

Типовая документация на строительные системы
и изделия зданий и сооружений

Серия 3.503.1-57

Устои и промежуточные опоры под пролетные строения
длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для автодорожных мостов
под нагрузку от автомобилей-самосвалов БелАЗ-549

Выпуск 0

Материалы для проектирования. Узлы

Рабочие чертежи

18586

Типовая документация на строительные системы
и изделия зданий и сооружений

Серия 3.503.1-57

Устои и промежуточные опоры под пролетные строения
длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для автодорожных мостов
под нагрузку от автомобилей-самосвалов БєЛАЗ-549

Выпуск 0

Материалы для проектирования. Узлы

Рабочие чертежи

Разработаны институтом ПромтрансНИИПРОЕКТ
Главный инженер института *С.Д. Чубаров* С.Д. Чубаров
Главный инженер проекта *В.Е. Дашкевич* В.Е. Дашкевич

Утверждены Госстроем СССР
Протокол №25 от 19 апреля 1982г.
Введены в действие
Институтом ПромтрансНИИПРОЕКТ
Приказ №215 от 16 июля 1982г.

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№№ стр.
1	3.503.1-57.0-0070	Техническое описание	6-11
2	3.503.1-57.0-00СМ-1	Номенклатура изделий	12-19
3	3.503.1-57.0-00ВМ	Сводная таблица расхода материалов на устой	20-22
3	3.503.1-57.0-00ВМ	Сводная таблица расхода материалов на промежу- точные опоры	23-24
4	3.503.1-57.0-00СМ-2	Сравнение основных технико- экономических показателей опор	25
5	3.503.1-57.0-00СМ-3	Расчетный лист опор	26-33
6	3.503.1-57.0-01	Устой свайный козлового типа Нк=3м. Схема распо- ложения элементов сборных конструкций.	34-35
		Спецификация	
7	3.503.1-57.0-02	Устой свайный козлового типа Нк=3м. Схема распо- ложения элементов сборных конструкций	36
8	3.503.1-57.0-02.01	Устройство температурного шва. Узел 1	37
9	3.503.1-57.0-02.02	Объединение блоков открыл- ков с монолитной насадкой	38
	3.503.1-57.0-02.02 СБ	Н-1 и Н-2. Узел 2	
10	3.503.1-57.0-02.03	Монолитная часть переход-	

Инв. л. табл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

Разраб. Ледянкина
Проб. Бойцова
П. инж. пр. Дашкевич

Содержание

Студия Лист Листов
Р 1 8
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№№ стр.
	3.503.1-57.0-02.03 СБ	Ной плиты. Узел 3	39
11	3.503.1-57.0-02.04	Объединение блоков лежня	40
	3.503.1-57.0-02.04 СБ	Узел 4	
12	3.503.1-57.0-03	Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на естествен- ном основании. Схема распо- ложения элементов сборных конструкций. Спецификация	41-43
13	3.503.1-57.0-04	Устой козлового типа Нк=5м с фундаментом на естест- венном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	44
14	3.503.1-57.0-04.01	Обетонирование крайних блоков фундамента. Узел 1	45-46
15	3.503.1-57.0-04.02	Объединение блоков фун- дамента. Узел 2	47-48
16	3.503.1-57.0-04.03	Объединение блоков стоек с блоком фундамента. Узел 3	49
17	3.503.1-57.0-04.04	Объединение блоков стоек с блоком насадки. Узел 4	50
18	3.503.1-57.0-04.05	Объединение блоков насадки Узел 5	51-53
19	3.503.1-57.0-04.06	Обетонирование блоков насад- ки при устройстве темпера- турного шва. Узел 6	54-55
20	3.503.1-57.0-04.07	Объединение блока открылка с блоком насадки. Узел 7	56-57

Инв. л. табл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

Лист
2

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№№ стр.
21	3.503.1-57.0-04.08	Пойферменник	
	3.503.1-57.0-04.08СВ	Узел 8	58
22	3.503.1-57.0-04.09	Обетонирование выпусков из	
	3.503.1-57.0-04.09.СВ	консоли шкафной стенки для опарания переходных плит. Узел 9	59
23	3.503.1-57.0-04.10	Обетонирование верха шкаф-	
	3.503.1-57.0-04.10СВ	ной стенки. Узел 10	60
24	3.503.1-57.0-04.11	Монолитная часть переход-	
	3.503.1-57.0-04.11СВ	ной плиты. Узел 11	61
25	3.503.1-57.0-05	Устой козлового типа $H_k=5m$ с фундаментом на свайном основании. Схема расположе-	
		ния элементов сборных кон-	
		струкций. Спецификация	62
26	3.503.1-57.0-06	Устой козлового типа $H_k=5m$ с фундаментом на свайном основании. Схема расположе-	
		ния элементов сборных	
		конструкций	63
27	3.503.1-57.0-06.01	Объединение блоков стоек	
	3.503.1-57.0-06.01СВ	с подколонником. Узел 1	64
28	3.503.1-57.0-07	Устой козлового типа $H_k=7m$ с фундаментом на естествен-	
		ном основании. Схема рас-	
		положения элементов сбор-	
		ных конструкций. Специ-	
		фикация	65-67
			лист
			3

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№№ стр.
29	3.503.1-57.0-08	Устой козлового типа $H_k=7m$ с фундаментом на естествен-	
		ном основании. Схема распо-	
		ложения элементов сборных	
		конструкций	68
30	3.503.1-57.0-09	Устой козлового типа $H_k=7m$ с фундаментом на свайном	
		основании. Схема расположе-	
		ния элементов сборных	
		конструкций. Спецификация	69
31	3.503.1-57.0-10	Устой козлового типа $H_k=7m$ с фундаментом на свайном	
		основании. Схема расположе-	
		ния элементов сборных	
		конструкций	70
32	3.503.1-57.0-11	Опора-стенка $H_k=5m$ с фунда-	
		ментом на естественном	
		основании. Схема распо-	
		ложения элементов сборных	
		конструкций. Спецификация	71-73
33	3.503.1-57.0-12	Опора-стенка $H_k=5m$ с фунда-	
		ментом на естественном	
		основании. Схема расположе-	
		ния элементов сборных	
		конструкций	74
34	3.503.1-57.0-12.01	Объединение блоков фундамента	
	3.503.1-57.0-12.01СВ	Узел 1	75-76
35	3.503.1-57.0-12.02	Объединение блоков фундамента	
			лист
			4

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№ № стр.
	3.503.1-57.0-12.02 СБ	Узел 2	77
36	3.503.1-57.0-12.03	Объединение блоков фундамента	
	3.503.1-57.0-12.03 СБ	Узел 3	78
37	3.503.1-57.0-12.04	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	79
	3.503.1-57.0-12.04 СБ		
38	3.503.1-57.0-12.05	Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5	80
	3.503.1-57.0-12.05 СБ		
39	3.503.1-57.0-12.06	Щпоочное объединение блоков стенки. Узел 6	81
	3.503.1-57.0-12.06 СБ		
40	3.503.1-57.0-12.07	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7	82
	3.503.1-57.0-12.07 СБ		
41	3.503.1-57.0-12.08	Объединение блоков ригеля. Узел 8	83
	3.503.1-57.0-12.08 СБ		
42	3.503.1-57.0-12.09	Обетонирование блока ригеля при устройстве темпера - турного шва. Узел 9	84
	3.503.1-57.0-12.09 СБ		
43	3.503.1-57.0-12.10	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 10	85
	3.503.1-57.0-12.10 СБ		
44	3.503.1-57.0-12.11	Подферменник. Узел 11	86
	3.503.1-57.0-12.11 СБ		
45	3.503.1-57.0-13	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	87
46	3.503.1-57.0-14	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на свайном основании	

Лист
5

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№ № стр.
		Схема расположения элементов сборных конструкций	88
47	3.503.1-57.0-15	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	89-92
48	3.503.1-57.0-16	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	93
49	3.503.1-57.0-16.01	Объединение блоков ригеля. Узел 1	94
	3.503.1-57.0-16.01 СБ		
50	3.503.1-57.0-16.02	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 2	95
	3.503.1-57.0-16.02 СБ		
51	3.503.1-57.0-17	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	96
52	3.503.1-57.0-18	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	97

Лист
6

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр
53	3.503.1-57.0-19	Опора-стенка $H_k=9$ м с фундамен- том на естественном основа- нии. Схема расположения элементов сборных конструк- ций. Спецификация	98-101
54	3.503.1-57.0-20	Опора-стенка $H_k=9$ м с фун- даментом на естественном основании. Схема расположе- ния элементов сборных конструкций	102
55	3.503.1-57.0-20.01	Обетонирование блока фун-	
	3.503.1-57.0-20.01сб	дамента. Узел 1	103
56	3.503.1-57.0-21	Опора-стенка $H_k=9$ м с фунда- ментом на свайном основании. Схема расположения элемен- тов сборных конструкций. Спецификация	104
57	3.503.1-57.0-22	Опора-стенка $H_k=9$ м с фунда- ментом на свайном основании. Схема расположения элемен- тов сборных конструкций	105
58	3.503.1-57.0-23	Опора-стенка с проемами $H_k=9$ м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элемен- тов сборных конструкций Спецификация	106-109

Лист
7

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
59	3.503.1-57.0-24	Опора-стенка с проемами $H_k=9$ м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	110
60	3.503.1-57.0-24.01	Объединение блоков стенки в урбне низа проема	
	3.503.1-57.0-24.01сб	Узел 1	111
61	3.503.1-57.0-24.02	Объединение блоков стенки в урбне низа проема.	
	3.503.1-57.0-24.02сб	Узел 2	112
62	3.503.1-57.0-24.03	Объединение блоков ригеля	
	3.503.1-57.0-24.03сб	Узел 3	113
63	3.503.1-57.0-24.04	Объединение блоков ригеля.	
	3.503.1-57.0-24.04сб	Узел 4	114
64	3.503.1-57.0-24.05	Обетонирование блока ригеля при устройстве температур- ного шва. Узел 5	115
	3.503.1-57.0-24.05сб		
65	3.503.1-57.0-24.06	Объединение блоков ригеля.	
	3.503.1-57.0-24.06сб	Узел 6	116
66	3.503.1-57.0-24.07	Объединение блоков ригеля	
	3.503.1-57.0-24.07сб	Узел 7	117
67	3.503.1-57.0-24.08	Обетонирование блока ригеля при устройстве темпера- турного шва. Узел 8	118
	3.503.1-57.0-24.08сб		

Лист
8

1. Основные положения

1.1. Рабочие чертежи опор под Пролетные строения сборные железобетонные длиной 12, 15, 18, 24 и 33 м для автодорожных мостов и путепроводов под нагрузку от автомобилей - самосвалов Бел АЗ-549" серии 3.503-48, 1979 г. разработаны по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1980 год, раздел IV "Здания и сооружения транспорта и связи", пункт 14, утвержденному постановлением Госстроя СССР от 10 декабря 1979 года N 240.

Настоящая серия разработана в следующем составе
Выпуск 0. Материалы для проектирования.

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 настоящем 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 проезжей части 18 м, два тротуара по 1 м и предназначенные для строительства и эксплуатации в местности с расчетной температурой минус 40° и выше и сейсмичностью до 6 баллов.

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

3.503.1-57.0-0070

Техническое
описание

Студия Лист Листов
Р 1 12

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гафур
Нач. отд. Катасhev

1.5. В настоящей серии в значительной степени сохранены опалубочные размеры блоков опор по типовому проекту Союздорпроекта, что позволяет при изготовлении блоков запроектированных опор использовать формы, имеющиеся на заводах МЖБК Минтрансстроя.

2. Расчет устойчив и промежуточных опор - стенок

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

2.2. При передаче давления от временной нагрузки на прямую обрешечку через переходную плиту распределение давления принято на половине длины плиты со стороны лежневой опоры.

2.3. Тормозная сила учтена в урбине опирания пролетного строения из расчета установки неподвижной опорной части.

2.4. Глубина заложения подошвы фундамента на естественном основании принята 1 м от дневной поверхности грунта; при свайном основании - в урбине дневной поверхности.

2.5. Опоры-стенки рассматриваются как гибкие опоры.

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

2.7. Расчетная схема при расчете валье прнята в виде стойки, жестко заделанной в фундаменте с шарнирно-упругим опиранием вверху, у пролетного строения.



Расчетная схема

Коэффициенты приведения длины при расчете стенок составляют: для опоры $H_k = 5 м - 1.90$

$H_k = 7 м - 1.76$

$H_k = 9 м - 1.62$

3.503.1-57.0-0070

Лист
2

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

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

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

2.9. Воздействие льда на опоры 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.

Схема опоры

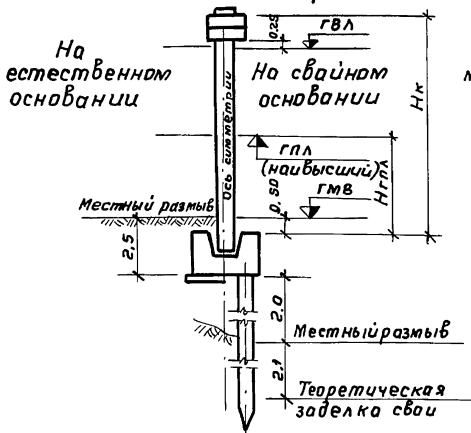


Таблица максимальных значений горизонта первой подвижки льда (гпл)

Нк, м	Нгпл, м
5	2,4
7	3,5
9	4,7

2.10. Воздействие льда при расчете вдоль моста принято в виде горизонтальной сосредоточенной силы $W_{тс}$ в уровне $г_{гвл}$.

2.11. Нагрузка от навала судов принята для внутренних водных путей V-VII класса.

При условиях, отличных от вышеуказанных, опоры должны быть пересчитаны.

3. Материалы

3.1. Для изготовления сборных блоков, монолитования элементов и монолитных конструкций опор применяется гидротехнический бетон по ГОСТ 4795-68. Марка бетона приведена в спецификации сборного чертежа блока.

Марка бетона по морозостойкости ($M_{рз}$) для районов со среднемесячной температурой наиболее холодного месяца

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

3.2. В качестве рабочей арматуры в соответствии с указаниями ТП101-81 принята арматура класса А-III. Для армирования элементов с повышенной трещиностойкостью (некоторых блоков фундамента) принята арматура класса А-IV.

Закладные изделия изготавливаются в соответствии с требованиями, Инструкции по технологии изготовления и установки 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 холодной зимы) по СНиП II-А.6-72		
			ниже минус 40°C	не ниже минус 30°C	ниже минус 40°C
			Сварные и вязаные сетки и каркасы		только вязаные сетки и каркасы
Распределительная арматура	А-I	8	В Ст 3сп2; Ст 3сп3 по ГОСТ 5781-75		
			В Ст 3 сп 2; В Ст 3 г сп 2 по ГОСТ 5781-75 В 18 г сп 2 по ЧМТУ 1-47-67		
Стропильные перелки	А-I	10-32	В Ст 3 сп 2; В Ст 3 сп 2 по ГОСТ 5781-75		
	А-II	10-32	10 ГТ по ЧМТУ 1-89-67 и ЧМТУ 1-944-70		
Рабочая арматура	А-II	10-32	25Г2С по ГОСТ 5781-75; 25Г2С; 35ГС по ГОСТ 5781-75		
Рабочая арматура в надфундаментной части опор	А-II	10-16	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости	В Ст 5 сп 2; В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75	
		18-20	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75	
		22-32	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75	
Рабочая арматура в фундаментах	А-II	10-16	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75	
		18-32	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75 с гарантией свариваемости	В Ст 5 сп 2 по ГОСТ 5781-75	
Закладные изделия			В Ст 3 сп 5 по ГОСТ 380-71*, 16Д по ГОСТ 6743-75*		

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*.

Шифр № по длу. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.5031-57.0-0070

Лист 3

Копировал Дзю Формат 11В

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

3.5031-57.0-0070

Лист 4

1858Б В Копировал Дзю Формат 11В

4. Конструктивные решения.

Устой

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

4.2. Устой свайный козлового типа состоит из вертикальных и наклонных свай, погруженных на необходимую глубину, арматурные выпуски из которых объединены с монолитной насадкой, сооружаемой в одной опалубке со шкафной стенкой.

Сваи принимаются по типовым конструкциям Ленгипротранспорта серии 3.501-86 (инв. № 946 цпм Главтранспроекта). Длина свай подбирается по несущей способности подстилающих грунтов.

4.3. Устой козлового типа запроектированы с фундаментом на естественном и свайном основании. Фундамент на естественном основании - из сборных блоков, из которых komponуются фундаменты для грунтов с условным сопротивлением R'_1 , равным $2,5 \text{ кгс/см}^2$ и 3 кгс/см^2 . Фундаменты могут быть выполнены монолитными по тем же чертежам. Фундаменты на свайном основании запроектированы сборно-монолитными, состоящими из монолитного свайного ростверка и сборных подколонников, объединяемых 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

3.5031-57.0-0070

Лист
5

по подошве фундамента и расчетные давления на голову свай.

В данной серии конструкция свай указана условно. При привязке свайного основания целесообразно рассмотреть вопрос о применении наклонных свай.

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

Насадки запроектированы сборные в одной опалубке со шкафной стенкой. Блоки объединяются обетонированием арматурных выпусков.

4.4. В проекте разработана конструкция переходных плит и лежня применительно к типовым конструкциям Союздорпроекта „Сопряжение автомобильных 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. Швы 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 принимают по типовому проекту Союздорпроекта „Сопряжения автомобильных мостов и путепроводов с насыпью“, серия 3.503-41, выпуски 1 и 3. Толщина щебеночной подушки для опирания лежня должна быть увеличена до 0,8м.

3.5031-57.0-0070

Лист
6

Конструкция одежды мостового полотна с цементобетонным покрытием марки 400 на переходных плитах принимается по типовым конструкциям Промтрансниипроекта серии 3.503-48, вып. 1, 2, 3 с арматурной сеткой (ячейка 150*150 мм) из стержней периодического профиля диаметром 10 мм из стали класса А-II, располагаемых поперек моста, и гладких стержней из стали класса А-I диаметром 8 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 Промтрансниипроекта „Пролетные строения сборные железобетонные длиной 12,15, 18,24 и 33 м для автодорожных мостов и путепроводов под нагрузку от автомобилей-самосвалов БелАЗ-549“ серии 3.503-48, вып. 1, 2, 3.

Промежуточные опоры-стенки

4.5. В проекте разработаны опоры-стенки при высоте H_k равной 5,7 и 9 м. При высоте опоры $H_k=5$ м опирание пролетных строений длиной 33 м не предусмотрено. При высоте опоры $H_k=9$ м запроектирована опора с проемами в стенке, низ которых должен быть на 0,25 м выше уровня ледахода (ГВЛ и ГПЛ, см. схему 3.503.1-57.0-00 ТО, лист 3)

4.6. 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 2,5 кгс/см² и 3 кгс/см² и, кроме того, для скального основания. В проекте предусмотрена компоновка фундамента из сборных блоков трех типоразмеров: крайнего и двух промежуточных.

Фундаменты на свайном основании запроектированы с монолитным ростверком. Сваи принимаются по типовым конструкциям Ленгипротранспоста 3.501-86 (инв. н 946 ЦПМ Главтранспроекта). Длина свай подбирается по несущей способности подстилающих грунтов.

В расчетных листах приведены крайние напряжения по подошве фундамента и расчетные давления на головку сваи.

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

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

Армирование блоков ригеля и стыковых соединений дифференцировано в зависимости от длины опираемых пролетных строений и вида стенки (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.

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

В опорах всех типов предусмотрено устройство температурного шва.

Схемы расположения элементов устоев и опор-стенок приведены в настоящем выпуске, см. дал:

3.503.1-57.0-02;	3.503.1-57.0-10;	3.503.1-57.0-18;
3.503.1-57.0-04;	3.503.1-57.0-12;	3.503.1-57.0-20;
3.503.1-57.0-06;	3.503.1-57.0-14;	3.503.1-57.0-22;
3.503.1-57.0-08;	3.503.1-57.0-16;	3.503.1-57.0-24;

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

3.503.1-57.0-00 TO	Лист 7
--------------------	-----------

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

3.503.1-57.0-00 TO	Лист 8
--------------------	-----------

5. Производства работ

5.1. 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.

5.2. Блоки сборных фундаментов должны устанавливаться на тщательно выравненный и утрамбованный слой песчано-цементной смеси, в составе которой должно быть не менее 10% цемента по весу. Этот слой устраивается по утрамбованному щебню, поверхность которого должна иметь поперечный уклон, равный уклону проезжей части моста. Ровность 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.

5.3. Бетон шпалочных соединений опор-стенок должен иметь достаточно подвижную консистенцию, а в качестве заполнителя - щебень фракции 5-10 мм. При заливании полостей шпалочных соединений следует вести тщательный контроль за плотностью заполнения. Осадка конуса должна быть в пределах 4-5 см.

5.4. 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.

5.5. Загружение смонтированных опор строительной и эксплуатационной нагрузкой допускается производить по достижении в стыках монолитивания

прочности бетона не ниже 80% от проектной.

5.6. 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 м метров. При отступлении от указанных требований опора должна быть проверена на устойчивость.

5.7. Наружные поверхности закладных изделий должны быть защищены от коррозии окраской, торкретированием или оцинковкой распорителем, см. СНиП II - 28-73*

5.8. Вертикальные и наклонные поверхности устоя, соприкасающиеся с грунтом, следует обмазать битумом.

5.9. При сооружении опор необходимо строго руководствоваться требованиями СНиП III-43-75, СНиП III-4-80, а также правилами по технике безопасности в строительстве.

6. Обозначения марок изделий

6.1. Марки, применяемые при обозначении изделий, приняты в соответствии с конструктивными особенностями каждого исполнителя.

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

15Ф-365-5 - блок фундамента для опоры при опирании пролетного строения длиной 15 м с фундаментом шириной 365 см при высоте опоры 5 м.

6.3. Блоки фундаментов промежуточных опор имеют следующие обозначения:

ФК - крайний блок фундамента

ФП - промежуточный блок фундамента

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

шириной 210 см; цифровой индекс после дефиса означает изменения геометрических размеров при общих конструктивных признаках.

6.4. 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-40СВ где 305 - ширина плиты ростверка в см 40СВ - количество свай

6.5. Блок подколошника 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.

6.6. Стойки устоев в зависимости от положения в опоре имеют следующие обозначения:

СВ - стойка вертикальная

СН - стойка наклонная

Цифровое значение показывает максимальную длину опираемого пролетного строения и высоту опоры, например:

33 СВ-5 - блок вертикальной стойки при опирании пролетного строения длиной 33 м для опоры высотой 5 м.

6.7. 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.

6.8. В маркировке блоков насадок устоев используются: начальная буква наименования элемента и порядковый номер блока в проекте, например: Н-2.

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

Р-7 и Р-9 - промежуточные блоки ригеля в опорах-стенках без проемов для пролетных строений длиной до 24 м; Р-70 и 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 12, 24 и 33 м.

6.10. Блоки открылков имеют маркировку, использующую начальное наименование элемента и цифру, указывающую на высоту опираемой на опору балки пролетного строения, например: 90К, 120К.

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

6.12. Блоки лежней под переходные плиты имеют маркировку, использующую начальное наименование элемента и порядковый номер блока в проекте, например: Л-1

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

Устройства свайные козлового типа

3.503.1-57.1-33	<p align="center">Блок открылка</p>	90К	1800	200	1530	1,0	0,40	2,1	—	34,0	—	36,1
3.503.1-57.1-36	<p align="center">Блок переходной плиты</p>	П-1	4000	980	250	2,5	0,98	11,6	—	93,8	—	105,4
3.503.1-57.1-36-01		П-2	4000	1240	250	3,1	1,24	13,6	—	117,3	—	130,9
3.503.1-57.1-38	<p align="center">Блок лежня</p>	Л-1	4800	830	600	5,8	2,30	49,6	—	286,0	—	335,6

Устройства козлового типа: а) с фундаментом на естественном основании

3.503.1-57.1-01	<p align="center">Блок фундамента</p>	15Ф-365-5	3650	1600	1200	11,8	4,7	44,5	293,7	30,0	—	368,2
3.503.1-57.1-01-01		24Ф-450-5	4500	1600	1200	13,3	5,3	47,2	332,7	30,0	—	409,9
3.503.1-57.1-01-02		24Ф-500-5	5000	1600	1200	14,3	5,7	48,8	379,0	30,0	—	454,8
3.503.1-57.1-01-03		33Ф-500-5	5000	1600	1200	14,3	5,7	48,8	417,8	30,0	—	496,6
3.503.1-57.1-01-04		15Ф-450-7	4500	1600	1200	14,3	5,7	47,2	351,7	30,0	—	428,9
3.503.1-57.1-01-05		15Ф-500-7	5000	1600	1200	15,3	6,1	61,6	381,4	30,0	—	473,0
3.503.1-57.1-01-06		24Ф-500-7	5000	1600	1200	15,3	6,1	61,6	381,4	30,0	—	473,0
3.503.1-57.1-01-07		24Ф-550-7	5500	1600	1200	16,3	6,5	63,2	412,7	30,0	—	505,9
3.503.1-57.1-01-08		33Ф-550-7	5500	1600	1200	16,3	6,5	63,2	474,9	30,0	—	568,1

Примечание. На эскизах выпуски арматуры условно не показаны

			3.503.1-57.0-00СМ-1			
Разраб.	Андреева	Индл.	Номенклатура изделий	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	Ф			1	8
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Д		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
Гл. техн.	Гафт	Ч		г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	К		Формат 12Г		

18586 13 Копировал Дзг

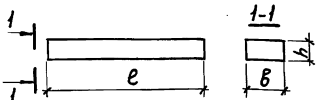
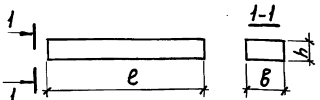
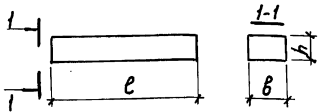
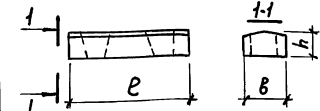
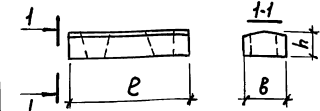
Ш. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг				Всего
			длина, ℓ	ширина, β	высота, h			арматурная класса			Заклад- ные изделия	
А-I	А-II	А-III										
3.503.1-57.1-10	Блок стойки 	15СВ-5	4850	350	350	1.5	0,59	31,1	—	258,1	—	289,2
3.503.1-57.1-10-01		15СН-5	5010	350	350	1.5	0,61	31,9	—	265,5	—	297,4
3.503.1-57.1-10-02		15СВ-7	6850	350	350	2,1	0,84	46,3	—	439,3	—	484,6
3.503.1-57.1-10-03		15СН-7	7070	350	350	2,2	0,86	46,2	—	452,1	—	498,3
3.503.1-57.1-10-04		33СВ-5	4850	350	350	1,5	0,59	31,1	—	422,5	—	453,6
3.503.1-57.1-10-05		33СН-5	5010	350	350	1,5	0,61	31,9	—	434,6	—	466,5
3.503.1-57.1-11		33СВ-7	6850	350	350	2,1	0,84	41,5	—	692,7	—	734,2
3.503.1-57.1-11-01		33СН-7	7070	350	350	2,2	0,86	42,4	—	712,7	—	755,1
3.503.1-57.1-24	Блок насадки 	Н-3	4000	1450	1710	12,5	5,0	61,3	—	688,3	—	749,6
3.503.1-57.1-24-01		Н-4	4000	1450	1710	12,5	5,0	61,3	—	688,3	—	749,6
3.503.1-57.1-24-02		Н-5	4000	1450	2010	13,5	5,4	64,3	—	805,9	—	870,2
3.503.1-57.1-24-03		Н-6	4000	1450	2010	13,5	5,4	64,3	—	805,9	—	870,2
3.503.1-57.1-24-04		Н-7	4000	1450	2530	15,0	6,0	80,0	—	998,3	—	1078,3
3.503.1-57.1-24-05		Н-8	4000	1450	2530	15,0	6,0	80,0	—	998,3	—	1078,3
3.503.1-57.1-33	Блок открьлка 	90К	См. 3.503.1-57.0-00СМ-1 лист 1									
3.503.1-57.1-34		120К	2200	200	1830	1,6	0,62	3,3	—	51,0	—	54,3
3.503.1-57.1-35		170К	3000	200	2350	2,5	1,0	5,3	—	111,0	—	116,3

3.503.1-57.0-00СМ-1

Лист

2

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг				Всего
			длина, е	ширина, в	высота, h			арматурная класса			Заклад- ные изделия	
А-I	А-II	А-III										
3.503.1-57.1-36-01	Блок переходной плиты 	П-2	См. 3.503.1-57.0-00СМ-1 лист 1									
3.503.1-57.1-37		П-3	6000	980	350	5,2	2,1	19,4	—	182,8	—	202,2
3.503.1-57.1-38-01	Блок лежня 	Л-2	4200	830	600	5,0	2,0	44,7	—	256,0	—	300,7
в) с фундаментами на свайном основании												
3.503.1-57.1-02	Блок подколонника 	ПК-305-5	3050	1000	700	4,3	1,7	6,0	—	253,0	—	259,0
3.503.1-57.1-02-01		ПК-355-5	3550	1000	700	5,0	2,0	8,8	—	275,8	—	284,6
Остальное см. устои козлового типа с фундаментами на естественном основании												

3.503.1-57.0-00СМ-1

Лист
3

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

Промежуточные опоры - стенки:
а) без проемов

Блок фундамента		210ФК-1	2480	2100	1420	12.5	5,0	50,0	590,7	56,8	—	697,5	
3.503.1-57.1-03	210ФК-1; 210ФК-2; 250ФК-1; 300ФК-1; 350ФК-1	210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	210ФК-2	2480	2100	1520	14,0	5,6	50,0	615,9	60,0	—	725,9
3.503.1-57.1-06	210ФК-1; 210ФК-2; 250ФК-1; 300ФК-1; 350ФК-1	210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	250ФК-1	2480	2500	1420	13,8	5,5	52,3	640,9	56,8	—	750,0
3.503.1-57.1-03-01		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	300ФК-1	2480	3000	1420	14,5	5,8	54,6	659,9	56,8	—	771,3
3.503.1-57.1-03-02		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	350ФК-1	2480	3500	1420	16,0	6,4	105,1	739,3	56,8	—	901,2
3.503.1-57.1-03-03		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	210ФП-1	1540	2100	1420	6,8	2,7	25,7	375,2	28,4	—	429,3
3.503.1-57.1-04		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	210ФП-3	1540	2100	1520	7,3	2,9	25,7	390,6	30,0	—	446,3
3.503.1-57.1-04-01		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	250ФП-1	1540	2500	1420	7,5	3,0	27,6	380,1	28,4	—	436,1
3.503.1-57.1-04-02		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	300ФП-1	1540	3000	1420	8,0	3,2	34,4	399,5	28,4	—	462,3
3.503.1-57.1-04-03		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	350ФП-1	1540	3500	1420	8,8	3,5	37,4	424,9	28,4	—	490,7
3.503.1-57.1-04-04		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	210ФП-2	2560	2100	1420	11,0	4,4	42,1	582,9	42,6	—	667,6
3.503.1-57.1-05		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	210ФП-4	2560	2100	1520	12,0	4,8	52,5	608,1	45,0	—	705,6
3.503.1-57.1-06-01		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	250ФП-2	2560	2500	1420	12,3	4,9	55,3	589,8	42,6	—	687,7
3.503.1-57.1-05-01		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	300ФП-2	2560	3000	1420	13,3	5,3	58,1	620,4	42,6	—	721,1
3.503.1-57.1-05-02		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1	350ФП-2	2560	3500	1420	14,5	5,8	109,2	660,1	42,6	—	811,9
3.503.1-57.1-05-03		210ФП-1; 210ФП-3; 250ФП-1; 300ФП-1; 350ФП-1; 400ФП-1; 450ФП-1; 500ФП-1; 550ФП-1											

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

3.503.1-57.0-00СМ-1 Лист 4

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг			Всего	
			длина, с	ширина, б	высота, h			арматурная класса				заклад- ные изделия
А-I	А-II	А-III										
3.503.1-57.1-07		400фк-1	2480	4000	1620	19,5	7,8	164,0	792,7	56,8	—	1013,5
3.503.1-57.1-04-05		400фп-1	1540	4000	1620	12,0	4,8	55,4	485,4	28,4	—	569,2
3.503.1-57.1-09		400фп-2	2560	1600	1620	8,3	3,3	38,0	388,9	32,4	—	459,3
3.503.1-57.1-08		450фк-1	2480	1850	1620	8,8	3,5	38,5	415,4	43,2	—	497,1
3.503.1-57.1-08-01		450фк-2	2480	1850	1620	8,8	3,5	38,5	415,4	43,2	—	497,1
3.503.1-57.1-04-06		450фп-1	1540	4500	1620	12,8	5,1	59,3	501,9	28,4	—	589,6
3.503.1-57.1-09-01		450фп-2	2560	1850	1620	9,0	3,6	40,8	404,9	32,4	—	478,1
3.503.1-57.1-08-02		500фк-1	2480	2100	1720	10,5	4,2	49,3	535,6	43,2	—	628,1
3.503.1-57.1-08-03		500фк-2	2480	2100	1720	10,5	4,2	49,3	535,6	43,2	—	628,1
3.503.1-57.1-04-07		500фп-1	1540	5000	1720	15,3	6,1	74,1	608,9	28,4	—	711,4
3.503.1-57.1-09-02		500фп-2	2560	2100	1720	10,7	4,3	51,8	501,2	32,4	—	585,4
3.503.1-57.1-08-04		550фк-1	2480	2300	1720	10,8	4,3	50,4	561,2	45,6	—	657,2
3.503.1-57.1-08-05		550фк-2	2480	2300	1720	10,8	4,3	50,4	561,2	45,6	—	657,2
3.503.1-57.1-04-08		550фп-1	1540	5500	1720	15,9	6,4	76,1	632,2	30,0	—	738,3
3.503.1-57.1-09-03		550фп-2	2560	2300	1720	11,0	4,4	53,2	522,7	34,2	—	610,1

3.503.1-57.0-000М-1

Лист

5

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия											
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг			Всего			
			длина, с	ширина, б	высота, н			арматурная класса						
			А-I	А-II	А-III	Закладные изделия								
3.503.1-57.1-13	<p align="center">Блок стенки</p>	50СК-5	5100	1200	500	7,0	2,8	56,7	202,7	—	—	259,4		
3.503.1-57.1-13-01		50СК-7	7100	1200	500	9,7	3,9	86,1	336,0	—	—	422,1		
3.503.1-57.1-15		50СК-5 50СК-7 60СК-9 70СК-7 70СК-9	50СП-5 50СП-7 60СП-9 70СП-7 70СП-9	60СК-9	9100	1200	600	14,8	5,9	122,2	381,8	—	—	504,0
3.503.1-57.1-17		70СК-7	6880	1200	700	13,0	5,2	108,8	299,6	—	—	408,4		
3.503.1-57.1-17-01		70СК-9	8880	1200	700	16,8	6,7	96,4	393,8	—	—	490,2		
3.503.1-57.1-12-01		50СП-5	5100	1000	500	5,7	2,3	53,6	116,8	—	—	170,4		
3.503.1-57.1-12		50СП-5В	5100	1000	500	5,7	2,3	53,6	144,9	—	—	198,5		
3.503.1-57.1-12-03		50СП-7	7100	1000	500	8,0	3,2	74,3	203,5	—	—	277,8		
3.503.1-57.1-12-02		50СП-7В	7100	1000	500	8,0	3,2	74,3	239,2	—	—	313,5		
3.503.1-57.1-14-01		60СП-9	9100	1000	600	12,3	4,9	117,2	259,5	—	—	376,7		
3.503.1-57.1-14		60СП-9В	9100	1000	600	12,3	4,9	117,2	295,2	—	—	412,4		
3.503.1-57.1-16-01		70СП-7	6880	1000	700	11,0	4,4	93,6	155,7	—	—	249,3		
3.503.1-57.1-16		70СП-7В	6880	1000	700	11,0	4,4	93,6	213,7	—	—	307,3		
3.503.1-57.1-16-03		70СП-9	8880	1000	700	14,2	5,7	123,9	199,8	—	—	323,7		
3.503.1-57.1-16-02		70СП-9В	8880	1000	700	14,2	5,7	123,9	257,8	—	—	381,7		

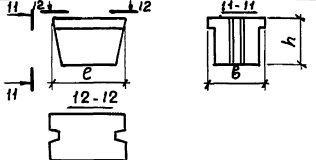
3.503.1-57.0-00СМ-1

Лист
6

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг			Заклад- ные изделия	Всего
			длина, ℓ	ширина, б	высота, h			арматурная класса				
			А-I	А-II	А-III							
3.503.1-57.1-25	<p>Блок ригеля</p>	15P-5	4400	1200	800	8,5	3,4	36,6	—	667,4	—	704,0
3.503.1-57.1-25-01		24P-5	4400	1200	800	8,5	3,4	36,6	—	963,4	—	1000,0
3.503.1-57.1-26		P-7	2380	1200	800	5,5	2,2	91,6	—	72,8	—	164,4
3.503.1-57.1-27		P-9	1360	1200	800	3,0	1,2	41,0	—	52,3	—	93,3
3.503.1-57.1-28		33P-5D	4410	1400	1100	11,8	4,7	45,8	—	1209,4	—	1255,2
3.503.1-57.1-29		P-7D	2400	1400	1100	7,5	3,0	113,8	—	110,8	—	224,6

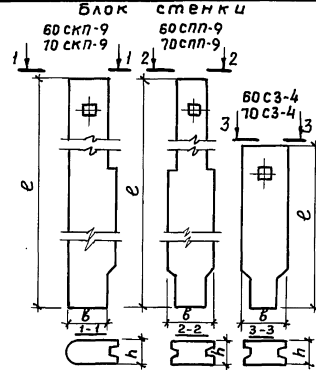
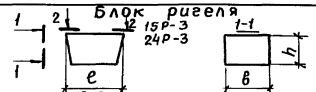
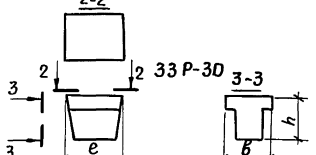
3.503.1-57.0-00СМ1

Лист
7

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м ³	Сталь, кг				Всего
			длина, е	ширина, в	высота, h			Арматурная класса			Заклад- ные изделия	
А-I	А-II	А-III										
3.503.1-57.1-30		P-90	1380	1400	1100	4.3	1.7	50.2	—	72.8	—	123.0

б) с проемами

Блоки фундаментов см. промежуточные опоры-стенки без проемов

3.503.1-57.1-20		60СКП-9	9100	1200	600	14.5	5.8	122,2	912,6	—	21,4	1056.2
3.503.1-57.1-23		70СКП-9	8880	1200	700	16.3	6.5	95,2	1004,9	—	22,8	1122,9
3.503.1-57.1-18		60СПП-9	9100	1000	600	11.5	4.7	115,2	731,2	—	42,9	889.3
3.503.1-57.1-21		70СПП-9	8880	1000	700	13.2	5.3	120,4	735,6	—	45,7	901.7
3.503.1-57.1-19		60СЗ-4	4100	1000	600	5.5	2.2	49,9	198,5	—	—	248.4
3.503.1-57.1-22		70СЗ-4	3880	1000	700	6.0	2,5	49,0	261,2	—	—	310,2
3.503.1-57.1-25		15P-5	см. 3.503.1-57.0-00СМ-1 лист 7									
3.503.1-57.1-31		15P-3	1360	1200	800	3.3	1.3	11.4	—	191.5	—	202.9
3.503.1-57.1-25-01		24P-5	см. 3.503.1-57.0-00СМ-1, лист 7									
3.503.1-57.1-31-01		24P-3	1360	1200	800	3.3	1.3	11.4	—	262.9	—	274.3
3.503.1-57.1-28		33P-50	см. 3.503.1-57.0-00СМ-1 лист 7									
3.503.1-57.1-32		33P-30	1380	1400	1100	4.3	1.7	14.8	—	300.3	—	315.1

3.503.1-57.0-00СМ-1

лист

8

Наименование			Измеритель	Устой козловой типа с фундаментом на естественном основании							
				Устой козловой типа		Устой козловой типа с фундаментом на естественном основании			Устой козловой типа с фундаментом на естественном основании		
				Hк=3м		Hк=5 м			Hк=7м		
			Длина опираемых пролетных строений С, м								
			12; 15	12; 15	18; 24	33	12; 15	18; 24	33		
Сборные элементы	Переходная плита	Бетон марки 300		м ³	20,1	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3
		Сталь	арматурная	класс А-I	кг	236,0	376,4	376,4	376,4	376,4	376,4
	класс А-III			кг	1923,0	3525,0	3525,0	3525,0	3525,0	3525,0	3525,0
	Лежень	Бетон марки 300		м ³	9,2	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
		Сталь	арматурная	класс А-I	кг	198,4	178,8	178,8	178,8	178,8	178,8
	класс А-III			кг	1144,0	1024,0	1024,0	1024,0	1024,0	1024,0	1024,0
	Открылки	Бетон марки 300		м ³	0,8	0,8	1,2	2,0	0,8	1,2	2,0
		Сталь	арматурная	класс А-I	кг	4,2	4,2	6,6	10,6	4,2	6,6
	класс А-III			кг	68,0	68,0	102,0	222,0	68,0	102,0	222,0
	Насадка	Бетон марки 300		м ³	—	20,0	21,6	24,0	20,0	21,6	24,0
		Сталь	арматурная	класс А-I	кг	—	245,2	257,2	320,0	245,2	257,2
	класс А-III			кг	—	2753,2	3223,6	3993,2	2753,2	3223,6	3993,2
	Стойки	Бетон марки 300		м ³	—	12,0	12,0	12,0	17,0	17,0	17,0
		Сталь	арматурная	класс А-I	кг	—	630,0	630,0	630,0	915,0	839,0
	класс А-III			кг	—	5236,0	8571,0	8571,0	8914,0	14054,0	14054,0

2. См. примечание 2, док. 3.503.1-57-00 СМ2

Примечания. 1. В омоноличивании учтены бетон и арматура монолитной части переходной плиты и стыка лежня
 для Hк=3м: Бетон 17,0 м³ Арматурная сталь - А-III - 1260,0 кг
 для Hк=5 и 7 м: Бетон 24,2 м³ Арматурная сталь - А-I - 172,0 кг
 Полосовая сталь - 34,4 кг
 Арматурная сталь - А-III - 1893,2 кг
 Арматурная сталь - А-I - 246,2 кг
 Полосовая сталь - 34,4 кг

				3.503.1-57.0-00 ВМ					
Разраб.	Андреева	И.И.		Сводная таблица расхода материалов на устои			Студия	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	Л.В.					Р	1	3
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Л.В.					ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
Ил. техн.	Гафт	Л.В.							
начальн.	Каташев	Л.В.							

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

Наименование				Измеритель	Устой свайный козлового типа		Устой козлового типа с фундаментом на естественном основании							
					H _к =3м		H _к =5м			H _к =7м				
					Длина опираемых пролетных строений E, м									
					12; 15	12; 15	18; 24	33	12; 15	18; 24	33			
Монолитный бетон	Насадка	Бетон марки 300		м ³	28,4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	129,6	—	—	—	—	—	—	—	
				класса А-III	кг	3069,2	—	—	—	—	—	—	—	
			полосовая		кг	27,0	—	—	—	—	—	—	—	
Монолитные	Стыки	Бетон марки 300		м ³	17,6	37,0	37,5	38,4	37,0	37,5	38,4			
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	172,0	273,5	276,6	280,1	273,5	276,6	280,1		
				класса А-III	кг	1327,0	2789,5	2837,4	2947,4	2789,5	2837,4	2947,4		
			полосовая		кг	34,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4		
Подферменники	Бетон марки 300		м ³	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48				
	Сталь	арматурная	класса А-I	кг	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8			
Сливы	Раствор марки 200		м ³	0,25	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35				
Итого бетона и раствора до обреза фундамента				м ³	76,9	119,0	121,5	125,5	124,0	126,5	130,5			
в том числе	сборного		м ³	30,1	81,1	83,1	86,3	86,1	88,1	91,3				
	монолитного		м ³	46,5	37,5	38,0	38,8	37,5	38,0	38,8				
Итого стали до обреза фундамента				кг	8385,6	17226,0	21130,8	22200,7	21189,0	26822,8	27892,7			
в том числе	арматурной	класса А-I	кг	793,0	1760,9	1778,4	1848,7	2045,9	1987,4	2057,7				
		класса А-III	кг	7531,2	15395,7	19283,0	20282,6	19073,7	24766,0	25765,6				
	полосовой		кг	61,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4				

3.503.1-57.0-008М

Лист 2

18586 22 Копировал Day

Формат 12Г

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

Наименование				Измеритель	Устой козлового типа с фундаментом на естественном основании							
					Hк=3м			Hк=5м		Hк=7м		
				Длина опираемых пролетных строений L, м								
				12; 15	12; 15	18; 24	33	12; 15	18; 24	33		
Марки блоков фундамента				—	24 ф 450-5	24 ф 500-5	33 ф 500-5	15 ф 500-7	24 ф 550-7	33 ф 550-7		
Сборные элементы	Фундаменты	Бетон марки 300		м³	—	53,0	57,0	57,0	61,0	65,0	65,0	
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	—	472,0	488,0	488,0	616,0	632,0	632,0
				класса А-II	кг	—	3327,0	3790,0	4178,0	3814,0	4127,0	4749,0
класса А-III	кг	—	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0			
Монолит-чубане	Стыки	Бетон марки 300		м³	—	14,0	15,0	15,0	15,0	16,0	16,0	
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	—	51,3	56,2	56,2	56,2	61,8	61,8
				класса А-II	кг	—	155,7	286,2	286,2	226,2	315,2	388,6
Итого бетона ниже обреза фундамента				м³	—	67,0	72,0	72,0	76,0	81,0	81,0	
в том числе	сборного			м³	—	53,0	57,0	57,0	61,0	65,0	65,0	
	монолитного			м³	—	14,0	15,0	15,0	15,0	16,0	16,0	
Итого стали ниже обреза фундамента				кг	—	4306,0	4920,4	5308,4	5012,4	5436,0	6131,4	
в том числе	арматурной	класса А-I	кг	—	523,3	544,2	544,2	672,2	693,8	693,8		
		класса А-II	кг	—	3482,7	4076,2	4464,2	4040,2	4442,2	5137,6		
		класса А-III	кг	—	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0		
Всего бетона и раствора на опору				м³	76,9	186,0	193,5	197,5	200,0	207,5	211,5	
в том числе	сборного			м³	30,1	134,1	140,1	143,3	147,1	153,1	156,3	
	монолитного			м³	46,5	51,5	53,0	53,8	52,5	54,0	54,8	
Всего стали на опору				кг	8385,6	21532,0	26051,2	27509,1	26201,4	32258,8	34024,1	
в том числе	арматурной	класса А-I	кг	793,0	2284,2	2322,6	2392,9	2718,1	2631,1	2751,5		
		класса А-II	кг	—	3482,7	4076,2	4464,2	4040,2	4442,2	5137,6		
		класса А-III	кг	7531,2	15695,7	19583,0	20582,6	19373,7	25066,0	26065,6		
	полосовой		кг	61,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4		
выравнивающий слой	песчано-цементная смесь			м³	—	10,8	11,8	11,8	11,8	13,0	13,0	
щебенистая подготовка	втрамбованный щебень			м³	—	5,4	5,9	5,9	5,9	6,5	6,5	

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

3.503.1-57.0-00 BM Лист 3

Наименование			Измеритель	Опора - стенка									Опора-стенка с проемами					
				Нк=5м			Нк=7м			Нк=9м			Нк=9м					
				Длина опираемых пролетных строений E, 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	12+12 15+15	18+18 24+24	33+33	
Сборные элементы	Ригель	Бетон марки 300		м³	13,6	13,6	13,6	13,6	18,8	13,6	13,6	18,8	12,0	12,0	16,2			
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	338,4	338,4	338,4	338,4	419,6	338,4	338,4	419,6	118,8	118,8	150,8		
				класса А-II	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				класса А-III	кг	1585,0	2177,0	1585,0	2177,0	2786,0	1585,0	2177,0	2786,0	2100,8	2978,4	3620,0		
		полосовая	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Стенка	Бетон марки 300		м³	37,8	37,8	52,6	52,6	72,0	80,4	80,4	93,2	61,6	61,6	69,8			
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	863,8	863,8	1212,4	1212,4	1528,0	1885,2	1885,2	1927,4	1465,4	1465,4	1447,6		
				класса А-II	кг	2209,2	2209,2	3735,2	3735,2	3127,0	4610,8	4610,8	3932,8	9041,2	9041,2	9637,1		
				класса А-III	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		полосовая	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210,6	210,6	235,8			
Однотипные	Стыки	Бетон марки 300		м³	9,5	9,5	11,3	11,3	13,9	13,4	13,4	16,0	12,1	12,1	15,8			
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	156,4	156,4	156,4	156,4	189,0	156,4	156,4	189,0	39,4	39,4	44,2		
				класса А-II	кг	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	284,4	284,4	290,4			
				класса А-III	кг	40,6	40,6	40,6	40,6	146,6	40,6	40,6	146,6	439,8	630,0	973,0		
	полосовая	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	114,4	114,4	114,4					
Подферменники	Бетон марки 300		м³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4				
	Сталь	арматурная	класса А-I	кг	200,0	200,0	200,0	200,0	236,8	200,0	200,0	236,8	200,0	200,0	236,8			
Сливы	Раствор марки 200		м³	0,37	0,37	0,37	0,37	0,43	0,37	0,37	0,43	0,37	0,37	0,43				
Итого бетона и раствора до обреза фундамента			м³	62,6	62,6	79,2	79,2	106,5	109,1	109,1	129,8	87,4	87,4	103,6				
в том числе	сборного		м³	51,4	51,4	66,2	66,2	90,8	94,0	94,0	112,0	73,6	73,6	86,0				
	монолитного		м³	10,8	10,8	12,6	12,6	15,3	14,7	14,7	17,4	13,4	13,4	17,2				
Итого стали до обреза фундамента			кг	5507,4	6099,4	7382,0	7974,0	8542,0	8930,4	9522,4	9752,2	14014,8	15082,6	16751,2				
в том числе	арматурной	класса А-I	кг	1558,6	1558,6	1907,2	1907,2	2373,4	2580,0	2580,0	2772,8	1823,6	1823,6	1879,4				
		класса А-II	кг	2323,2	2323,2	3849,2	3849,2	3241,0	4724,8	4724,8	4046,8	9325,6	9325,6	9927,6				
		класса А-III	кг	1625,6	2217,6	1625,6	2217,6	2932,6	1625,6	2217,6	2932,6	2540,6	3608,4	4593,0				
		полосовой	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	325,0	325,0	351,2				

Инв.подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

3.503.1-57.0-008M

Разраб. Андрианова	Инж.	Сводная таблица расхода материалов на промежуточные опоры	Студия	Лист	Листов
Проб. Байцова	Инж.		Р	1	2
Инж.пр. Дашкевич	Инж.		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		
Инж.техн. Гафт	Инж.				
Нач.отд. Катошев	Инж.	формат 12Г			

18585 24 Копировал *Сей*

Наименование				Измеритель	Опора - стенка						Опора-стенка с проемами					
					Нк=5м		Нк=7м		Нк=9м		Нк=9м					
					Длина опираемых пролетных строений l , 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	
Ширина фундамента				см	350	500	350	500	550	400	500	550	400	500	550	
Сборные элементы	Фундаменты	Бетон марки 300		м³	37,2	54,8	37,2	54,8	56,4	45,0	54,8	56,4	45,0	54,8	56,4	
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	612,6	656,2	612,6	656,2	673,0	666,8	656,2	673,0	666,8	656,2	673,0
				класса А-II	кг	4308,7	6367,4	4308,7	6367,4	6645,4	4889,6	6367,4	6645,4	4889,6	6367,4	6645,4
				класса А-III	кг	298,2	424,0	298,2	424,0	447,6	364,8	424,0	447,6	364,8	424,0	447,6
		полосовая	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Монолитные	Стыки	Бетон марки 300		м³	13,9	28,5	13,9	28,5	29,3	21,2	27,2	29,3	21,2	27,2	29,3	
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	71,9	97,7	71,9	97,7	97,7	88,5	97,7	97,7	88,5	97,7	97,7
				класса А-II	кг	706,5	1141,0	706,5	1141,0	1184,9	842,4	1141,0	1184,9	842,4	1141,0	1184,9
				класса А-III	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		полосовая	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого бетона ниже обреза фундамента				м³	51,1	83,3	51,1	83,3	85,7	66,2	82,0	85,7	66,2	82,0	85,7	
в том числе	сборного			м³	37,2	54,8	37,2	54,8	56,4	45,0	54,8	56,4	45,0	54,8	56,4	
	монолитного			м³	13,9	28,5	13,9	28,5	29,3	21,2	27,2	29,3	21,2	27,2	29,3	
Итого стали ниже обреза фундамента				кг	5997,9	8686,3	5997,9	8686,3	9048,6	6852,1	8686,3	9048,6	6852,1	8686,3	9048,6	
в том числе	арматурной	класса А-I	кг	684,5	753,9	684,5	753,9	770,7	755,3	753,9	770,7	755,3	753,9	770,7		
		класса А-II	кг	5015,2	7508,4	5015,2	7508,4	7830,3	5732,0	7508,4	7830,3	5732,0	7508,4	7830,3		
		класса А-III	кг	298,2	424,0	298,2	424,0	447,6	364,8	424,0	447,6	364,8	424,0	447,6		
			полосовой	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Всего бетона и раствора на опору				м³	113,7	145,9	130,3	162,5	192,2	175,3	191,1	215,5	153,6	169,4	189,3	
в том числе	сборного			м³	88,6	106,2	103,4	121,0	147,2	139,0	148,8	168,4	118,6	128,4	142,4	
	монолитного			м³	24,7	39,3	26,5	41,1	44,6	35,9	41,9	46,7	34,6	40,6	46,5	
Всего стали на опору				кг	11505,3	14785,7	13379,9	16660,3	17595,6	15782,5	18208,7	18800,8	20866,9	23768,9	25199,6	
в том числе	арматурной	класса А-I	кг	2243,1	2312,5	2591,7	2661,1	3144,1	3335,3	3333,9	3543,5	2578,9	2577,5	2650,1		
		класса А-II	кг	7338,4	9831,6	8864,4	11357,6	11071,3	10456,8	12233,2	11877,1	15057,6	16834,0	17757,9		
		класса А-III	кг	1923,8	2641,6	1923,8	2641,6	3380,2	1990,4	2641,6	3380,2	2905,4	4032,4	5040,6		
			полосовой	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	325,0	325,0	351,2	
выравнивающий слой	Песчано-цементная смесь			м³	7,5	10,3	7,5	10,3	11,3	8,4	10,3	11,3	8,4	10,3	11,3	
щелеочная подготовка	втрамбованный щебень			м³	3,7	5,2	3,7	5,2	5,6	4,2	5,2	5,6	4,2	5,2	5,6	

Ш.В.К.Ред. Подпись и дата. Взам. инв. №

Тип опоры	Длина опираемых пролетных строений, м	Высота опоры Нк, м	Разработанные конструкции под нагрузку от БелАЗ - 549		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	2,8	0,41	2,9	0,44	
Устой козлового типа на естественном основании	12; 15	5	7,3	0,89	7,5	0,92	
		7	7,9	1,24	8,2	1,28	
	18; 24	5	7,4	0,91	7,6	0,94	
		7	8,1	1,26	8,3	1,30	
	33	5	7,6	0,98	7,8	1,01	
		7	8,1	1,34	8,4	1,38	
Промежуточная опора-стенка на естественном основании	12; 15	5	5,2	0,52	5,4	0,54	
		7	5,9	0,61	6,1	0,63	
		9	7,5	0,72	7,7	0,74	
	18; 24	5	6,1	0,62	6,3	0,64	
		7	6,9	0,71	7,1	0,73	
		9	8,4	0,79	8,7	0,82	
	33	7	8,8	0,81	9,1	0,84	
		9	9,9	0,87	10,2	0,90	
	Промежуточная опора-стенка с проемами на естественном основании	12; 15	9	6,5	0,93	6,7	0,96
		18; 24	9	7,5	1,02	7,7	1,05
33		9	8,7	1,13	9,0	1,17	

Примечания.

1. Расход бетона и стали приведен на 1 м габарита опираемых на опоры пролетных строений с учетом различия нагрузок.
2. В таблице приведены показатели для устоев и промежуточных опор со сборными фундаментами при грунте с условным сопротивлением $R^1 = 2,5 \text{ кг/см}^2$ при пролетах 12-24 м и $R^1 = 3,0 \text{ кг/см}^2$ при пролетах 33 м. В приведенных показателях устоев учтены конструкции сопряжения с насыпью

3.503.1-57.0-00 СМ-2				
Разраб. Габрина	Сравнение основных технико-экономических показателей опор	Стадия	Лист	Листов
Проб. Бойцова		Р	1	1
Линж.пр. Дашкевич		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
Л.техн. Гафт		г. Москва		
Нач. отд. Каташев		формат 12Г		

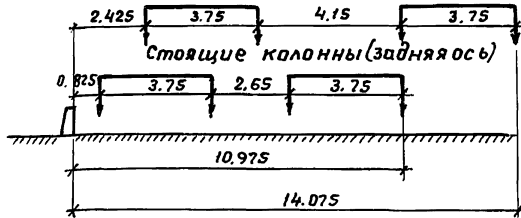
12586 26 Копировал Даш

Инв. № по ал. Подпись и дата. Взам. инв. №

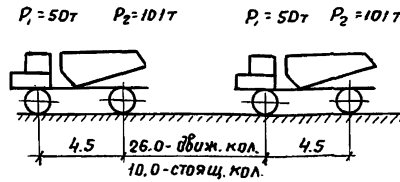
Промежуточные опоры

Расположение временной нагрузки

Поперек моста
Движущиеся колонны (задняя ось)



Вдоль моста



Нормативная опорная реакция на опору (тс)

Длина опираемых пролетных строений, м	12+12	15+15	18+18	24+24	33+33
Вес балок пролетного строения, тротуаров и перил	282,0	347,5	473,0	624,8	996,5
Вес покрытия проезжей части	64,8	81,0	97,2	129,6	178,2

Нормативная временная вертикальная нагрузка

Вдоль моста

Поперек моста

Длина опираемых пролетных строений	Две стоящие колонны на 2 ^х пролетах		Две движущиеся колонны на 2 ^х пролетах		Толпа на 2 ^х пролетах		Толпа на 1 ^{ой} пролете		Длина опираемых пролетных строений	Две стоящие колонны на 2 ^х пролетах		Одна движущаяся колонна на 2 ^х пролетах		Толпа на 2 ^х пролетах на 1 ^{ой} тротуаре	
	L, м	N, тс	M, тс·м	N, тс	M, тс·м	N, тс	M, тс·м	N, тс		M, тс·м	L, м	N, тс	M, тс·м	N, тс	M, тс·м
12+12	227,7	71,0	223,1	72,5	4,8	0	2,4	0,8	12+12	227,7	846,7	131,3	616,9	2,4	23,4
15+15	244,2	70,2	230,2	74,8	12,0	0	6,0	2,0	15+15	244,2	944,6	135,4	655,0	6,0	59,0
18+18	280,7	68,5	234,7	76,3	14,4	0	7,2	2,4	18+18	280,7	1150,0	138,1	648,9	7,2	70,7
24+24	346,5	70,5	240,4	78,1	19,2	0	9,6	3,1	24+24	346,5	1569,5	141,4	664,6	9,6	94,2
33+33	405,6	96,5	286,1	94,2	26,4	0	13,2	5,6	33+33	405,6	1909,9	168,3	790,9	13,2	129,4

Нормативный собственный вес опоры-стенки (тс)

L, м	Hк, м			
	5	7	9	9 (спротами)
12-15	137,5 279,8	179,0 321,3	254,2 438,0	199,5 383,3
18-24	137,5 366,7	179,0 408,1	254,2 483,4	199,5 428,9
33	—	239,0 486,1	297,0 544,1	233,2 480,3

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

L, м	Hк, м		
	5	7	9
12	23,7	21,3	19,2
15	24,4	22,1	19,9
18	25,8	23,3	21,0
24	28,5	25,7	23,2
33	—	29,3	24,6

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

L, м	Hк, м			
	5	7	9	9 (с прав. моста)
12-24	14,5	20,9	27,6	18,6
33	—	21,5	28,1	20,8

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

L, м	5		7		9	
	при пер-вой под-вижке льда	при наи-высшем ле-до-ходе	при пер-вой под-вижке льда	при наи-высшем ле-до-ходе	при пер-вой под-вижке льда	при наи-высшем ле-до-ходе
12-24	50,6	20,3	50,6	20,3	60,8	24,3
33	—	—	70,9	28,4	70,9	28,4

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 фундамента, в знаменателе - по подошве.
- Нормативная нагрузка от торможения приведена при высоте смежной опоры Hк=9м.
- Нормативная нагрузка от удара принята равной 30,2т.

3.503.1-57.0-00СМ-3

Разраб. Таврина	Лист	Листов
Проб. Андрианова	Р	1
Инж.пр. Дашкевич	Р	8
Техн. Гофрт	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	
Нач.отд. Каташев	г Москва	

Расчетный лист
опор

Шифр дела. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нагрузки по обрезу фундамента промежуточных опор

Длина опираемых пролетных строений, м	Комбинации загрузки	Вдоль моста									Поперек моста								
		Высота опоры Нк, м									Высота опоры Нк, м								
		5			7			9			5			7			9		
		Н, Тс	Н, Тс	М, Тс·М	Н, Тс	Н, Тс	М, Тс·М	Н, Тс	Н, Тс	М, Тс·М	Н, Тс	Н, Тс	М, Тс·М	Н, Тс	Н, Тс	М, Тс·М	Н, Тс	Н, Тс	М, Тс·М
15+15	1	1152,9	0	156,4	1198,6	0	156,4	1281,3	0	156,4	1005,3	0	1405,0	1050,9	0	1478,6	1133,7	0	1405,0
	2	1017,9	32,4	273,7	1092,2	32,3	334,3	1174,9	32,4	382,4	935,2	42,5	1213,3	980,8	42,5	1260,1	1063,6	51,0	1348,6
	3	545,5	32,4	173,3	554,5	32,3	224,6	595,1	32,4	273,7	649,8	76,4	1138,2	658,8	76,4	1252,6	699,4	84,9	1406,7
24+24	1	1540,1	0	156,1	1585,7	0	156,1	1668,5	0	156,1	1531,5	0	2329,1	1577,4	0	2303,3	1659,9	0	2301,4
	2	1390,7	37,2	288,6	1473,5	36,6	364,5	1567,0	36,4	413,7	1431,8	42,5	1952,6	1477,6	42,5	1978,7	1510,2	51,0	2065,6
	3	807,9	37,2	190,7	832,2	36,6	248,6	872,8	36,4	301,4	942,0	76,4	1196,5	963,0	76,4	1312,5	1003,5	84,9	1467,0
33+33	1	-	-	-	2147,6	0	205,5	2210,6	0	205,5	-	-	-	2213,1	0	2855,1	2276,3	0	2855,1
	2	-	-	-	1999,5	40,8	390,1	2077,7	38,1	427,5	-	-	-	2095,8	59,5	2474,6	2159,1	59,5	2546,1
	3	-	-	-	1243,3	40,8	278,8	1262,4	38,1	314,8	-	-	-	1416,2	93,4	1559,9	1527,8	93,4	1703,1
Состав комбинаций загрузки	1	Постоянная нагрузка (n>1) + две движущиеся колонны на 1 ^{ом} пролете + толпа на 2 ^х пролетах									Постоянная нагрузка (n>1) + две стоящие колонны + толпа на 1 ^{ом} тротуаре								
	2	Постоянная нагрузка (n>1) + две движущиеся колонны на 2 ^х пролетах + толпа на 1 ^{ом} пролете + торможение + ветер									Постоянная нагрузка (n>1) + две стоящие колонны + толпа на 1 ^{ом} тротуаре + лед								
	3	Постоянная нагрузка (n=0,9) + две движущиеся колонны на 1 ^{ом} пролете + толпа на 1 ^{ом} пролете + торможение + ветер									Постоянная нагрузка (n=0,9) + одна движущаяся колонна + толпа на 1 ^{ом} тротуаре + удар + лед								

Н - продольная сила
 Н - горизонтальная сила
 М - изгибающий момент

Примечание
 Нагрузки по обрезу фундамента даны на опору

3.503.1-57.0-00СМ-3

Лист 2

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

Нагрузки по подошве фундамента и величины давления на голову свай (промежуточные опоры)

Ширина фундамента по фасаду, м	Количество свай в фундаменте, шт.	Момент сопротивления свайного ростверка W, м ³	Вес фундамента, тс	H, тс N, тс M, тс·м P _{max} , тс M _{max} , тс·м	15 + 15 м (12 + 12 м)			24 + 24 м (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	30	$\frac{18,0}{101,6}$	145,4	H	$\frac{32,4}{0}$	$\frac{32,3}{0}$	$\frac{32,4}{0}$	—	—	—	—	—
				N	$\frac{1079,7}{1165,5}$	$\frac{1125,4}{1211,2}$	$\frac{1227,6}{1306,6}$	—	—	—	—	—
				M	$\frac{287,8}{1405,0}$	$\frac{338,8}{1478,6}$	$\frac{387,2}{1405,0}$	—	—	—	—	—
				P _{max}	$\frac{55,7}{52,7}$	$\frac{60,0}{54,9}$	$\frac{66,1}{57,4}$	—	—	—	—	—
				M _{max}	$\frac{2,2}{5,2}$	$\frac{2,2}{5,2}$	$\frac{2,2}{5,8}$	—	—	—	—	—
3,00	45	$\frac{31,5}{164,3}$	243,4	H	—	—	—	$\frac{37,2}{0}$	$\frac{37,5}{0}$	$\frac{36,4}{0}$	—	—
				N	—	—	—	$\frac{1639,2}{1847,1}$	$\frac{1674,0}{1892,9}$	$\frac{1767,6}{1975,4}$	—	—
				M	—	—	—	$\frac{327,1}{2329,1}$	$\frac{402,4}{2303,3}$	$\frac{435,2}{2301,4}$	—	—
				P _{max}	—	—	—	$\frac{49,2}{56,3}$	$\frac{52,4}{57,2}$	$\frac{55,5}{59,0}$	—	—
				M _{max}	—	—	—	$\frac{1,7}{3,5}$	$\frac{1,7}{3,5}$	$\frac{1,7}{3,9}$	—	—
3,00	54	$\frac{37,8}{179,55}$	243,4	H	—	—	—	—	—	—	$\frac{40,6}{0}$	$\frac{38,1}{0}$
				N	—	—	—	—	—	—	$\frac{2276,1}{2527,2}$	$\frac{2354,3}{2590,4}$
				M	—	—	—	—	—	—	$\frac{439,2}{2982,6}$	$\frac{475,7}{2855,1}$
				P _{max}	—	—	—	—	—	—	$\frac{56,0}{63,4}$	$\frac{58,2}{63,9}$
				M _{max}	—	—	—	—	—	—	$\frac{1,5}{3,5}$	$\frac{1,5}{3,5}$

Примечания:

1. H; N; M - нагрузки по подошве фундамента (на опору).
2. В числителе приведены данные при расчете вдоль моста, в знаменателе - поперек моста.
3. Нагрузки на голову свай даны без учета собственного веса свай

3.503.1-57.0-00СМ-3 Лист 5

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

Устои

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

Нормативная опорная реакция на опору

Высота опоры Нк, м	Длина опираемого пролетного строения, м	Нормативные нагрузки						Расчетные нагрузки							
		Торможение		Горизонтальное давление грунта, тс		Момент от горизонтального давления грунта, тс·м		Торможение		Горизонтальное давление грунта, тс		Момент от горизонтального давления грунта, тс·м			
		Н, тс	М, тс·м	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушен.	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушен.	Н, тс	М, тс·м	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушения	От веса грунта	От временной нагрузки на призме обрушения	Основное сочетание	Дополнит. сочетание
5	12	45,3	285,4	71,8	67,6	171,1	103,0	50,7	319,2	117,1	121,9	97,5	258,8	199,2	159,5
	15	45,3	285,4	71,8	67,6	171,1	103,0	50,7	319,2	117,1	121,9	97,5	258,8	199,2	159,5
	18	45,3	284,9	88,7	70,3	225,2	114,4	50,7	319,2	133,3	125,3	100,3	335,5	215,0	172,2
	24	45,3	284,9	88,7	70,3	225,2	114,4	50,7	319,2	133,3	125,3	100,3	335,5	215,0	172,2
	33	48,8	307,3	119,1	60,7	332,4	121,0	54,6	344,1	177,7	104,4	68,1	493,3	208,4	139,4
7	12	45,3	375,5	110,2	85,4	296,9	166,2	50,7	420,6	167,3	147,5	118,1	498,7	287,5	230,1
	15	45,3	375,5	110,2	85,4	296,9	166,2	50,7	420,6	167,3	147,5	118,1	498,7	287,5	230,1
	18	45,3	375,5	126,2	91,7	404,3	198,0	50,7	420,6	188,4	154,3	123,6	615,0	335,2	268,9
	24	45,3	375,5	126,2	91,7	404,3	198,0	50,7	420,6	188,4	154,3	123,6	615,0	335,2	268,9
	33	48,8	404,8	153,0	102,8	543,4	274,0	54,6	453,4	223,5	174,7	139,7	791,8	466,1	372,9

Длина опираемого пролетного строения	Вес балок пролетного строения и перил	Вес покрытия проезжей части	Вес переходных плит
м	тс	тс	тс
12	141,0	32,4	39,9
15	173,8	40,5	39,9
18	236,5	50,6	39,9
24	312,0	67,5	39,9
33	498,3	88,4	39,9

Опорная реакция от нормативной временной нагрузки, находящейся в пролете

Длина опираемого пролетного строения	Толпа	Одна стоящая колонна	Одна движущаяся колонна без динамизма
м	тс	тс	тс
12	2,4	131,2	131,2
15	6,0	135,4	135,4
18	7,2	149,1	138,1
24	9,6	182,8	141,4
33	13,2	229,2	154,4

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

Нагрузки и крайвые напряжения по подошве фундамента на опору (устой)

Высота опоры	Длина опираемого пролетного строения	Ширина фундамента по фасаду	Геометрические характеристики		Основные сочетания				Дополнительные сочетания			
			F	W	σ _{max} = $\frac{N}{F} \pm \frac{M}{W}$		σ _{max} = $\frac{N}{F} \pm \frac{M}{W}$					
					Продольная сила и изгибающий момент		Крайвые напряжения, ε		Продольная сила и изгибающий момент		Крайвые напряжения, ε	
					N	M	R'		N	M	R'	
м	м	м	м ²	м ³	тс	тс.м	кгс/см ²		тс	тс.м	кгс/см ²	
5	15 (12)	3,65	76,6	46,6	1731,6	294,5	—	2,89	1625,9	503,2	—	3,2
		4,50	94,4	70,8	1984,6	393,3	2,66	—	1884,5	522,1	2,73	—
	24 (18)	4,50	94,4	70,8	2260,7	479,8	—	3,07	1837,8	678,3	—	2,91
		5,00	105,0	87,4	2387,6	371,5	2,70	—	2274,0	360,9	2,58	—
	33	5,00	105,0	87,4	2749,2	463,4	—	3,15	2560,5	656,2	—	3,19
7	15 (12)	4,50	94,4	70,8	2397,6	426,1	—	3,14	2295,4	710,6	—	3,43
		5,00	105,0	87,4	2586,2	296,3	2,80	—	2268,7	869,7	3,16	—
	24 (18)	5,00	105,0	87,4	2854,0	421,4	—	3,20	2702,4	633,1	—	3,3
		5,50	115,4	105,8	3077,1	434,1	3,08	—	2904,8	659,3	3,14	—
	33	5,50	115,4	105,8	3388,5	389,7	—	3,3	2920,2	1220,2	—	3,68

Инв. № подл. Подпись и дата

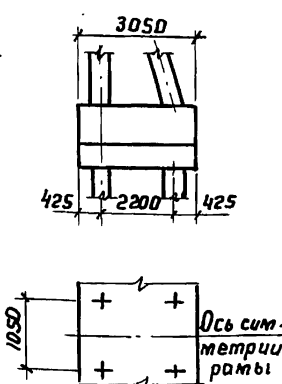
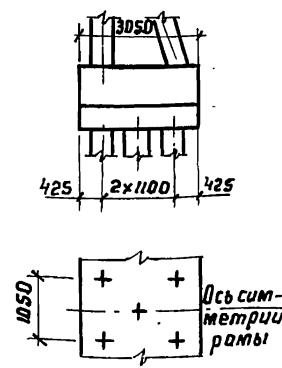
3.503.1-57.0-00СМ-3 Лист 7

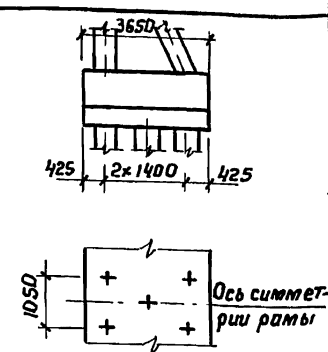
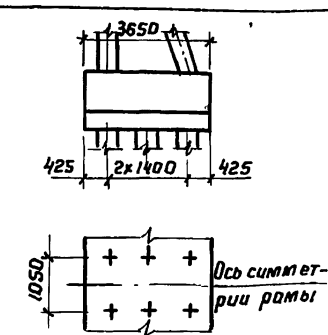
18586 33 Копировал *Фед*

Формат 12Г

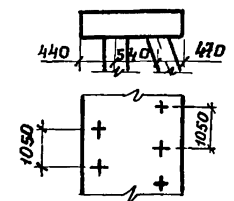
Расчетные давления на голову сваи

Устой козлового типа на свайном основании

Высота устой Нк, м	Марка фунда- мента	Схема фундамента	Геометрические характеристики		Длина опирае- мого про- летного строения, м	R _{max} , тс	M _{max} , тс.м	H _{max} , тс
			n, шт.	W, м ³				
5	305Ф-40СВ		40	44,0	15(12)	49,3	5,7	5,5
			40	44	24(18)	55,0	6,6	6,3
5	305Ф-50СВ		50	44	33	58,8	6,6	6,3

Высота устая Нк, м	Марка фунда- мента	Схема фундамента	Геометрические характеристики		Длина опирае- мого про- летного строения, м	R _{max} , тс	M _{max} , тс.м	H _{max} , тс
			n, шт.	W, м ³				
7	365Ф-50СВ		50	56	15(12)	53,2	7,0	6,7
			50	56	24(18)	63,5	7,4	7,0
7	365Ф-60СВ		60	56	33	60,7	7,2	6,9

Устой свайный козлового типа Нк=3м

Длина опираемого пролетного строения, м	Схема фундамента	Вертикальная свая		Наклонная свая		Рабочая арматура
		N _{max} тс	M _{max} тс.м	N _{max} тс	M _{max} тс.м	
15(12)		52,5	4,6	36,0	7,3	4φ28

Примечание.

Нагрузки на голову свай даны без учета собственного веса свай

3.503.1-57.0-00СМ-3

лист
8

18586 34

Копировал Дюг

Формат 12Г

Инв. и подл. Подпись и дата. Изм. инв. и подл.

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-02							Масса ед, т	Примечание
			-								
	3.503.1-57.0-02	Устой свайный козлового типа Нк-3м. Схема расположения элементов сборных конструкций	X								
1	3.503.1-57.1-33	Блок открылка 90К	2							1,0	
2	3.503.1-57.1-36	Блок переходной плиты П-1	18							2,5	
3	-01	Блок переходной плиты П-2	2							3,1	
4	3.503.1-57.1-38	Блок лежня Л-1	4							5,8	
5	3.503.1-57.3-07	Монолитная насадка Н-1	1								
6	-01	Монолитная насадка Н-2	1								
7	3.503.1-57.0-02.01	Устройства температурного шва. Узел 1	1								

			3.503.1-57.0-01			
Разраб.	Хромова	Зинин	Устой свайный козлового типа Нк-3м. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	Дж		Р	1	3
Инж.пр.	Дашкевич	Д		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Гарт	Д				
Нач. отв.	Каташев	Д				

Копировал Дз

Формат 11Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-02							Масса ед, т	Примечание
			-								
8	3.503.1-57.0-02.02	Объединение блоков открылков с монолитной насадкой Н-1и Н-2. Узел 2	2								
9	3.503.1-57.0-04.08	Подферменный. Узел 8	16								
10	3.503.1-57.0-02.03	Монолитная часть переходной плиты. Узел 3	1								
11	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-02.03	1								
12	3.503.1-57.0-02.04	Объединение блоков лежня. Узел 4	2								
		Стандартные изделия									
13	Серия 3.501-88. (инв. № 946, ЦПМ Глав. транс. проекта)	Железобетонные призматические сваи сечением 35x35 см	40								Объем определяется при привязке
14	Серия 3.503-48, вып. 1, 2	Блок тротуарный ТБ-1	2							3,2	

10586 35

3.503.1-57.0-01			Лист
			2

Копировал Дз

Формат 11Г

Формат Заря Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИВ	3.503.1-57.0-02.01СБ	Документация Сборочный чертеж		
Б4	3.503.1-57.0-02.01.1	Детали Пластика из жести -220x2, E=106D	2	7.3 кг
		Материалы Рубероид ГОСТ 109203-76	0,93	м ²
Б4	ГОСТ 10299-80	Стандартные изделия Алюминиевые заклепки d=2мм, E=14мм	16	шт.

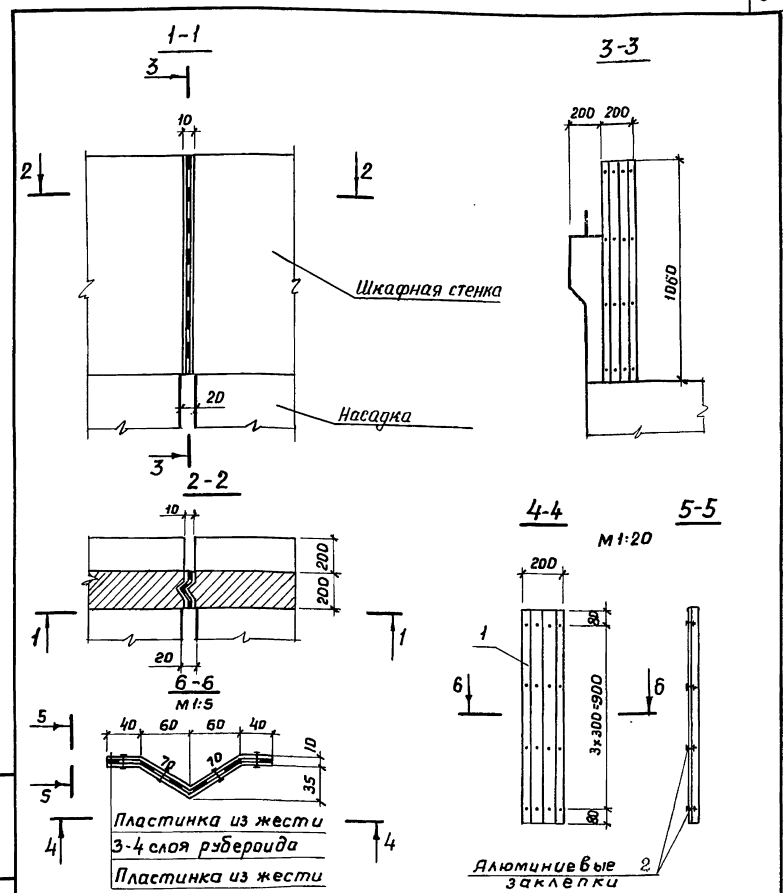
3.503.1-57.0-02.01

Устройство
температурного шва.
Узел 1

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Дау
Формат ИВ



3.503.1-57.0-02.01СБ

Устройство
температурного шва.
Узел 1

Этадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист	Листов	
	1	

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

18586 38 Копировал Дау
Формат ИВ

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

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

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

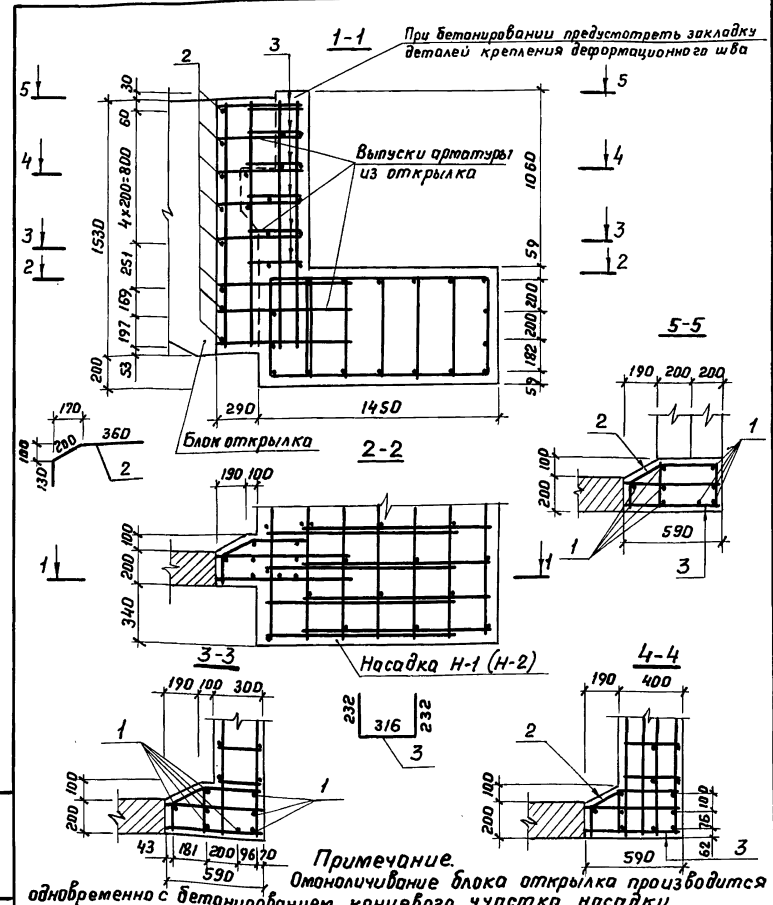
Разраб. Зотока
Проб. Бойцова
Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гафт
Нач. отд. Каташев

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
118			3.503.1-57.0-02.02 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-57.0-02.02.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, С-1490	8	23,8 кг
64	2		3.503.1-57.0-02.02.2	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, С-700	8	6,8 кг
64	3		3.503.1-57.0-02.02.3	Ф10 А-III ГОСТ 5781-75, С-780	6	2,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,29	м ³

Шкел. лод. Подпись и дата

3.503.1-57.0-02.02		
Разраб.	Беляева	Беляева
Проб.	Бойцова	Бойцова
Гл.инж.пр.	Дашкевич	Дашкевич
Гл.техн.	Гафт	Гафт
Нач.отд.	Коташев	Коташев
Объединение блоков открылков с монолитной насадкой Н-1 и Н-2. Узел 2		
Студия Лист		Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г.Москва		

Копировал Дег Формат 118



Шкел. лод. Подпись и дата

3.503.1-57.0-02.02 СБ		
Объединение блоков открылков с монолитной насадкой Н-1 и Н-2. Узел 2		
Разраб.	Беляева	Беляева
Проб.	Бойцова	Бойцова
Гл.инж.пр.	Дашкевич	Дашкевич
Гл.техн.	Гафт	Гафт
Нач.отд.	Коташев	Коташев
Студия	Лист	Листов
Р		1:25
Лист		Листов 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г.Москва		

18586 39 Копировал Дег Формат 118

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11В			3.503.1-57.0-02.03СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-02.03		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11В	1		3.503.1-57.4-18	Сетка арматурная С123	1	707,1 кг
11В	2		3.503.1-57.4-24	Изделие закладное МН5	1	21,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	8,2	м ³
				3.503.1-57.0-02.03-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11В	1		3.503.1-57.4-18	Сетка арматурная С123	1	707,1 кг
11В	2		3.503.1-57.4-24	Изделие закладное МН5	1	21,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	8,2	м ³

3.503.1-57.0-02.03

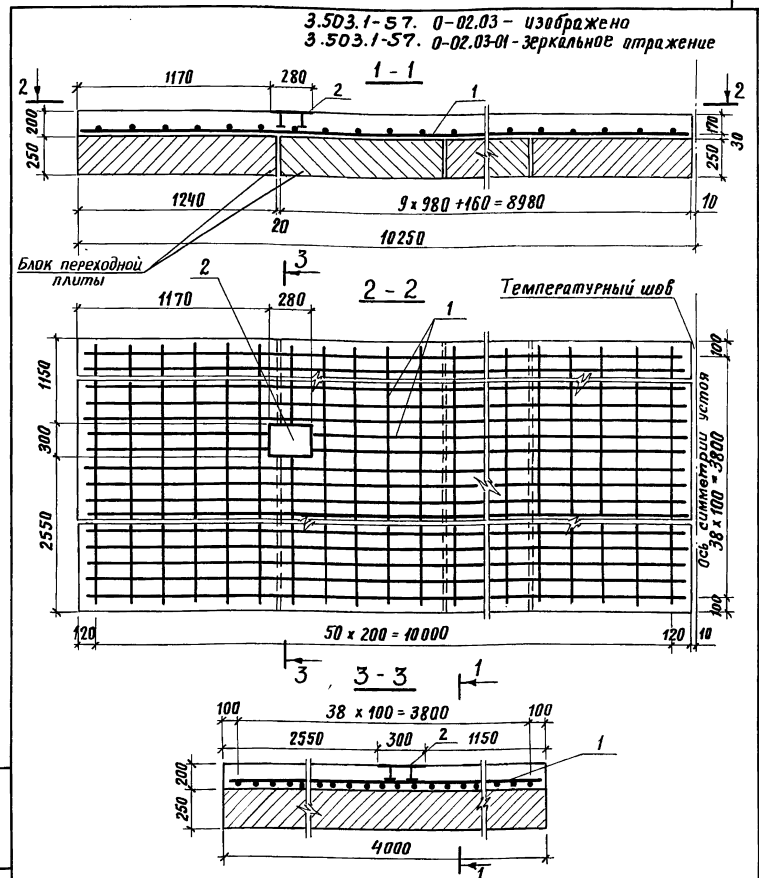
Монолитная часть
переходной плиты.
Узел 3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: *Курган*

Формат 11 В



3.503.1-57.0-02.03 СБ

Монолитная часть
переходной плиты.
Узел 3

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист		Листов 1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

18586 4/0 Копировал: *Курган*

Формат 11 В

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

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

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-02.04.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-02.04.1	ФВЯ-ГОСТ5781-75, е=2080	8	6,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,32	м ³

Инв. № табл. Подпись и дата

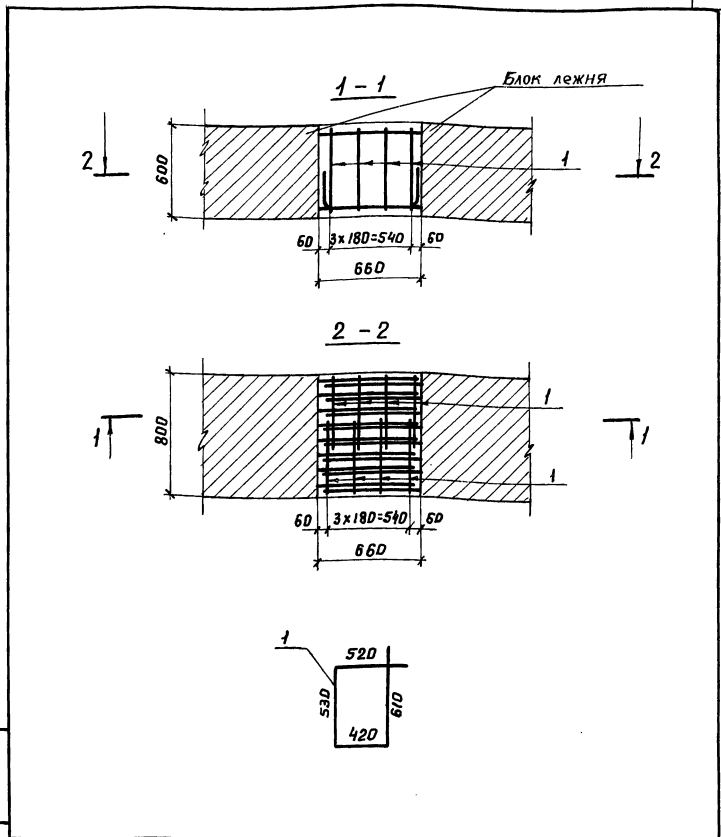
Разраб. Хромова
 Пров. Бойцова
 Инж.пр. Дашкевич
 Пл.техн. Гафт
 Нач.отд. Каташев

3.503.1-57.0-02.04

Объединение блоков
 лежня.
 Узел 4

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
 г. Москва

Копировал *Дж* Формат ИВ



Инв. № табл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-02.04.СБ

Объединение блоков
 лежня.
 Узел 4

Разраб.	Пров.	Инж.пр.	Пл.техн.	Нач.отд.	Стадия	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Хромова	Бойцова	Дашкевич	Гафт	Каташев	Р		1		1:25
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва								Формат ИВ	

18586 41 Копировал *Дж*

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-04							Масса ед, т	Примечание
			-	01	02						
	3.503.1-57.0-04	Устой казлового типа Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	X	X	X						Условные сопоставления грунтов R'
1	3.503.1-57.1-01	Блок фундамента 15Ф-365-5	10							11,8	R' = 3,0 кгс/см ²
1	-01	Блок фундамента 24Ф-450-5	(10)							(13,3)	R' = 2,5 кгс/см ²
1	-01	Блок фундамента 24Ф-450-5	10							13,3	R' = 3,0 кгс/см ²
1	-02	Блок фундамента 24Ф-500-5	(10)							(14,3)	R' = 2,5 кгс/см ²
1	-03	Блок фундамента 33Ф-500-5			10					14,3	R' = 3,0 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-10	Блок стойки 15 СВ-5	10							1,5	
3	-01	Блок стойки 15 СН-5	10							1,5	
2	-04	Блок стойки 33 СВ-5	10	10						1,5	

Примечание.

В скобках приведены марки, количество блоков фундамента и соответствующие узлы для грунтов с условным сопоставлением R' = 2,5 кгс/см²

Разраб.	Храмова	Инж.пр.	Дашкевич	Нач.отд.	Каташев
Проб.	Бойцова	Инж.пр.	Дашкевич	Нач.отд.	Каташев

Устой казлового типа Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация

3.503.1-57.0-03

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Шу

Формат А1Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-04							Масса ед, т	Примечание
			-	01	02						
3	-05	Блок стойки 33 СН-5		10	10					1,5	
4	3.503.1-57.1-24	Блок насадки Н-3	2							12,5	
5	-01	Блок насадки Н-4	2							12,5	
4	-02	Блок насадки Н-5		2						13,5	
5	-03	Блок насадки Н-6		2						13,5	
4	-04	Блок насадки Н-7			2					15,0	
5	-05	Блок насадки Н-8			2					15,0	
6	3.503.1-57.1-33	Блок открылка 90К	2							1,0	
6	3.503.1-57.1-34	Блок открылка 120К	2							1,6	
6	3.503.1-57.1-35	Блок открылка 170К		2						2,5	
7	3.503.1-57.1-36-01	Блок переходной плиты П-2	2	2	2					3,1	
8	3.503.1-57.1-37	Блок переходной плиты П-3	18	18	18					5,2	
9	3.503.1-57.1-38	Блок лежня Л-2	4	4	4					5,0	
10	3.503.1-57.0-04.01	Обетонирование крайних блоков фундамента.									
		Узел 1	2								
10	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.01	(2)	2							
10	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.01	(2)	2							

18586
42

3.503.1-57.0-03

Лист
2

Копировал Шу

Формат А1Г

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-04							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
		3.503.1-57.0-04.01		(2)	2						
11	3.503.1-57.0-04.02	Объединение блоков фундамента. Узел 2	9								
11	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.02	(9)	9							
11	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.02	(9)	9							
12	3.503.1-57.0-04.03	Объединение блоков стоек с блоком фундамента. Узел 3	10	10	10						
13	3.503.1-57.0-04.04	Объединение блоков стоек с блоком насадки. Узел 4	8	8	8						
14	3.503.1-57.0-04.05	Объединение блоков насадки. Узел 5	2								
14	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.05	2								
14	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.05	2								
		3.503.1-57.0-04.05	2								
3.503.1-57.0-03										лист 3	

Копировал Дак формат ИГ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-04							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
15	3.503.1-57.0-04.06	Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 6	1								
15	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.06	1								
15	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.06			1						
16	3.503.1-57.0-04.07	Объединение блока открылка с блоком насадки. Узел 7	2								
16	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.07	2								
16	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.07			2						
17	3.503.1-57.0-04.08	Подферменник. Узел 8	16	16							

3.503.1-57.0-03

лист 4

Копировал Дак формат ИГ

18585 43

18

Инв.н подл. | Подпись и дата | Взам.инв.н

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-04						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02					
17	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.08			16					
18	3.503.1-57.0-04.09	Обетонирование выпуска из консоли шкафной стени ки для опирания переход-								
		ных плит. Узел 9	1	1	1					
19	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.09	1	1	1					
20	3.503.1-57.0-04.10	Обетонирование верха шкафной стени								
		Узел 10	1	1	1					
21	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.10	1	1	1					
22	3.503.1-57.0-04.11	Монолитная часть переходной плиты.								
		Узел 11	1	1	1					
23	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.11	1	1	1					
24	3.503.1-57.0-02.04	Объединение блоков								
3.503.1-57.0-03									Лист 5	

Копировал *ЭЧ*

Формат 11Г

Инв.н подл. | Подпись и дата | Взам.инв.н

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-04						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02					
		лежа. Узел 4	2	2	2					
		<u>Стандартные изделия</u>								
25	Серия 3.503-48, вып. 1, 2	Блок тротуарный ТБ-1	2	2	2			3.2		
26	Серия 3.503-48, вып. 2	Панель перильного ограждения ОГ-1	2	2	2			0,12		
27	Серия 3.503-12, вып. 15 (инв.н 384/42 ЦПМ Глав-	Одежда мастового полотна с цемент-								Расход опре- деляется при при- вязке
	транспроекта)	бетонным покрытием								
28	Проект Гипротрансмостя, 1971г. №501-5 (инв.н 384/11 ЦПМ Главтранспроекта)	Температурный шов переходных плит	1	1	1					

3.503.1-57.0-03

Лист
6

Копировал *ЭЧ*

Формат 11Г

18586 44

48

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-04.01СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.01		15ф365-5
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01.1	Ф10А-II ГОСТ 5781-75, E-359D	1	2,2 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-359D	1	1,4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,37	м ³
				3.503.1-57.0-04.01-01		24ф-450-5 15ф-450-7
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-01.1	Ф14А-II ГОСТ 5781-75, E-444D	1	5,4 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-01.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-444D	1	1,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,45	м ³

3.503.1-57.0-04.01

Инв. № подл. Подпись и дата

Разраб. Завлатская
Пров. Бойцова
Тл. инж. пр. Дашкевич
Тл. техн. Гафит
Нач. отд. Каташев

Обетонирование крайних
блоков фундамента.
Узел 1

Статус Лист Листов
Р 1 3
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Дог Формат ИВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-57.0-04.01-02		24ф-500-5 33ф-500-5
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-02.1	Ф18А-II ГОСТ 5781-75, E-494D	1	9,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-02.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-494D	1	2,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,50	м ³
				3.503.1-57.0-04.01-03		15ф-500-7 24ф-500-7
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-03.1	Ф16А-II ГОСТ 5781-75, E-494D	1	2,8 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-02.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-494D	1	2,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,50	м ³
				3.503.1-57.0-04.01-04		24ф-550-7
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-04.1	Ф18А-II ГОСТ 5781-75, E-544D	1	10,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-04.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-544D	1	2,1 кг

Инв. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-04.01 Лист 2

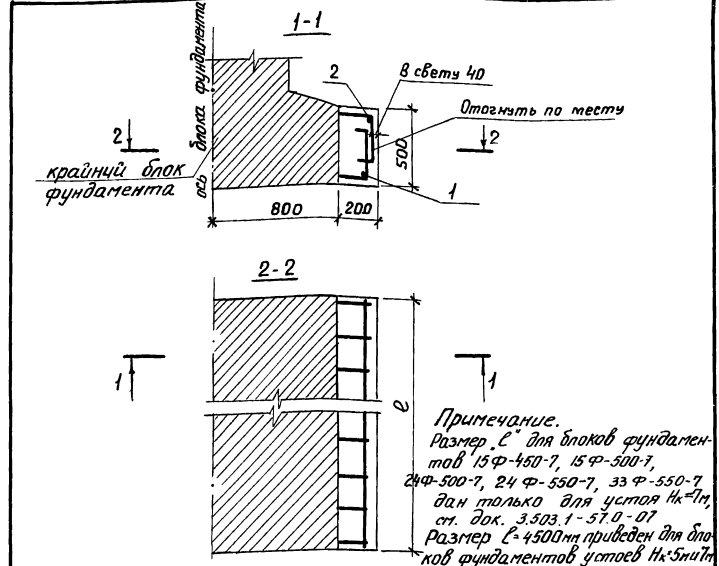
1858.5 45 Копировал Дог Формат ИВ

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Материалы		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,55	м ³
		3.503.1-57.0-04.01-05		33Ф-550-7
		Детали		
БЧ	1	3.503.1-57.0-04.01-05.1	Ф20А-II ГОСТ 5781-75, P-5440	1 13,4 кг
БЧ	2	3.503.1-57.0-04.01-04.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, P-5440	1 2,1 кг
		Материалы		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,55	м ³

Шк. № 106/Л. Подпись и дата Взам. инв. № 1

3.503.1-57.0-04.01 Лист
3

Копировал Формат ИВ



Примечание.
 Размер 'L' для блоков фундамен-
 тов 15Ф-450-7, 15Ф-500-7,
 24Ф-500-7, 24Ф-550-7, 33Ф-550-7
 дан только для устоя №10,
 от док. 3.503.1-57.0-07
 Размер 'L-4500мм приведен для бло-
 ков фундаментов устоев №5 и №7

Обозначение	Марка блока	P, мм
3.503.1-57.0-04.01	15Ф-365-5	3650
-01	24Ф-450-5 15Ф-450-7	4500
-02	24Ф-500-5 33Ф-500-5	5000
-03	15Ф-500-7 24Ф-500-7	5000
-04	24Ф-550-7	5500
-05	33Ф-550-7	5500

Шк. № 106/Л. Подпись и дата Взам. инв. № 1

3.503.1-57.0-04.01 СБ

Обетонирование крайних блоков фундамента. Узел 1		Стадия	Масса	Углытаб.
		P		1:25
		Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва				

13586 47 Копировал Дяг Формат ИВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11В			3.503.1-57.0-04.02 СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.02		15ф365-5
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01.1	Ф10А-П ГОСТ 5781-75, E=3590	3	6,6 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01.2	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, E=3590	3	4,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,93	м ³
				3.503.1-57.0-04.02-01		24ф-450-5 15ф-450-7
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-01.1	Ф14А-П ГОСТ 5781-75, E=4440	3	16,1 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-01.2	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, E=4440	3	5,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,2	м ³

3.503.1-57.0-04.02

Шиб. № 2-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разроб. Зав.монтаж. *Дуб*
Проб. Болцова *Сид*
Гр. инж. пр. Дашкевич *Сид*
Пр. техн. Гафт *Сид*
Нач. отд. Каташев *Сид*

Объединение блоков
фундамента.
Узел 2

Листов 3
Р 1 3
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал *Дзг* Формат 11В

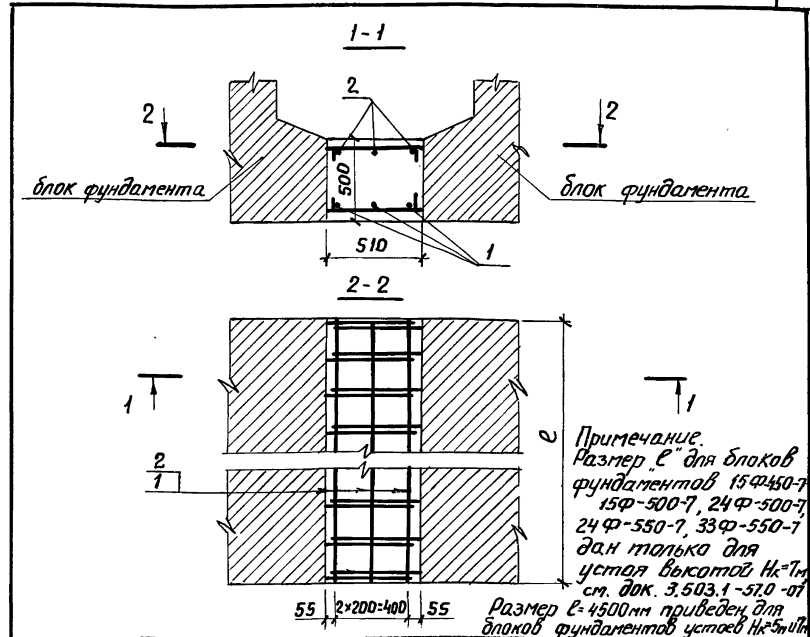
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-57.0-04.02-02		24ф-500-5 33ф-500-5
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-02.1	Ф8А-П ГОСТ 5781-75, E=4940	3	29,6 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-02.2	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, E=4940	3	5,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,3	м ³
				3.503.1-57.0-04.02-03		15ф-500-7 24ф-500-7
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-03.1	Ф16А-П ГОСТ 5781-75, E=4940	3	23,4 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-02.2	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, E=4940	3	5,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,3	м ³
				3.503.1-57.0-04.02-04		24ф-550-7
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-04.01-04.1	Ф8А-П ГОСТ 5781-75, E=5440	3	32,6 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-04.2	Ф8А-Г ГОСТ 5781-75, E=5440	3	6,4 кг

Шиб. № 2-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-57.0-04.02 Лист 2

18586 48 Копировал *Дзг* Формат 11В

Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,40	м ³
				3.503.1-57. 0-04.02-05		33ф-550-7
				Детали		
БУ	1		3.503.1-57. 0-04.01-05.1	Ф20 А-Т ГОСТ 5781-75, L=5440	3	40,2 кг
БУ	2		3.503.1-57. 0-04.01-04.2	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-75, L=5440	3	6,4 кг
				Материалы		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,40	м ³



Обозначение	Марка блока	e, мм
3.503.1-57.0-04.02	15φ-365-5	3650
-01	24φ-450-5	4500
	15φ-450-7	
-02	24φ-500-5	5000
	33φ-500-5	
-03	15φ-500-7	5000
	24φ-500-7	
-04	24φ-550-7	5500
-05	33φ-550-7	5500

Примечание.
 Размер "e" для блоков фундаментов 15φ-450-7, 15φ-500-7, 24φ-500-7, 24φ-550-7, 33φ-550-7 дан только для устоя высотой H=1 м. см. дик. 3.503.1-57.0-01.
 Размер e=450 мм приведен для блоков фундаментов устоя H=2 м.

Шиб. № подл.		Подпись и дата		3.503.1-57. 0-04.02 СБ	
Разраб.	Заболотская	Инж.пр.	Дашкевич	Стандия	Масштаб
Пров.	Байцова	И.техн.	Гофр	р	1:20
И.техн.	Гофр	Нач.отд.	Каташев	Лист	Листов 1
				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ	
				г. Москва А	

3.503.1-57.0-04.02
 3
 Копировал [подпись] Формат 118

18586 49 Копировал [подпись] Формат 118

Шиб. № подл. Подпись и дата

Шиб. № подл. Подпись и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
11В		3.503.1- 57.0-04.03 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,23	м ³
			Цементный раствор		
			марки 200	0,01	м ³

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

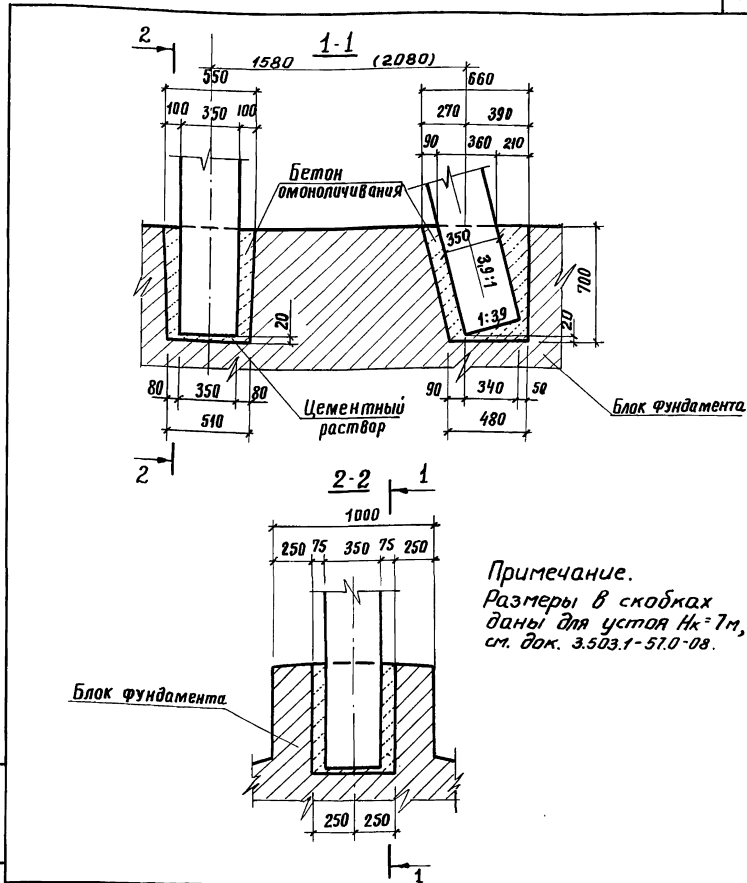
3.503.1-57.0-04.03

Объединение блоков
стоек с блоком фундамента.
Узел 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

Копировал: *Угрюм*

Формат 11 В



Примечание.
Размеры в скобках
даны для устоя Нк-7м,
см. док. 3.503.1-57.0-08.

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

3.503.1- 57. 0-04.03СБ

Объединение блоков
стоек с блоком фундамента.
Узел 3

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

Копировал: *Угрюм 18.586 50*

Формат 11 В

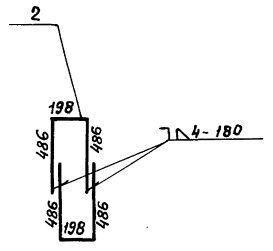
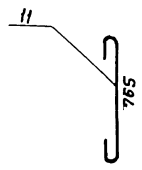
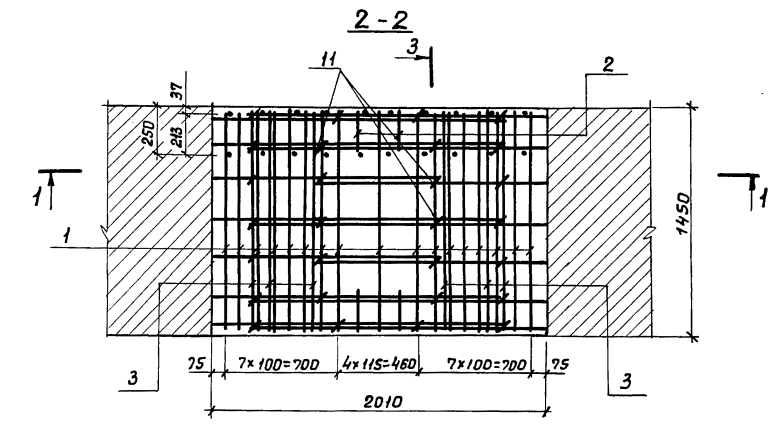
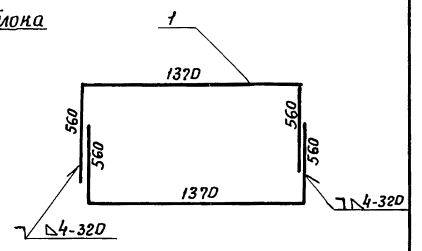
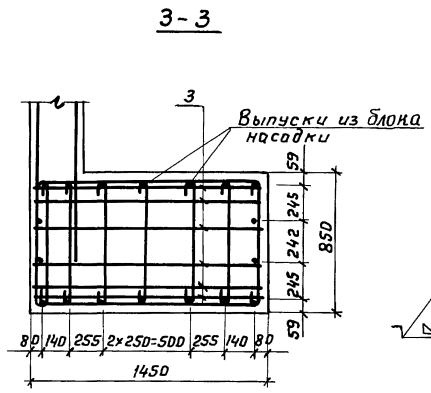
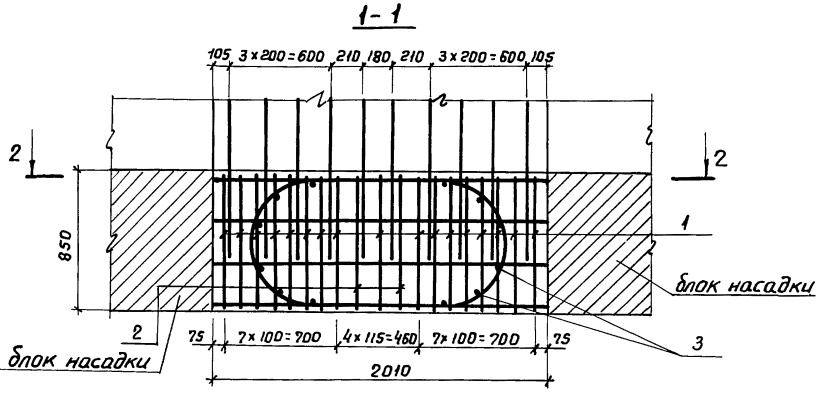
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
121			3.503.1-57.0-04.05 СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.05		ℓ=12,15м
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2490	34	169,2 кг
Б4	2		3.503.1-57.0-04.05.2	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1170	8	8,3 кг
Б4	3		3.503.1-57.0-04.05.3	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1390	12	14,8 кг
Б4	4		3.503.1-57.0-04.05.4	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1430	5	8,7 кг
Б4	5		3.503.1-57.0-04.05.5	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1470	5	6,5 кг
Б4	6		3.503.1-57.0-04.05.6	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1260	5	7,6 кг
Б4	7		3.503.1-57.0-04.05.7	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1300	5	5,8 кг
Б4	8		3.503.1-57.0-04.05.8	Ф16 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=980	10	15,5 кг
Б4	9		3.503.1-57.0-04.05.9	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=230	20	1,8 кг
Б4	10		3.503.1-57.0-04.05.10	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=360	5	0,7 кг
Б4	11		3.503.1-57.0-04.05.11	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=950	28	10,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	2,9	м ³
				3.503.1-57.0-04.05-01		ℓ=18,24м
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2490	34	169,2 кг
Б4	2		3.503.1-57.0-04.05.2	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1170	8	8,3 кг
Б4	3		3.503.1-57.0-04.05.3	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1390	12	14,8 кг
3.503.1-57.0-04.05						
Разработчик: Заветская Проектировщик: Бойцова Инженер-проектировщик: Дашкевич Технический руководитель: Гафт Начальник участка: Каташев				Объединение блоков насадок. Узел 5		Стандия
						Лист
						Листов
						2
				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
				г. Москва		

Копировал Формат ИВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	4		3.503.1-57.0-04.05-01.1	Ф16 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1790	5	14,1 кг
Б4	5		3.503.1-57.0-04.05-01.2	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1830	5	8,1 кг
Б4	6		3.503.1-57.0-04.05-01.3	Ф16 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1620	5	12,8 кг
Б4	7		3.503.1-57.0-04.05-01.4	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1660	5	7,4 кг
Б4	8		3.503.1-57.0-04.05-8	Ф16 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=980	10	15,5 кг
Б4	9		3.503.1-57.0-04.05.9	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=230	20	1,8 кг
Б4	10		3.503.1-57.0-04.05.10	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=360	15	2,1 кг
Б4	11		3.503.1-57.0-04.05.11	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=950	28	10,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	3,1	м ³
				3.503.1-57.0-04.05-02		ℓ=33м
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2490	34	169,2 кг
Б4	2		3.503.1-57.0-04.05.2	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1170	8	8,3 кг
Б4	3		3.503.1-57.0-04.05.3	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=1390	12	14,8 кг
Б4	4		3.503.1-57.0-04.05-02.1	Ф20 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2430	5	29,9 кг
Б4	5		3.503.1-57.0-04.05-02.2	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2470	5	11,0 кг
Б4	6		3.503.1-57.0-04.05-02.3	Ф20 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2260	5	27,8 кг
Б4	7		3.503.1-57.0-04.05-02.4	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=2300	5	10,2 кг
Б4	8		3.503.1-57.0-04.05.8	Ф16 А-III ГОСТ 5781-75, ℓ=980	10	15,5 кг
Б4	9		3.503.1-57.0-04.05.9	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=230	20	1,8 кг
Б4	10		3.503.1-57.0-04.05.10	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=360	25	3,6 кг
Б4	11		3.503.1-57.0-04.05.11	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=950	28	10,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	3,4	м ³
3.503.1-57.0-04.05						
						Лист
						2

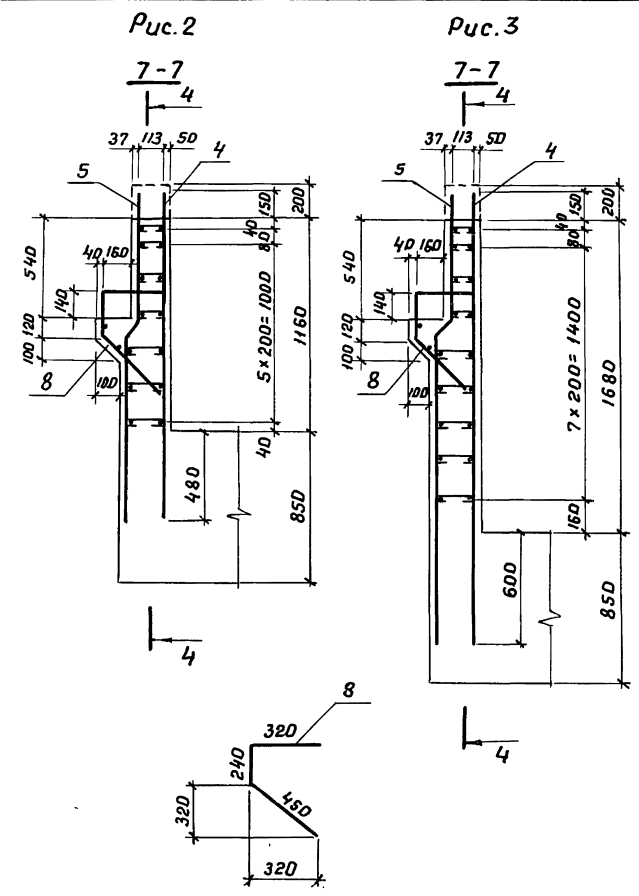
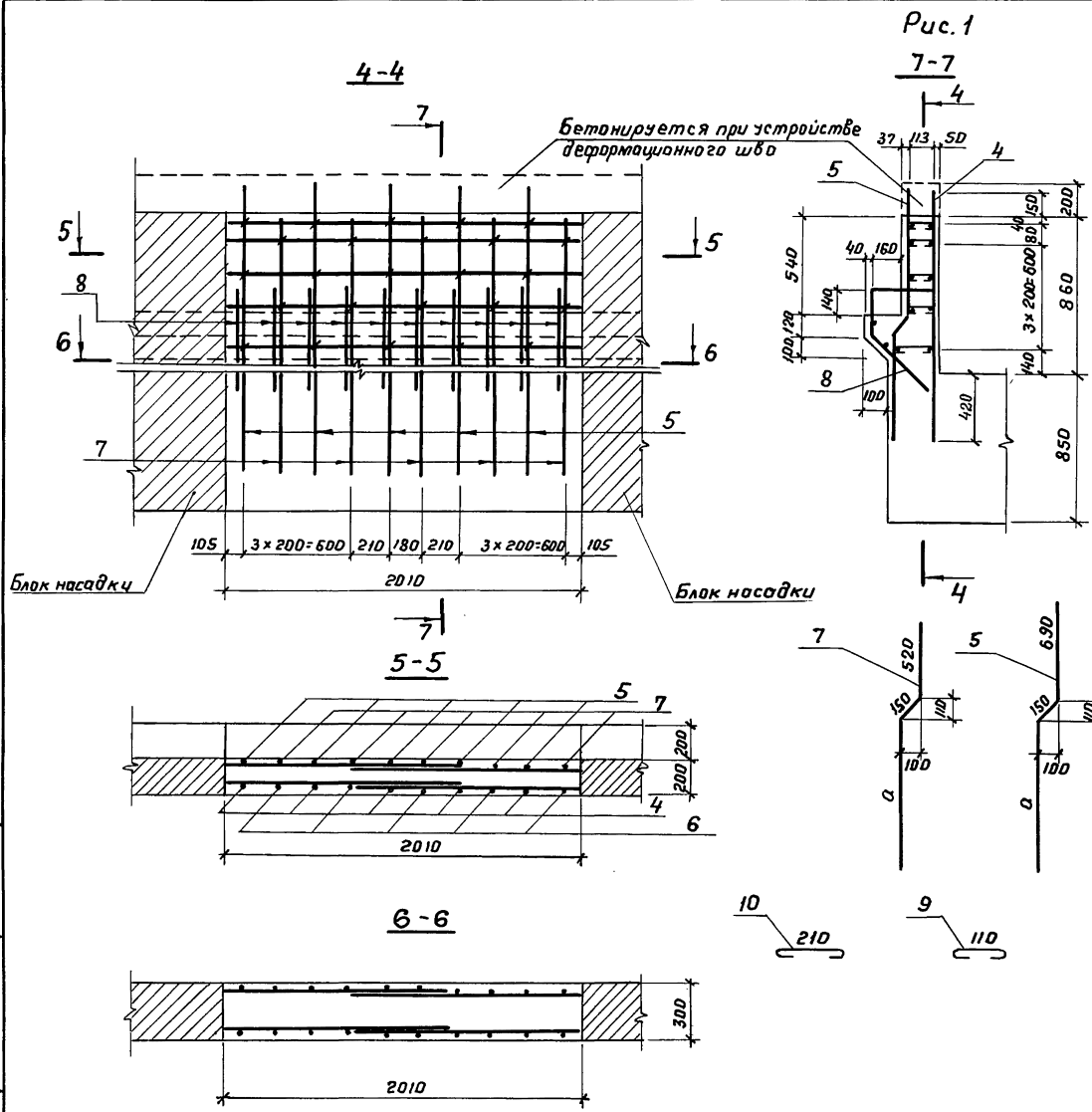
Лист № 51 подл. Подпись и дата

18586 52 Копировал Формат ИВ



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

				3.503.1-57.0-04.05 СБ		
				Объединение блоков насадки. Узел 5		
Разраб.	Хромова	Дзг		Сталь	Масса	Масштаб
Проб.	Бойцова	Дзг		Р		1:25
Инж.пр.	Дашкевич	Дзг		Лист 1 Листов 2		
Гл. техн.	Гафт	Дзг		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	Дзг				



Обозначение	Разрез 7-7 Рис.	Опираемые пролеты, м	а, мм
3.503.1-57.0-04.05	1	12; 15	630
-01	2	18; 24	990
-02	3	33	1630

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инвент.

3.503.1-57.0-04.05 сБ

2

Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11В			3.503.1-57.0-04.06 св	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.06		L=12,15м
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.05.4	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, e=1430	4	6,9 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.05.5	Ф12А-III ГОСТ 5781-75, e=1470	4	5,2 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.05.8	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, e=980	4	6,2 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, e=2490	8	39,8 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.05.9	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=230	8	0,7 кг
БЧ	6		3.503.1-57.0-04.05.10	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=360	4	0,6 кг
БЧ	7		3.503.1-57.0-02.01.1	-220x2, e=1060	2	7,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,8	м ³
				Рубероид ГОСТ 10923-76	0,9	м ²
				<u>Стандартные изделия</u>		
БЧ	8		ГОСТ 10299-80	Алюминиевые заклепки		
				d=2мм, e=14мм	16	шт.
				3.503.1-57.0-04.06-01		L=18м, 24м
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.05-01.1	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, e=1790	4	11,3 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.05-01.2	Ф12А-III ГОСТ 5781-75, e=1830	4	6,5 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.05.8	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, e=980	4	6,2 кг

3.503.1-57.0-04.06

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

Обетонирование блоков
насадки при устройстве
температурного шва.
Узел 6

Студия Лист Листов
Р 1 2
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Дух Формат 11В

Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, e=2490	8	39,8 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.05.9	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=230	8	0,7 кг
БЧ	6		3.503.1-57.0-04.05.10	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=360	6	0,9 кг
БЧ	7		3.503.1-57.0-04.06-01.1	-220x2, e=1360	2	9,4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,8	м ³
				Рубероид ГОСТ 10923-76	1,2	м ²
				<u>Стандартные изделия</u>		
БЧ	8		ГОСТ 10299-80	Алюминиевые заклепки		
				d=2мм, e=14мм	20	шт.
				3.503.1-57.0-04.06-02		L=33м
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.05-02.1	Ф20А-III ГОСТ 5781-75, e=2430	4	24,0 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.05-02.2	Ф12А-III ГОСТ 5781-75, e=2470	4	8,8 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.05.8	Ф16А-III ГОСТ 5781-75, e=980	4	6,2 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, e=2490	8	39,8 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.05.9	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=230	8	0,7 кг
БЧ	6		3.503.1-57.0-04.05.10	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=360	10	1,4 кг
БЧ	7		3.503.1-57.0-04.06-02.1	-220x2; e=1880	2	13,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,9	м ³
				Рубероид ГОСТ 10923-76	1,7	м ²
				<u>Стандартные изделия</u>		
БЧ	8		ГОСТ 10299-80	Алюминиевые заклепки		
				d=2мм, e=14мм	28	шт.

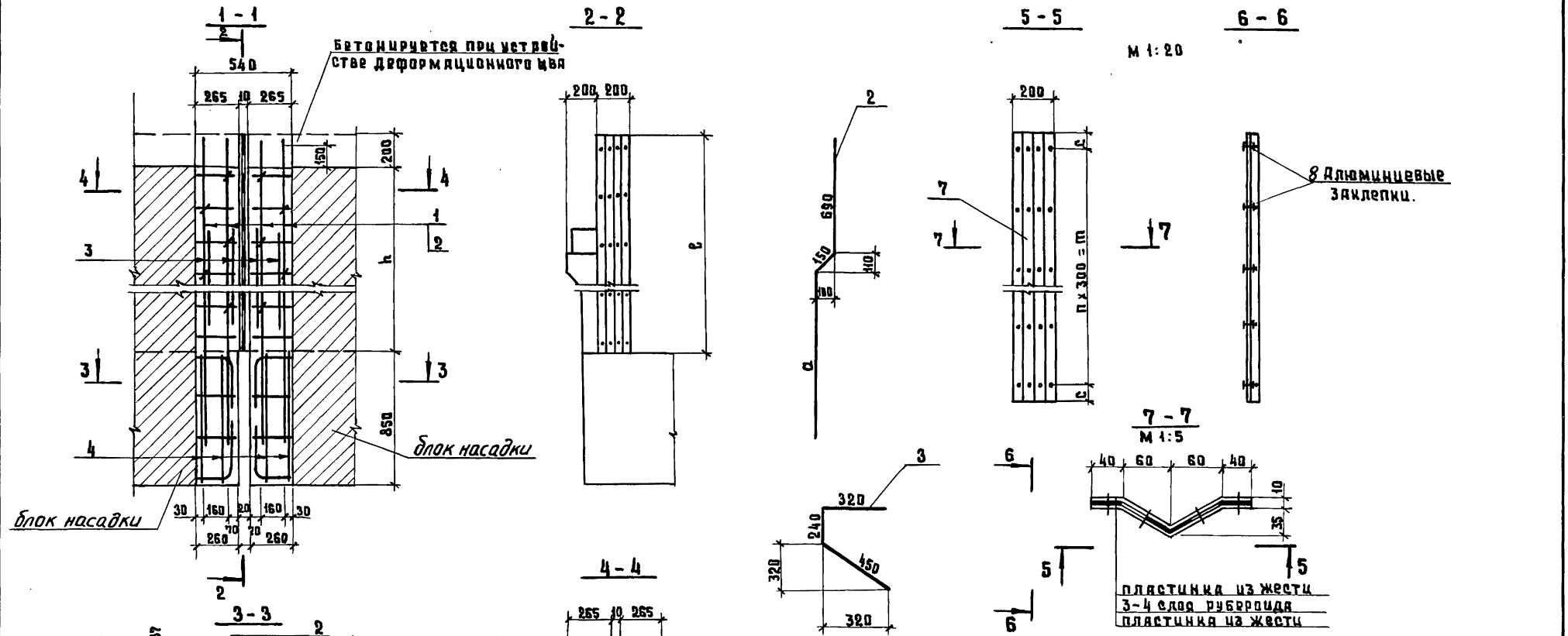
3.503.1-57.0-04.06

Унк. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Лист 2

18586 55 Копировал Дух Формат 11В



М 1:20

М 1:5

Обозначение	Опираемые пролеты, м	h, мм	a, мм	c, мм	n, шт.	m, мм	e, мм
3.503.1-57.0-04.06	12, 15	860	630	80	3	900	1060
- 01	18, 24	1160	990	80	4	1200	1360
- 02	33	1680	1630	40	6	1800	1880

3.503.1 - 57.0-04.06 с6.		
Рязань. Хромова Провер. Бойцова Гл.инж. Дамкрвич Гл.техн. Гафт Нач. отд. Каташев	Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел Б	
	Стадия р	Месяц 1:25
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
2Г			3.503.1-57.0-04.07.СВ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.07		L=12,15м
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.07.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=1500	8	24,0 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=2490	4	19,9 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.07.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, E=800	6	3,0 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.07.3	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, E=690	8	6,7 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.07.4	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, E=2320	2	2,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,59	м ³
				3.503.1-57.0-04.07-01		L=18,24м
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.07-01.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=1800	8	28,8 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=2490	4	19,9 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.07.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, E=800	8	3,9 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.07.3	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, E=690	10	8,3 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.07.4	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, E=2320	2	2,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,64	м ³

3.503.1-57.0-04.07

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

Разраб. Хромова
Проб. Бойцова
Гл. инж. пр. Дошкевич
Ин. техн. Гафт
Нач. отд. Каташев

Объединение блока открылка с блоком насадки. Узел 7

Стадия Лист Листов
Р 1 2
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

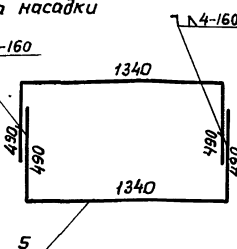
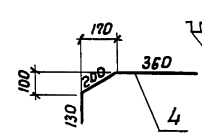
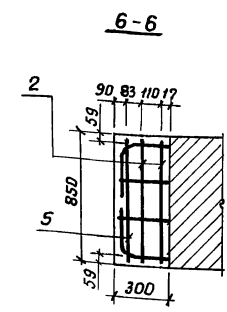
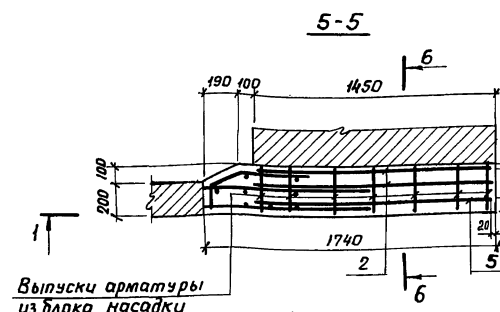
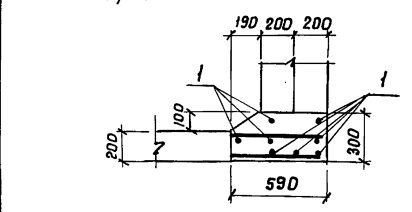
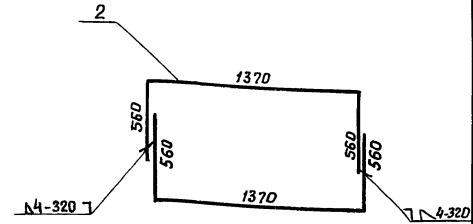
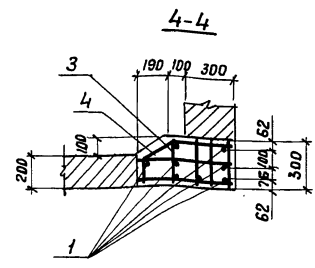
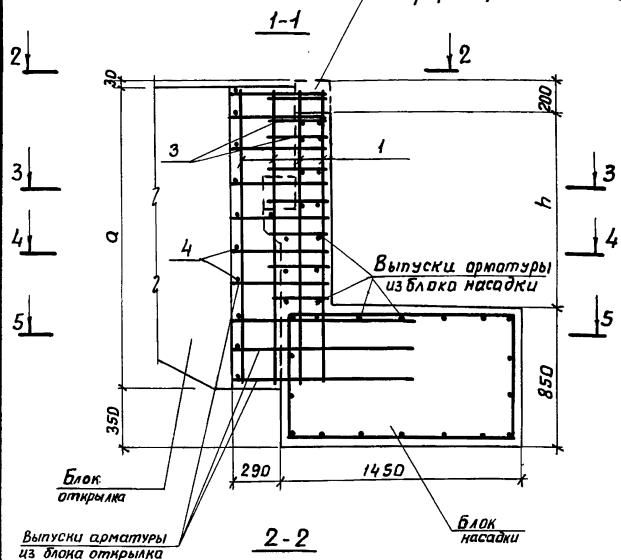
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-57.0-04.07-02		L=33м
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.07-02.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=2320	8	37,1 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=2490	4	19,9 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.07.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, E=800	10	4,9 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.07.3	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, E=690	12	10,0 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.07.4	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, E=2320	2	2,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,73	м ³

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

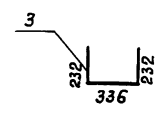
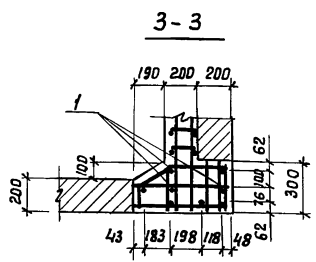
3.503.1-57.0-04.07

Лист 2

Бетонируется при устройстве деформационного шва



Обозначение	Опираемые пролеты, м	h, мм	a, мм
3.503.1-57.0-04.07	12; 15	860	1530
-01	18; 24	1160	1830
-02	33	1680	2350



Шифр № табл. Подпись и дата Взам. инв. № 2

3.503.1-57.0-04.07СБ

Разраб. Храмова	Пров. Бойцова	Тл. инж. пр. Дашкевич	Тл. техн. Гафит	Нач. отд. Каташев
-----------------	---------------	-----------------------	-----------------	-------------------

Объединение блока отырылка с блоком насадки. Узел 7

Таблица	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист	Листов 1	

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-04.08СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.08		α = 12, 15, 18 и 24 м
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1		3.503.1-57.4-15	Сетка арматурная С118	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 Р04 СП 30×40×3,6 см		
				3.503.1-57.0-04.08-01		α = 33 м
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1		3.503.1-57.4-15	Сетка арматурная с 118	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		
				Р04 СП 30×40×6 см		

3.503.1-57.0-04.08

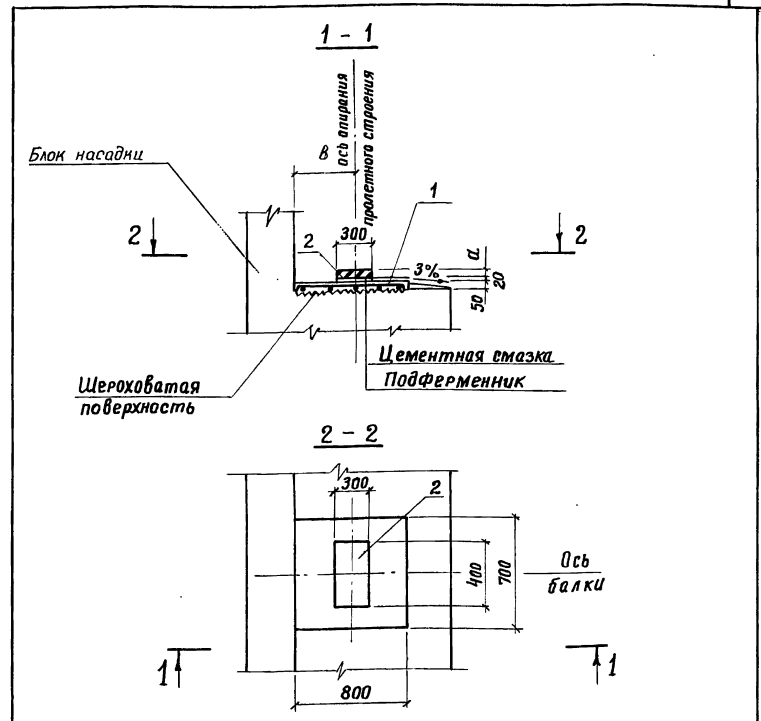
Подферменник
Узел 8

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Худяков

Формат 11 в



Обозначение	Опираемые пролеты, м	δ, мм	α, мм
3.503.1-57.0-04.08	12; 15; 18; 24	350	36
-01	33	450	60

3.503.1-57.0-04.08 СБ

Подферменник
Узел 8

Этадия	Масса	Масштаб
Р		1:25

Лист	Листов
	1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

18586 59 Копировал: Худяков

Формат 11 в

Формат 11 в
Зона
Поз.
Обозначение
Наименование
Кол.
Примечание
ИВ
3.503.1-57.0-04.08СБ
Сборочный чертеж
3.503.1-57.0-04.08
α = 12, 15, 18 и 24 м
Сборочные единицы
ИВ 1 3.503.1-57.4-15
Сетка арматурная С118 1 3,3 кг
Материалы
Бетон гидротехнический
ГОСТ 4795-68 марки 300 0,03 м³
Стандартные изделия
2 ВСН 86-71 Минтрансстрой
Резиновые опорные части Р04 СП 30×40×3,6 см
3.503.1-57.0-04.08-01
α = 33 м
Сборочные единицы
ИВ 1 3.503.1-57.4-15
Сетка арматурная с 118 1 3,3 кг
Материалы
Бетон гидротехнический
ГОСТ 4795-68 марки 300 0,03 м³
Стандартные изделия
2 ВСН 86-71 Минтрансстрой
Резиновые опорные части
Р04 СП 30×40×6 см
3.503.1-57.0-04.08
Подферменник
Узел 8
Этадия Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва
Копировал: Худяков
Формат 11 в

Формат 11 в
Зона
Поз.
Обозначение
Наименование
Кол.
Примечание
ИВ
3.503.1-57.0-04.08СБ
Сборочный чертеж
3.503.1-57.0-04.08
α = 12, 15, 18 и 24 м
Сборочные единицы
ИВ 1 3.503.1-57.4-15
Сетка арматурная С118 1 3,3 кг
Материалы
Бетон гидротехнический
ГОСТ 4795-68 марки 300 0,03 м³
Стандартные изделия
2 ВСН 86-71 Минтрансстрой
Резиновые опорные части Р04 СП 30×40×3,6 см
3.503.1-57.0-04.08-01
α = 33 м
Сборочные единицы
ИВ 1 3.503.1-57.4-15
Сетка арматурная с 118 1 3,3 кг
Материалы
Бетон гидротехнический
ГОСТ 4795-68 марки 300 0,03 м³
Стандартные изделия
2 ВСН 86-71 Минтрансстрой
Резиновые опорные части
Р04 СП 30×40×6 см
3.503.1-57.0-04.08
Подферменник
Узел 8
Этадия Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва
Копировал: Худяков
Формат 11 в

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-04.09СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.09		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.09.1	Ф12А-III ГОСТ 5781-75, L=10480	4	37,2 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.09.2	Ф10 А-III ГОСТ 5781-75, L=535	47	15,5 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.09.3	Ф22 А-III ГОСТ 5781-75, L=550	10	16,4 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.09.4	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, L=1610	2	3,9 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.09.5	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, L=735	7	3,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 14795-68 марки 300	0,4	м ³
				3.503.1-57.0-04.09-01		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.09.1	Ф12А-III ГОСТ 5781-75, L=10480	4	37,2 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.09.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, L=535	47	15,5 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.09.3	Ф22А-III ГОСТ 5781-75, L=550	10	16,4 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-04.09.4	Ф14А-III ГОСТ 5781-75, L=1610	2	3,9 кг
БЧ	5		3.503.1-57.0-04.09.5	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, L=735	7	3,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,4	м ³

3.503.1-57.0-04.09

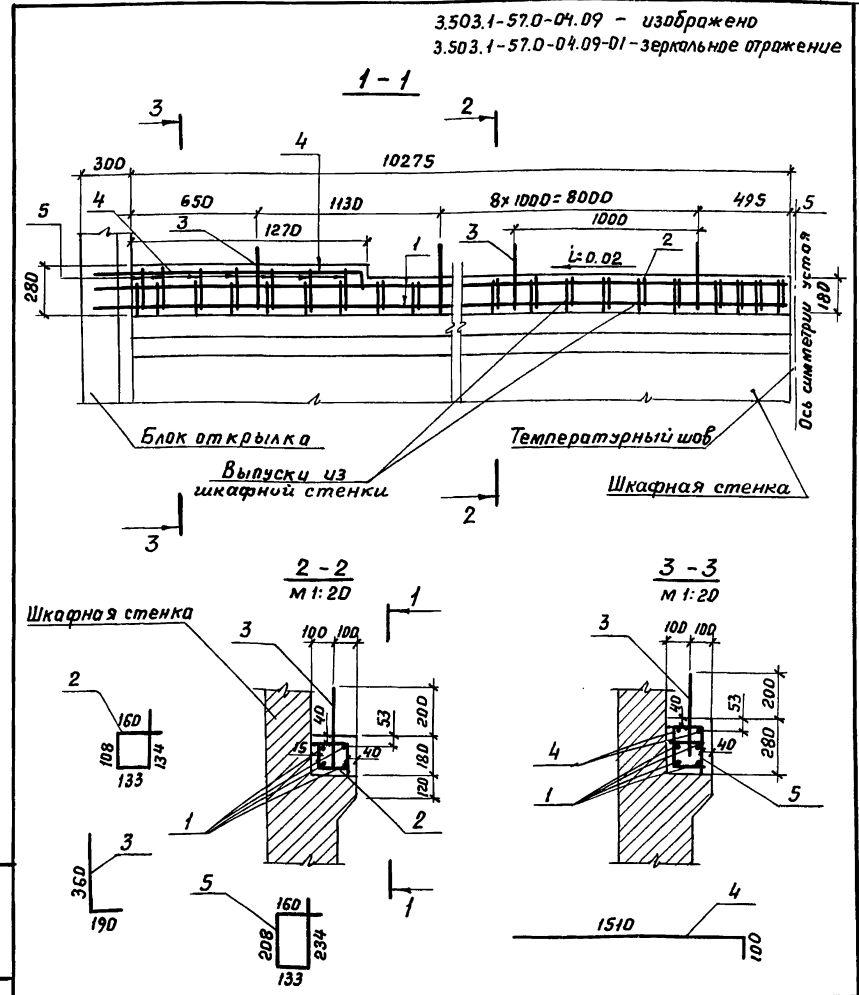
Обетонирование выпусков из консоли шкафной стенки для опирания переходных плит Узел 9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Дзг

Формат ИВ



3.503.1-57.0-04.09 - изображено
3.503.1-57.0-04.09-01 - зеркальное отражение

3.503.1-57.0-04.09СБ

Обетонирование выпусков из консоли шкафной стенки для опирания переходных плит Узел 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист	Листов 1	

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

18586 60 Копировал Дзг

Формат ИВ

Шифр и подл. Подпись и дата

Разраб.	Хромово	Хр.
Проб.	Бойцова	Бой.
Гл.инж.пр.	Дашкевич	Даш.
Гл.техн.	Гафот	Гаф.
Нач.отд.	Котошев	Кот.

Шифр и подл. Подпись и дата

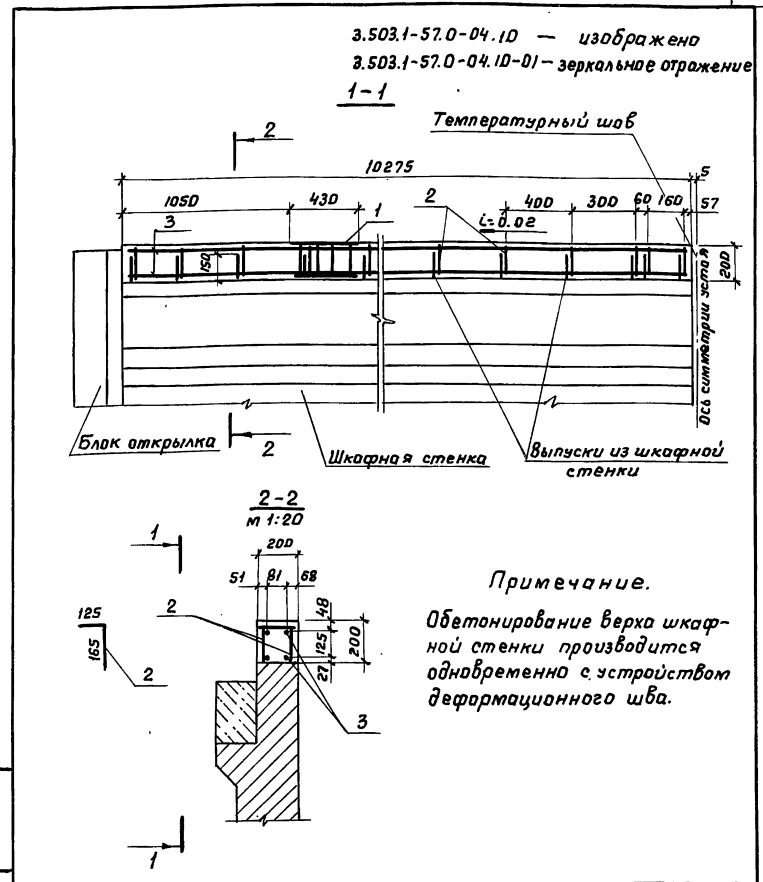
Разраб.	Хромово	Хр.
Проб.	Бойцова	Бой.
Гл.инж.пр.	Дашкевич	Даш.
Гл.техн.	Гафот	Гаф.
Нач.отд.	Котошев	Кот.

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
118		3.503.1-57.0-04.10СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-57.0-04.10		
			<u>Сборочные единицы</u>		
118	1	3.503.1-57.4-26	Изделие закладное МНБ	1	23,4 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	2	3.503.1-57.0-04.10.1	Ф10А-Ш ГОСТ 5781-75, L=290	58	10,4 кг
Б4	3	3.503.1-57.0-04.10.2	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-75, L=1023D	4	36,3 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,41	м ³
			3.503.1-57.0-04.10-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
118	1	3.503.1-57.4-26	Изделие закладное МНБ	1	23,4 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	2	3.503.1-57.0-04.10.1	Ф10А-Ш ГОСТ 5781-75, L=290	58	10,4 кг
Б4	3	3.503.1-57.0-04.10.2	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-75, L=1023D	4	36,3 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,41	м ³

Шб. и подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-04.10		
Разраб. Хромова	Проб. Бойцова	Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гафт	Нач. отд. Каташев	
Обетонирование верха шкафной стенки Узел 10		Студия Лист Листов Р 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

Копировал Дюж Формат 118



Шб. и подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-04.10СБ		
Разраб. Хромова	Проб. Бойцова	Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гафт	Нач. отд. Каташев	
Обетонирование верха шкафной стенки Узел 10		Студия Масса Листов Р 1:25
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

18586 Б4 Копировал Дюж Формат 118

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
ИВ			3.503.1-57.0-04.11СБ	Сборочный чертёж		
				3.503.1-57.0-04.11		
				Сборочные единицы.		
ИВ	1		3.503.1-57.4-18-01	Сетка арматурная С124	1	122,9 кг
ИВ	2		-02	Сетка арматурная С125	1	937,9 кг
ИВ	3		3.503.1-57.4-24	Изделие закладное МН5	1	21,8 кг
				Материалы		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	11,8	м ³
				3.503.1-57.0-04.11-04		
				Сборочные единицы		
ИВ	1		3.503.1-57.4-18-01	Сетка арматурная С124	1	122,9 кг
ИВ	2		-02	Сетка арматурная С125	1	937,9 кг
ИВ	3		3.503.1-57.4-24	Изделие закладное МН5	1	21,8 кг
				Материалы		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	11,8	м ³

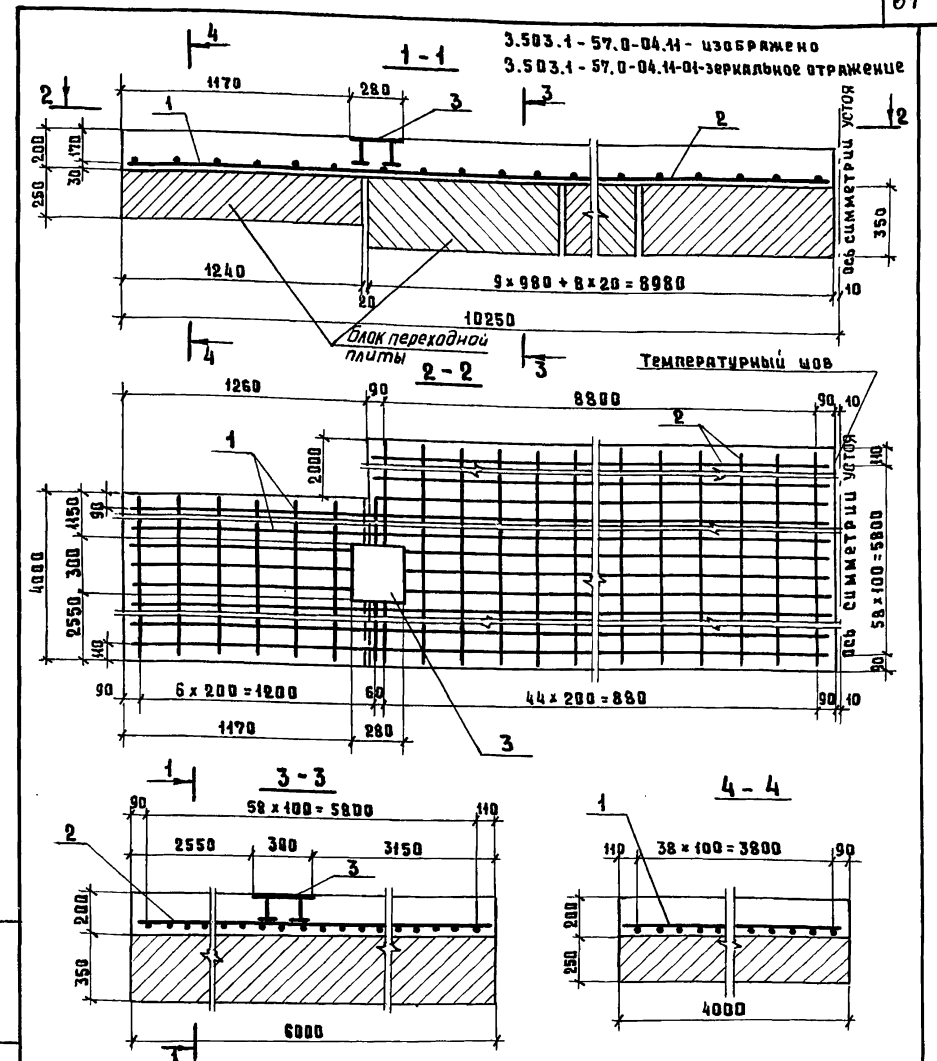
Имя, № подл. Подпись и дата. Взл. инв. №

3.503.1-57.0-04.11

Разраб. Хромова Пров. Бойцова Гл. инж. Дашкевич Гл. техн. Гафт Нач. отд. Каташев	Монолитная часть переходной плиты. узла 11	Стандия	Лист	Листов
		Р		1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Формат ИВ



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

3.503.1-57.0-04.11СБ

Разраб. Хромова Пров. Бойцова Гл. инж. Дашкевич Гл. техн. Гафт Нач. отд. Каташев	Монолитная часть переходной плиты. узла 11	Стандия	Масштаб	Масштаб
		Р		1:25
		Лист	Листов 1	

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

18585 62 Копировал Формат ИВ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-06								Масса ед, т	Примечание
			-	01								
	3.503.1-57.0-06	Устой козлового типа Hк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	×	×								
1	3.503.1-57.1-02	Блок подколонника ПК-305-5	10	10							4.3	
2	3.503.1-57.3-01	Монолитная плита растворка 305ф-40СВ	1									
2	-01	Монолитная плита растворка 305ф-50СВ	1									
3	3.503.1-57.0-06.01	Объединение блоков стоек с подколонником. Узел 1	10	10								

			3.503.1-57.0-05			
Разраб.	Храмова	<i>[Подпись]</i>	Устой козлового типа Hк=5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	<i>[Подпись]</i>		Р	1	2
Инж.пр.	Дашкевич	<i>[Подпись]</i>		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Гафт	<i>[Подпись]</i>				
Нач. отд.	Каташев	<i>[Подпись]</i>				

Копировал *[Подпись]*

Формат ИГ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-06								Масса ед, т	Примечание
			-	01								
		Остальные см.3.503.1-57.0-03 устой козлового типа Hк=5м с фундаментом на естественном осно- вании (поз. 2-9; 13-24)										
4	Серия 3.501-86, (инв. № 946, ЦПМ Главтранспроекта)	Стандартные изделия Железобетонные при- матические сваи се- ченцем 35x35см	40	50								Объем опреде- ляется при привязке
		Остальные см.3.503.1-57.0-03 устой козлового типа Hк=5м с фундаментом на естественном осно- вании (поз. 25-28)										

18586 63

3.503.1-57.0-05

Лист
2

Копировал *[Подпись]*

Формат ИГ

Рис. 1
Остальное см. 3.503.1-57.0-04, рис 1 и 3.503.1-57.0-04-01, рис. 2

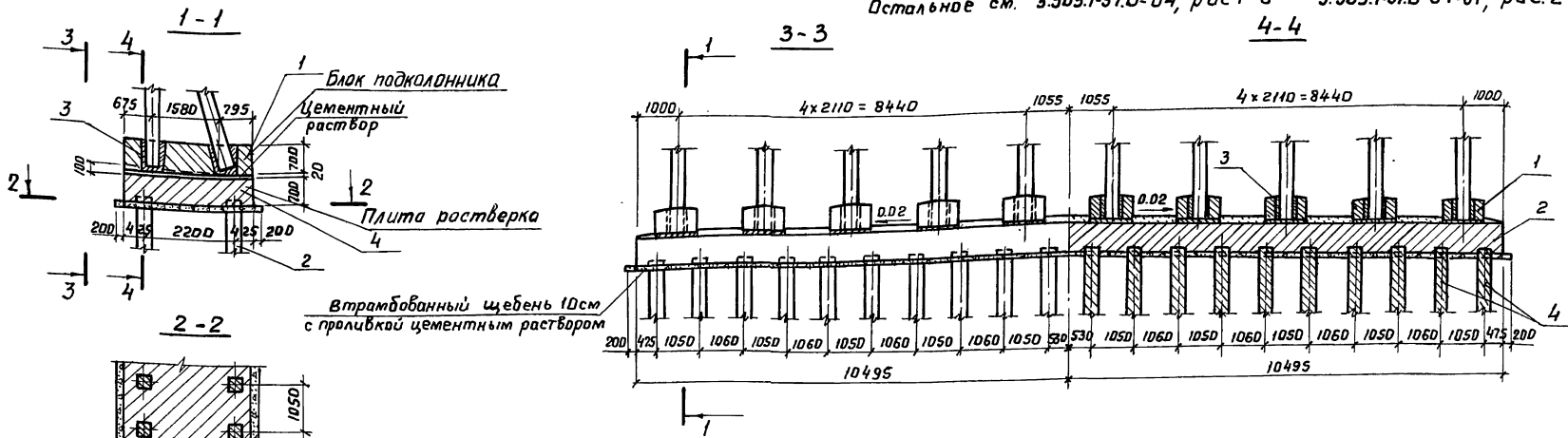
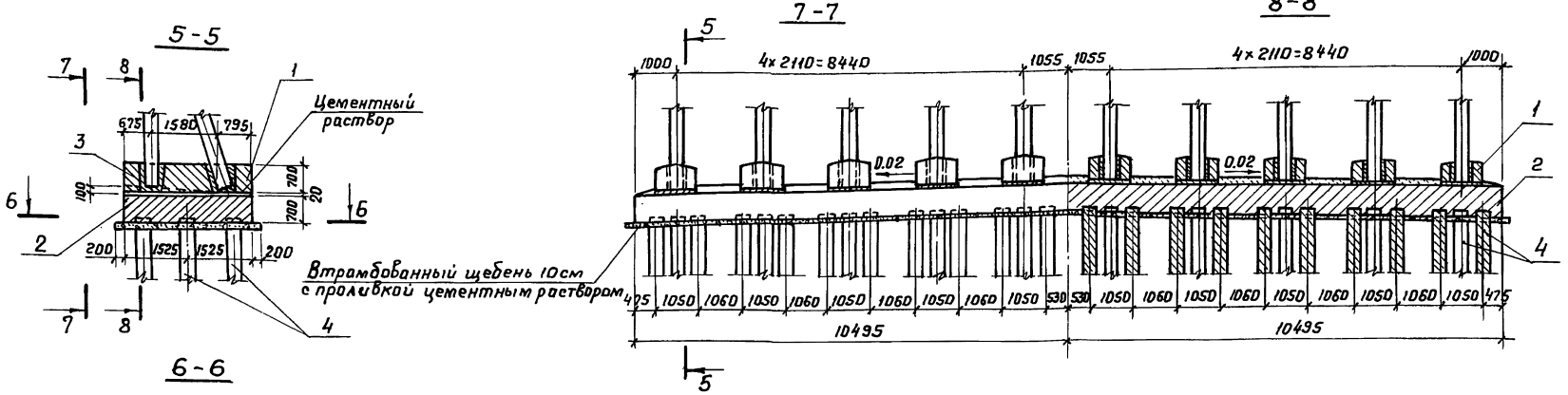


Рис. 2
Остальное см. 3.503.1-57.0-04, рис. 3 и рис. 1



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

Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-06	12; 15; 18; 24	1
-01	33	2

Разраб. Заболотская
Проб. Андрианова
Пл.мех.пр. Дашкевич
Пл.техн. Гаф
Нач. отд. Каташев

3.503.1-57.0-06

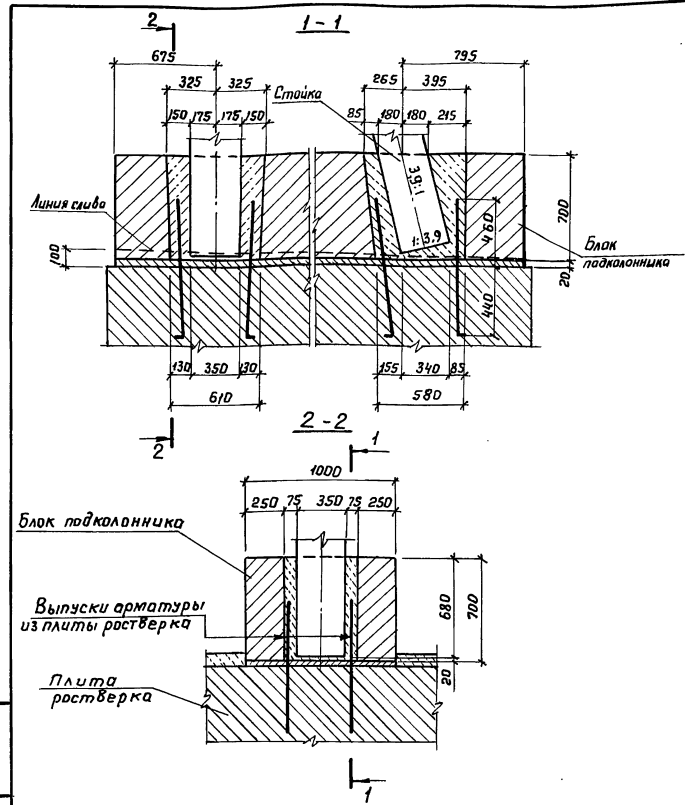
Устой козлавого типа Нк-5м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций

Стация	Лист	Листов
Р		1

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

18526 64 Копировал Дзг Формат 12г

Формат	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-06.01СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,28	м ³
				Цементный раствор		
				марки 200	0,4	м ³



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Разроб.	Хромова	Проб.	Бойцова	Инж.пр.	Дашкевич
Пл.техн.	Гафт	Нач.отд.	Каташев		
Объединение блоков стоек с подколонником. Узел 1				Стадия	Лист
3.503.1-57.0-06.01				Лист	Листов
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ				г. Москва	

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
3.503.1-57.0-06.01СБ					
Объединение блоков стоек с подколонником. Узел 1				Стадия	Масса
				р	1:25
				Лист	Листов
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ				г. Москва	

Копировал Формат ИВ

18586 65 Копировал Даг Формат ИВ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-08								Масса ед., т	Примечание	
			-	01	02								
	3.503.1-57.0-08	Чистой козлового типа Hк = 7 м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций											Условные сопротивле- ния грунта R'
1	3.503.1-57.1-01-04	Блок фундамента 15Ф-450-7	10								14,3	R' = 3,0 кг/см ²	
1	-05	Блок фундамента 15Ф-500-7	(10)								(15,3)	R' = 2,5 кг/см ²	
1	-06	Блок фундамента 24Ф-500-7		10							15,3	R' = 3,0 кг/см ²	
1	-07	Блок фундамента 24Ф-550-7		(10)							(16,3)	R' = 2,5 кг/см ²	
1	-08	Блок фундамента 33Ф-550-7			10						16,3	R' = 3,0 кг/см ²	
2	3.503.1-57.1-10-02	Блок стойки 15 СВ-7	10								2,1		
3	-03	Блок стойки 15 СН-7	10								2,2		

Примечание.
В скобках приведены марки,
количество блоков фундамен-
та и соответствующие
узлы для грунтов с условным
сопротивлением R' = 2,5 кг/см²

Разраб.	Хромова	Левин
Проб.	Бойцова	Левин
Глиж.пр.	Дашкевич	Левин
Гл. техн.	Гофт	Левин
Нач. отд.	Каташев	Левин

3.503.1-57.0-07
Чистой козлового типа Hк = 7 м с
фундаментом на естествен-
ном основании. Схема распо-
ложения элементов сборных
конструкций. Спецификация

Стандия	Лист	Листов
Р	1	8

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал

Формат 11 Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-08								Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
2	3.503.1-57.1-11	Блок стойки 33 СВ-7		10	10							2,1
3	-01	Блок стойки 33 СН-7		10	10							2,2
4	3.503.1-57.1-24	Блок насадки Н-3	2									12,5
5	-01	Блок насадки Н-4	2									12,5
4	-02	Блок насадки Н-5		2								13,5
5	-03	Блок насадки Н-6		2								13,5
4	-04	Блок насадки Н-7			2							15,0
5	-05	Блок насадки Н-8			2							15,0
6	3.503.1-57.1-33	Блок открылка 90К	2									1,0
6	3.503.1-57.1-34	Блок открылка 120К		2								1,6
6	3.503.1-57.1-35	Блок открылка 170К			2							2,5
7	3.503.1-57.1-36-01	Блок переходной плиты П-2	2	2	2							3,1
8	3.503.1-57.1-37	Блок переходной плиты П-3	18	18	18							5,2
9	3.503.1-57.1-38	Блок лежня Л-2	4	4	4							5,0
10	3.503.1-57.0-04.01-01	Обетонирование крайних блоков фундамента, Узел 1		2								
10	-03	То же, как для										
		3.503.1-57.0-04.01-01	(2)	2								

18586 65

3.503.1-57.0-07

Лист
2

Копировал

Формат 11 Г

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-08							Масса ед, т	Примечание
			-	01	02						
10	-04	То же, как для 3.503.1-57.0-04.01-01			(2)						
10	-05	То же, как для 3.503.1-57.0-04.01-01				2					
11	3.503.1-57.0-04.02-01	Объединение блоков фундамента. Узел 2	9								
11	-03	То же, как для 3.503.1-57.0-04.02-01	(9)	9							
11	-04	То же, как для 3.503.1-57.0-04.02-01	(9)								
11	-05	То же, как для 3.503.1-57.0-04.02-01				9					
12	3.503.1-57.0-04.03	Объединение блоков стоек с блоком фунда- мента. Узел 3	10	10	10						
13	3.503.1-57.0-04.04	Объединение блоков стоек с блоком насадки. Узел 4	8	8	8						
14	3.503.1-57.0-04.05	Объединение блоков насадки. Узел 5	2								
3.503.1-57.0-07										Лист	3

Копировал Зех

Формат ИГ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-08							Масса ед, т	Примечание
			-	01	02						
14	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.05			2						
14	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.05				2					
15	3.503.1-57.0-04.06	Обетонирование блоков насадки при устройстве температурного шва. Узел 6	1								
15	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.06			1						
15	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.06				1					
16	3.503.1-57.0-04.07	Объединение блока от- крылка с блоком насадки. Узел 7	2								
16	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-04.07			2						
16	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-04.07				2					
3.503.1-57.0-07										Лист	4

Копировал Зех

Формат ИГ

15286 67

Инв.н подл. Подпись и дата Взят. инв.н

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-08						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
17	3.503.1-57.0-04.08	Подферменник								
		Узел 8	16	16						
17	-01	То же, как для								
		3.503.1-57.0-04.08			16					
18	3.503.1-57.0-04.09	Обетонирование выпусков								
		из консоли шкафной стенки								
		для опирания переходных								
		плит. Узел 9	1	1	1					
19	-01	То же, как для								
		3.503.1-57.0-04.09	1	1	1					
20	3.503.1-57.0-04.10	Обетонирование верха								
		шкафной стенки.								
		Узел 10	1	1	1					
21	-01	То же, как для								
		3.503.1-57.0-04.10	1	1	1					
22	3.503.1-57.0-04.11	Монолитная часть								
		переходной плиты								
		Узел 11	1	1	1					
23	-01	То же, как для								

3.503.1-57.0-07

Лист 5

Копировал *Дед*

формат ИГ

Инв.н подл. Подпись и дата Взят. инв.н

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-08						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
		3.503.1-57.0-04.11	1	1	1					
24	3.503.1-57.0-02.04	Объединение блоков								
		лежа. Узел 4	2	2	2					
		Стандартные изделия								
25	Серия 3.503-48, вып. 1, 2	Блок тротуарный ТБ-1	2	2	2			3,2		
26	Серия 3.503-48, вып. 2	Панель перильного								
		ограждения ОГ-1	2	2	2			0,12		
27	Серия 3.503-12, вып. 15	Плещда мостового								
	(Инв.н 384/42 ЦПМ	полотна с цемент-								
	Главтранс проекта)	бетонным покрытием								
28	Проект Гипротрансмоста	Температурный шов								
	1971г, №501-5 (инв.н 384/н	переходных плит	1	1	1					
	ЦПМ Главтранспроекта)									

3.503.1-57.0-07

Лист 6

Копировал *Дед*

формат ИГ

18585 68

67

Рис. 1

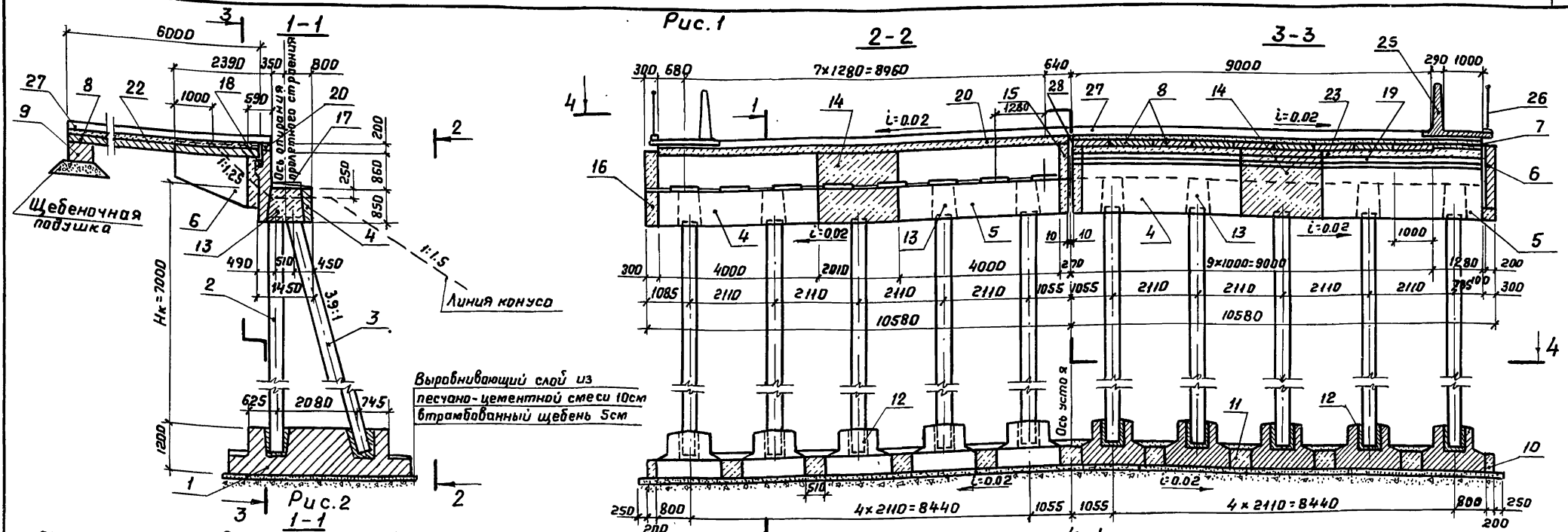
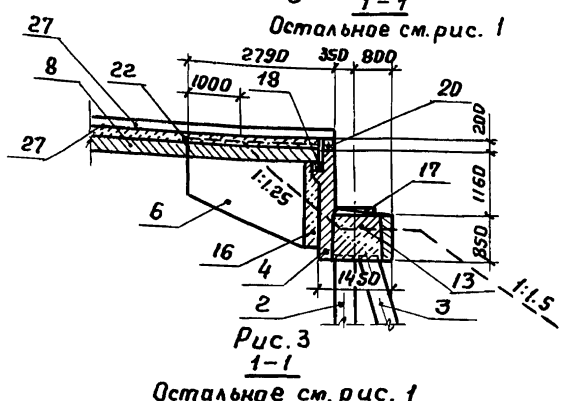


Рис. 2

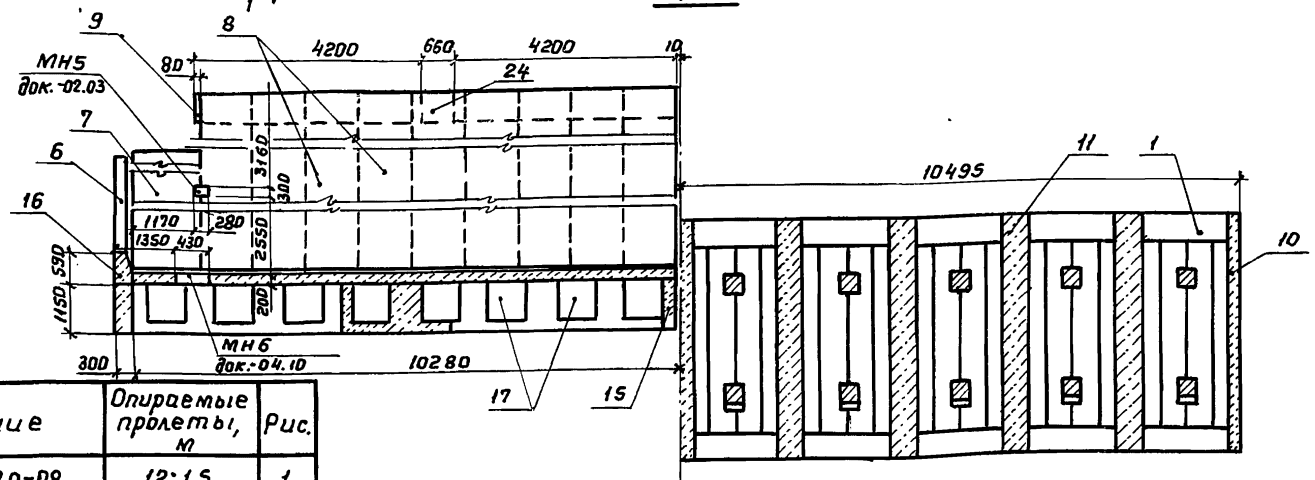


Инв.№ докл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-08	12; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

Примечания:

1. На разрезе 1-1 и 4-4 перила и траверсы не показаны.
2. Переходная плита (поз.7) укладывается на щебеночную подготовку h=15см
3. На разрезе 4-4 слив условно не показан
4. Узел 10 (поз.21) в зеркальном исполнении не показан



Разраб.	Затюка	<i>[Signature]</i>	Устой козлового типа Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	Стандия	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	<i>[Signature]</i>		P		1
Глав.пр.	Дашкевич	<i>[Signature]</i>		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. МОСКВА		
П.техн.	Гафт	<i>[Signature]</i>				
Нач.отд.	Каташев	<i>[Signature]</i>				

18586 69 Копировал Дай

Формат 12 Г

3.503.1-57.0-08

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-10										Масса ед, т	Примечание	
			-	01											
	3.503.1-57.0-10	Устой козлового типа Hк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения эле- ментов сборных конструкций	X	X											
1	3.503.1-57.1-02-01	Блок подколонника ПК-355-7	10	10									5.0		
2	3.503.1-57.3-02	Монолитная плита ростверка 365ф-50СВ	1												
2	-01	Монолитная плита ростверка 365ф-60СВ	1												
3	3.503.1-57.0-06.01	Объединение блоков стоек с подколонни- ком. Узел 1	10	10											

3.503.1-57.0-09

Разраб.	Храмова	Серия	Устой козлового типа Hк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Стандарт	Лист	Листов
Проб.	Бойцова	Лист		Р	1	2
П.инж.пр.	Дашкевич	Лист		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
П.техн.	Гафт	Лист				
Нач. отд.	Каташев	Лист				

Копировал Зах

Формат А1 Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-10										Масса ед, т	Примечание	
			-	01											
		Остальное см. 3.503.1-57.0-01 устой козлового типа Hк=7м с фундаментом на естественном основании (поз. 2-9, 13-24)													
4	Серия 3.501-86, (инв. №946 цпм Глав- транспроекта)	Стандартные изделия Железобетонные призматические сваи сечением 35x35 см	50	60										Объем опреде- ляется при привязке	
		Остальное см. 3.503.1-57.0-07 устой козлового типа Hк=7м с фундаментом на естественном осно- вании (поз. 25-28)													

3.503.1-57.0-09

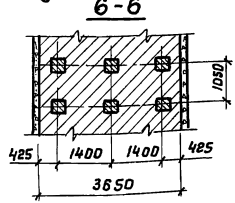
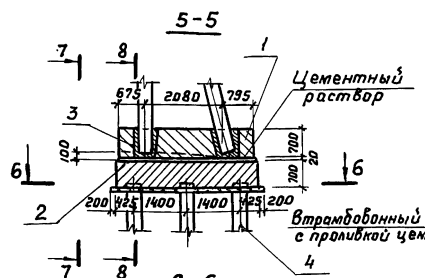
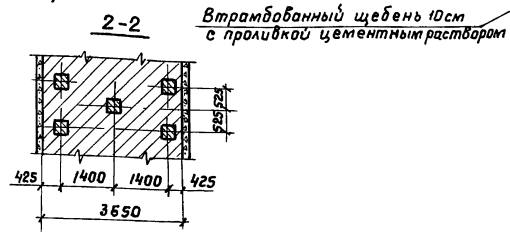
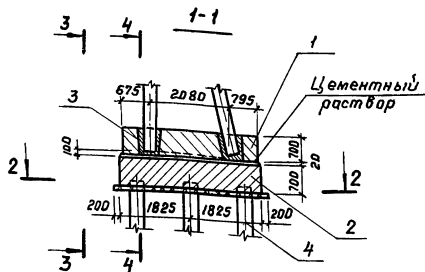
Лист 2

Копировал Зах

Формат А1 Г

18586 70

69



Втрамбованный щебень 10 см с проливкой цементным раствором

Втрамбованный щебень 10 см с проливкой цементным раствором

Рис. 1

Остальное см. 3.503.1-57.0-08, рис. 1. и 3.503.1-57.0-08-01, рис. 2

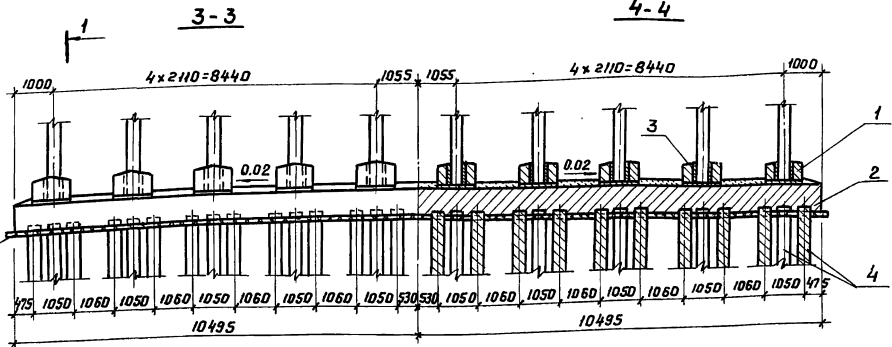
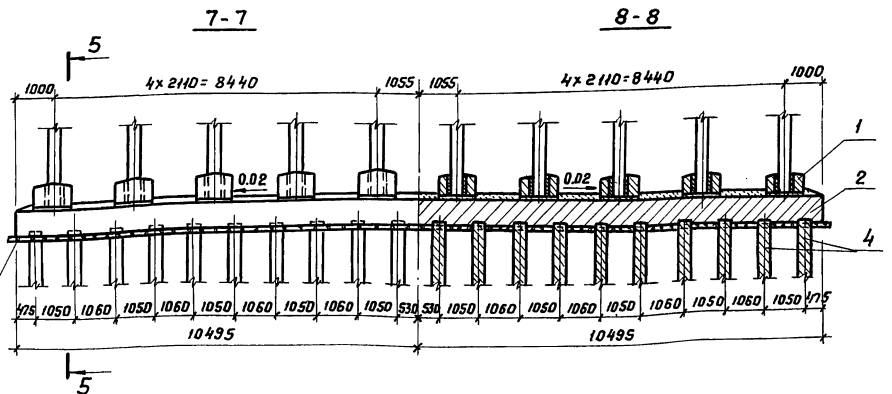


Рис. 2

Остальное см. 3.503.1-57.0-08-02, рис. 3 и рис. 1



Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-10	12; 15 18; 24	1
-01	33	2

3.503.1-57.0-10			Стая	Лист	Листов
Разраб.	Забалотская	Рис.	Р		1
Проб.	Андреева	Лист			
Л.инж.пр.	Дашкевич	Лист			
Л.техн.	Гарт	Лист			
Нач. отд.	Каташев	Лист			
Устой козлабога типа Нк=7м с фундаментом на своем основании. Схема расположения элементов сборных конструкций			ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва		

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-12										Масса ед., т	Примечание	
			-	01											
	3.503.1-57.0-12	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	×	×											Условные сопротивления грунтов R'
1	3.503.1-57.1-03	Блок фундамента 210Фк-1	[2]	[2]								[12,5]	R' ск		
2	3.503.1-57.1-04	Блок фундамента 210Фп-1	[2]	[2]								[6,8]	R' ск		
3	3.503.1-57.1-05	Блок фундамента 210Фп-2	[3]	[3]								[1,0]	R' ск		
1	3.503.1-57.1-03-02	Блок фундамента 300Фк-1		2								14,5	R'=3,0 кгс/см ²		
2	3.503.1-57.1-04-03	Блок фундамента 300Фп-1		2								8,0	R'=3,0 кгс/см ²		
3	3.503.1-57.1-05-02	Блок фундамента 300Фп-2		3								13,3	R'=3,0 кгс/см ²		
1	3.503.1-57.1-03-03	Блок фундамента 350Фк-1		(2)								(16,0)	R'=2,5 кгс/см ²		
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350Фп-1		(2)								(8,8)	R'=2,5 кгс/см ²		
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350Фп-2		(3)								(14,5)	R'=2,5 кгс/см ²		

Примечание.

В круглых скобках приведены марки, количество блоков фундамента и соответствующие узлы для грунтов с условным сопротивлением R'=2,5 кгс/см²; в квадратных скобках - для скальных грунтов (R' ск)

			3.503.1-57.0-11			
Разроб.	Заточка	Эск.	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Индириана	Ильин		Р	1	5
Гл.инж.	Дашкевич	Д		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Тл.техн.	Гафт	Г				
Нач.отд.	Каташев	К	Копировал Дзэ Формат 11Г			

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-12										Масса ед., т	Примечание
			-	01										
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450Фк-1		2								8,8	R'=3,0 кгс/см ²	
1	-01	Блок фундамента 450Фк-2		2								8,8	R'=3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450Фп-1		2								12,8	R'=3,0 кгс/см ²	
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450Фп-2		6								9,0	R'=3,0 кгс/см ²	
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500Фк-1		(2)								(10,5)	R'=2,5 кгс/см ²	
1	-03	Блок фундамента 500Фк-2		(2)								(10,5)	R'=2,5 кгс/см ²	
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500Фп-1		(2)								(15,3)	R'=2,5 кгс/см ²	
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500Фп-2		(6)								(10,7)	R'=2,5 кгс/см ²	
4	3.503.1-57.1-12	Блок стенки 50СП-5В		6	6							5,7		
5	-01	Блок стенки 50СП-5		8	8							5,7		
6	3.503.1-57.1-13	Блок стенки 50СК-5		2	2							7,0		
7	3.503.1-57.1-25	Блок ригеля 15Р-5		2								8,5		
7	-01	Блок ригеля 24Р-5		2								8,5		
8	3.503.1-57.1-27	Блок ригеля Р-9		2	2							3,0		
9	3.503.1-57.1-26	Блок ригеля Р-7		2	2							5,5		
10	3.503.1-57.0-12.01	Объединение блоков фундамента. Узел 1	[6]	[6]										
10	-03	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01		6										

3.503.1-57.0-11 Лист 2

Копировал Дзэ Формат 11Г

18586 72

12

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-12										Масса ед., т	Примечание	
			-	01											
10	-04	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	(6)												
10	-06	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	6												
10	-07	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	(6)												
11	3.503.1-57.0-12.02	Объединение блоков фундамента. Узел 2	3												
11	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.02	(3)												
12	3.503.1-57.0-12.03	Объединение блоков фундамента. Узел 3	2												
12	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.03	(2)												
13	3.503.1-57.0-12.04	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	1	1											
14	3.503.1-57.0-12.05	Объединение блоков стенки с фундаментом													

3.503.1-57.0-11

Лист 3

Копировал *Дж* Формат ИГ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-12										Масса ед., т	Примечание	
			-	01											
		при устройстве температурного шва. Узел 5	1	1											
15	3.503.1-57.0-12.06	Щиточное объединение блоков стенки. Узел 6	15	15											
16	3.503.1-57.0-12.07	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7	2	2											
17	3.503.1-57.0-12.08	Объединение блоков ригеля. Узел 8	4	4											
18	3.503.1-57.0-12.09	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 9	2	2											
19	3.503.1-57.0-12.10	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 10	2	2											
20	3.503.1-57.0-12.11	Подферменник. Узел 11	16	16											

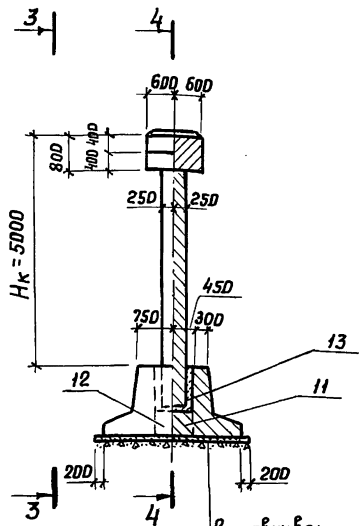
3.503.1-57.0-11

Лист 4

Копировал *Дж* Формат ИГ

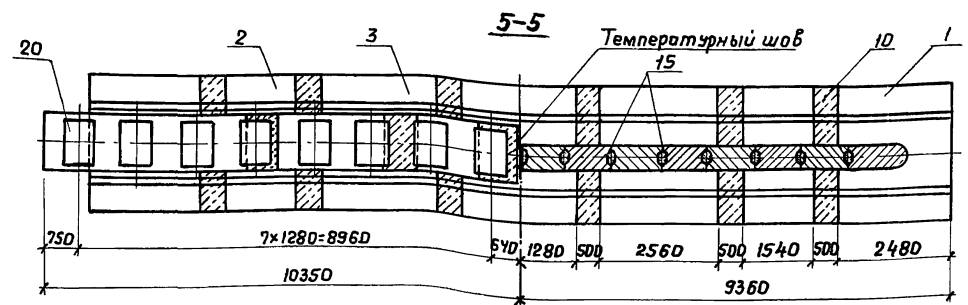
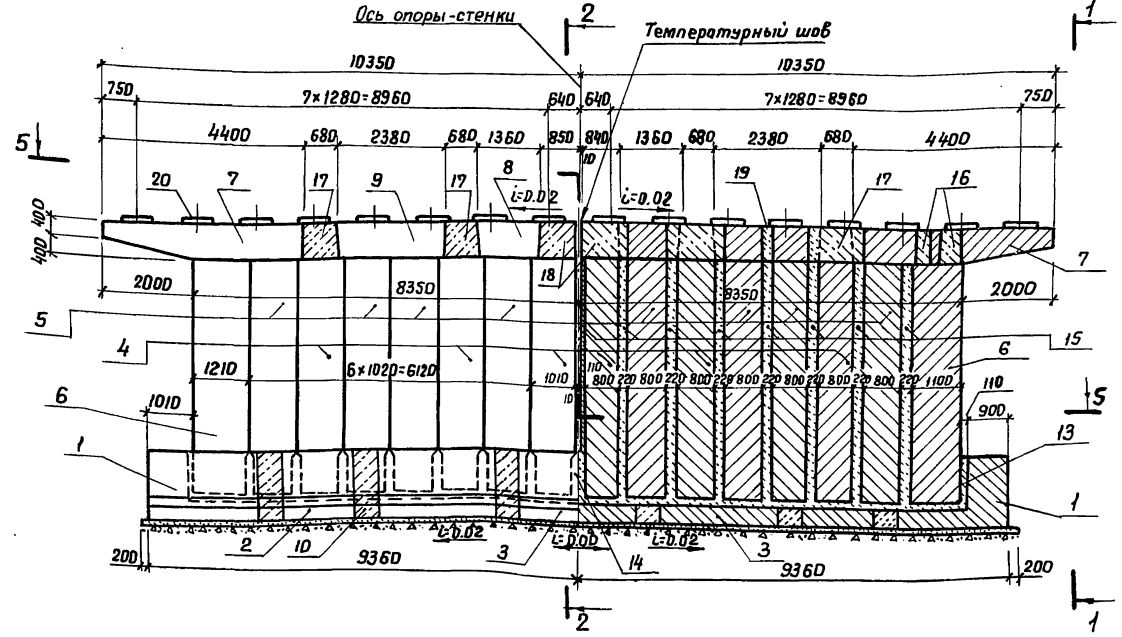
1588 73

1-1 2-2



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

3-3 4-4



Обозначение	Опираемые пролеты, м
3.503.1-57.0-12	12; 15
-01	18; 24

Примечания:

1. Блоки стенки устанавливаются вертикально.
2. Сливы не показаны.

3.503.1-57.0-12		
Разраб. Заболотская	Иль	Опора-стенка Hк=5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций
Проб. Андрианова	Иль	
Гл. инж. пр. Дашкевич	Иль	
Гл. техн. Гафт	Иль	
Нач. отд. Каташев	Иль	Стация лист лист 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-12.01 сБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-57.0-12.01	<u>Детали</u>		Для шир.ф-та 210 см (толщ.стенки 0,5м 0,6м)
БУ	1		3.503.1-57.0-12.01.1	Ф28 А-II ГОСТ 5781-75, E-2838	4	54,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.01.2	Ф14 А-II ГОСТ 5781-75, E-2050	3	7,4 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-12.01.3	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-2050	3	5,5 кг
БУ	4		3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E _{ср} =390	12	1,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,86	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-01	<u>Детали</u>		Для шир.ф-та 210 см (толщина стенки 0,7 м)
БУ	1		3.503.1-57.0-12.01-01.1	Ф28 А-II ГОСТ 5781-75, E-3038	4	58,7 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.01.2	Ф14 А-II ГОСТ 5781-75, E-2050	3	7,4 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-12.01.3	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-2050	3	5,5 кг
БУ	4		3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E _{ср} =390	12	1,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,94	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-02	<u>Детали</u>		Для шир.ф-та 250 см
БУ	1		3.503.1-57.0-12.01.1	Ф28 А-II ГОСТ 5781-75, E-2838	4	54,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.01-02.1	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-2450	3	6,5 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	3		3.503.1-57.0-12.01-02.2	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-2450	3	6,5 кг
БУ	4		3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E _{ср} =390	12	1,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,0	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-03	<u>Детали</u>		Для шир.ф-та 300 см
БУ	1		3.503.1-57.0-12.01.1	Ф28 А-II ГОСТ 5781-75, E-2838	4	54,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.01-03.1	Ф14 А-II ГОСТ 5781-75, E-2950	3	10,7 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-12.01-03.2	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-3000	3	8,0 кг
БУ	4		3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E _{ср} =390	12	1,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,0	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-04	<u>Детали</u>		Для шир.ф-та 350 см
БУ	1		3.503.1-57.0-12.01.1	Ф28 А-II ГОСТ 5781-75, E-2838	4	54,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.01-04.1	Ф16 А-II ГОСТ 5781-75, E-3450	3	16,3 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-12.01-04.2	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-3500	3	9,3 кг
БУ	4		3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E _{ср} =390	12	1,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,1	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-05	<u>Детали</u>		Для шир.ф-та 406 см
БУ	1		3.503.1-57.0-12.01-05.1	Ф28 А-II ГОСТ 5781-75, E-3240	4	62,6 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.01-05.2	Ф18 А-II ГОСТ 5781-75, E-3950	3	23,7 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-12.01-05.3	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-3980	3	10,6 кг
БУ	4		3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E _{ср} =390	12	1,8 кг

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

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

3.503.1-57.0-12.01

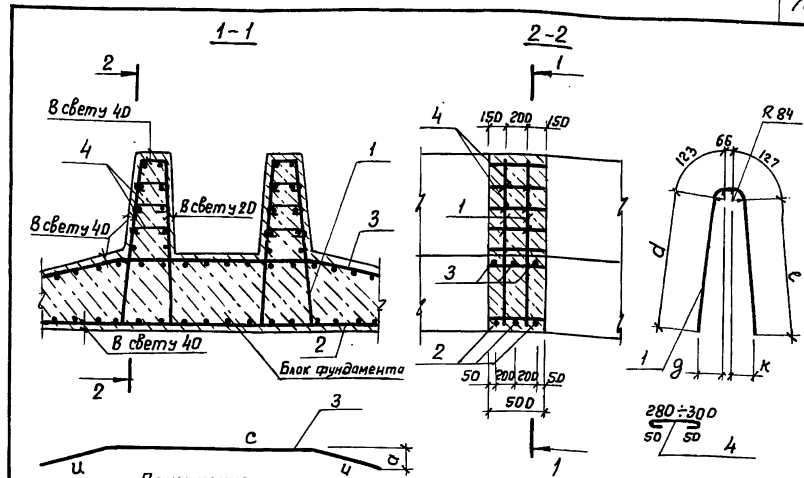
Разраб.	Заболотская	[Подпись]	Стенды	Лист	Листов
Проб.	Янрионов				
Инж.пр.	Дашкевич	[Подпись]	Р	1	3
Тр.техн.	Гофт				
Нач.отд.	Коташев	[Подпись]	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Объединение блоков фундамента. Узел 1					

3.503.1-57.0-12.01

[Подпись]					Лист 2
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Материалы		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,6	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-06		Для шир. ф-та 450 см
			Детали		
Б4	1	3.503.1-57.0-12.01-05.1	Ф28А-II ГОСТ 5781-75, e=3240	4	62,6 кг
Б4	2	3.503.1-57.0-12.01-06.1	Ф18А-II ГОСТ 5781-75, e=4440	3	26,6 кг
Б4	3	3.503.1-57.0-12.01-06.2	Ф12А-II ГОСТ 5781-75, e=4540	3	12,1 кг
Б4	4	3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, e _{ср} =390	12	1,8 кг
			Материалы		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-07		Для шир. ф-та 500 см
			Детали		
Б4	1	3.503.1-57.0-12.01-07.1	Ф28А-II ГОСТ 5781-75, e=3440	4	66,5 кг
Б4	2	3.503.1-57.0-12.01-07.2	Ф25 А-II ГОСТ 5781-75, e=4940	3	57,1 кг
Б4	3	3.503.1-57.0-12.01-07.3	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, e=5020	3	13,4 кг
Б4	4	3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, e _{ср} =390	12	1,8 кг
			Материалы		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	2,0	м ³
			3.503.1-57.0-12.01-08		Для шир. ф-та 550 см
			Детали		
Б4	1	3.503.1-57.0-12.01-07.1	Ф28А-II ГОСТ 5781-75, e=3440	4	66,5 кг
Б4	2	3.503.1-57.0-12.01-08.1	Ф25 А-II ГОСТ 5781-75, e=5450	3	63,0 кг
Б4	3	3.503.1-57.0-12.01-08.2	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, e=5520	3	14,7 кг
Б4	4	3.503.1-57.0-12.01.4	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, e _{ср} =390	12	1,8 кг
			Материалы		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	2,1	м ³
			3.503.1-57.0-12.01		Лист 3

Копировал Day Формат 11В



Примечание.
Размеры, приведенные для ширины фундамента 2,1м (толщина стенки 0,6и 0,7м) и 5,5м относятся к опоре-стенке Нк=7м, см. док. 3.503.1-57.0-15, для 4,0 м - к опоре-стенке Нк=9м, см. док. 3.503.1-57.0-18.

Обозначение	Ширина фундамента, м	a, мм	u, мм	c, мм	d, мм	g, мм	e, мм	к, мм
3.503.1-57.0-12.01	2,1 (толщина стенки 0,5 и 0,6)	—	—	2050	1266	220	1256	150
-01	2,1 (толщина стенки 0,7 м)	—	—	2050	1366	231	1356	155
-02	2,5	—	—	2450	—	—	—	—
-03	3,0	190	650	—	1266	220	1256	150
-04	3,5	190	900	—	—	—	—	—
-05	4,0	300	1140	1700	1467	242	1456	136
-06	4,5	360	1420	—	—	—	—	—
-07	5,0	420	1670	—	1568	253	1555	136
-08	5,5	380	1630	2260	1568	253	1555	136

Шкв. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-12.01 СБ

Объединение блоков фундамента. Узел 1

Стадия	Масштаб
Р	1:40
Лист	Листов 1

ПРОМТРАНСПИРОЕКТ
г. Москва

Разраб. Заболотская
Проб. Андрианова
Гл. инж. пр. Дашкевич
Гл. техн. Гофт
Нач. отд. Каташев

18586 77 Копировал Day Формат 11В

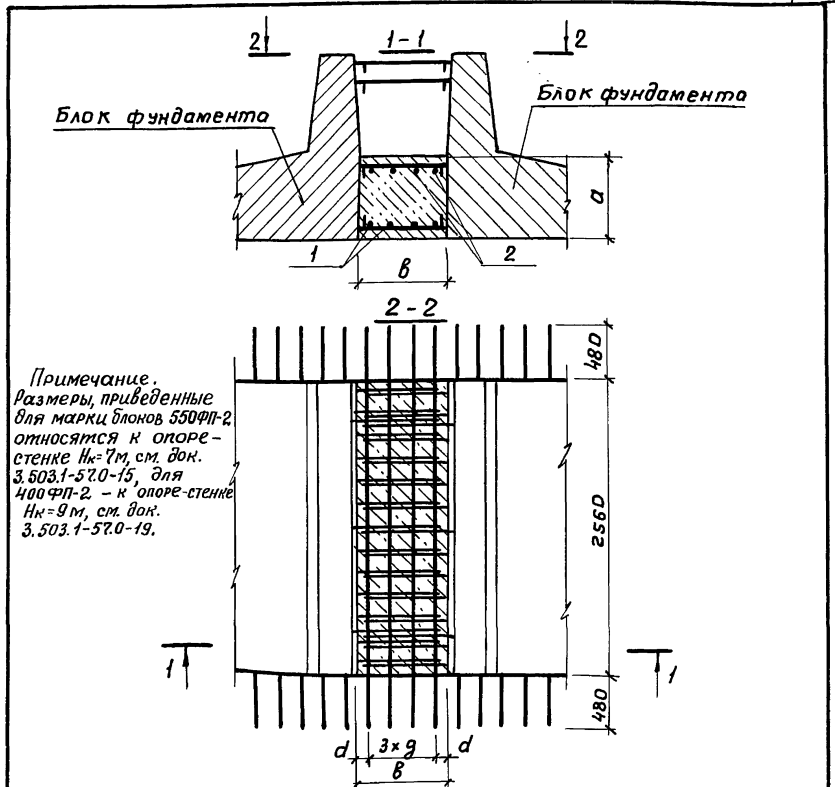
Шкв. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-12.02 СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-12.02	400 фп-2 450 фп-2	
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-12.02.1	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-352D	4	12,5 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-12.02.2	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E-352D	4	5,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,4	м ³
				3.503.1-57.0-12.02-01	500 фп-2	
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-12.02.1	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-352D	4	12,5 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-12.02.2	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E-352D	4	5,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,6	м ³
				3.503.1-57.0-12.02-02	550 фп-2	
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-12.02.1	Ф12 А-II ГОСТ 5781-75, E-352D	4	12,5 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-12.02.1	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E-352D	4	5,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м ³

Имя, № подл., Подпись и дата

3.503.1-57.0-12.02		
Разраб.	Заболотская	<i>Заболотская</i>
Проб.	Андрянова	<i>Андрянова</i>
Гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>
Гл. техн.	Гафт	<i>Гафт</i>
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>
Объединение блоков фундамента. Узел 2		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Копировал Зу Формат ИВ



Примечание.
Размеры, приведенные для марок блоков 550ФП-2 относятся к опоре-стенке Нк=7м, см. док. 3.503.1-57.0-15, для 400ФП-2 - к опоре-стенке Нк=9м, см. док. 3.503.1-57.0-19.

Имя, № подл., Подпись и дата

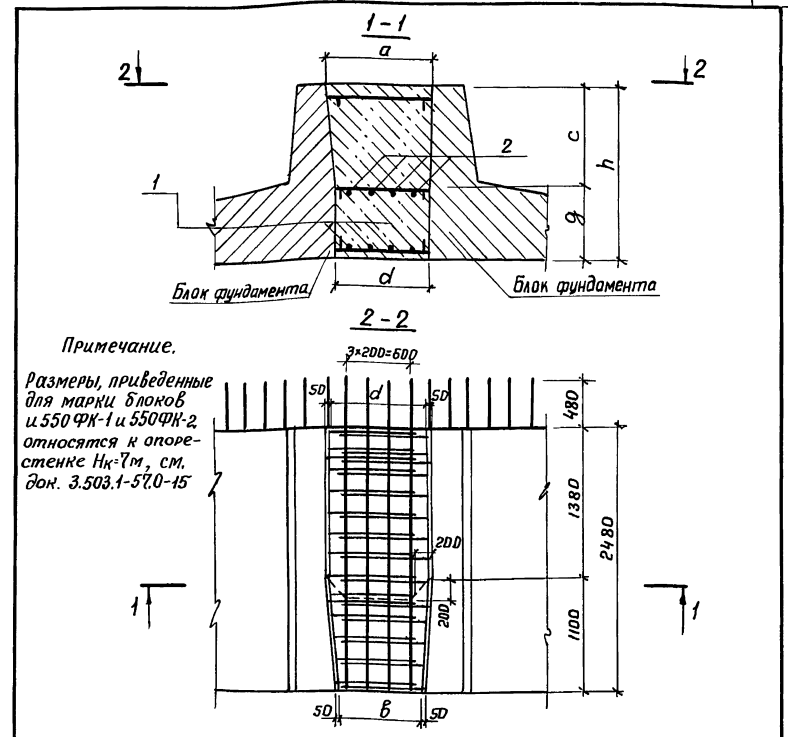
Обозначение	Марка блоков	В, мм	а, мм	д, мм	g, мм
3.503.1-57.0-12.02	400 фп-2 450 фп-2	800	680	100	200
-01	500 фп-2	800	780	100	200
-02	550 фп-2	900	720	75	250

3.503.1-57.0-12.02 СБ		
Объединение блоков фундамента. Узел 2	Стадия	Масса
	Р	1:40
	Лист	Листов 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

18585 78 Копировал Зу Формат ИВ

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			<u>Документация</u>			
ИВ		3.503.1-57.0-12.03 СБ	Сборочный чертеж			
			3.503.1-57.0-12.03	450ФК-1 с 450ФК-2		
			<u>Детали</u>			
БУ	1	3.503.1-57.0-12.03.1	Ф18 А-II ГОСТ 5781-75, Е-2940	4	23,5 кг	
БУ	2	3.503.1-57.0-12.03.2	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, Е-2940	4	4,6 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300	2,0	м ³	
			3.503.1-57.0-12.03-01	500ФК-1 с 500ФК-2		
			<u>Детали</u>			
БУ	1	0-12.03-01.1	Ф20 А-II ГОСТ 5781-75, Е-2940	4	29,0 кг	
БУ	2	0-12.03.2	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, Е-2940	4	4,6 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300	2,2	м ³	
			3.503.1-57.0-12.03-02	550ФК-1 с 550ФК-2		
			<u>Детали</u>			
БУ	1	3.503.1-57.0-12.03-01.1	Ф20 А-II ГОСТ 5781-75, Е-2940	4	29,0 кг	
БУ	2	3.503.1-57.0-12.03.2	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, Е-2940	4	4,6 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300	2,4	м ³	
3.503.1-57.0-12.03						
Разраб.	Заболотская	<i>Заболотская</i>	Объединение блоков фундамента. Узел 3	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андрюнова	<i>Андрюнова</i>		Р	1	1
Гл.инж.пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
Гл.техн.	Гафт	<i>Гафт</i>				
Нач.отд.	Каташев	<i>Каташев</i>				

Копировал Дз Формат ИВ



Обозначение	Марка блоков	a, мм	d, мм	b, мм	c, мм	g, мм	h, мм
3.503.1-57.0-12.03	450ФК-1 450ФК-2	900	800	700	940	680	1620
-01	500ФК-1 500ФК-2					780	1920
-02	550ФК-1 550ФК-2	1000	900	800	1000	720	1920
3.503.1-57.0-12.03 СБ							
Объединение блоков фундамента. Узел 3				Стадия	Масса	Масштаб	
				Р		1:40	
				Лист	Листов 1		
				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва			

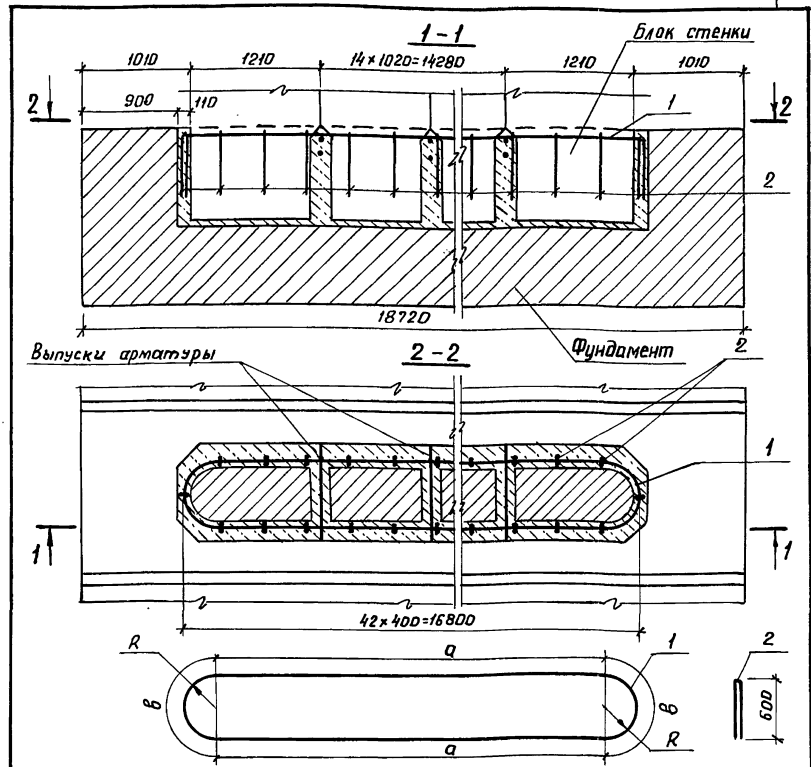
18586 79 Копировал Дз Формат ИВ

Шиф. № подл. Подпись и дата

Шиф. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-12.04 СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-12.04		Для толщ. стенки 0,5м
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-57.0-12.04.1	ф32 А-II ГОСТ 5781-75, е-35400	1	223,5 кг	
Б4	2	3.503.1-57.0-12.04.2	ф8 А-I ГОСТ 5781-75, е-1250	84	41,5 кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	7,3	м ³
				3.503.1-57.0-12.04-01		Для толщ. стенки 0,6м
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-57.0-12.04.1	ф32 А-II ГОСТ 5781-75, е-35400	1	223,5 кг	
Б4	2	3.503.1-57.0-12.04.2	ф8 А-I ГОСТ 5781-75, е-1250	84	41,5 кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	6,0	м ³
				3.503.1-57.0-12.04-02		Для толщ. стенки 0,7м
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-57.0-12.04-02.1	ф32 А-II ГОСТ 5781-75, е-35520	1	224,2 кг	
Б4	2	3.503.1-57.0-12.04.2	ф8 А-I ГОСТ 5781-75, е-1250	84	41,5 кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	6,8	м ³
			3.503.1-57.0-12.04			
Разраб.	Заболотская	Э.И.	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андрюнаба	И.И.		р	1	1
Гл. инж. пр.	Дашкевич	С.И.				
Гл. техн.	Гафт	С.И.				
Нач. отд.	Каташев	С.И.				
			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ	г. Москва		

Копировал Day Формат ИВ



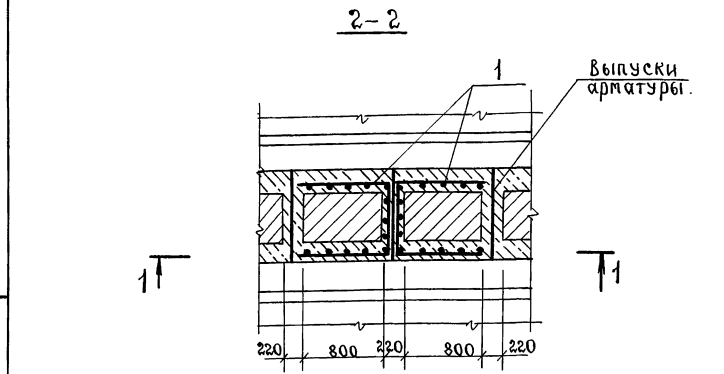
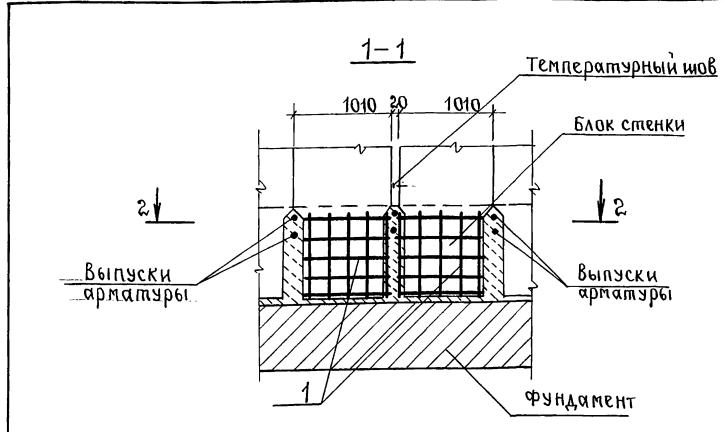
Обозначение	Толщина стенки, м	Поз.	а, мм	б, мм	Р, мм
3.503.1-57.0-12.04	0,5	1	16100	1100	350
-01	0,6	1	16100	1100	350
-02	0,7	1	16000	1256	400

Инв. № подл.			Получен и дата			Взам. инв. №		
3.503.1-57.0-12.04 СБ								
Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4						Стадия	Масса	Масштаб
						р		1:40
						Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ						г. Москва		

18586 80 Копировал Day Формат ИВ

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-12.05 с6	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1		3.503.1-57.4-02	Каркас пространственный К128	2	19.4кв.



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

3.503.1-57.0-12.05		
Разраб.	Зяболотская	подп.
Проб.	Андрянова	»
Сл.инж.пр.	Дашкевич	»
СЛ.техн.	Гафт	»
Нач.отд.	Каташев	»
Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5.		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва.		

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

3.503.1-57.0-12.05 с6		
Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5		
Разраб.	Зяболотская	подп.
Проб.	Андрянова	»
СЛ.инж.пр.	Дашкевич	»
СЛ.техн.	Гафт	»
Нач.отд.	Каташев	»
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:40
Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва.		

проб: *Вилкина*

Кол. Копии

Формат ИВ

18586 81

Формат ИВ

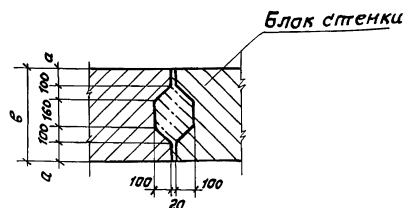
Высота этажа	Лаз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			3.503.1-57.0-12.06		Нк = 5м
			<u>Материалы</u>		L = 12-24
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,26	м ³
			3.503.1-57.0-12.06-01		Нк = 7м
			<u>Материалы</u>		L = 12-24
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,38	м ³
			3.503.1-57.0-12.06-02		Нк = 7м
			<u>Материалы</u>		L = 33 м
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,39	м ³
			3.503.1-57.0-12.06-03		Нк = 9м
			<u>Материалы</u>		L = 12,24м
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,52	м ³
			3.503.1-57.0-12.06-04		Нк = 9м
			<u>Материалы</u>		L = 33 м
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,53	м ³
			3.503.1-57.0-12.06-05		Нк = 9м спроекти
			<u>Материалы</u>		L = 12-24 м
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,20	м ³
			3.503.1-57.0-12.06-06		Нк = 9м спроекти
			<u>Материалы</u>		L = 33 м
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,21	м ³

3.503.1-57.0-12.06

Шпоначное объединение
блоков стенки.
Узел 6

Стадия Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Союз-Формат 118



Примечание.

При устройстве температурного шва в шпоначном объединении посередине устраивается зазор 2 см на всю толщину блока.

Обозначение	Опираемые пролеты, м	Высота опоры стенки Нк, м	В, мм	а, мм
0-12.06	12-15 18-24	5	500	70
-01	12-15 18-24	7	500	70
-02	33	7	700	110
-03	12-15 18-24	9	600	120
-04	33	9	700	170
-05	12-15 18-24	9 спроекти	600	120
-06	33	9 спроекти	700	170

3.503.1-57.0-12.06С6

Шпоначное объединение
блоков стенки.
Узел 6

Стадия Масса Масштаб

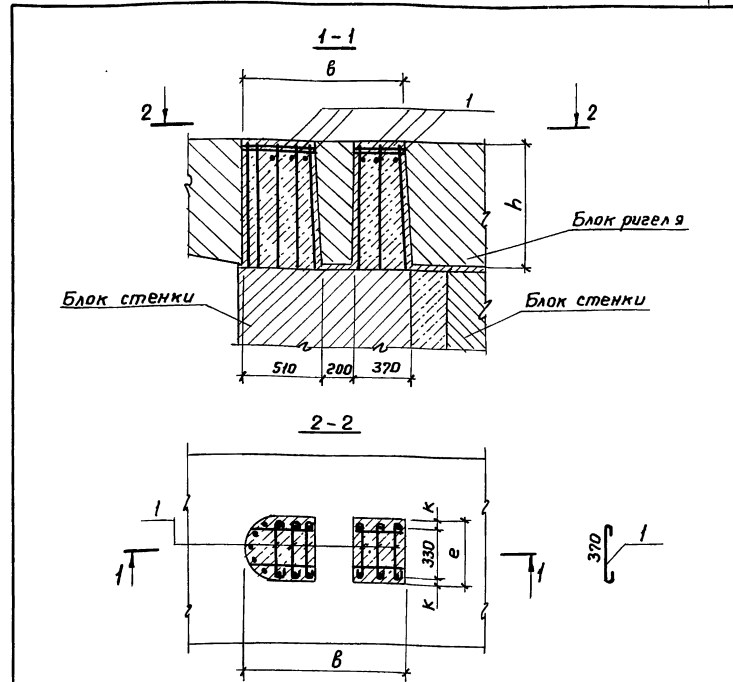
Р 1:25

Лист Листов 1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

18586 82 Копировал: Союз-Формат 118

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-57.0-12.07 СБ	Сборочный чертеж		
		3.503.1-57.0-12.07		15P-5u 24P-5 с 50 СК-5
		<u>Детали</u>		
БЧ	1 3.503.1-57.0-12.07.1	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=570	6	1,4 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300	0,28	м ³
		3.503.1-57.0-12.07.01		33P-50 с 70 СК-7
		<u>Детали</u>		
БЧ	1 3.503.1-57.0-12.07.1	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, e=570	6	1,4 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300	0,38	м ³



Обозначение	Марка	h	б	e	k
		мм	мм	мм	мм
3.503.1-57.0-12.07	15P-5u 24P-5 с 50 СК-5	800	1020	420	45
-01	33P-50 с 70 СК-7	100	965	400	35

3.503.1-57.0-12.07 СБ			
Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7	Стандия	Масса	Масштаб
	P		1:25
	Лист	Листов 1	
	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		г. Москва

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

3.503.1-57.0-12.07

Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7

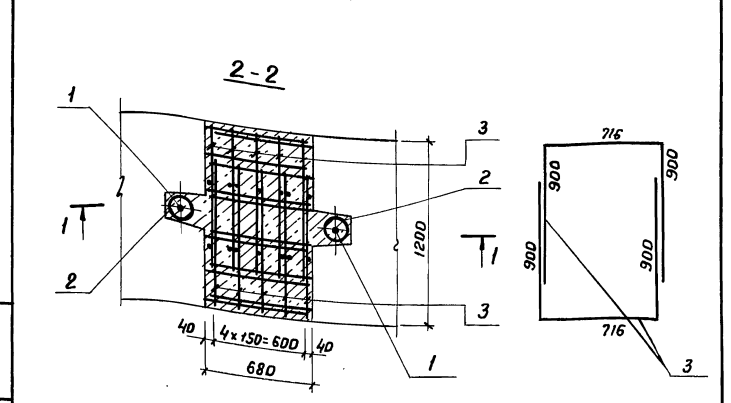
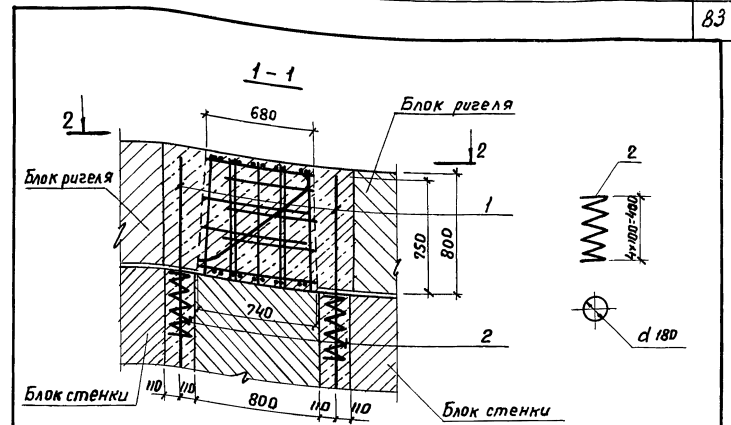
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва А

Копировал *Deu* Формат ИВ

Разр. Заводская	Проб. Андрианова	Гл. инж. пр. Дашкевич	Гл. техн. Гафт	Нач. отд. Каташев
Стандия	Лист	Листов		
P		1		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-12.08 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-12.08.1	Ф32А-И ГОСТ 5781-75, e=1500	2	19,0 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.08.2	Спираль Ф8А-И ГОСТ 5781-75, e=2260	2	1,8 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-12.08.3	Ф12А-И ГОСТ 5781-75, e=2516	10	22,3 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,8	м ³

3.503.1-57.0-12.08			Объединение блоков ригеля. Узел 8		
Разраб.	Заболотская	Э.И.	Стандия	Лист	Листов
Проб.	Андреева	А.И.	Р	1	1
Тех.пр.	Дашкевич	Д.И.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Ил.техн.	Гафт	Г.И.			
Нач.отд.	Каташев	К.И.			



3.503.1-57.0-12.08 СБ			Объединение блоков ригеля. Узел 8		
Разраб.	Заболотская	Э.И.	Стандия	Лист	Листов
Проб.	Андреева	А.И.	Р	1	1
Тех.пр.	Дашкевич	Д.И.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Ил.техн.	Гафт	Г.И.			
Нач.отд.	Каташев	К.И.			

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

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

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-57.0-12.09 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
БУ	1	3.503.1-57.0-12.08.1	ф32 А-II ГОСТ 5781-75, ρ=1500	1 9,5 кг
БУ	2	3.503.1-57.0-12.08.2	Спираль ф8А-I ГОСТ 5781-75, ρ=2260	1 0,9 кг
БУ	3	3.503.1-57.0-12.08.3	Ф12А-I ГОСТ 5781-75, ρ=2516	12 26,8 кг
БУ	4	3.503.1-57.0-12.09.1	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1160	3 4,2 кг
БУ	5	3.503.1-57.0-12.09.2	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=2216	6 16,1 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,9 м ³	

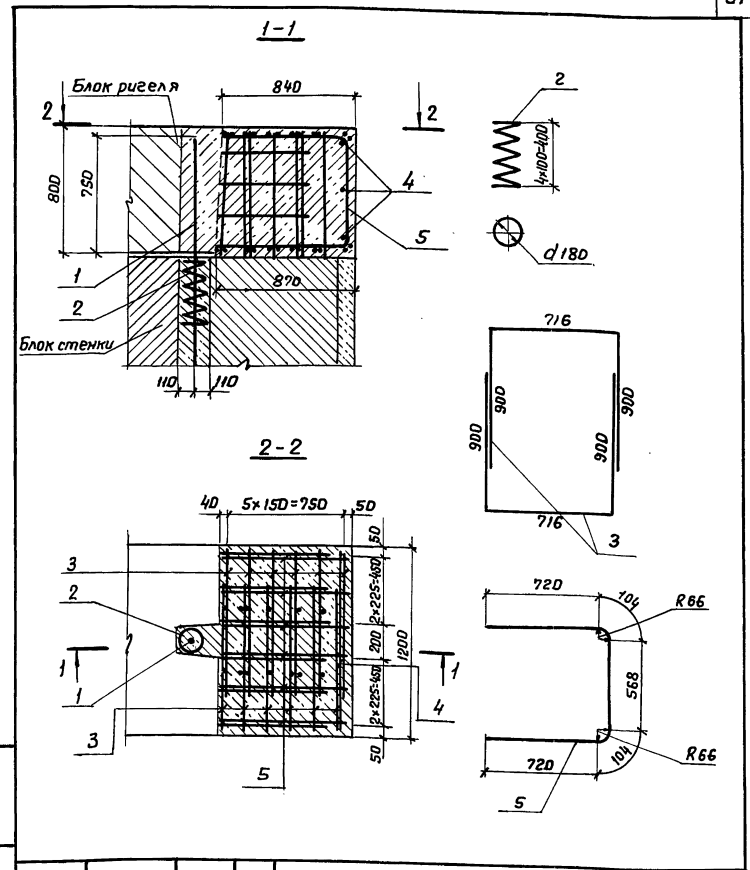
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.503.1-57.0-12.09

Разраб. Заволотская <i>Зав</i>	Стадия	Лист	Листов
Проб. Андрианова <i>Ан</i>	р		1
Инж.пр. Дашкевич <i>Даш</i>	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
Инж.техн. Гафт <i>Гафт</i>			
Нач. отд. Каташев <i>Кат</i>			

Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва Узел 9

Копировал *Дзг* Формат ИВ



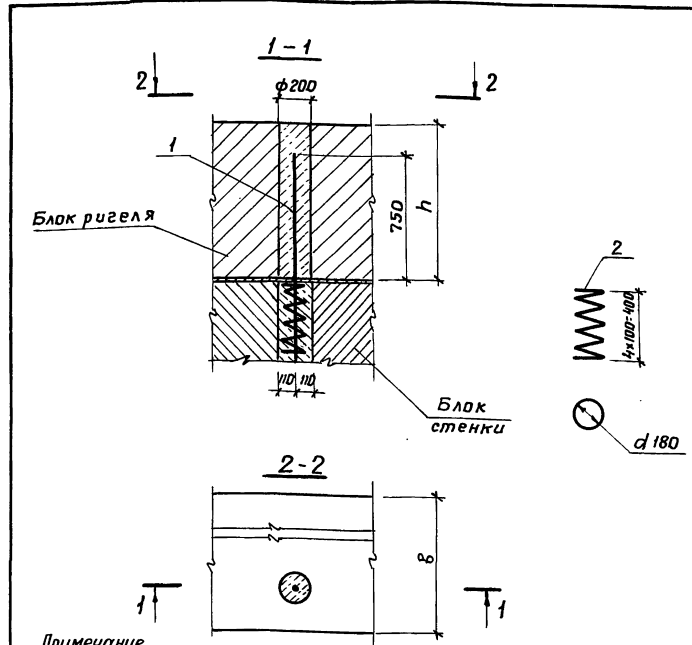
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.503.1-57.0-12.09 СБ

Разраб. Заволотская <i>Зав</i>	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 9		Стадия	Масса	Масштаб
Проб. Андрианова <i>Ан</i>			р		1:25
Инж.пр. Дашкевич <i>Даш</i>			Лист	Листов 1	
Инж.техн. Гафт <i>Гафт</i>					
Нач. отд. Каташев <i>Кат</i>			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

18586 85 Копировал *Дзг* Формат ИВ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-12.10 СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-12.10		Р-7 с 50сл 60СП
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-57.0-12.08.1	φ32 А-П ГОСТ 5781-75, ρ=1500	1	9,5 кг	
64	2	3.503.1-57.0-12.08.2	Спираль φ8 А-П ГОСТ 5781-75, ρ=2260	1	0,9 кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,03	м ³
				3.503.1-57.0-12.10-01		Р-70 с 70 СП
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-57.0-12.08.1	φ32 А-П ГОСТ 5781-75, ρ=1500	1	9,5 кг	
64	2	3.503.1-57.0-12.08.2	Спираль φ8 А-П ГОСТ 5781-75, ρ=2260	1	0,9 кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,03	м ³



Примечание.
Размеры, приведенные для марки блоков 60СП и 70СП относятся к опоре - стенке Нк=7м, см. док. 3.503.1-57.0-15

Обозначение	Марка блоков	h, мм	б, мм
3.503.1-57.0-12.10	Р-7 с 50сл 60СП	800	1200
-01	Р-70 с 70 СП	1100	1400

Инд. № подл. Взаим. инв. №2

3.503.1-57.0-12.10		
Разраб. Заболотская	Экз.	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 10
Проб. Андрианова	Ижм	
Гл. инж. пр. Дашкевич	Э	
Гл. техн. Гафт	Э	
Нач. отд. Каташев	Э	
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		Формат ИВ

Копировал Дзю

Инд. № подл. Взаим. инв. №2

3.503.1-57.0-12.10 СБ			
Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 10	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:25
	Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва			

18586 86 Копировал Дзю Формат ИВ

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
118	3.503.1-57.0-12.11 СБ	Сборочный чертеж		
		3.503.1-57.0-12.11		Для 12-15 18-24м
		<u>Сборочные единицы</u>		
118	1	3.503.1-57. 4-16	1	5,7 кг
118	2	3.503.1-57.4-17	1	6,8 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,08	м ³
		<u>Стандартные изделия</u>		
БЧ	3	ВСН 86-71		
		Минтрансстрой		
		Резиновые опорные части		
		РОЧСП 30x40x3,6 см	2	
		3.503.1-57.0-12.11-01		Для 33м
		<u>Сборочные единицы</u>		
118	1	3.503.1-57.4-16-01	1	6,8 кг
118	2	3.503.1-57.4-17-01	1	8,0 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,09	м ³
		<u>Стандартные изделия</u>		
БЧ	3	ВСН 86-71		
		Минтрансстрой		
		Резиновые опорные части		
		РОЧСП 30x40x6 см	2	

Ш.в. № 1 радл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб. Заболотская
Проб. Андрианова
Инж. пр. Дашкевич
Инж. пр. Гафт
Нач. отд. Коташев

**Подферменник.
Узел II**

3.503.1-57.0-12.11
Статия Лист Листов
Р 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал *Заг* Формат 118

Обозначение	Опираемые прлеты, м	в, мм	d, мм	a, мм
3.503.1-57.0-12.11	12-15 18-24	1200	300	650
-01	33	1400	300	850

Примечание.
Размеры, приведенные для опираемого пролета 33м относятся
к опоре-стенке Нк=7м, см. док. 3.503.1-57.0-15

Ш.в. № 1 радл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб. Заболотская
Проб. Андрианова
Инж. пр. Дашкевич
Инж. пр. Гафт
Нач. отд. Коташев

3.503.1-57.0-12.11 СБ

**Подферменник.
Узел II**

Статия Р Масса Массовоб
1:20
Лист Листов 1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

18586 87 Копировал Формат 118

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-14										Масса ед, т	Примечание		
			-	01												
	3.503.1-57.0-14	Опора-стенка $H_k=5m$ с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций														
1	3.503.1-57.3-05	Фундамент 210Ф-30СВ	1													
1	3.503.1-57.3-06	Фундамент 300Ф-45СВ	1													
		Остальное см. 3.503.1-57.0-12														
		опору-стенку $H_k=5m$ с фундаментом на естественном основании (поз 4+9 и 13+20)														

3.503.1-57.0-13

Разраб. Заболотская Зина	Опора - стенка $H_k=5m$ с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Студия	Лист	Листов
Пров. Андрианова Анна		Р	1	2
Инж.пр. Дашкевич Дина		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Техн. Гафт Александр				
Нач. отд. Каташев Александр				

Копировал Дах Формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-14										Масса ед, т	Примечание		
			-	01												
		<u>Стандартные изделия</u>														
в	Серия 3.501-86 (инв. № 46 ЦМТ Главтранспроекта)	Железобетонные призматические сваи сечением 35x35см	30	45												Объем определяется при привязке

3.503.1-57.0-13

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва			Лист
			2

Копировал Дах Формат ИГ

10586 88

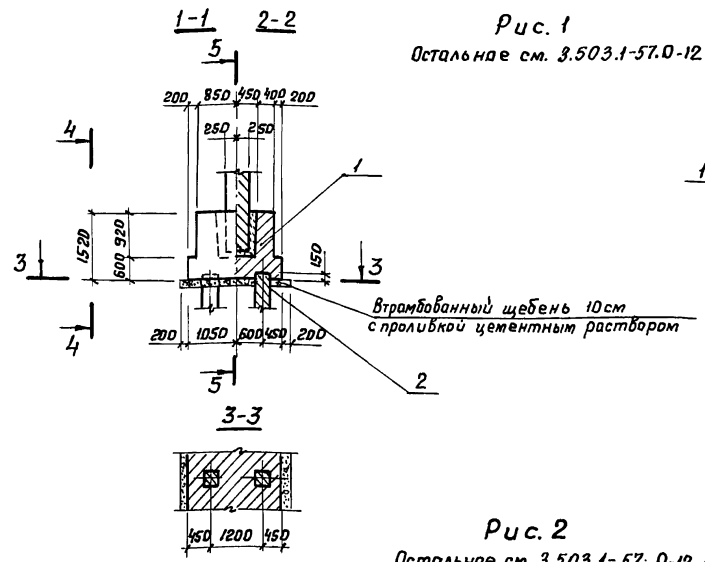


Рис. 1
Остальное см. 3.503.1-57.0-12

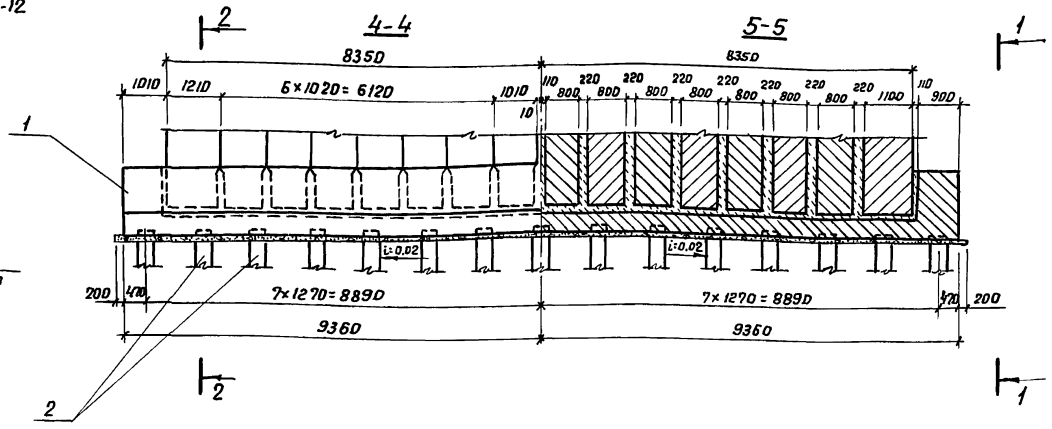
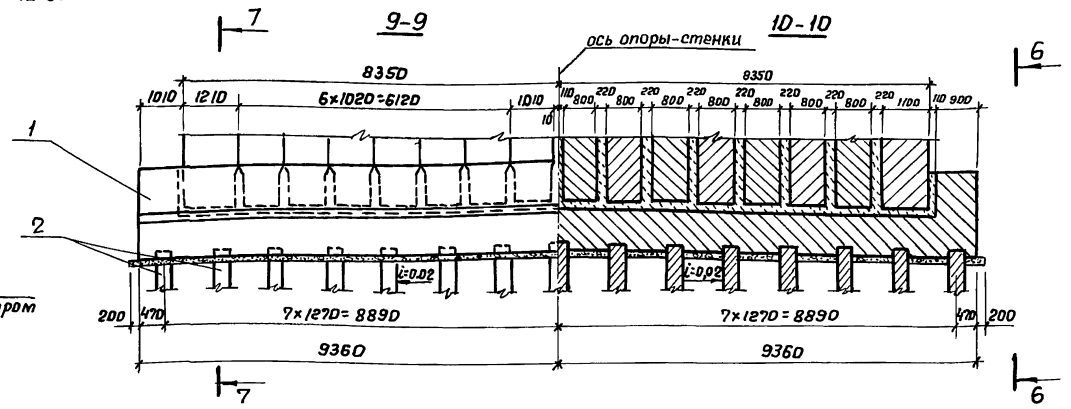
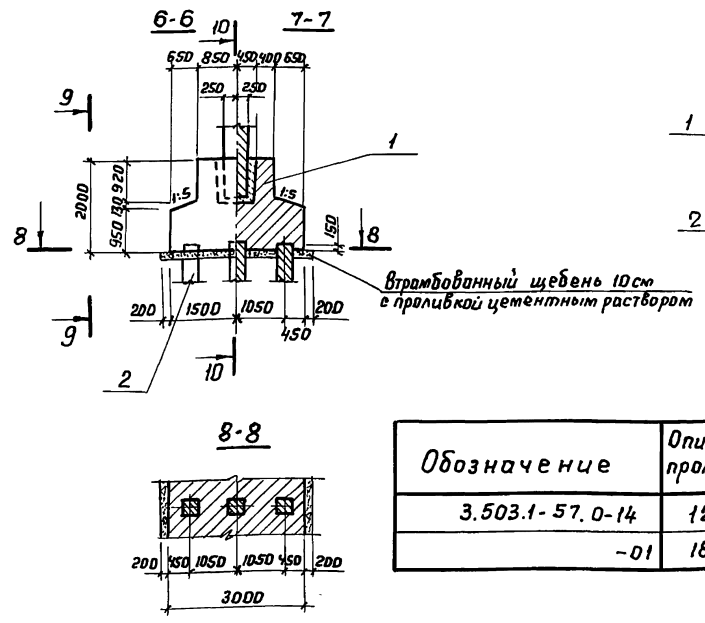


Рис. 2
Остальное см. 3.503.1-57.0-12-01



Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-14	12; 15	1
-01	18; 24	2

			3.503.1-57.0-14		
Разраб.	Заболотская	Заб	Опора-стенка Нк=5м с фундаментом на свайном основании Схема расположения элементов сборных конструкций	Стация	Лист
Пров.	Андреева	Андр		Р	1
Инж.пр.	Дашкевич	Даш		ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва	
Инж.мех.	Гафт	Гафт			
Нач. отд.	Каташев	Ката			

18585 89 Капурвал 20

Формат 12Г

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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-16							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
	3.503.1-57.0-16	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов в сборных конструкций									Условные сопротивления грунтов R'
1	3.503.1-57.1-03	Блок фундамента 2ЮФк-1	[2]	[2]					[12,5]	R'ск	
2	3.503.1-57.1-04	Блок фундамента 2ЮФк-1	[2]	[2]					[6,8]	R'ск	
3	3.503.1-57.1-05	Блок фундамента 2ЮФк-2	[3]	[3]					[14,0]	R'ск	
1	3.503.1-57.1-06	Блок фундамента 2ЮФк-2			[2]				[14,0]	R'ск	
2	3.503.1-57.1-04-01	Блок фундамента 2ЮФк-3			[2]				[7,3]	R'ск	
3	3.503.1-57.1-06-01	Блок фундамента 2ЮФк-4			[3]				[12,0]	R'ск	
1	3.503.1-57.1-03-02	Блок фундамента 300Фк-1			2				14,5	R'=3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-57.1-04-03	Блок фундамента 300Фк-1			2				8,0	R'=3,0 кгс/см ²	

Примечание.

В круглых скобках приведены марки, количество блоков фундамента и соответствующие узлы для грунтов с условным сопротивлением R'=2,5 кгс/см², в квадратных скобках для скальных грунтов (R'ск)

			3.503.1-57.0-15			
Разраб.	Затока	Зинько	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов в сборных конструкциях. Спецификация	Студия	Лист	Листов
Проб.	Витринова	Нико		Р	1	7
В.инж.пр.	Дашкевич	С		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. МОСКВА		
Пр.техн.	Гафт	С				
Нач. отд.	Каташев	С	Копировал Дз			

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-16							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
3	3.503.1-57.1-05-02	Блок фундамента 300Фк-2	3						13,3	R'=3,0 кгс/см ²	
1	3.503.1-57.1-03-03	Блок фундамента 350Фк-1	(2)						(16,0)	R'=2,5 кгс/см ²	
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350Фк-1	(2)						(8,8)	R'=2,5 кгс/см ²	
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350Фк-2	(3)						(14,8)	R'=2,5 кгс/см ²	
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450Фк-1			2				8,8	R'=3,0 кгс/см ²	
1	-01	Блок фундамента 450Фк-2			2				8,8	R'=3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450Фк-1			2				12,8	R'=3,0 кгс/см ²	
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450Фк-2			6				9,0	R'=3,0 кгс/см ²	
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500Фк-1	(2)						(10,5)	R'=2,5 кгс/см ²	
1	-03	Блок фундамента 500Фк-2	(2)						(10,5)	R'=2,5 кгс/см ²	
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500Фк-1	(2)						(15,3)	R'=2,5 кгс/см ²	
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500Фк-2	(6)						(10,7)	R'=2,5 кгс/см ²	
1	3.503.1-57.1-08-04	Блок фундамента 550Фк-1			2				10,8	R'=3,0 кгс/см ²	
1	-05	Блок фундамента 550Фк-2			2				10,8	R'=3,0 кгс/см ²	
2	3.503.1-57.1-04-08	Блок фундамента 550Фк-1			2				15,9	R'=3,0 кгс/см ²	
3	3.503.1-57.1-09-03	Блок фундамента 550Фк-2			6				11,0	R'=3,0 кгс/см ²	
4	3.503.1-57.1-12-02	Блок стенки 50СП-7В	6	6					8,0		
5	-03	Блок стенки 50СП-7	8	8					8,0		
6	3.503.1-57.1-13-01	Блок стенки 50СК-7	2	2					9,7		

18588 90

3.503.1-57.0-15 Лист 2

Копировал Дз формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-16								Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
7	3.503.1-57.1-16	Блок стенки 70СП-7В			6						11,0	
8	-01	Блок стенки 70СП-7			8						11,0	
9	3.503.1-57.1-17	Блок стенки 70СК-7			2						13,0	
10	3.503.1-57.1-25	Блок ригеля 15Р-5	2								8,5	
10	-01	Блок ригеля 24Р-5		2							8,5	
11	3.503.1-57.1-28	Блок ригеля 33Р-50			2						11,8	
12	3.503.1-57.1-27	Блок ригеля Р-9	2	2							3,0	
13	3.503.1-57.1-30	Блок ригеля Р-90			2						4,3	
14	3.503.1-57.1-26	Блок ригеля Р-7	2	2							5,5	
15	3.503.1-57.1-29	Блок ригеля Р-70			2						7,5	
16	3.503.1-57.0-12.01	Объединение блоков фундамента. Узел 1	[6]	[6]								
16	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			[6]							
16	-03	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	6									
16	-04	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	(6)									
16	-06	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01										

3.503.1-57.0-15

Лист 3

Копировал Свеч

Формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-16								Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
		3.503.1-57.0-12.01		6								
16	-07	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01		(6)								
16	-08	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			6							
17	3.503.1-57.0-12.02	Объединение блоков фундамента. Узел 2	3									
17	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.02	(3)									
17	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.02			3							
18	3.503.1-57.0-12.03	Объединение блоков фундамента. Узел 3	2									
18	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.03	(2)									
18	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.03			2							
19	3.503.1-57.0-12.04	Объединение блоков стенки с фундаментом										

3.503.1-57.0-15

Лист 4

Копировал Свеч

Формат ИГ

18586 91

06

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-16							Масса ед, т	Примечание
			-	01	02						
		Узел 4	1	1							
19	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.04			1						
20	3.503.1-57.0-12.05	Объединение блоков стенки фундаментом при устройстве темпера- турного шва. Узел 5	1	1	1						
21	3.503.1-57.0-12.06-01	Шпачечное объединение блоков стенки. Узел 6	15	15							
21	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.06-01			15						
22	3.503.1-57.0-12.07	Объединение блока ригеля с блоком стенки Узел 7	2	2							
22	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.07			2						
3.503.1-57.0-15										Лист 5	

Копировал *Без* Формат ИГ

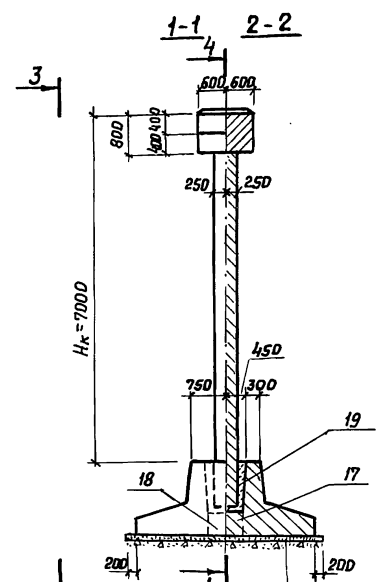
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-16							Масса ед, т	Примечание
			-	01	02						
23	3.503.1-57.0-12.08	Объединение блока ригеля. Узел 8	4	4							
24	3.503.1-57.0-16.01	Объединение блока ригеля. Узел 1			4						
25	3.503.1-57.0-12.09	Обетонирование блока ригеля при устройстве темпера- турного шва. Узел 9	2	2							
26	3.503.1-57.0-16.02	Обетонирование блока ригеля при устройстве температу- рного шва. Узел 2			2						
27	3.503.1-57.0-12.10	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 10	2	2							
27	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.10			2						
28	3.503.1-57.0-12.11	Подферменник. Узел 11	16	16							
3.503.1-57.0-15										Лист 6	

Копировал *Без* Формат ИГ

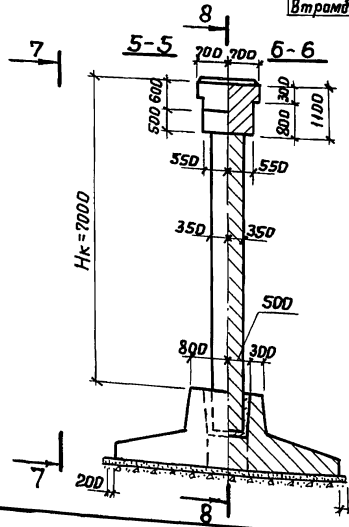
18586 92

Рис. 1



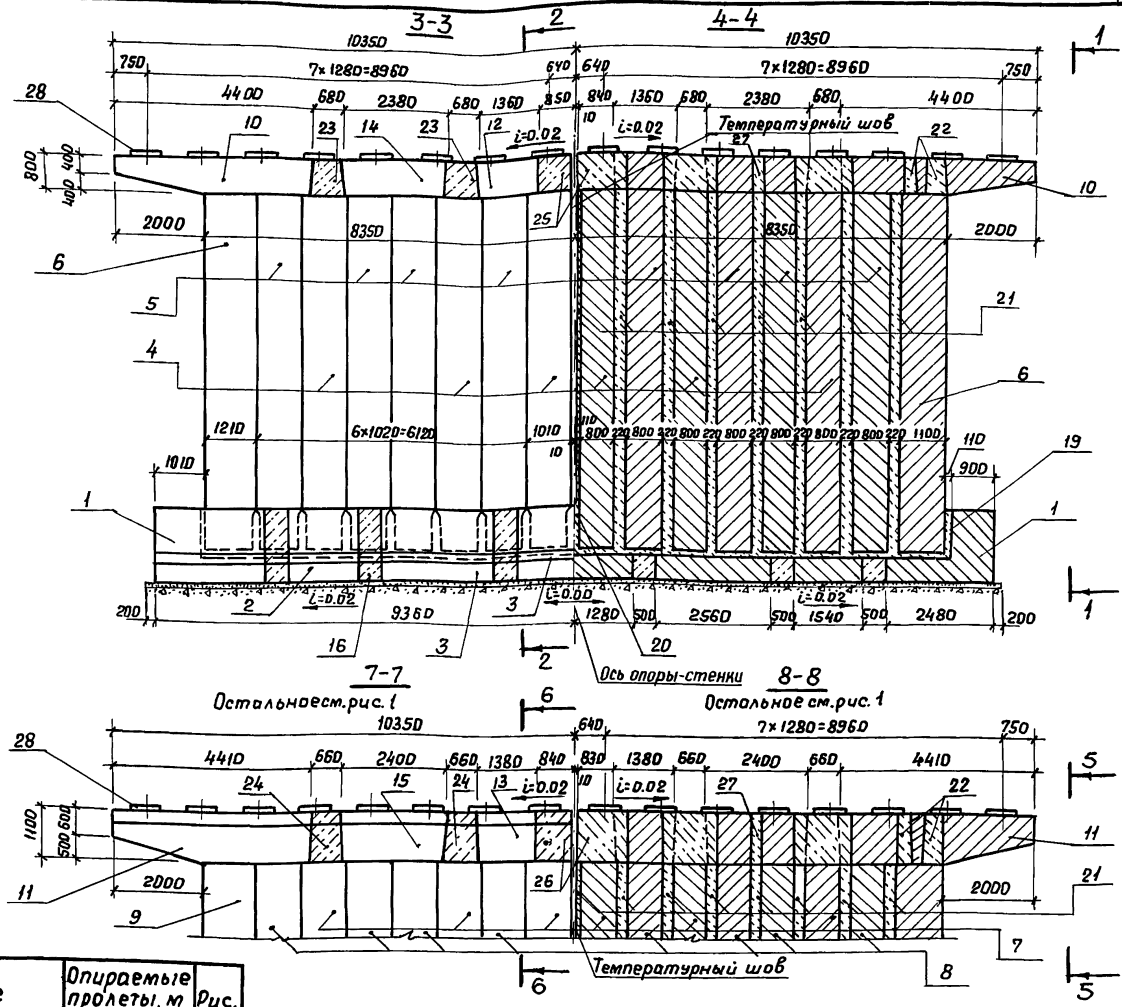
Выравнивающий слой из песчано-цементной смеси 10 см
Втрамбованный щебень 5 см

Рис. 2



Примечания:
1. Блоки стенки устанавливаются вертикально
2. Сливки не показаны.

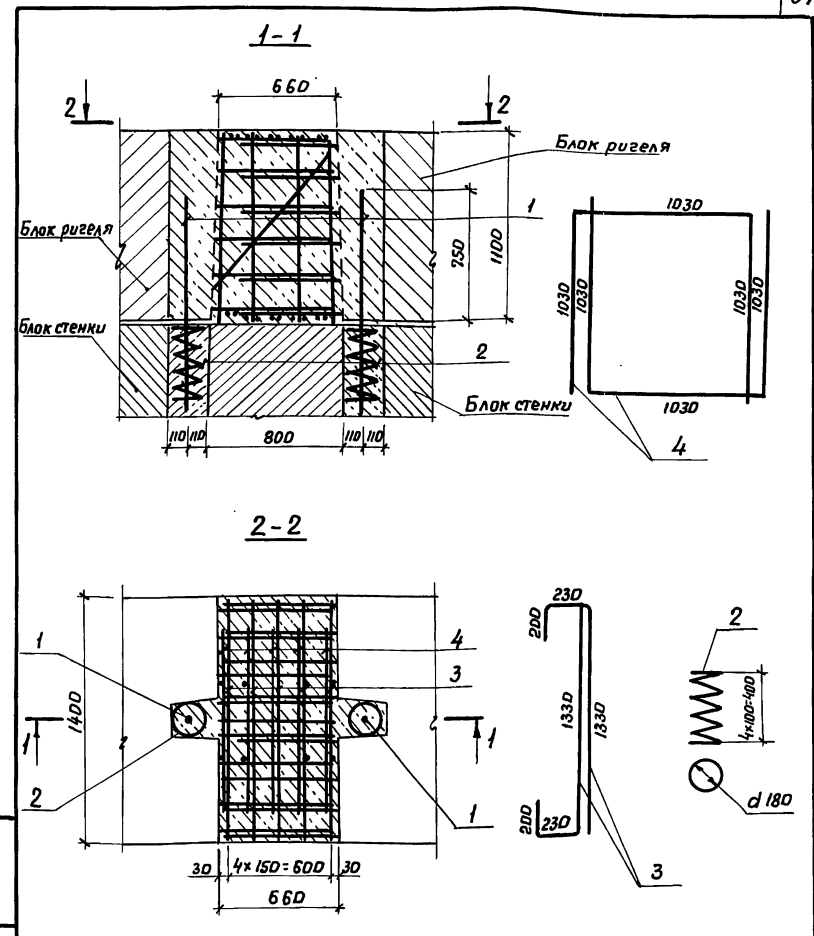
Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-16	12; 15	1
-01	18; 24	1
-02	33	2



Шифр-наименование, дата вступления в силу

				3.503.1-57.0-16		
Разраб.	Заболотская	Зуб	Опора-стенка Нк-7м с фундаментом на естественном основании.	Студия	Лист	Листов
Проб.	Анфранова	Анфр.	Схема расположения элементов сборных конструкций	Р	1	1
Гл. инж. пр.	Лашкевич	Лашк.				
Ин. техн.	Гаф	Гаф				
Нач. отд.	Каташев	Кашев	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-16.01 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-12.09.1	Ф32А-II ГОСТ 5781-75, L=1500	2	19,0 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-12.09.2	Спираль Ф8А-I ГОСТ 5781-75, L=2260	2	1,8 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-16.01.1	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, L=1760	10	15,6 кг
БЧ	4		3.503.1-57.0-16.01.2	Ф12 А-I ГОСТ 5781-75, L=3090	10	27,4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки ЗДД	1,1	м ³



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.503.1-57.0-16.01		
			Разраб. Заболотская	Заб.	
Лист	Листов	Лист	Объединение блоков ригеля. Узел 1		
			Проб. Андрианова	Инж.	
Лист	Листов	Лист	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
			Инж.пр. Дашкевич	Инж.	
Лист	Листов	Лист	г. Москва		
			Л.техн. Гафт	Инж.	
Лист	Листов	Лист	Копировал Дзг		
			Нач. отд. Каташев	Инж.	
Лист	Листов	Лист	Формат ИВ		

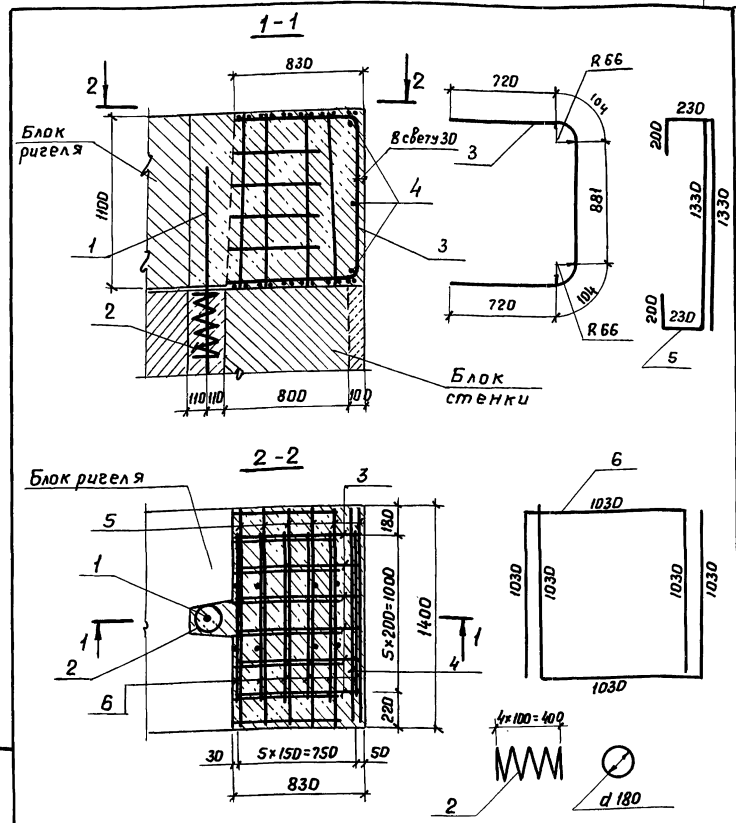
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.503.1-57.0-16.01 СБ		
			Разраб. Заболотская	Заб.	
Лист	Листов	Лист	Объединение блоков ригеля. Узел 1		
			Проб. Андрианова	Инж.	
Лист	Листов	Лист	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
			Инж.пр. Дашкевич	Инж.	
Лист	Листов	Лист	г. Москва		
			Л.техн. Гафт	Инж.	
Лист	Листов	Лист	Копировал Дзг		
			Нач. отд. Каташев	Инж.	
Лист	Листов	Лист	Формат ИВ		

Формат	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-16.02 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-12.09.1	φ32 А-II ГОСТ 5781-75, ρ=1500	1	9,5 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-12.09.2	Спираль φ8 А-I ГОСТ 5781-75, ρ=2260	1	0,9 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-16.02.1	φ14 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=2530	6	18,3 кг
БУ	4		3.503.1-57.0-16.02.2	φ14 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1360	3	4,9 кг
БУ	5		3.503.1-57.0-16.01.1	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1760	12	18,8 кг
БУ	6		3.503.1-57.0-16.01.2	φ12 А-I ГОСТ 5781-75, ρ=3090	12	32,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,2	м ³

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

3.503.1-57.0-16.02		
Разраб. Заболотская	Лист 1	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 2
Проб. Андрианова	Лист 1	
Инженер Дашкевич	Лист 1	
Гл. техн. Гафт	Лист 1	
Нач. отд. Каташев	Лист 1	
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		г. Москва

Копировал *Заг* Формат ИВ

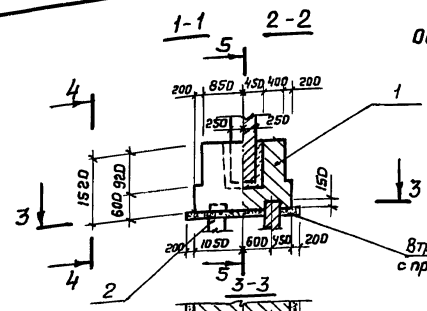


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.503.1-57.0-16.02 СБ		
Разраб. Заболотская	Лист 1	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 2
Проб. Андрианова	Лист 1	
Гл. инж. пр. Дашкевич	Лист 1	
Гл. техн. Гафт	Лист 1	
Нач. отд. Каташев	Лист 1	
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		г. Москва

18586 96 Копировал *Заг* Формат ИВ

Рис. 1
Остальное см. 3.503.1-57.0-16, рис. 1



Втрамбованный щебень 10см
с проливкой цементным раствором

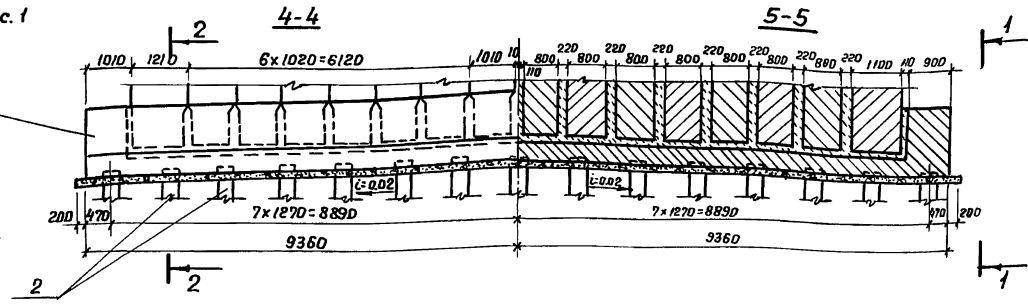
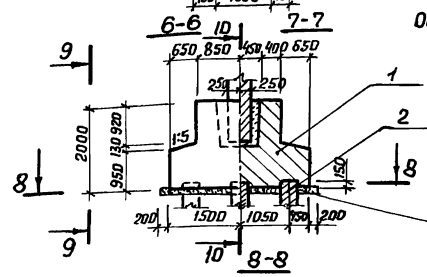


Рис. 2
Остальное см. 3.503.1-57.0-16-01, рис. 1



Втрамбованный щебень 10см
с проливкой цементным раствором

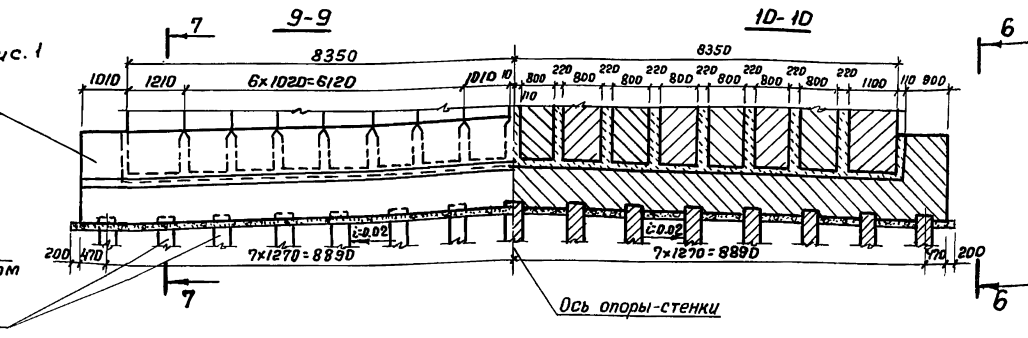
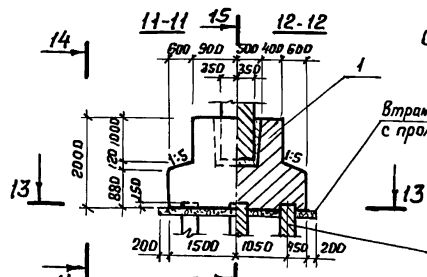
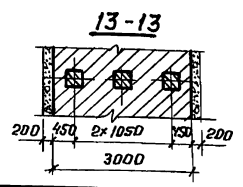
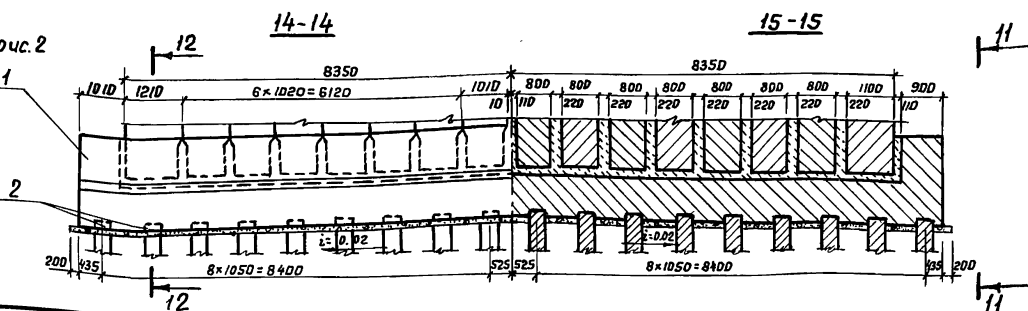


Рис. 3
Остальное см. 3.503.1-57.0-16-02, рис. 2



Втрамбованный щебень 10см
с проливкой цементным раствором



Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-18	12; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

			3.503.1-57.0-18			
Разраб.	Заболотская	Зуб	Опора-стенка Нк=7м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	Студия	Лист	Листов
Проб.	Яндрянова	Иван		Р		1
Гл.инж.пр.	Дашкевич	Зи		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл.техн.	Гофт	Уд				
Науч.отд.	Коташев	Уд				

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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
	3.503.1-57.0-20	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций	×	×	×						Условные сопротивления грунтам ВР ¹
1	3.503.1-57.1-03-01	Блок фундамента 250Фк-1	[2]							[13,8]	R'ск
2	3.503.1-57.1-04-02	Блок фундамента 250Фк-1	[2]							[7,5]	R'ск
3	3.503.1-57.1-05-01	Блок фундамента 250Фк-2	[3]							[12,3]	R'ск
1	3.503.1-57.1-03	Блок фундамента 210Фк-1		[2]						[12,5]	R'ск
2	3.503.1-57.1-04	Блок фундамента 210Фк-1		[2]						[6,8]	R'ск
3	3.503.1-57.1-05	Блок фундамента 210Фк-2		[3]						[11,0]	R'ск
1	3.503.1-57.1-06	Блок фундамента 210Фк-2			[2]					[14,0]	R'ск
2	3.503.1-57.1-04-01	Блок фундамента 210Фк-3			[2]					[7,3]	R'ск

Примечание.

В круглых скобках приведены марки, количество блоков фундамента и соответствующие узлы для грунтов с условным сопротивлением R' = 2,5 кгс/см², в квадратных скобках для скальных грунтов (R'ск)

3.503.1-57.0-19

Разраб. Проб.	Затопа Андреева	Инж. Дашкевич	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Стация	Лист	Листов
П. инж. пр.	Г. Гоф	Каташев		Р	1	8
П. техн.				ПРОТРАНСИМИПРЕКТ г. Москва		
Нач. отд.				Формат 11Г		

Копировал *Зв* Формат 11Г

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
3	3.503.1-57.1-06-01	Блок фундамента 210Фк-4			[3]					[12,0]	R'ск
1	3.503.1-57.1-03-03	Блок фундамента 350Фк-1	2							16,0	R' = 3,0 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350Фк-1	2							8,8	R' = 3,0 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350Фк-2	3							14,5	R' = 3,0 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-07	Блок фундамента 400Фк-1	(2)							(19,5)	R' = 2,5 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-05	Блок фундамента 400Фк-1	(2)							(12,0)	R' = 2,5 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-09	Блок фундамента 400Фк-2	(6)							(8,3)	R' = 2,5 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450Фк-1		2						8,8	R' = 3,0 кгс/см ²
1	-01	Блок фундамента 450Фк-2		2						8,8	R' = 3,0 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450Фк-2		2						12,8	R' = 3,0 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450Фк-2		6						9,0	R' = 3,0 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500Фк-1	(2)							(10,5)	R' = 2,5 кгс/см ²
1	-03	Блок фундамента 500Фк-2	(2)							(10,5)	R' = 2,5 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500Фк-1	(2)							(15,3)	R' = 2,5 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500Фк-1	(6)							(10,7)	R' = 2,5 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-08-04	Блок фундамента 550Фк-1		2						10,8	R' = 3,0 кгс/см ²
1	-05	Блок фундамента 550Фк-2		2						10,8	R' = 3,0 кгс/см ²
2	1-04-08	Блок фундамента 550Фк-1		2						15,9	R' = 3,0 кгс/см ²
3	1-09-03	Блок фундамента 550Фк-2		6						11,0	R' = 3,0 кгс/см ²

3.503.1-57.0-19 Лист 2

Копировал *Зв* Формат 11Г

18586 39

Инв.№ подл.			Подпись и дата			Взам. инв.№			Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20										Масса ед., т	Примечание
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	-	01	02															
			4	3.503.1-57.1-14	Блок стенки ВДСП-98	6	6													12,3
5	-01	Блок стенки ВДСП-9	8	8													12,3			
6	3.503.1-57.1-15	Блок стенки БОСК-9	2	2													14,8			
7	3.503.1-57.1-16-02	Блок стенки 70СП-98			6												14,2			
8	-03	Блок стенки 70СП-9			8												16,8			
9	3.503.1-57.1-17-01	Блок стенки 70СК-9			2												8,5			
10	3.503.1-57.1-25	Блок ригеля 15Р-5	2														8,5			
10	-01	Блок ригеля 24Р-5		2													11,8			
11	3.503.1-57.1-28	Блок ригеля 33Р-50			2												3,0			
12	3.503.1-57.1-27	Блок ригеля Р-9	2	2													4,3			
13	3.503.1-57.1-30	Блок ригеля Р-90			2												5,5			
14	3.503.1-57.1-26	Блок ригеля Р-7	2	2													7,5			
15	3.503.1-57.1-29	Блок ригеля Р-70			2															
16	3.503.1-57.0-12.01	Объединение блоков фундамента. Узел 1			[6]															
16	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			[6]															
16	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	[6]																	

3.503.1-57.0-19

Лист 3

Копировал Дзг

Формат ИГ

Инв.№ подл.			Подпись и дата			Взам. инв.№			Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20										Масса ед., т	Примечание
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	-	01	02															
			16	-04	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	6														
16	-05	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	(6)																	
16	-06	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01		6																
16	-07	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01	(6)																	
16	-08	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			6															
17	3.503.1-57.0-12.02	Объединение блоков фундамента. Узел 2	(3)	3																
17	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.02	(3)																	
17	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.02			3															
18	3.503.1-57.0-20.01	Обетонирование блока фундамента. Узел 1	(2)																	

3.503.1-57.0-19

Лист 4

Копировал Дзг

Формат ИГ

18586
100

96

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
19	3.503.1-57.0-12.03	Объединение блоков фундамента. Узел 3			2						
19	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.03			(2)						
19	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.03				2					
20	3.503.1-57.0-12.04-01	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	1	1							
	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.04-01					1				
21	3.503.1-57.0-12.05	Объединение блоков стенки с фундамен- том при устройстве температурного шва. Узел 5	1	1	1						
22	3.503.1-57.0-12.06-03	Шпироночное объедине- ние блоков стенки									

3.503.1-57.0-19 Лист 5

Копировал Дак Формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
		Узел 6	15	15							
22	-04	То же, как для 3.503.1-57.0-12.06-03				15					
23	3.503.1-57.0-12.07	Объединение блока ригеля с блоком стенки Узел 7	2	2							
23	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.07					2				
24	3.503.1-57.0-12.08	Объединение блоков ригеля. Узел 8	4	4							
25	3.503.1-57.0-16.01	Объединение блоков ригеля. Узел 1				4					
26	3.503.1-57.0-12.09	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 9	2	2							
27	3.503.1-57.0-16.02	Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного									

3.503.1-57.0-19 Лист 6

Копировал Дак Формат ИГ

18586 101

102

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02					
		шва. Узел 2			2					
28	3.503.1-57.0-12.10	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 10	2	2						
28	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.10			2					
29	3.503.1-57.0-12.11	Подферментик. Узел 11	16	16						
29	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.11			16					
		Опора-стенка Нк=9м монолитным фундаментом на естественном основании. вариант								
1	3.503.1-57.3-03	Фундамент 210Ф]		[1]						R'ск
1	3.503.1-57.3-04	Фундамент 210Ф-1]			[1]					R'ск
1	3.503.1-57.3-03-01	Фундамент 250Ф]	[1]							R'ск
3.503.1-57.0-19									Лист 7	

Копировал Дзх Формат 11Г

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-20						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02					
1	-03	фундамент 350Ф	1							$R^1=3.0 \frac{кгс}{см^2}$
1	-04	фундамент 400Ф)	(1)							$R^1=2.5 \frac{кгс}{см^2}$
1	-05	фундамент 450Ф		1						$R^1=3.0 \frac{кгс}{см^2}$
1	-06	фундамент 500Ф)	(1)							$R^1=2.5 \frac{кгс}{см^2}$
1	3.503.1-57.3-04-01	фундамент 550Ф			1					$R^1=3.0 \frac{кгс}{см^2}$
		Остальное см. поз. 4÷15 и 20÷29								
3.503.1-57.0-19									Лист 8	

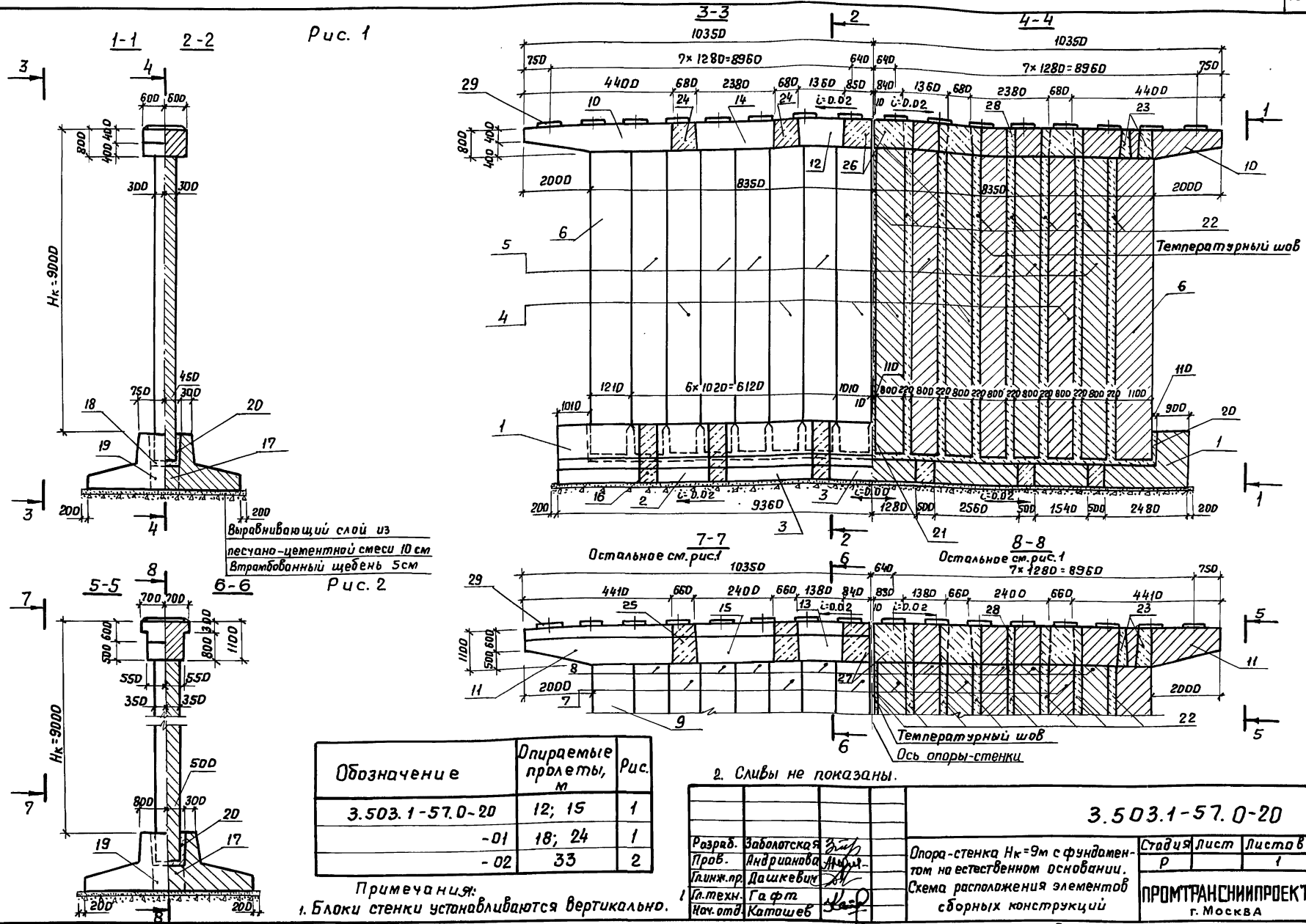
Копировал Дзх

Формат 11Г

18586 102

101

Рис. 1



Ш.№ подл. Подпись и дата

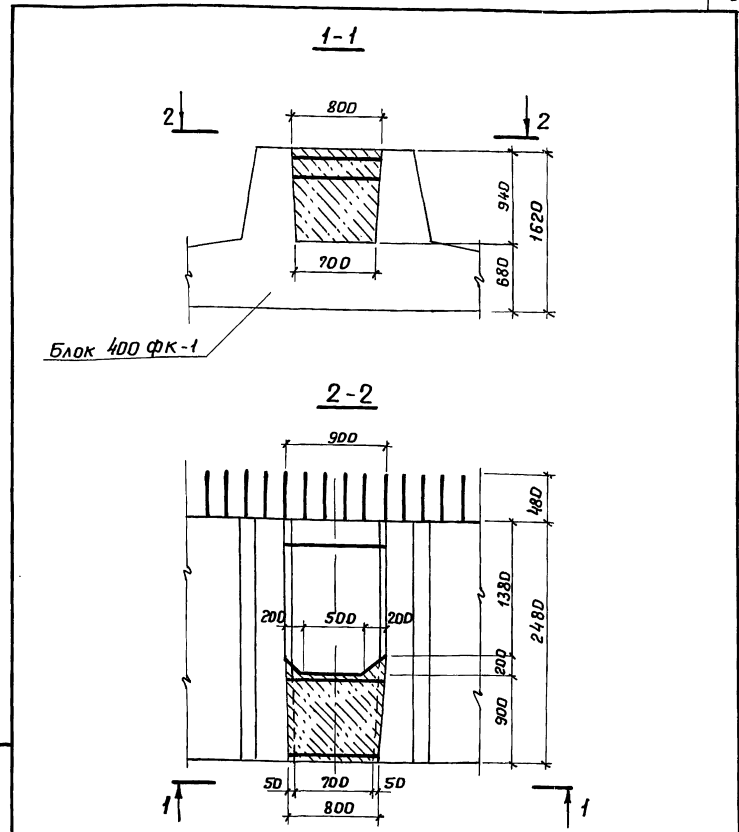
Взам. инв.№

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-57.0-20.01 СБ	Сборочный чертеж	400ФК-1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м ³

Шк.№ подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-20.01			
Разраб. Заболотская	Проб. Андрианова	Гл.инж. Дашкевич	Инж. Гафт
Обетонирование блока фундамента. Узел 1			
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		Стадия	Лист / Листов
		Р	1 / 1

Копировал *Заг* Формат ИВ



Шк.№ подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-20.01СБ			
Обетонирование блока фундамента. Узел 1		Стадия	Масштаб
		Р	1:40
		Лист	Листов 1
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва			

18586 104 Копировал *Заг* Формат ИВ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-22						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02					
	3.503.1-57.0-22	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций								
1	3.503.1-57.3-05	Фундамент 210Ф-30СВ	1							
1	3.503.1-57.3-06	Фундамент 300Ф-45СВ		1						
1	-01	Фундамент 300Ф-54СВ			1					
		Остальное см. 3.503.1-57.0-20								
		опору-стенку Нк=9м с фундаментом на естественном основании (поз. 4÷15 и 20÷29)								
		Стандартные изделия								
2	Серия 3.501-86, (инв. №946	Железобетонные приз-								

3.503.1-57.0-21

Разраб. Забалотская
Проб. Андрианова
Инж. Дашкевич
Гл. техн. Гафт
Начальн. Каташев

Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация.

Статьи лист Листов
Р 1 2
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Даш Формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-22						Масса ед., т	Примечание
			-	01	02					
	ЦПМ Главтранспроекта)	матические сваи сечением 35x35см	30	45	54					Объем определяется при привязке
		Опора-стенка с проемами Нк=9м с фундаментом на свайном основании. Вариант								
1	3.503.1-57.3-05	Фундамент 210Ф-30СВ	1							
1	3.503.1-57.3-06	Фундамент 300Ф-45СВ		1						
1	-01	Фундамент 300Ф-54СВ			1					
		Остальное см. 3.503.1-57.0-20								
		опору-стенку с проемами Нк=9м с фундаментом на естественном основании (поз. 4÷13 и 18÷30)								
		Стандартные изделия								
2	Серия 3.501-86, (инв. №946	Железобетонные приз-								Объем определяется при привязке
	ЦПМ Главтранспроекта)	матические сваи сечением 35x35 см	30	45	54					

3.503.1-57.0-21

Лист 2

Формат ИГ

Копировал Даш

18586 105

101

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
	3.503.1-57.0-24	Опора-стенка с проемами Нк=9м с фундаментами на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций									
1	3.503.1-57.1-03-01	Блок фундамента 250фк-1	[2]							[7,8]	R'ск
2	3.503.1-57.1-04-02	Блок фундамента 250фл-1	[2]							[7,5]	R'ск
3	3.503.1-57.1-05-01	Блок фундамента 250фл-2	[3]							[12,3]	R'ск
1	3.503.1-57.1-03	Блок фундамента 210фк-1	[2]							[12,5]	R'ск
2	3.503.1-57.1-04	Блок фундамента 210фл-1	[2]							[6,8]	R'ск
3	3.503.1-57.1-05	Блок фундамента 210фл-2	[3]							[11,0]	R'ск
1	3.503.1-57.1-06	Блок фундамента 210фк-2	[2]							[14,0]	R'ск

Условные сокращения элементов R'

Примечание.
В круглых скобках приведены марки, количество блоков фундамента и соответствующие узлы для грунтов с условным сопротивлением R'^г=2,5 кгс/см², в квадратных скобках для скальных грунтов (R'ск)

3.503.1-57.0-23

Разраб.	Затока	Эксп.	Опора-стенка с проемами Нк=9м с фундаментами на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Янринава	Инж.		Р	1	8
П. инж. пр.	Лашкевич	Инж.		ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва		
П. техн.	Гафур	Инж.				
Нач. отд.	Каташев	Инж.	Формат ИГ			

Копировал 502

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24							Масса ед., т	Примечание
			-	01	02						
2	3.503.1-57.1-04-01	Блок фундамента 210фл-3	[2]							[7,3]	R'ск
3	3.503.1-57.1-06-01	Блок фундамента 210фл-4	[3]							[12,0]	R'ск
1	3.503.1-57.1-03-03	Блок фундамента 350фк-1	2							16,0	R ^г =3,0 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350фл-1	2							8,8	R ^г =3,0 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350фл-2	3							14,5	R ^г =3,0 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-07	Блок фундамента 400фк-1	(2)							(19,5)	R ^г =2,5 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-05	Блок фундамента 400фл-1	(2)							(12,0)	R ^г =2,5 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-09	Блок фундамента 400фл-2	(6)							(8,3)	R ^г =2,5 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450фк-1	2							8,8	R ^г =3,0 кгс/см ²
1	-01	Блок фундамента 450фк-2	2							8,8	R ^г =3,0 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450фл-1	2							12,8	R ^г =3,0 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450фл-2	6							9,0	R ^г =3,0 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500фк-1	(2)							(10,5)	R ^г =2,5 кгс/см ²
1	-03	Блок фундамента 500фк-2	(2)							(10,5)	R ^г =2,5 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500фл-1	(2)							(15,3)	R ^г =2,5 кгс/см ²
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500фл-2	(6)							(10,7)	R ^г =2,5 кгс/см ²
1	3.503.1-57.1-08-04	Блок фундамента 550фк-1	2							10,8	R ^г =3,0 кгс/см ²
1	-05	Блок фундамента 550фк-2	2							10,8	R ^г =3,0 кгс/см ²
2	3.503.1-57.1-04-08	Блок фундамента 550фл-1	2							15,9	R ^г =3,0 кгс/см ²

18586 107

3.503.1-57.0-23 Лист 2

Копировал 502

Формат ИГ

300

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24								Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
3	3.503.1-57.1-09-03	Блок фундамента 550фп-2			6						11.0	$R^2=3.0^{кгс/см^2}$
4	3.503.1-57.1-18	Блок стенки БОСП-9	8	8							11.5	
5	3.503.1-57.1-19	Блок стенки БОСЗ-4	6	6							5.5	
6	3.503.1-57.1-20	Блок стенки БОСКЛ-9	2	2							14.5	
7	3.503.1-57.1-21	Блок стенки БОСП-9			8						13.2	
8	3.503.1-57.1-22	Блок стенки БОСЗ-4			6						6.0	
9	3.503.1-57.1-23	Блок стенки БОСКЛ-9			2						16.3	
10	3.503.1-57.1-25	Блок ригеля 15Р-5	2								8.5	
10	-01	Блок ригеля 24Р-5		2							8.5	
11	3.503.1-57.1-28	Блок ригеля 33Р-50			2						11.8	
12	3.503.1-57.1-31	Блок ригеля 15Р-3	4								3.3	
12	-01	Блок ригеля 24Р-3		4							3.3	
13	3.503.1-57.1-32	Блок ригеля 33Р-30			4						4.3	
14	3.503.1-57.0-12.01	Объединение блоков фундамента. Узел 1			[6]							
14	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			[6]							
14	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			[6]							

3.503.1-57.0-23

Лист

3

Формат ИГ

Копировал Даг

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24								Масса ед., т	Примечание
			-	01	02							
14	-04	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			6							
14	-05	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			(6)							
14	-06	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			6							
14	-07	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			(6)							
14	-08	То же, как для 3.503.1-57.0-12.01			6							
15	3.503.1-57.0-12.02	Объединение блоков фундамента. Узел 2	(3)	3								
15	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.02		(3)								
15	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.02			3							
16	3.503.1-57.0-20.01	Обетонирование блока фундамента. Узел 1	(2)									
17	3.503.1-57.0-12.03	Объединение блоков фундамента. Узел 1	(2)									

3.503.1-57.0-23

Лист

4

Формат ИГ

Копировал Даг

18586 108

107

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24							Масса ед.т	Примечание
			-	01	02						
		фундамента. Узел 3		2							
17	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.03			(2)						
17	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.03			2						
18	3.503.1-57.0-12.04-01	Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	1	1							
18	-02	То же, как для 3.503.1-57.0-12.04-01			1						
19	3.503.1-57.0-12.05	Объединение блоков стенки с фундамен- том при устройстве температурного шва. Узел 5	1	1	1						
20	3.503.1-57.0-12.06-05	Шпалочное объединение блоков стенки. Узел 6	15	15							
20	-06	То же, как для									
									3.503.1-57.0-23	Лист 5	

Копировал Дав Формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24							Масса ед.т	Примечание
			-	01	02						
		3.503.1-57.0-12.06-05			15						
21	3.503.1-57.0-24.01	Объединение блоков стенки в уровне низа проема. Узел 1	6	6							
21	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-24.01			6						
22	3.503.1-57.0-24.02	Объединение блоков стенки в уровне низа проема. Узел 2	2	2	2						
23	3.503.1-57.0-12.07	Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 7	2	2							
23	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-12.07			2						
24	3.503.1-57.0-24.03	Объединение блоков ригеля. Узел 3	2								
24	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-24.03			2						
25	3.503.1-57.0-24.04	Объединение блоков									
									3.503.1-57.0-23	Лист 6	

Копировал Дав Формат ИГ

18586-109

108

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
25	-01	ригеля. Узел 4 То же, как для	2							
26	3.503.1-57.0-24.05	Обетонирование блока ригеля при устрой- стве температур- ного шва. Узел 5	2							
26	-01	То же, как для 3.503.1-57.0-24.05	2							
27	3.503.1-57.0-24.06	Объединение блоков ригеля. Узел 6			2					
28	3.503.1-57.0-24.07	Объединение блоков ригеля. Узел 7			2					
29	3.503.1-57.0-24.08	Обетонирование блока ригеля при устрой- стве температурного шва. Узел 8			2					
30	3.503.1-57.0-12.11	Подферменник. Узел 11	16	16						
30	-01	То же, как для								

3.503.1-57.0-23 Лист 7

Копировал *Зах* Формат ИГ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
		3.503.1-57.0-12.11			16					
		Опора-стенка с проема- ми №9м с монолитным фун- даментом на естествен- ном основании. Вариант								
1	3.503.1-57.3-03	Фундамент 210Ф]			[1]					R'ск
1	3.503.1-57.3-04	Фундамент 210Ф-1]			[1]					R'ск
1	3.503.1-57.3-03-01	Фундамент 250Ф]			[1]					R'ск
1	-03	Фундамент 350Ф	1							R' = 3,0 кгс/см ²
1	-04	Фундамент 400Ф	(1)							R' = 2,5 кгс/см ²
1	-05	Фундамент 450Ф			1					R' = 3,0 кгс/см ²
1	-06	Фундамент 500Ф			(1)					R' = 2,5 кгс/см ²
1	3.503.1-57.3-04-01	Фундамент 550Ф			1					R' = 3,0 кгс/см ²
		Остальные см. поз. 4-13 и 18-30								

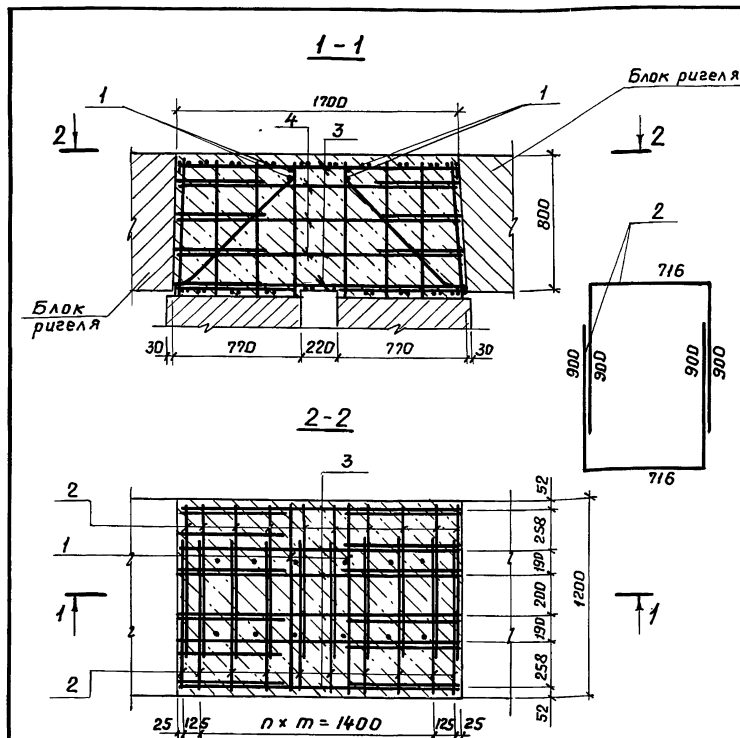
3.503.1-57.0-23 Лист 8

Копировал *Зах* Формат ИГ

18586 110

100

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
ИВ		3.503.1-57.0-24.03 СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-57.0-24.03		Для Е-12-15м
			Детали		
БЧ	1	3.503.1-57.0-24.03.1	φ22 А-III ГОСТ 5781-75, Е-116D	4	13,8 кг
БЧ	2	3.503.1-57.0-24.03.2	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, Е-2516	20	44,7 кг
БЧ	3	3.503.1-57.0-24.03.3	φ22 А-III ГОСТ 5781-75, Е-175D	8	41,8 кг
БЧ	4	3.503.1-57.0-24.03.4	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, Е-165D	6	8,8 кг
			Материалы		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м ³
			3.503.1-57.0-24.03-01		Для Е-18-24м
			Детали		
БЧ	1	3.503.1-57.0-24.03-01.1	φ25 А-III ГОСТ 5781-75, Е-116D	4	17,9 кг
БЧ	2	3.503.1-57.0-24.03.2	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, Е-2516	34	76,0 кг
БЧ	3	3.503.1-57.0-24.03-01.2	φ25 А-III ГОСТ 5781-75, Е-175D	8	54,0 кг
БЧ	4	3.503.1-57.0-24.03.4	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, Е-165D	6	8,8 кг
			Материалы		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м ³



Обозначение	п, шт.	т, мм
3.503.1-57.0-24.03	7	200
-01	14	100

3.503.1-57.0-24.03 СБ

Объединение блоков ригеля. Узел 3

Стadia	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист		Листов 1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Формат ИВ

3.503.1-57.0-24.03

Объединение блоков ригеля. Узел 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

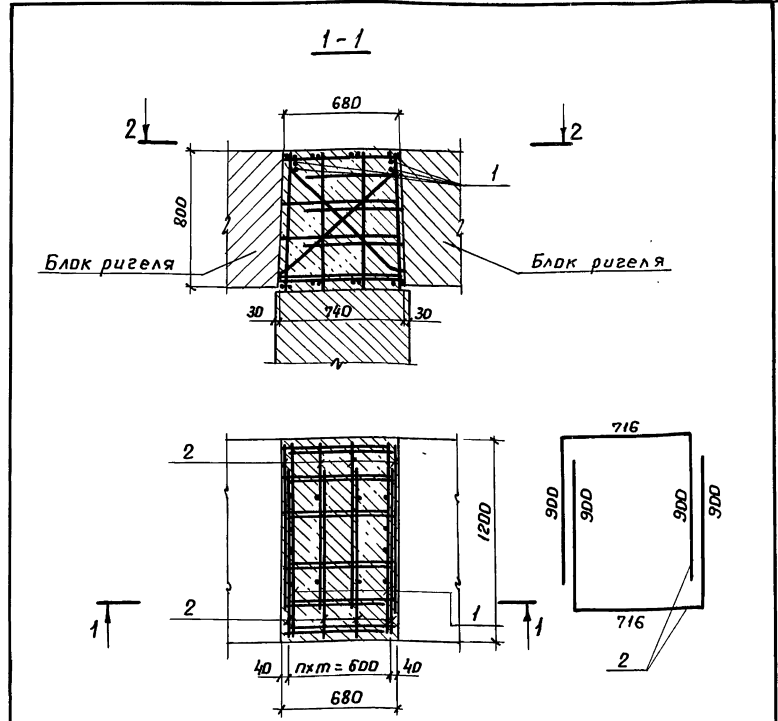
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Формат ИВ

Копировал ДЖ

18586 114 Копировал ДЖ

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-57.0-24.04 СБ	Сборочный чертеж		
	3.503.1-57.0-24.04			Для E=12-15м
		<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-57.0-24.03.1	4	13,8 кг
Б4	2	3.503.1-57.0-24.03.2	8	17,9 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м ³
		3.503.1-57.0-24.04-01		Для E=18-24м
		<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-57.0-24.03-01.1	4	17,9 кг
Б4	2	3.503.1-57.0-24.03.2	14	31,3 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м ³



Обозначение	п, шт.	т, мм
3.503.1-57.0-24.04	3	200
-01	6	100

Ш.№: лав. / Подпись и дата / Возм. ш.№: лав.

3.503.1-57.0-24.04			
Разраб. Заболотская	Зав. Давыдов	Объединение блоков ригеля. Узел 4	Студия
Пров. Андрианова	Инж. Давыдов		Лист
Гл.техн. Гафт	Инж. Давыдов		Листов
Нач.отд. Каташев	Инж. Давыдов		
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва			

Копировал *Защ* формат ИВ

Ш.№: лав. / Подпись и дата / Возм. ш.№: лав.

3.503.1-57.0-24.04 СБ		
Объединение блоков ригеля. Узел 4		Студия
		Лист
		Листов
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

18586 115 Копировал *Защ* формат ИВ

Формат Зона Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-57.0-24.05 СБ	Сборочный чертеж		
		3.503.1-57.0-24.05		Для Е:12-15м
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-57.0-24.03.1	φ22 А-III ГОСТ 5781-75, Е-Н60	5 17,3 кг
БЧ	2	3.503.1-57.0-24.03.2	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, Е-2516	10 22,3 кг
БЧ	3	3.503.1-57.0-24.05.1	φ22 А-III ГОСТ 5781-75, Е-2204	6 39,5 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,8	м ³
		3.503.1-57.0-24.05-01		Для Е:18-24м
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-57.0-24.03-01.1	φ25 А-III ГОСТ 5781-75, Е-Н60	5 22,4 кг
БЧ	2	3.503.1-57.0-24.03.2	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, Е-2516	16 35,7 кг
БЧ	3	3.503.1-57.0-24.05-01.2	φ25 А-III ГОСТ 5781-75, Е-2204	6 51,0 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,8	м ³

3.503.1-57.0-24.05

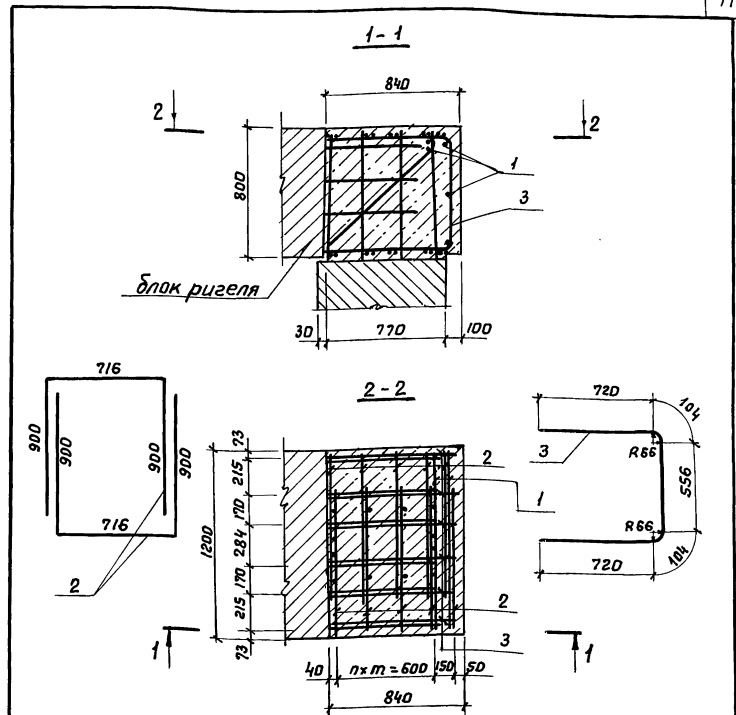
Обетонирование блока ригеля
при устройстве темпера-
турного шва.
Узел 5

Стадия Лист Листов
Р 1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Зю

Формат ИВ



Обозначение	п, шт.	т, мм
3.503.1-57.0-24.05	3	200
-01	6	100

3.503.1-57.0-24.05 СБ

Обетонирование блока ригеля при устройстве темпера- турного шва. Узел 5	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:25
	Лист	Листов	1
	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

18586 116 Копировал Зю

Формат ИВ

Ш.№-подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб. Заболотская Зав.
Проб. Андрианова Ан.
Гл. инж. пр. Дашкевич Д.
Гл. техн. Гафт Г.
Нач. отд. Каташев К.

Ш.№-подл. Подпись и дата Взам. инв. №

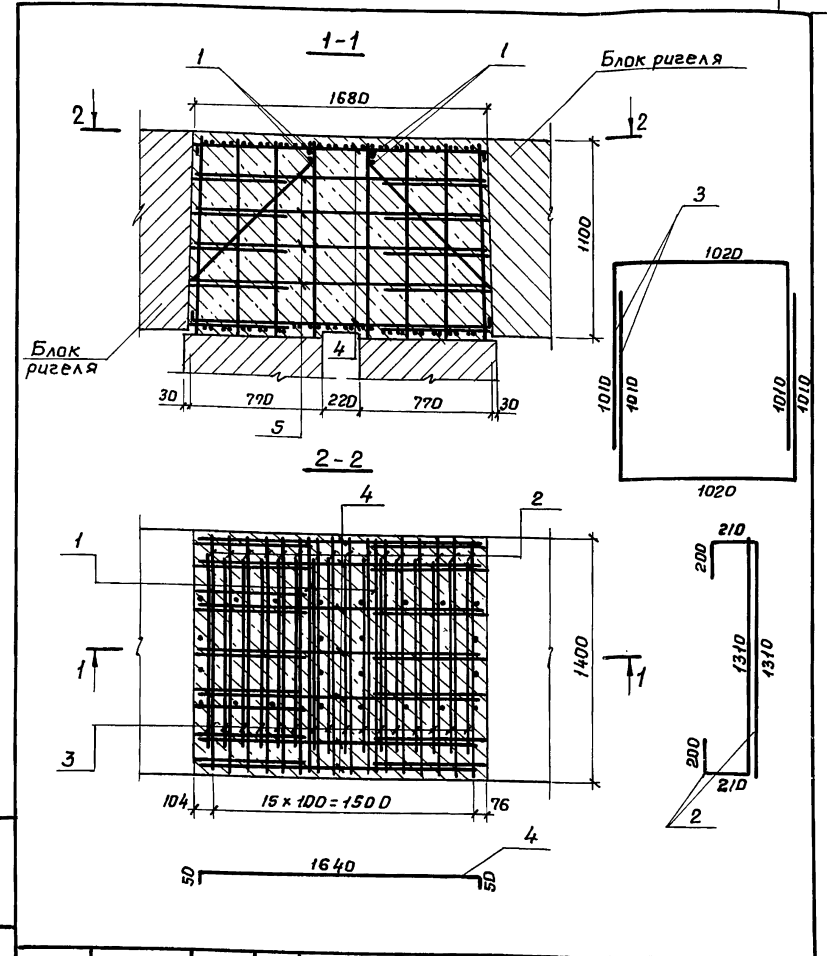
Разраб. Заболотская Зав.
Проб. Андрианова Ан.
Гл. инж. пр. Дашкевич Д.
Гл. техн. Гафт Г.
Нач. отд. Каташев К.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
118			3.503.1-57.0-24.06 СБ	Сборочный чертеж 3.503.1-57.0-24.06		
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-57.0-24.06.1	φ25А-III ГОСТ 5781-75, E-1360	4	21,0 кг
64	2		3.503.1-57.0-24.06.2	φ14 А-III ГОСТ 5781-75, E-1780	32	68,8 кг
64	3		3.503.1-57.0-24.06.3	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, E-3040	32	86,4 кг
64	4		3.503.1-57.0-24.06.4	φ25А-III ГОСТ 5781-75, E-1120	9	59,7 кг
64	5		3.503.1-57.0-24.06.5	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, E-1640	8	11,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки З00	2,6	м ³

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

3.503.1-57.0-24.06			Объединение блоков ригеля. Узел 6			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Заболотская	Зева	р	1				
Проб.	Андрянова	Андр.						
Ин. инж. пр.	Дашкевич	Даш.						
Ин. техн.	Гафт	Гафт						
Нач. отд.	Каташев	Каташев						

Копировал Дзэ Формат 118

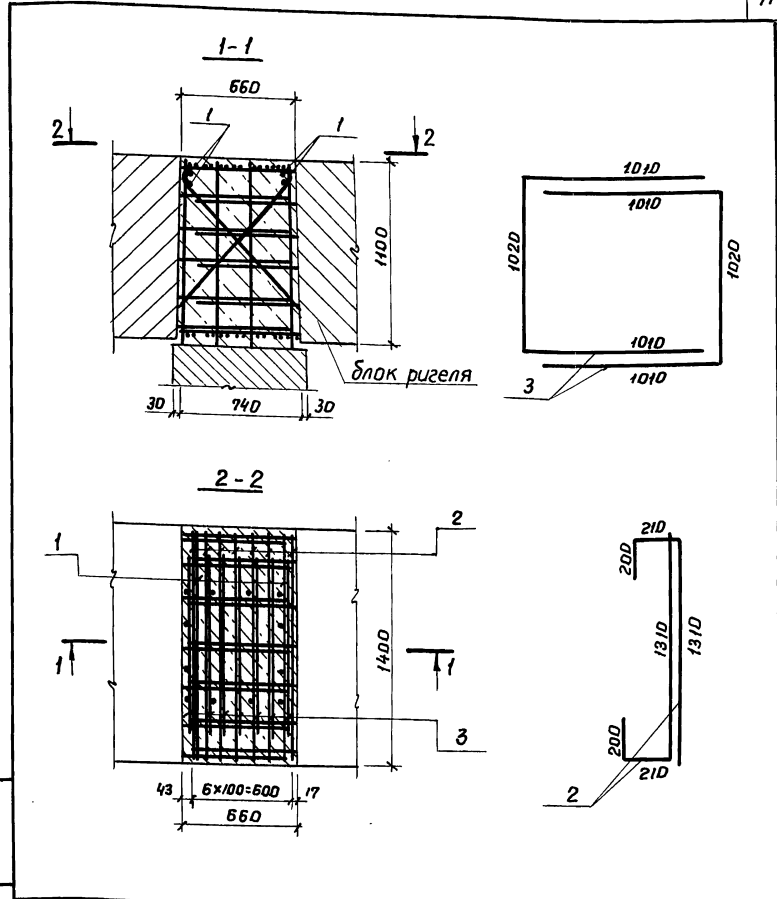


Шк. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-57.0-24.06 СБ			Объединение блоков ригеля. Узел 6			Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Заболотская	Зева	р					1:25
Проб.	Андрянова	Андр.						
Ин. инж. пр.	Дашкевич	Даш.						
Ин. техн.	Гафт	Гафт						
Нач. отд.	Каташев	Каташев						

18586 117 Копировал Дзэ Формат 118

Формат	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-24.07 СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-57.0-24.07	<u>Детали</u>		
БУ	1		3.503.1-57.0-24.06.1	Ф25 А-III ГОСТ 5781-75, е-1360	4	21.0 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-24.06.2	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, е-1720	14	29.1 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-24.06.3	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, е-3040	14	37.8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1.0	м ³



Шк. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-24.07		
Разраб.	Заволотская	Забал
Проб.	Андреев	Андреев
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Дашкевич
Гл. техн.	Гафт	Гафт
Нач. отд.	Каташев	Каташев
Объединение блоков ригеля. Узел 7		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

копировал Дюж Формат ИВ

Шк. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-24.07 СБ		
Разраб.	Заволотская	Забал
Проб.	Андреев	Андреев
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Дашкевич
Гл. техн.	Гафт	Гафт
Нач. отд.	Каташев	Каташев
Объединение блоков ригеля. Узел 7		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

18586 118 Копировал Дюж Формат ИВ

Формат дата	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
118		З. 503.1-57.0-24.08 СБ	Сборочный чертеж		
			З. 503.1-57.0-24.08		
			<u>Д е т а л и</u>		
64	1	З. 503.1-57.0-24.06.1	φ 25А-III ГОСТ 5781-75, с-1360	5	26.2 кг
64	2	З. 503.1-57.0-24.06.2	φ 14А-III ГОСТ 5781-75, с-1720	16	33.2 кг
64	3	З. 503.1-57.0-24.06.3	φ 12А-III ГОСТ 5781-75, с-3040	16	43.2 кг
64	4	З. 503.1-57.0-24.08.1	φ 25А-III ГОСТ 5781-75, с-2514	5	48.4 кг
			<u>Материалы</u>		
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,1	м ³

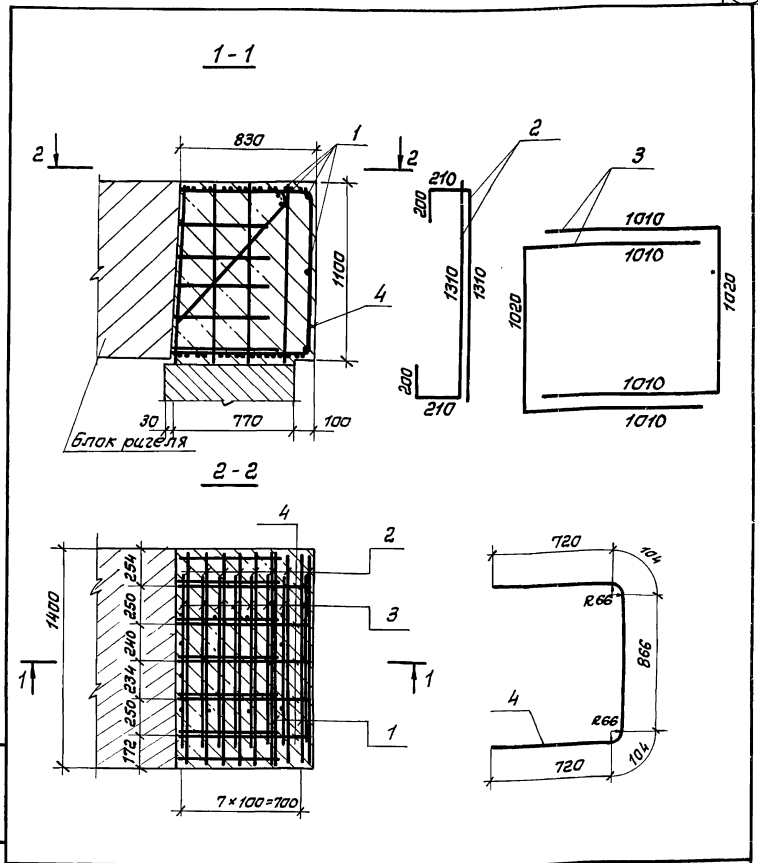
З. 503.1-57.0-24.08

Разраб. Заболотская З.Е.
Проб. Андрианова Л.И.
Л.инж.пр. Дашкевич В.
Гл. техн. Гафт М.
Нач. отд. Каташев

Обетонирование блока ригеля
при устройстве темпера-
турного шва
Узел 8

Стадия Лист Листов
р 1
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Соколов. Формат 118



З. 503.1-57.0-24.08 СБ

Шифр, название, год, лист и дата

Разраб. Заболотская З.Е.
Проб. Андрианова Л.И.
Л.инж.пр. Дашкевич В.
Гл. техн. Гафт М.
Нач. отд. Каташев

Обетонирование блока ригеля
при устройстве темпера-
турного шва.
Узел 8

Стадия Лист Листов
р 1
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

18585 (119) Копировал: Соколов. Формат 118