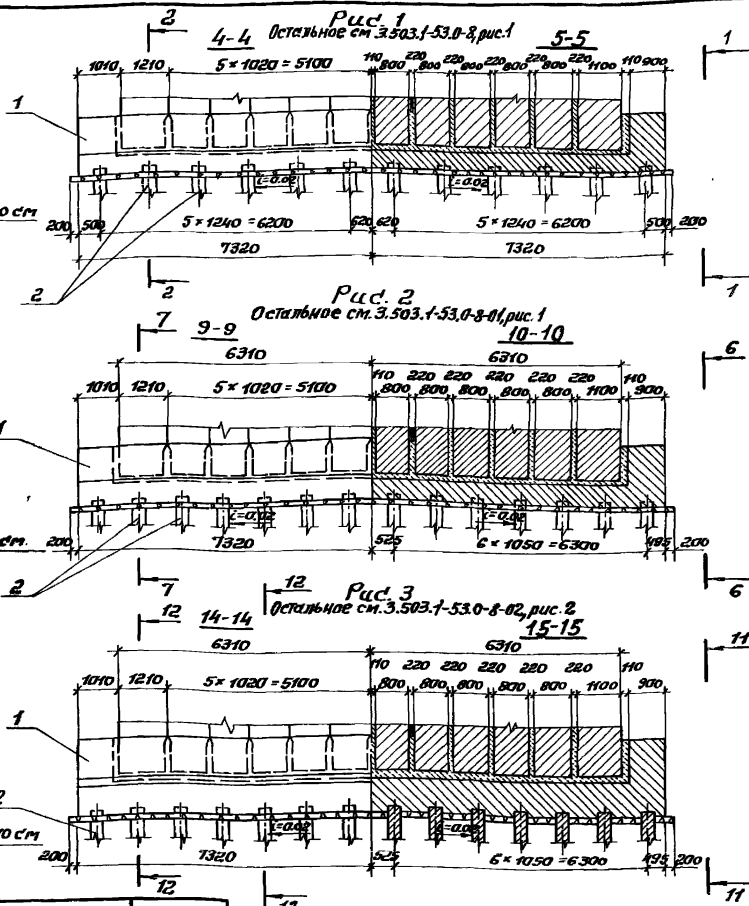
Изм. № подл. / Подпись кнута / Взам.Изм. №

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 ЦДМ ГАВТРАСПРОЕКТА	Железобетонные призматические сваи сечением 35х35см	24	28	42							

Выпуск 0



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.	Жукова	Инж.
Проект.	Байцова	Инж.
Клиент	Вайсевич	Инж.
Лит. текст	Зафрт	Инж.
Нач. отд.	Каташев	Инж.
Стена-стенка НК-Тм с фундаментом на свайном основании. Система распорочная элементобъем сборных полистирола		
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	

Разработчик			3.503.1-53.0-10			Стандия лист			Листов		
Разработчик	Заблудская	Т.А.	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения (спецификация)						Р	1	7
Проверил	Ильин	В.И.	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва						Формат ИГ		
Ген.проект	Дашкевич	В.В.							Копировал		
Ген.проект	Гафур	В.В.									
Нач. отд.	Каташев	В.В.									

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 Файл 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

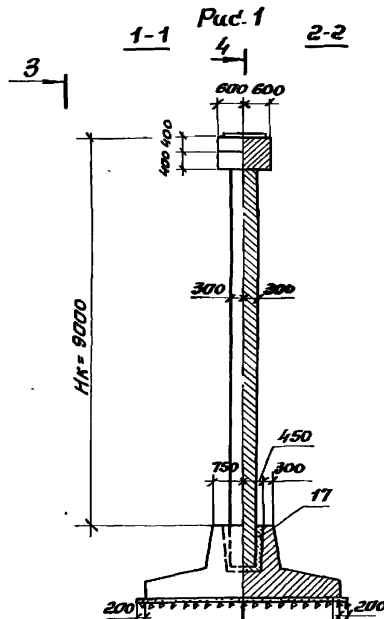


Рис. 1
Выравнивающий слой из песчано-цементной смеси 10 см
втрамбованный щебень 5 см

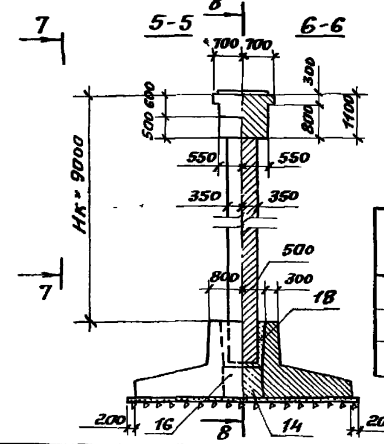
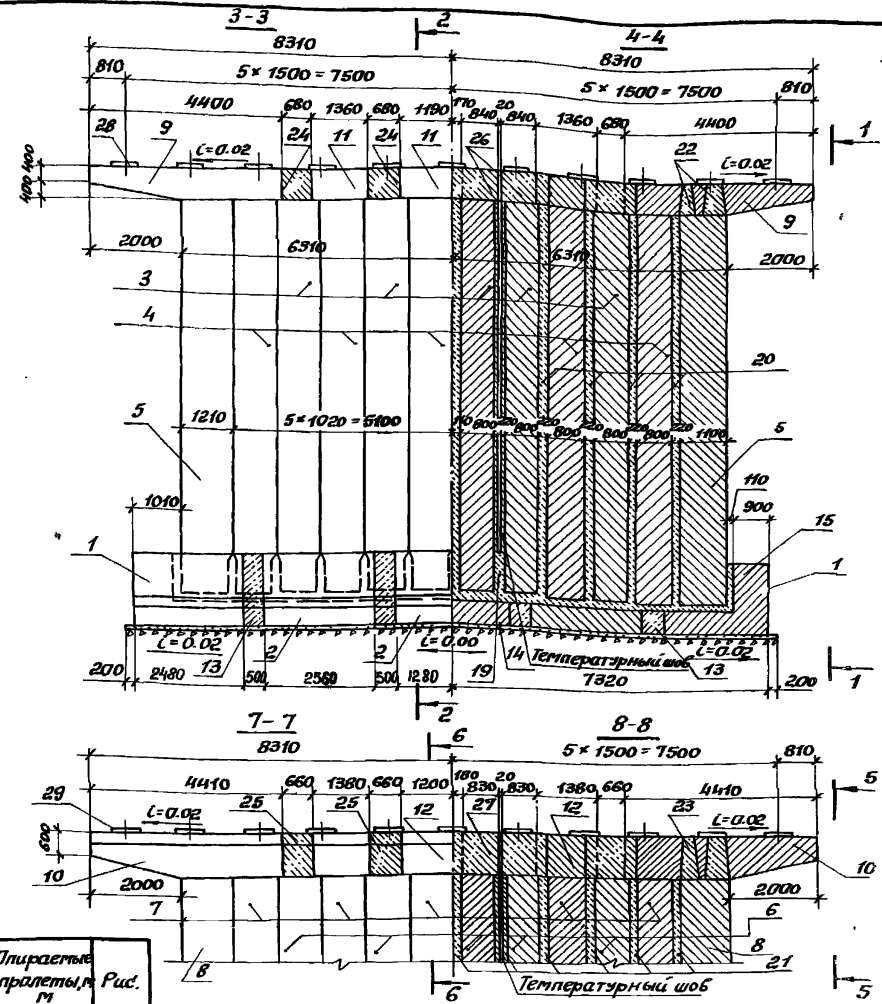


Рис. 2



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

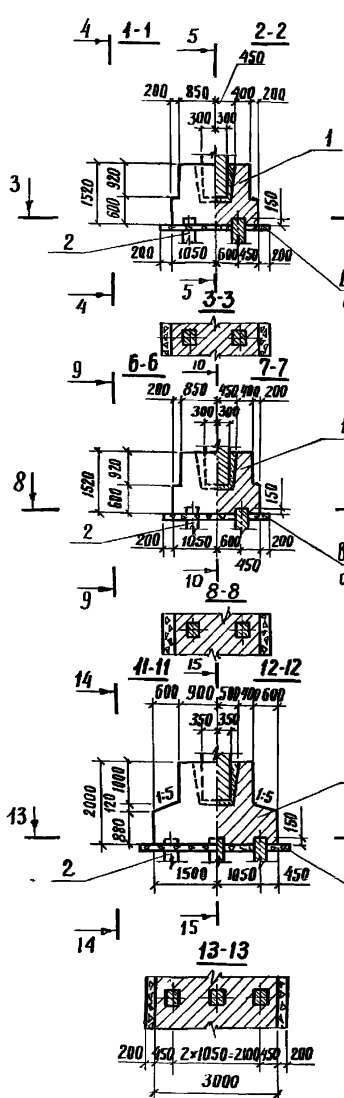
Игора-стенка Нк-9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций.

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 свьяном 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						
		ОСТАЛЬНЫЕ см.3.503.1-53.0-10									
		опору-стенку Нк=9м с фундаментом на естест- венном основании (поз. 3-12, 17-29)									
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИДЕАЛИ</u>									
2	Серия 3.501-86, инв. №46	Железобетонные призм-									
									3.503.1-53.0-11		
									Лист	Листов	
							Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на свьяном основании. Схема расположения (спецификация)		Р	1	3
							Промтранспроект		г. МОСКВА		
							КопироваА		Формат 11Г		

ИВ.№ЛОД, Подпись и дата, ВЗЯМ.ИВ.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-53.0-11							Месяц ед.т	Примечание
			-	01	02						
	ЦПМ Главтранспроект	матические свая сечением 35x35 см	24	28	42						
		Опора-стенка с проемами Нк=9м с фундаментом на свьяном основании									
		<u>Вариант</u>									
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						
		ОСТАЛЬНЫЕ см.3.503.1-53.0-12									
		опору-стенку с проемами Нк=9м с фундаментом на естественном основании									
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИДЕАЛИ</u>									
2	Серия 3.501-86, инв. №46	Железобетонные призм-									
	ЦПМ Главтранспроект	матические свая сечением 35x35 см	24	28	42						
									3.503.1-53.0-11	Лист	
									2	2	
									КопироваА		
									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

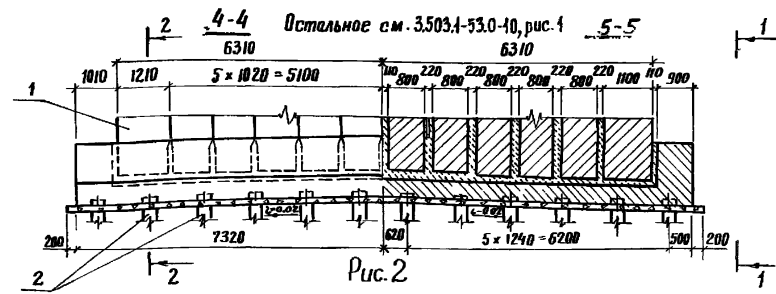


Рис. 2

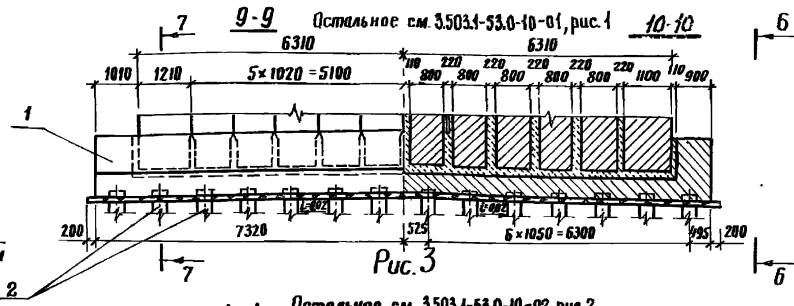
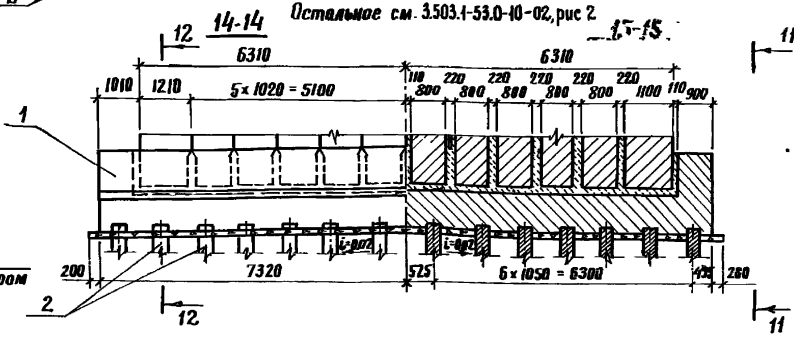


Рис. 3



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

Разрб.	Зятока	Г.И.
Проб.	Айрачлиев	И.И.
Гл. инж.	Давыдов	С.И.
Гл. техн.	Гафт	В.И.
Нач. отд.	Каташев	В.И.

3.503.1-53.0-11

Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании

Схема расположения элементов сборных конструкций

Студия	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 30/2 Пров. 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 Листов
 Р 1 7
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
 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 11Г

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	Шпачечное объединение блоков стенки. Узел 6	11	11										
21	-06	Шпачечное объединение блоков стенки. Узел 6			11									
3.503.1-53.0-12											Лист	4		

Копировал *Дж*

Формат 11Г

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

Им. № подл. Подпись и дата Взам. им. №

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' $\geq 3,0 \frac{кгс}{см^2}$	
1	-03	Фундамент 350Ф	1				R' $\geq 2,5 \frac{кгс}{см^2}$	
1	-04	Фундамент 400Ф		1			R' $\geq 3,0 \frac{кгс}{см^2}$	
1	-05	Фундамент 450Ф		1			R' $\geq 2,5 \frac{кгс}{см^2}$	
1	3.503.1-53.3-4-01	Фундамент 500Ф			1		R' $\geq 3,0 \frac{кгс}{см^2}$	
		Остальное см. поз. 3-12 и 17-33						

3.503.1-53.0-12

Лист 6

Копировал Дож

Формат ИГ

ВЫПУСК О

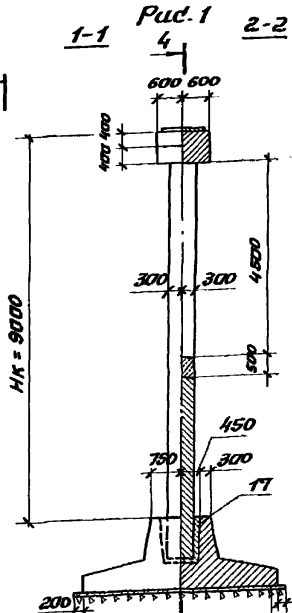
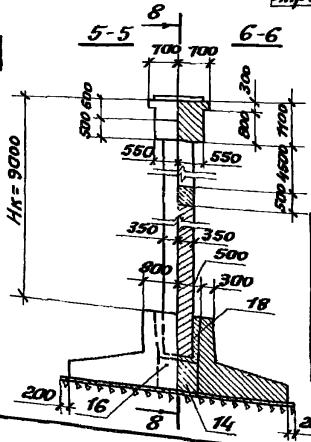


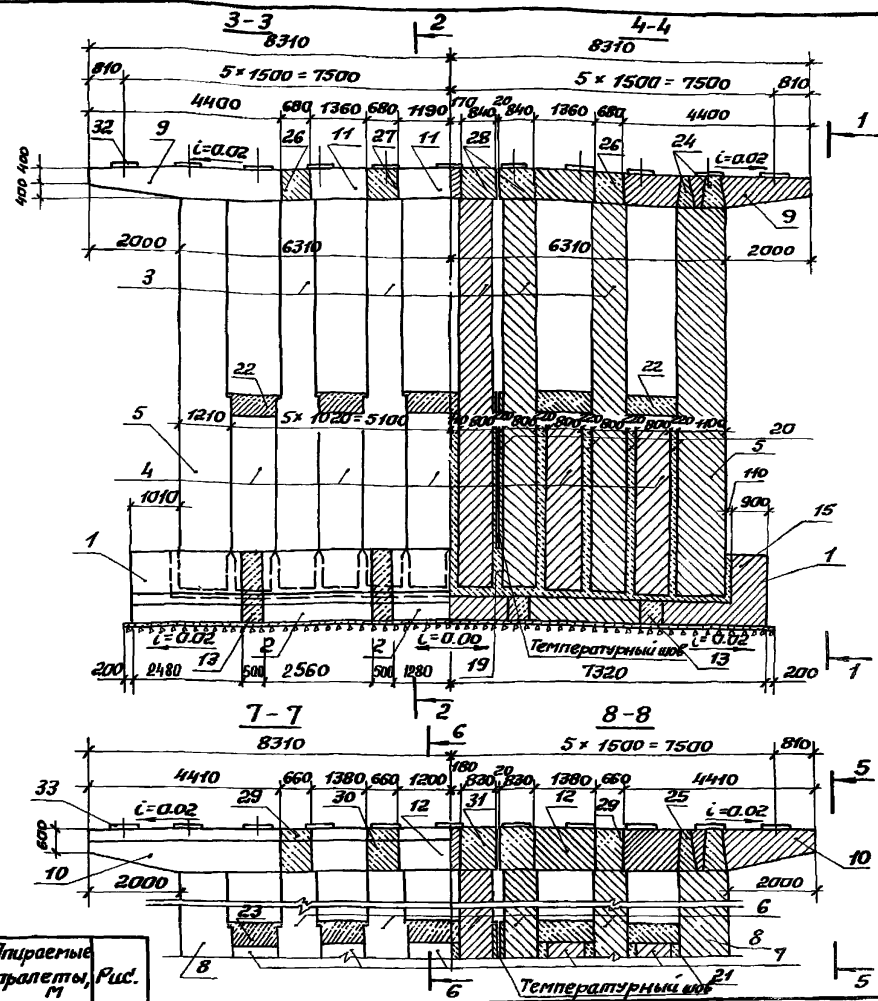
Рис. 1
выравнивающий слой из песчано-цементной смеси 10 см втрамбованный щебень 5 см



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

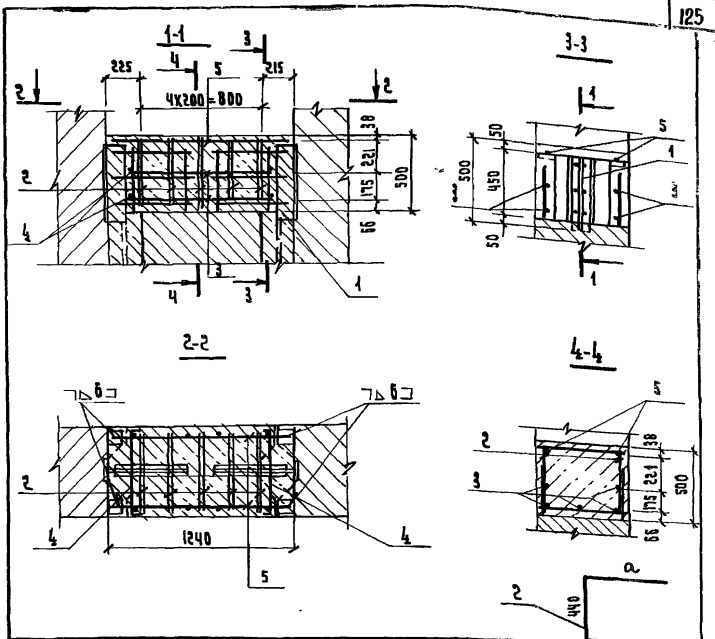
Разраб.	Заточка	Проб.	бойцова	Дашкевич	В. Пехов	Нач. отд.	Баташев	Опора-стенка с проемами на фундаменте на естественном основании. Схема расположения элементов оборотной конструкции	Стадия	Лист	Листов
									Р	7	7

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

БЫЛУСКО

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	1		3.503.1-53.4-17	Изделие закладное МНЭ <u>Д Е Т А Л И</u>	2	11.1 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-12.1.1	Ф8А-II ГОСТ 5781-75, R=1540	10	6.1 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-12.1.2	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=1000	5	7.9 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-12.1.3	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=630	4	4.0 кг
БЧ	5		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	1		3.503.1-53.4-17	Изделие закладное МНЭ <u>Д Е Т А Л И</u>	2	11.1 кг
БЧ	2		3.503.1-53.0-12.1.1-01	Ф8А-II ГОСТ 5781-75, R=1740	10	6.9 кг
БЧ	3		3.503.1-53.0-12.1.2	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=1000	5	7.9 кг
БЧ	4		3.503.1-53.0-12.1.2-01	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, R=730	4	4.6 кг
БЧ	5		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	
РАЗРБ. ПРОВ. ПА.И.И.И.П. ПА.ТЕХ. НАЧ.ОТД.	Зав.отделом	Объединение блоков стены в уровне низа проема. Узел 1	Стр. 1 Лист 1
	Инженер		
	Инженер	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	Лист 1 Листов 1
	Инженер		



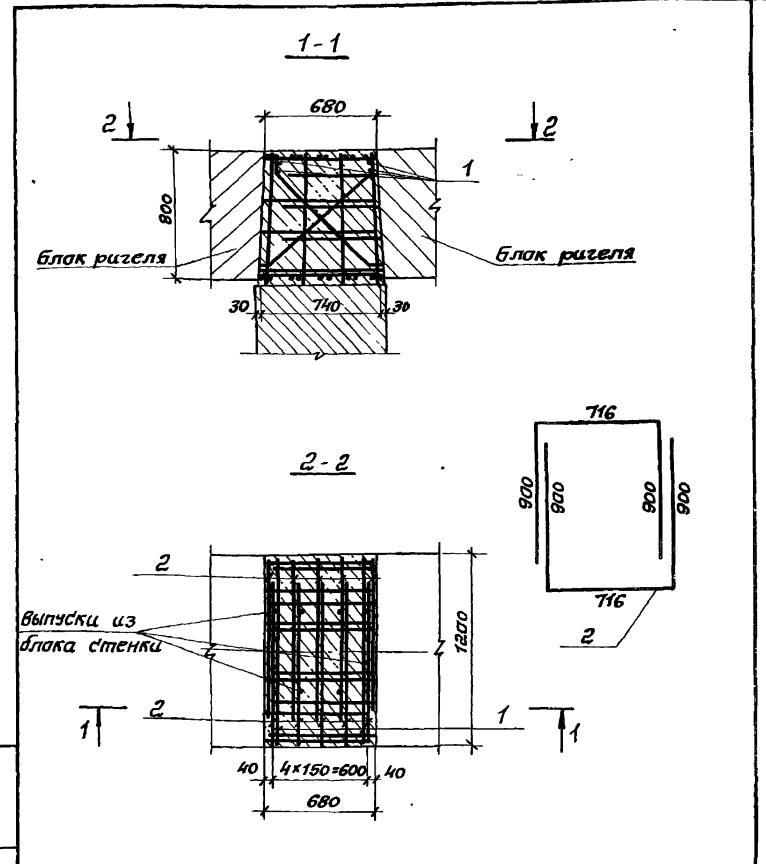
Обозначение	Диаметр проема, мм	№ позиции	a, мм	c, мм
3.503.1-53.0-12.1	12-15	2	550	—
	18-24	4	—	550
-01	33	2	650	—
		4	—	650

РАЗРБ. ПРОВ. ПА.И.И.И.П. ПА.ТЕХ. НАЧ.ОТД.	Зав.отделом	Объединение блоков стены в уровне низа проема. Узел 1	Стр. 1 Лист 1
	Инженер		
	Инженер		
	Инженер		
	Инженер	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	Лист 1 Листов 1
	Инженер		

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	Станд. лист листов
Проб. Андрианова А.И.		Р 1
Личн. пр. Башкевич А.		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва
Л. техн. Гафт		
Нач. отд. Каташев		



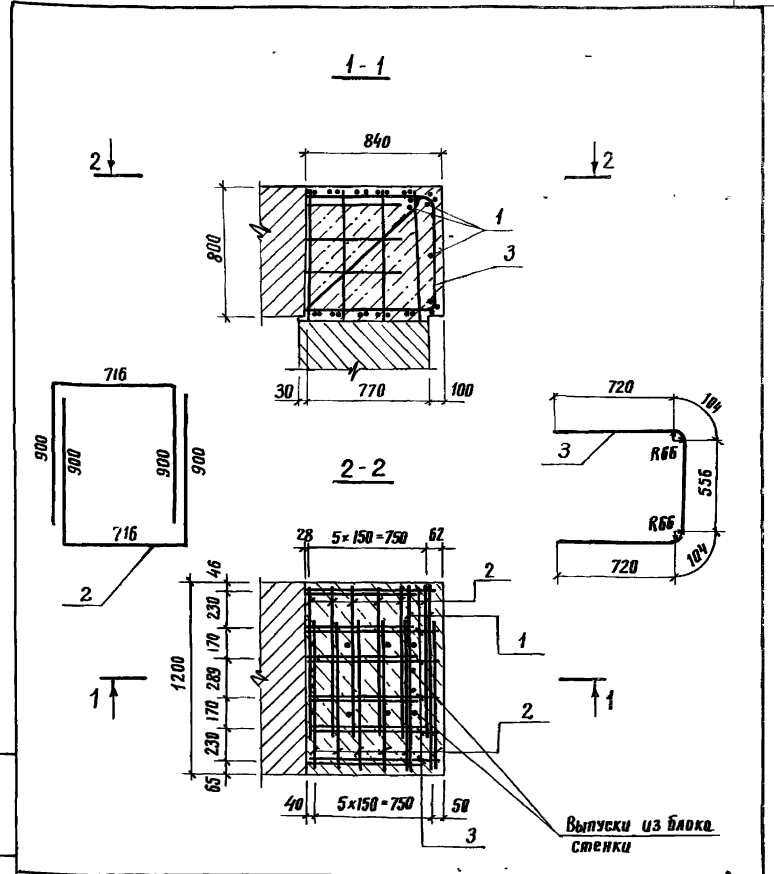
Шифр по объединению и дата выдачи

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

Выпуск 0

Формат Лист	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	Ф 22А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1160	5	17,3 кг
БЧ	2	3.503.1-53.0-12.2.1-01	Ф 12А-III ГОСТ 5781-75, ρ=2516	12	26,8 кг
БЧ	3	3.503.1-53.0-12.3.1	Ф 22А-III ГОСТ 5781-75, ρ=2204	6	39,5 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон гидротехнический					
ГОСТ 4795-68, марки 300				0,8	м ³

Разраб. Зубовская З.А.		3.503.1-53.0-12.3	
Проб. Андреева Н.В.		Стация Лист Листов	
Гл. инж. Дашкевич С.А.		р 1 1	
Гл. техн. Гафт		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ	
Нач. отд. Каташев		г. Москва.	



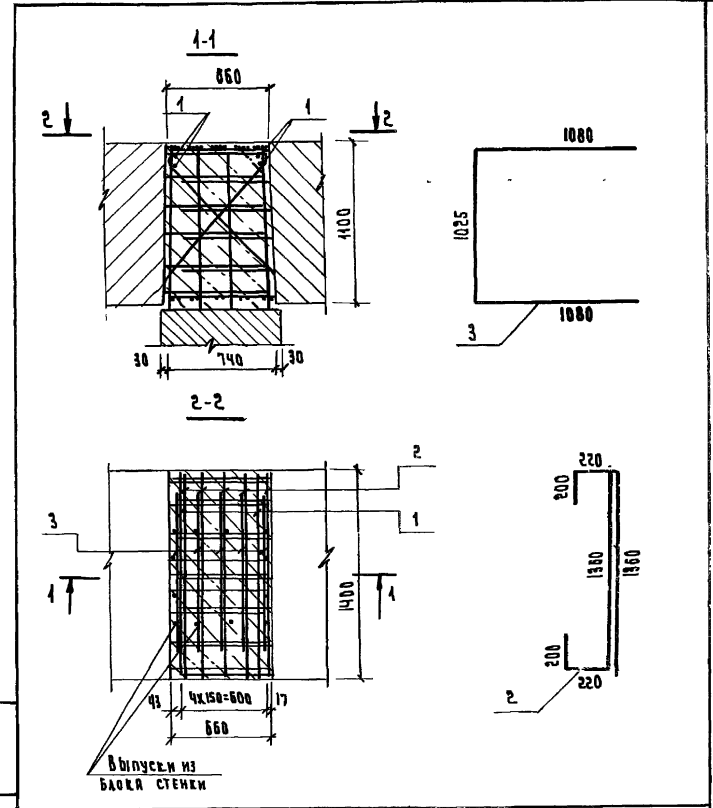
ИВ, БЧ, Лист, Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-53.0-12.3СБ			
Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 3		Стация	Масса
р			1:25
		Лист	Листов 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ 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						
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						

			3.503.1-53.0-12.4			
ИЗРЯБ.	ЗЕВОЛЕТСКАЯ	30/2	Объединение блоков ригеля.	Стяжка	Лист	Листов
ПРОВ.	АНДРИНОВА	1/10				
СА.ИНИАН	ДАШКЕВИЧ		Узел 4	ПРОМТРАНСИПРОЕКТ г. Москва		
СА.ТЕХН.	ГЛУФ					
ИНО.ОТД.	КАТАШЕВ					



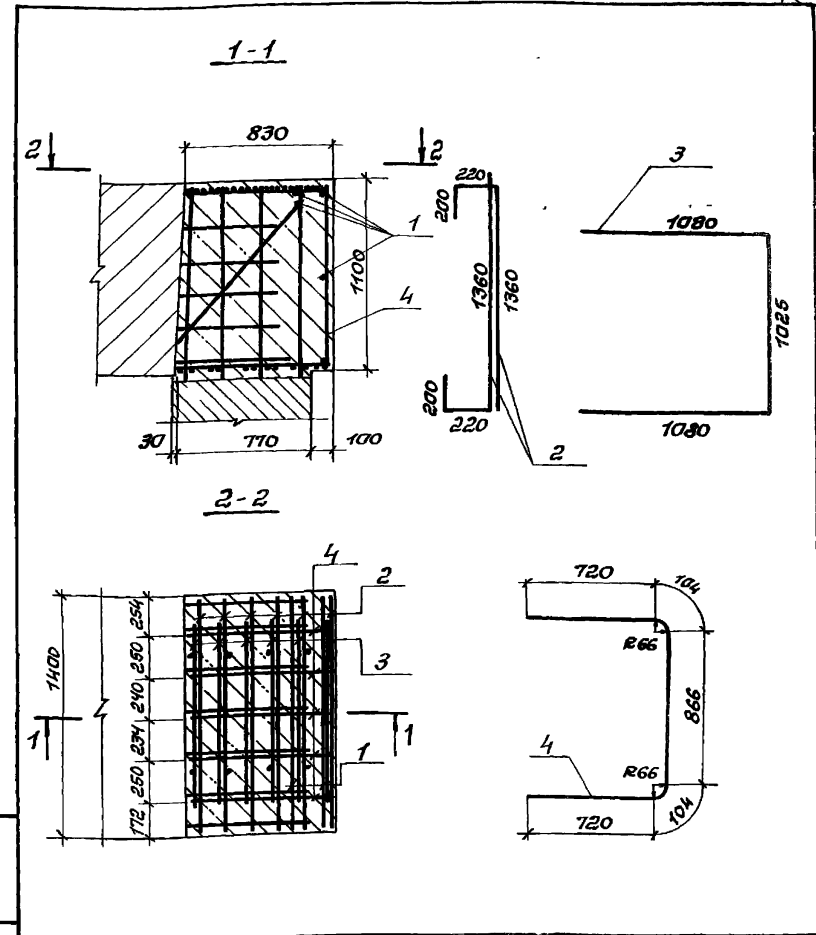
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

			3.503.1-53.0-12.4.6		
			Объединение блоков ригеля. Узел 4		
ИЗРЯБ.	ЗЕВОЛЕТСКАЯ	30/2	Стяжка	Масер	Масуртыб
ПРОВ.	АНДРИНОВА	1/10			
СА.ИНИАН	ДАШКЕВИЧ		Лист	Листов	1
СА.ТЕХН.	ГЛУФ				
ИНО.ОТД.	КАТАШЕВ				
ПРОМТРАНСИПРОЕКТ г. Москва					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			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			Этадия	Лист	Листов
Разраб. Заболотная З.С.			Р	1	1
Пров. Андрианова В.И.			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
Инж.пр. Дашкевич А.И.			г. Москва		
Инж.техн. Гафит					
Нач. отд. Каташев					

Копировал: Солот-Формат ИВ



ИВ, ЛР, табл. Поливиль и бетон блоч. швел.

3.503.1-53.0-12.5 СБ			Этадия	Масштаб	Листов
Обетонирование блока			Р		1-25
ригеля при устройстве			Лист Листов 1		
температурного шва.			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
Узел 5			г. Москва		