

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	НОУ 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 располо-	
		жения 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
38	3.503.1-57.0-12.05	Объединение блоков стенки с фундаментом при устройстве	
	3.503.1-57.0-12.05 СБ	температурного шва. Узел 5	80
39	3.503.1-57.0-12.06	Щпкочное объединение блоков	
	3.503.1-57.0-12.06 СБ	стенки. Узел 6	81
40	3.503.1-57.0-12.07	Объединение блока ригеля с	
	3.503.1-57.0-12.07 СБ	блоком стенки. Узел 7	82
41	3.503.1-57.0-12.08	Объединение блоков ригеля.	
	3.503.1-57.0-12.08 СБ	Узел 8	83
42	3.503.1-57.0-12.09	Обетонирование блоков ригеля	
	3.503.1-57.0-12.09 СБ	при устройстве темпера - турного шва. Узел 9	84
43	3.503.1-57.0-12.10	Объединение блока ригеля с	
	3.503.1-57.0-12.10 СБ	блоком стенки. Узел 10	85
44	3.503.1-57.0-12.11	Подферменник.	
	3.503.1-57.0-12.11 СБ	Узел 11	86
45	3.503.1-57.0-13	Опора-стенка Нк=5м с фунда- ментом на свайном основании	
		Схема расположения элемен- тов сборных конструк- ций. Спецификация	87
46	3.503.1-57.0-14	Опора-стенка Нк=5м с фундамен- том 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 фунда- ментом на естественном осно- вании. Схема расположения элементов сборных конструк- ций. Спецификация	89-92
48	3.503.1-57.0-16	Опора-стенка Нк=7м с фунда- ментом на естественном ос- новании. Схема расположения элементов сборных конст- рукций	93
49	3.503.1-57.0-16.01	Объединение блоков ригеля.	
	3.503.1-57.0-16.01 СБ	Узел 1	94
50	3.503.1-57.0-16.02	Обетонирование блока ригеля	
	3.503.1-57.0-16.02 СБ	при устройстве температур- ного шва. Узел 2	95
51	3.503.1-57.0-17	Опора-стенка Нк=7м с фунда- ментом на свайном основании.	
		Схема расположения элемен- тов сборных конструкций	
		Спецификация	96
52	3.503.1-57.0-18	Опора-стенка Нк=7м с фун- даментом на свайном основании. Схема расположе- ния элементов сборных конструкций	97

Лист  
5Лист  
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 констрк- 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, разработанным 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 обрешеченную через переходную плиту распределение давления принято на половине длины плиты со стороны лежневой опоры.

2.3. Тормозная сила учтена в урбне 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 урбне 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 моста принята 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  $H_k = 5\text{ м} - 1.90$

$H_k = 7\text{ м} - 1.76$

$H_k = 9\text{ м} - 1.62$

3.503.1-57.0-0070

Лист  
2

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

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





#### 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 Ленгипротрансста 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  $3 \text{ кгс/см}^2$ . 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 с ростверком с помощью выпусков арматуры. Для каждой высоты опоры предусмотрен один типоразмер подколонника и один тип монолитной плиты ростверка с различным количеством и расположением свай для различной несущей способности подстилающих грунтов.

В расчетных листах приведены крайние напряжения

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 принимаются 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 Бел АЗ-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/см<sup>2</sup> и 3 кгс/см<sup>2</sup> 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 Глав. транспроекта). 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 шпальных 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 шпальных 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. Производство 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:

50СК-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 <sup>3</sup>	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

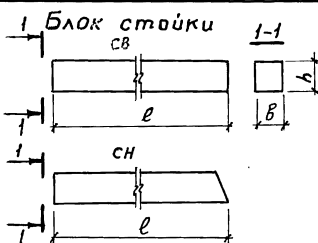
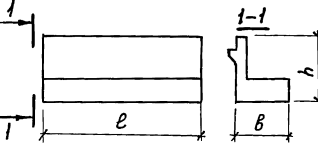
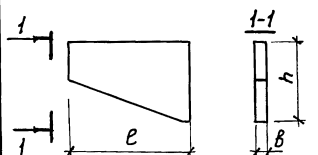
Примечание. На эскизах выпуски арматуры условно не показаны

			<b>3.503.1-57.0-00СМ-1</b>			
Разраб.	Андреева	Индл.	<b>Номенклатура изделий</b>	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Бойцова	Фз			1	8
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Дз		<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b>		
Гл. техн.	Гафт	Чз		г. Москва		
Нач. отд.	Каташев	Чз				

18586 13 Копировал Дз

Формат 12Г

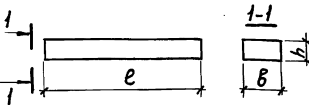
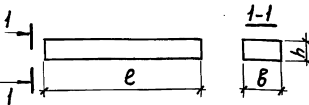
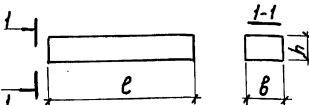
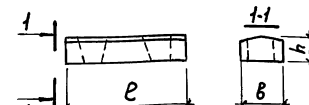
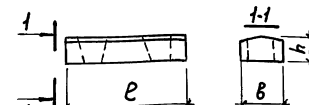
Ш.№, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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. устрои 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 <sup>3</sup>	Сталь, кг			Всего	
			длина, е	ширина, б	высота, h			Арматурная класс				
						А-I	А-II	А-III	Заклад- ные изделия			
Промежуточные опоры - стенки: а) без проемов												
3.503.1-57.1-03	<p><b>Блок фундамента</b></p> <p>210Фк-1; 210Фк-2; 250Фк-1; 300Фк-1; 350Фк-1</p> <p>210Фп-1; 210Фп-3; 250Фп-1; 300Фп-1; 350Фп-1; 400Фп-1; 450Фп-1; 500Фп-1; 550Фп-1</p> <p>210Фп-2; 210Фп-4; 250Фп-2; 300Фп-2; 350Фп-2</p>	210Фк-1	2480	2100	1420	12.5	5,0	50,0	590,7	56,8	—	697,5
3.503.1-57.1-06		210Фк-2	2480	2100	1520	14,0	5,6	50,0	615,9	60,0	—	725,9
3.503.1-57.1-03-01		250Фк-1	2480	2500	1420	13,8	5,5	52,3	640,9	56,8	—	750,0
3.503.1-57.1-03-02		300Фк-1	2480	3000	1420	14,5	5,8	54,6	659,9	56,8	—	771,3
3.503.1-57.1-03-03		350Фк-1	2480	3500	1420	16,0	6,4	105,1	739,3	56,8	—	901,2
3.503.1-57.1-04		210Фп-1	1540	2100	1420	6,8	2,7	25,7	375,2	28,4	—	429,3
3.503.1-57.1-04-01		210Фп-3	1540	2100	1520	7,3	2,9	25,7	390,6	30,0	—	446,3
3.503.1-57.1-04-02		250Фп-1	1540	2500	1420	7,5	3,0	27,6	380,1	28,4	—	436,1
3.503.1-57.1-04-03		300Фп-1	1540	3000	1420	8,0	3,2	34,4	399,5	28,4	—	462,3
3.503.1-57.1-04-04		350Фп-1	1540	3500	1420	8,8	3,5	37,4	424,9	28,4	—	490,7
3.503.1-57.1-05		210Фп-2	2560	2100	1420	11,0	4,4	42,1	582,9	42,6	—	667,6
3.503.1-57.1-06-01		210Фп-4	2560	2100	1520	12,0	4,8	52,5	608,1	45,0	—	705,6
3.503.1-57.1-05-01		250Фп-2	2560	2500	1420	12,3	4,9	55,3	589,8	42,6	—	687,7
3.503.1-57.1-05-02		300Фп-2	2560	3000	1420	13,3	5,3	58,1	620,4	42,6	—	721,1
3.503.1-57.1-05-03		350Фп-2	2560	3500	1420	14,5	5,8	109,2	660,1	42,6	—	811,9

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 <sup>3</sup>	Сталь, кг			Всего		
			длина, с	ширина, б	высота, h			арматурная класса					
								А-I	А-II	А-III		заклад- ные изделия	
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		400фп-2; 450фп-2; 450фк-1; 450фк-2; 500фп-2; 500фк-1; 500фк-2; 550фп-2; 550фк-1; 550фк-2	500фп-1	1540	5000	1720	15,3	6,1	74,1	608,9	28,4	—	711,4
3.503.1-57.1-09-02		400фп-2; 450фп-2; 450фк-1; 450фк-2; 500фп-2; 500фк-1; 500фк-2; 550фп-2; 550фк-1; 550фк-2	500фп-2	2560	2100	1720	10,7	4,3	51,8	501,2	32,4	—	585,4
3.503.1-57.1-08-04		400фп-2; 450фп-2; 450фк-1; 450фк-2; 500фп-2; 500фк-1; 500фк-2; 550фп-2; 550фк-1; 550фк-2	550фк-1	2480	2300	1720	10,8	4,3	50,4	561,2	45,6	—	657,2
3.503.1-57.1-08-05		400фп-2; 450фп-2; 450фк-1; 450фк-2; 500фп-2; 500фк-1; 500фк-2; 550фп-2; 550фк-1; 550фк-2	550фк-2	2480	2300	1720	10,8	4,3	50,4	561,2	45,6	—	657,2
3.503.1-57.1-04-08		400фп-2; 450фп-2; 450фк-1; 450фк-2; 500фп-2; 500фк-1; 500фк-2; 550фп-2; 550фк-1; 550фк-2	550фп-1	1540	5500	1720	15,9	6,4	76,1	632,2	30,0	—	738,3
3.503.1-57.1-09-03		400фп-2; 450фп-2; 450фк-1; 450фк-2; 500фп-2; 500фк-1; 500фк-2; 550фп-2; 550фк-1; 550фк-2	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 <sup>3</sup>	Сталь, кг			Всего	
			длина, с	ширина, б	высота, н			арматурная класса				
			А-I	А-II	А-III	Заклад- ные изделия						
3.503.1-57.1-13	<p style="text-align: center;"><b>Блок стенки</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>50СК-5      50СП-5</p> <p>50СК-7      50СП-7</p> <p>60СК-9      60СП-9</p> <p>70СК-7      70СП-7</p> <p>70СК-9      70СП-9</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>	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		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

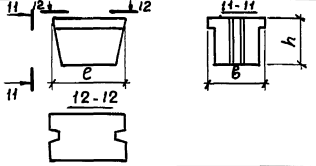
3.503.1-57.0-00СМ-1

Лист  
6

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			Заклад- ные изделия	Всего
			длина, ℓ	ширина, б	высота, h			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

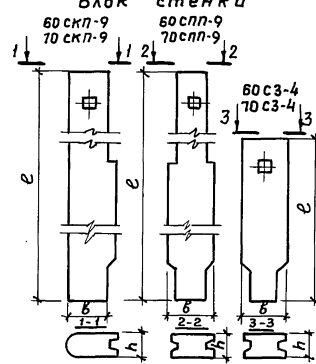
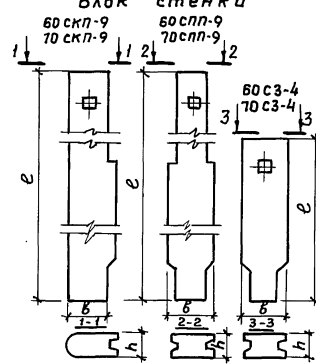
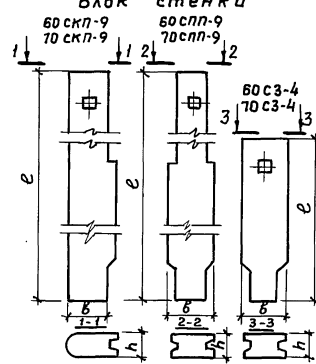
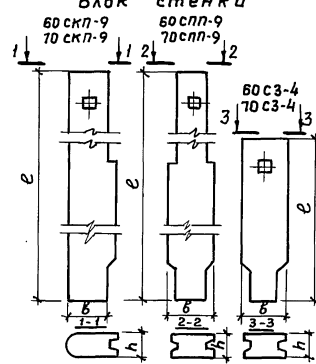
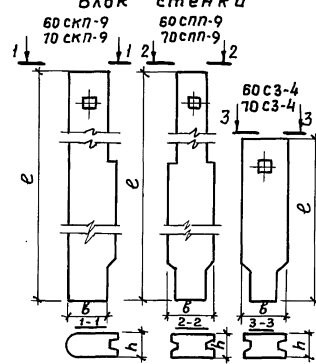
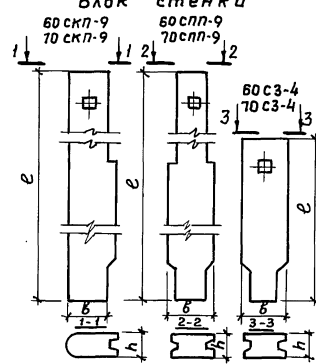
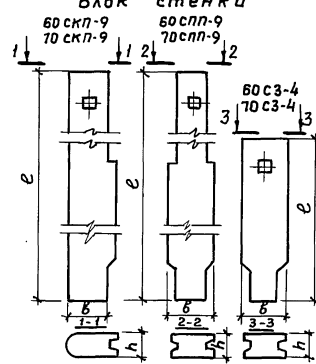
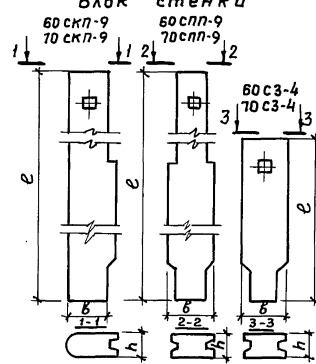
3.503.1-57.0-00СМ1

Лист  
7

Обозначение	Наименование и эскиз	Марка изделия	Характеристика изделия									
			Основные размеры, мм			Масса, т	Бетон марки 300, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Всего
			длина, е	ширина, в	высота, h			Арматурная класса			Закладные 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		15Р-5	см. 3.503.1-57.0-00СМ-1 лист 7									
3.503.1-57.1-31		15Р-3	1360	1200	800	3.3	1.3	11.4	—	191.5	—	202.9
3.503.1-57.1-25-01		24Р-5	см. 3.503.1-57.0-00СМ-1, лист 7									
3.503.1-57.1-31-01		24Р-3	1360	1200	800	3.3	1.3	11.4	—	262.9	—	274.3
3.503.1-57.1-28		33Р-50	см. 3.503.1-57.0-00СМ-1 лист 7									
3.503.1-57.1-32		33Р-30	1380	1400	1100	4.3	1.7	14.8	—	300.3	—	315.1

3.503.1-57.0-00СМ-1 лист 8

Шаблон подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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		
				Нк=3м		Нк=5м			Нк=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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	—	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 <sup>3</sup>	—	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 Нк=3м: Бетон 17,0 м<sup>3</sup> Арматурная сталь - А-III - 1260,0 кг  
 для Нк=5 и 7м: Бетон 24,2 м<sup>3</sup> 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. ин. №

Наименование				Измеритель	Устой свайный козлового типа		Устой козлового типа с фундаментом на естественном основании							
					H <sub>к</sub> =3м		H <sub>к</sub> =5м			H <sub>к</sub> =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 <sup>3</sup>	28,4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Сталь	арматурная	класса А-I	кг	129,6	—	—	—	—	—	—	—	
				класса А-III	кг	3089,2	—	—	—	—	—	—	—	
			полосовая		кг	27,0	—	—	—	—	—	—	—	
Монолитное	Стыки	Бетон марки 300		м <sup>3</sup>	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	69,4	
Подферменники	Бетон марки 300		м <sup>3</sup>	0,48	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	52,8		
Сливы	Раствор марки 200		м <sup>3</sup>	0,25	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35			
Итого бетона и раствора до обреза фундамента				м <sup>3</sup>	76,9	119,0	121,5	125,5	124,0	126,5	130,5			
в том числе	сборного		м <sup>3</sup>	30,1	81,1	83,1	86,3	86,1	88,1	91,3				
	монолитного		м <sup>3</sup>	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	69,4			

3.503.1-57.0-008М

Лист  
2

18586 22 Копировал Day

Формат 12Г

Наименование				Измеритель	Устой козлового типа с фундаментом на естественном основании							
					Устой свай-ного козлового типа			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		м <sup>3</sup>	—	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		м <sup>3</sup>	—	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				м <sup>3</sup>	—	67,0	72,0	72,0	76,0	81,0	81,0	
в том числе	сборного			м <sup>3</sup>	—	53,0	57,0	57,0	61,0	65,0	65,0	
	монолитного			м <sup>3</sup>	—	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				м <sup>3</sup>	76,9	186,0	193,5	197,5	200,0	207,5	211,5	
в том числе	сборного			м <sup>3</sup>	30,1	134,1	140,1	143,3	147,1	153,1	156,3	
	монолитного			м <sup>3</sup>	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			м <sup>3</sup>	—	10,8	11,8	11,8	11,8	13,0	13,0	
щебеничная подготовка	втрамбованный щебень			м <sup>3</sup>	—	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 БМ Лист 3

Наименование			Измеритель	Опора - стенка									Опора-стенка с проемами					
				Hк=5м			Hк=7м			Hк=9м			Hк=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			
Омалоучившие	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. Взлом.листу.

3.503.1-57.0-008M

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

18585 24 Копировал *Сей* формат 12Г



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 <sup>3</sup>	Сталь, т	Бетон, м <sup>3</sup>	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.

- Расход бетона и стали приведен на 1 м габарита опираемых на опоры пролетных строений с учетом различия нагрузок.
- 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.	Табрина	Сравнение основных технич.-экономических показателей опор
Проб.	Бойцова	
Линж.пр.	Дашкевич	
Л.техн.	Гафт	
Нач.отд.	Каташев	
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

12586 26 Копировал Дзг

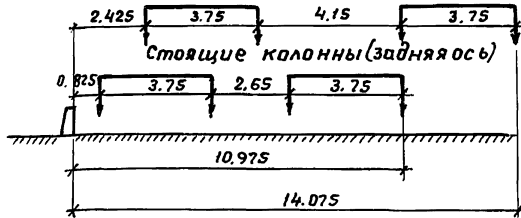
формат 12Г

Промежуточные опоры

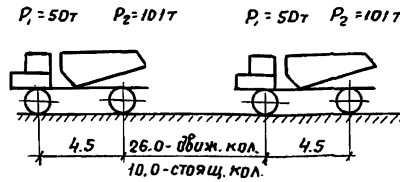
Расположение временной нагрузки

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 <sup>х</sup> пролетах		Две движущиеся колонны на 2 <sup>х</sup> пролетах		Толпа на 2 <sup>х</sup> пролетах		Толпа на 1 <sup>ой</sup> пролете		Длина опираемых пролетных строений	Две стоящие колонны на 2 <sup>х</sup> пролетах		Одна движущаяся колонна на 2 <sup>х</sup> пролетах		Толпа на 2 <sup>х</sup> пролетах на 1 <sup>ой</sup> 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	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	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	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 Нк=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. Гофт	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	
Нач.отд. Каташев	г Москва	

Расчетный лист  
опор

18586 27 Копировал Дзг

Формат 12Г

Шкала: 1:100

### Нагрузки по обрезу фундамента промежуточных опор

Длина опираемых пролетных строений, м	Комби- нации загру- жения	Вдоль моста									Поперек моста								
		Высота опоры Нк, м									Высота опоры Нк, м								
		5			7			9			5			7			9		
		N, тс	H, тс	M, тс·м	N, тс	H, тс	M, тс·м	N, тс	H, тс	M, тс·м	N, тс	H, тс	M, тс·м	N, тс	H, тс	M, тс·м	N, тс	H, тс	M, тс·м
15+15	1	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 загружения	1	Постоянная нагрузка ( $n > 1$ ) + две движущиеся колонны на 1 <sup>ом</sup> пролете + толпа на 2 <sup>х</sup> пролетах									Постоянная нагрузка ( $n > 1$ ) + две стоящие колонны + толпа на 1 <sup>ом</sup> тротуаре								
	2	Постоянная нагрузка ( $n > 1$ ) + две движущиеся колонны на 2 <sup>х</sup> пролетах + толпа на 1 <sup>ом</sup> пролете + торможение + ветер									Постоянная нагрузка ( $n > 1$ ) + две стоящие колонны + толпа на 1 <sup>ом</sup> тротуаре + лед								
	3	Постоянная нагрузка ( $n = 0,9$ ) + две движущиеся колонны на 1 <sup>ом</sup> пролете + толпа на 1 <sup>ом</sup> пролете + торможение + ветер									Постоянная нагрузка ( $n = 0,9$ ) + одна движущаяся колонна + толпа на 1 <sup>ом</sup> тротуаре + удар + лед								

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

Примечание  
Нагрузки по обрезу фундамента даны на опору

3.503.1-57.0-00СМ-3

Лист

2





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 <sup>3</sup>	Вес фундамента, тс	H, тс N, тс M, тс·м P <sub>max</sub> , тс M <sub>max</sub> , 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 <sub>max</sub>	$\frac{55,7}{52,7}$	$\frac{60,0}{54,9}$	$\frac{66,1}{57,4}$	—	—	—	—	—
				M <sub>max</sub>	$\frac{2,2}{5,2}$	$\frac{2,2}{5,2}$	$\frac{2,2}{5,8}$	—	—	—	—	—
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 <sub>max</sub>	—	—	—	$\frac{49,2}{56,3}$	$\frac{52,4}{57,2}$	$\frac{55,5}{59,0}$	—	—
				M <sub>max</sub>	—	—	—	$\frac{1,7}{3,5}$	$\frac{1,7}{3,5}$	$\frac{1,7}{3,9}$	—	—
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 <sub>max</sub>	—	—	—	—	—	—	$\frac{56,0}{63,4}$	$\frac{58,2}{63,9}$
				M <sub>max</sub>	—	—	—	—	—	—	$\frac{1,5}{3,5}$	$\frac{1,5}{3,5}$

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		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. №

3.503.1-57.0-00СМ-3 Лист 6

18586 32 Копировал Шу

Формат 12Г



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 <sub>max</sub> = $\frac{N}{F} \pm \frac{M}{W}$		σ <sub>max</sub> = $\frac{N}{F} \pm \frac{M}{W}$							
					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 <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	тс	тс.м	кгс/см <sup>2</sup>	2,5	3,0	тс	тс.м	кгс/см <sup>2</sup>	2,5	3,0
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

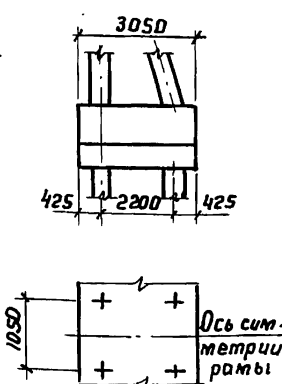
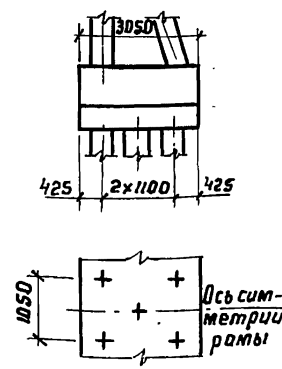
3.503.1-57.0-00СМ-3 Лист 7

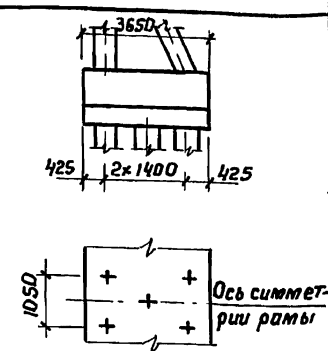
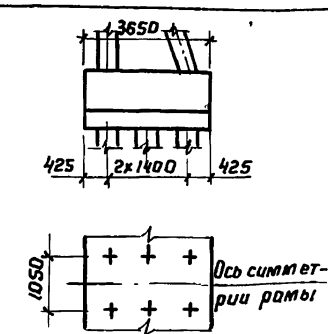
18586 33 Копировал *Фед*

Формат 12Г

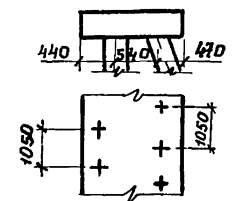
### Расчетные давления на голову сваи

Устой козлового типа на свайном основании

Высота устой Нк, м	Марка фунда- мента	Схема фундаментa	Геометрические характеристики		Длина опирае- мого про- летного строения, м	R <sub>max</sub> , тс	M <sub>max</sub> , тс·м	H <sub>max</sub> , тс
			n, шт.	W, м <sup>3</sup>				
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 фундаментa	Геометрические характеристики		Длина опирае- мого про- летного строения, м	R <sub>max</sub> , тс	M <sub>max</sub> , тс·м	H <sub>max</sub> , тс
			n, шт.	W, м <sup>3</sup>				
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 фундаментa	Вертикальная свая		Наклонная свая		Рабочая арматура
		N <sub>max</sub> тс	M <sub>max</sub> тс·м	N <sub>max</sub> тс	M <sub>max</sub> 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 Даг

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.	Хромово	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 <sup>2</sup>
Б4	ГОСТ 10299-80	Стандартные изделия Алюминиевые заклепки d=2мм, E=14мм	16	шт.

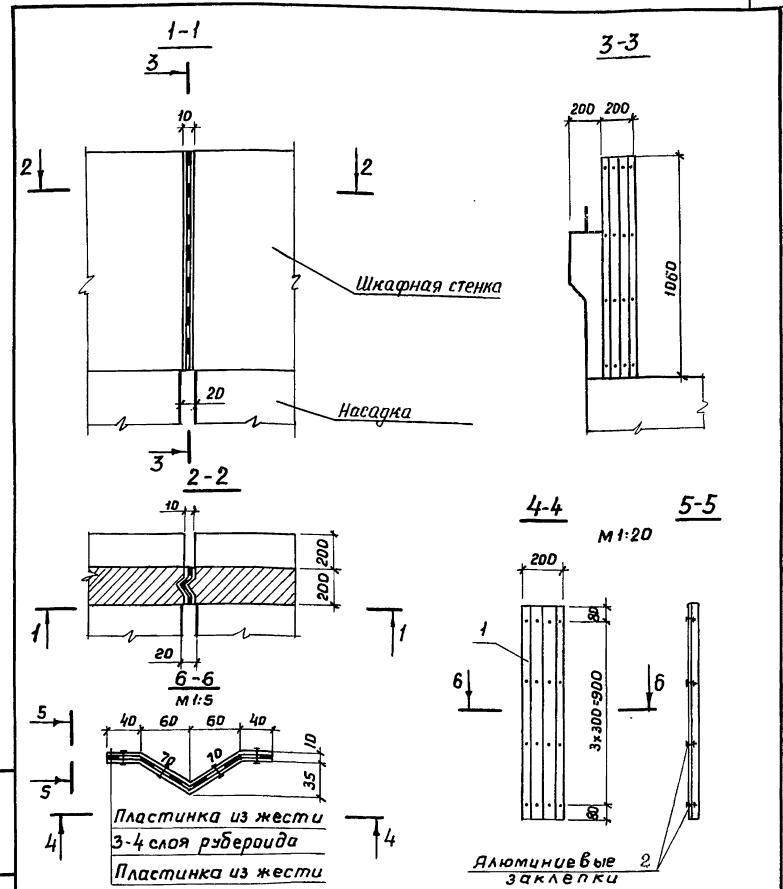
3.503.1-57.0-02.01

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	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>

3.503.1-57.0-02.03

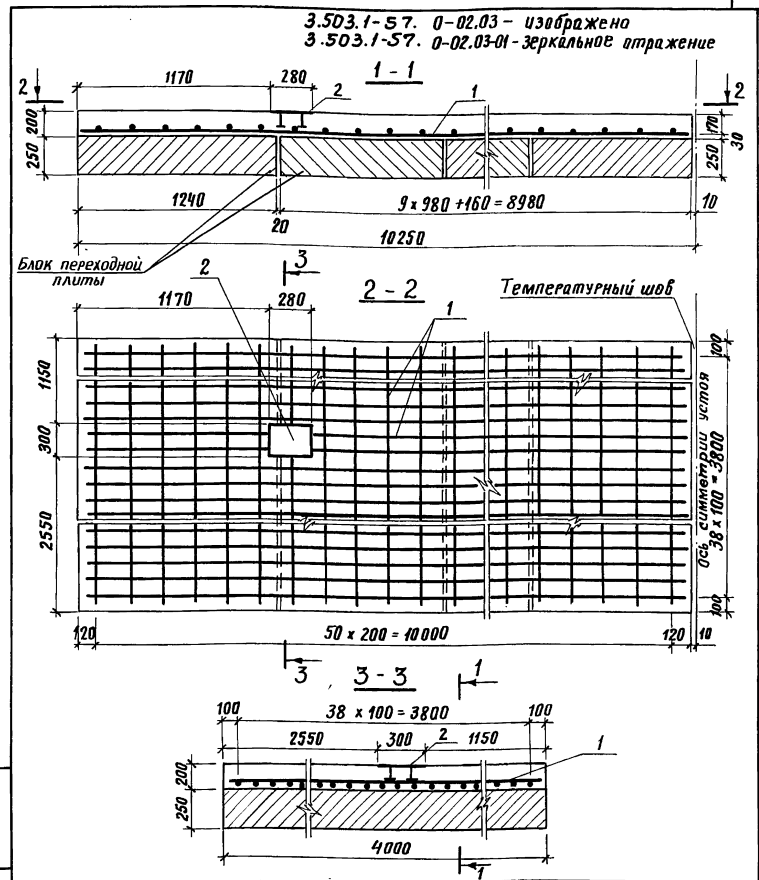
Монолитная часть  
переходной  
плиты.  
Узел 3

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

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

Лист № 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 <sup>3</sup>

Инв. № табл. Подпись и дата

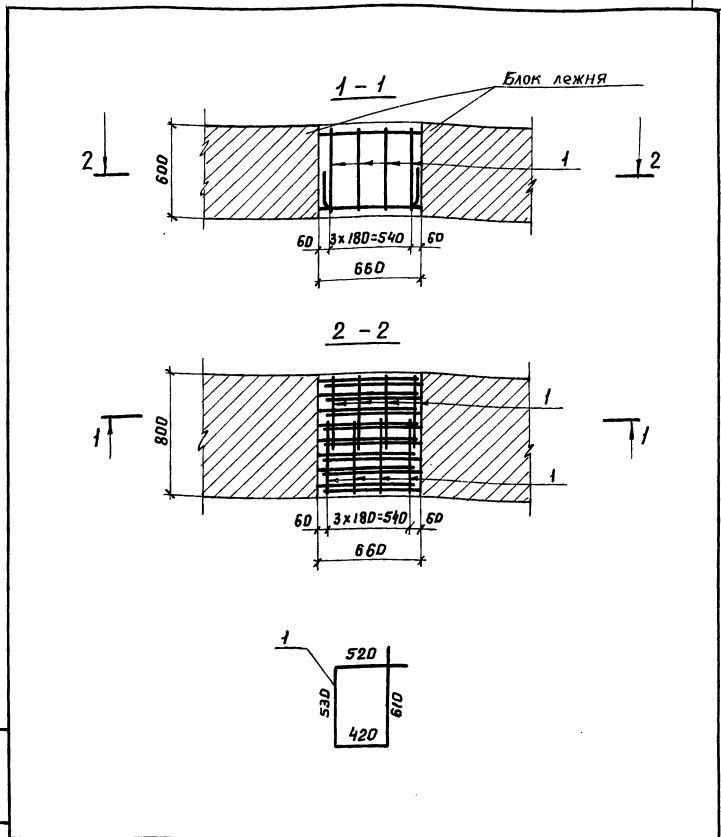
Разраб. Хромова  
Проб. Бойцова  
Инж.пр. Дашкевич  
Пл.техн. Гафт  
Нач.отд. Каташев

**3.503.1-57.0-02.04**

Объединение блоков  
лежа.  
Узел 4

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал *Дж*      Формат ИВ



Инв. № табл. Подпись и дата

**3.503.1-57.0-02.04.СБ**

Объединение блоков  
лежа.  
Узел 4

Разраб. Хромова	Инж.пр. Дашкевич	Лист	Листов
Проб. Бойцова	Пл.техн. Гафт	Р	1
Нач.отд. Каташев		Лист	Листов

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат ИВ

1:25

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 <sup>2</sup>
1	-01	Блок фундамента 24ф-450-5	(10)							(13,3)	R' = 2,5 кгс/см <sup>2</sup>
1	-01	Блок фундамента 24ф-450-5	10							13,3	R' = 3,0 кгс/см <sup>2</sup>
1	-02	Блок фундамента 24ф-500-5	(10)							(14,3)	R' = 2,5 кгс/см <sup>2</sup>
1	-03	Блок фундамента 33ф-500-5			10					14,3	R' = 3,0 кгс/см <sup>2</sup>
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/см<sup>2</sup>

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

3.503.1-57.0-03

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

3.503.1-57.0-03

Лист 2

Копировал Шу

Формат А1Г

18586  
42

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 ДЖ

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- транспроекта)	Одежда мастового полотна с цемент- бетонным покрытием								Расход опре- деляется при при- вязке
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 ДЖ

Формат 11Г

18586 44

48

Рис.1

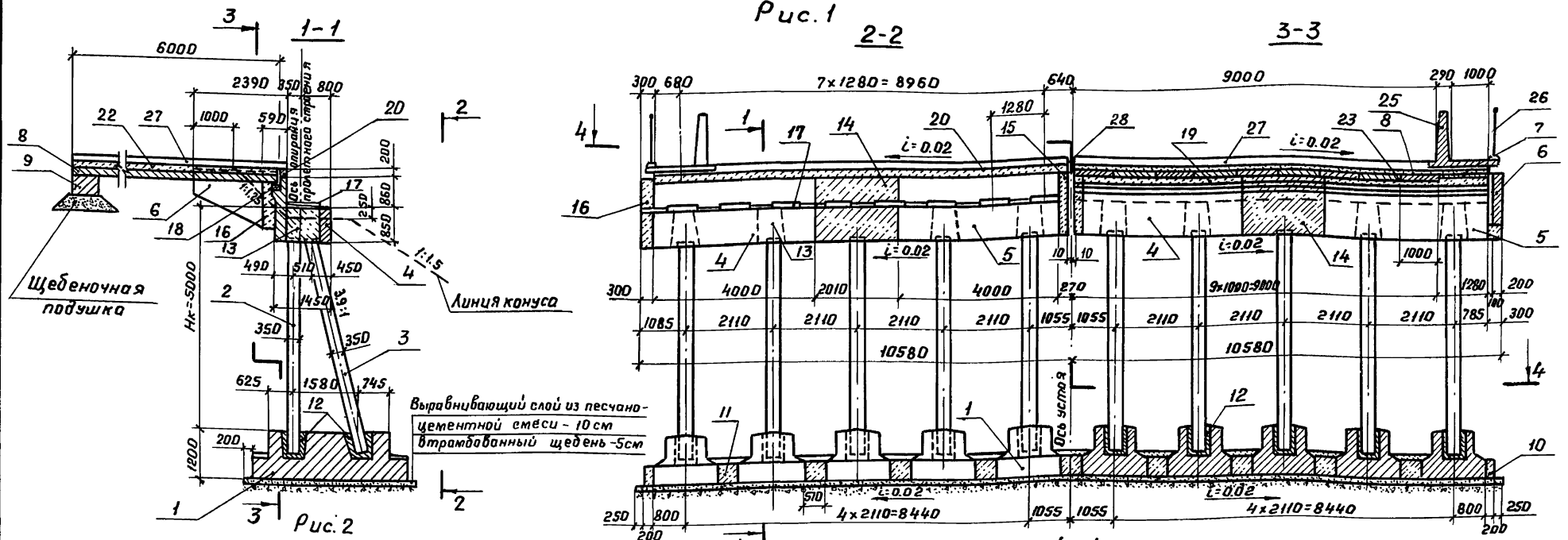
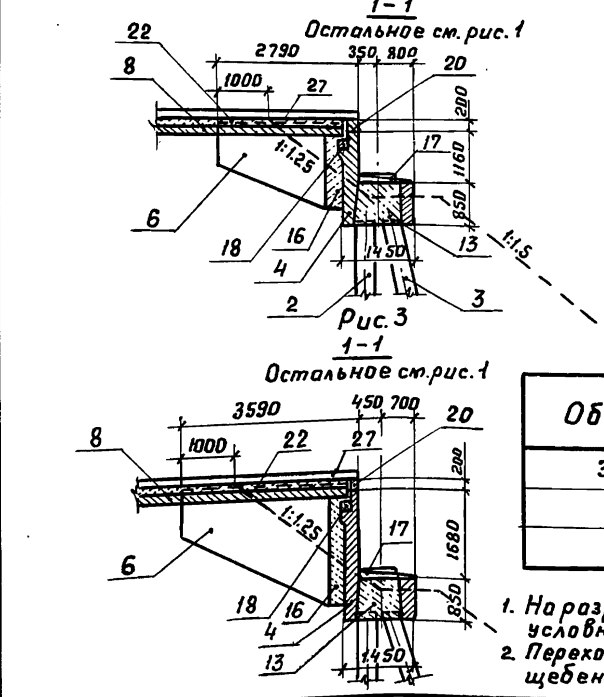


Рис.2



Обозначение	Опиремые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-04	12; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

Примечания:  
 1. На разрезе 1-1 и 4-4 перила и тротуары условно не показаны.  
 2. Переходная плита (поз.7) укладывается на щебеночную подготовку h=15см

3. Узел 10 (поз.21) в зеркальном исполнении не показан.  
 4. На разрезе 4-4 слоб условно не показан.

		3.503.1-57.0-04		Стация	Лист	Листов
Разраб.	Хромова	Проб.	Бойцова	Р		1
Инж.пр.	Дошквич	Пл.техн.	Гафт	Устой козлавого типа Нк-5м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборной конструкции		
Нач.отд.	Коташев			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

18586 45 Копировал Даг

Формат 12Г

Ш.№подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

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-3590	1	2,2 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-3590	1	1,4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,37	м <sup>3</sup>
				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-4440	1	5,4 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-01.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-4440	1	1,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,45	м <sup>3</sup>

3.503.1-57.0-04.01

Разработ. Завлатская  
Пров. Бойцова  
Тех.пр. Дашкевич  
Тех. Гасф  
Нач. отд. Каташев

*Зав*  
*БТ*  
*Даш*  
*Гасф*  
*Каташев*

Обетонирование крайних  
блоков фундамента.  
Узел 1

Статус: Лист 3  
ПромТрансНИИПроект  
г. Москва

Копировал Дзг 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-4940	1	9,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-02.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-4940	1	2,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,50	м <sup>3</sup>
				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-4940	1	2,8 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-02.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-4940	1	2,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	0,50	м <sup>3</sup>
				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-5440	1	10,9 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-04.01-04.2	Ф8А-I ГОСТ 5781-75, E-5440	1	2,1 кг

Шт. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-04.01 Лист 2

1858.5 45 Копировал Дзг 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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>
				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

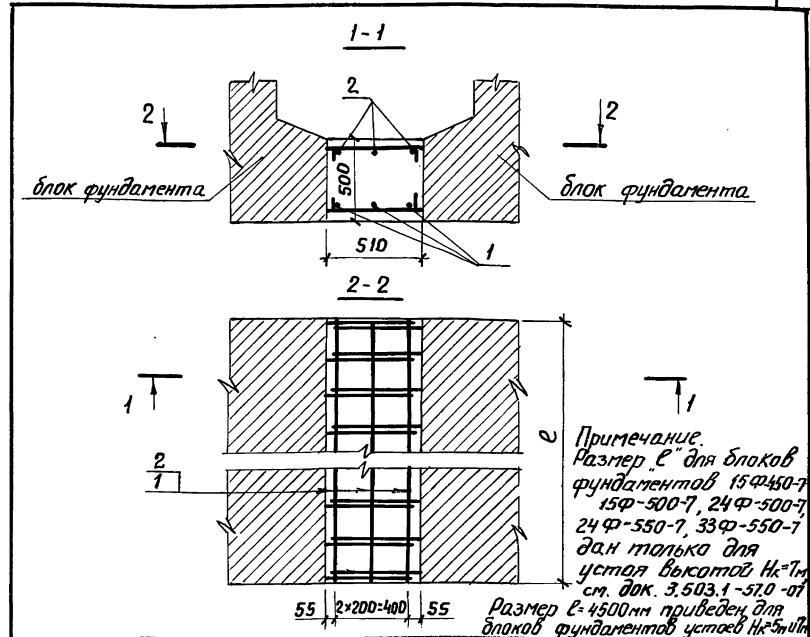
Шиб. № 2-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-57.0-04.02 Лист 2

18586 48 Копировал *Дзг* Формат 11В



Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Материалы</b>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,40	м <sup>3</sup>
				3.503.1-57. 0-04.02-05		33ф-550-7
				<b>Детали</b>		
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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,40	м <sup>3</sup>



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

Шиб. № подл. Подпись и дата

Шиб. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-04.02  
Копировал [подпись] Формат 118

3.503.1-57.0-04.02 СБ

Объединение блоков фундамента. Узел 2

Статус	Масштаб	Масштаб
р		1:20
Лист	Листов 1	

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва А

18586 49 Копировал [подпись] Формат 118

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

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

3.503.1-57.0-04.03

Объединение блоков  
стоек с блоком фундамента.  
Узел 3

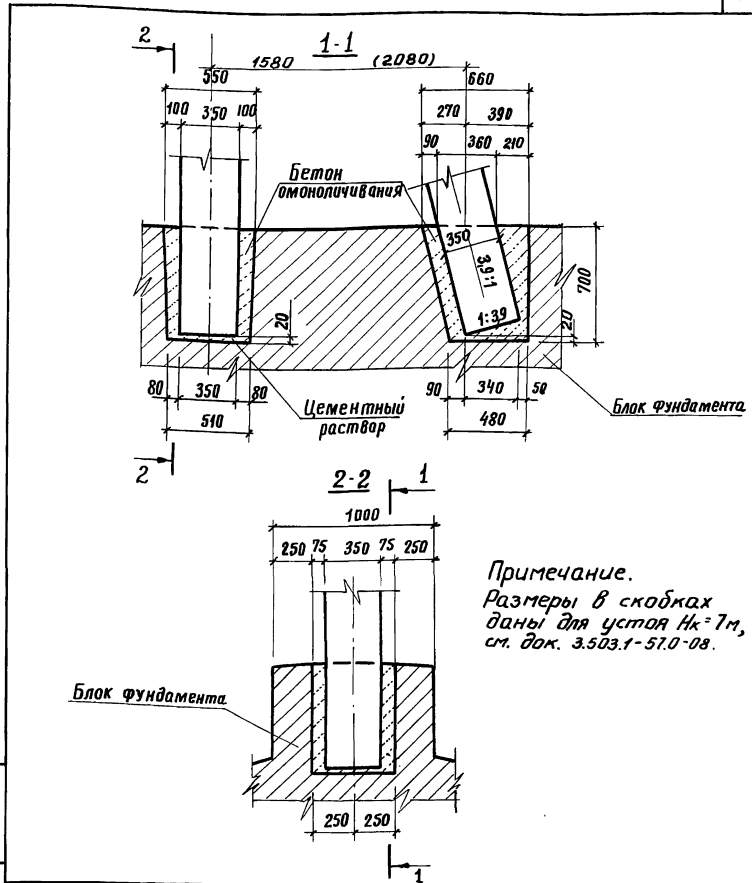
Стадия Лист Листов

Р 1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: *Углов*

Формат 11В



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: *Углов 18.5.86 50*

Формат 11В



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, E=2490	34	169,2 кг
Б4	2		3.503.1-57.0-04.05.2	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, E=1170	8	8,3 кг
Б4	3		3.503.1-57.0-04.05.3	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, E=1390	12	14,8 кг
Б4	4		3.503.1-57.0-04.05.4	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, E=1430	5	8,7 кг
Б4	5		3.503.1-57.0-04.05.5	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, E=1470	5	6,5 кг
Б4	6		3.503.1-57.0-04.05.6	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, E=1260	5	7,6 кг
Б4	7		3.503.1-57.0-04.05.7	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, E=1300	5	5,8 кг
Б4	8		3.503.1-57.0-04.05.8	Ф16 А-III ГОСТ 5781-75, E=980	10	15,5 кг
Б4	9		3.503.1-57.0-04.05.9	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E=230	20	1,8 кг
Б4	10		3.503.1-57.0-04.05.10	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E=360	5	0,7 кг
Б4	11		3.503.1-57.0-04.05.11	Ф8 А-I ГОСТ 5781-75, E=950	28	10,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	2,9	м <sup>3</sup>
				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, E=2490	34	169,2 кг
Б4	2		3.503.1-57.0-04.05.2	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, E=1170	8	8,3 кг
Б4	3		3.503.1-57.0-04.05.3	Ф12 А-III ГОСТ 5781-75, E=1390	12	14,8 кг
<b>3.503.1-57.0-04.05</b>						
Объединение блоков насадки. Узел 5				Стандия	Лист	Листов
				Р	1	2
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва						

Шк. № 2 подл. Подпись и дата 01.03.2006. Шк. № 2

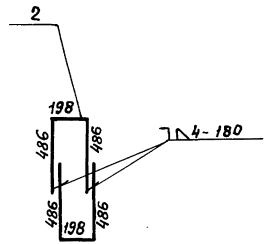
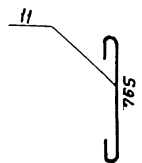
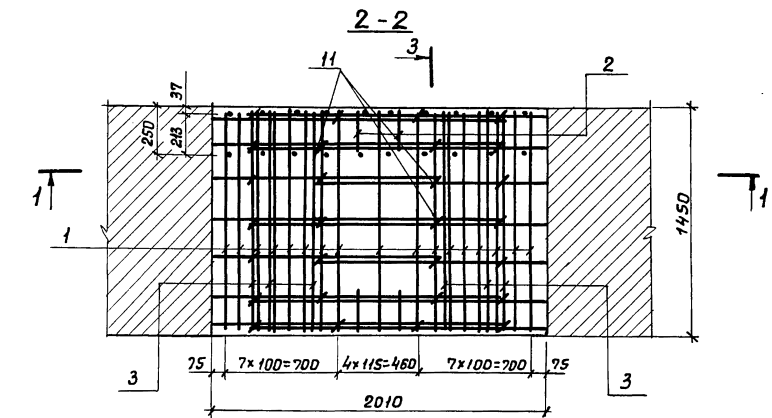
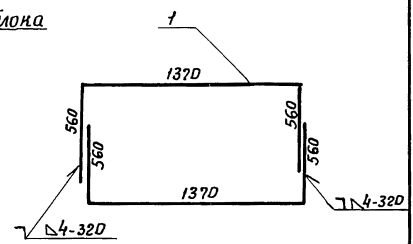
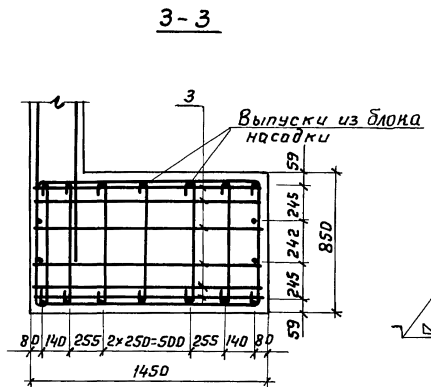
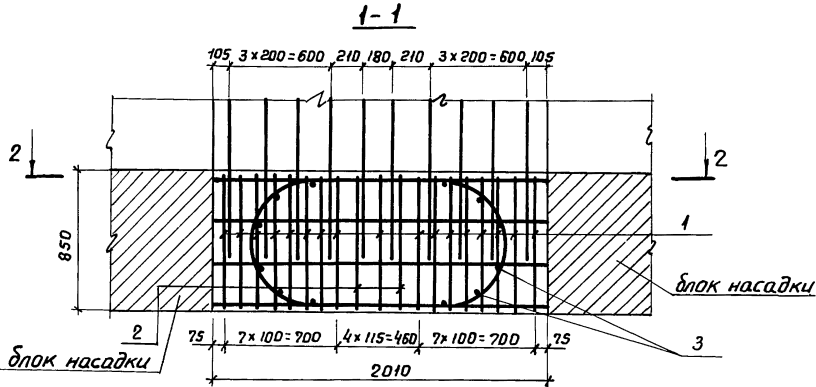
Разроб. Завлитская  
Проб. Бойцова  
Гл. инж. пр. Дашкевич  
Техн. Гафт  
Нач. отд. Каташев

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

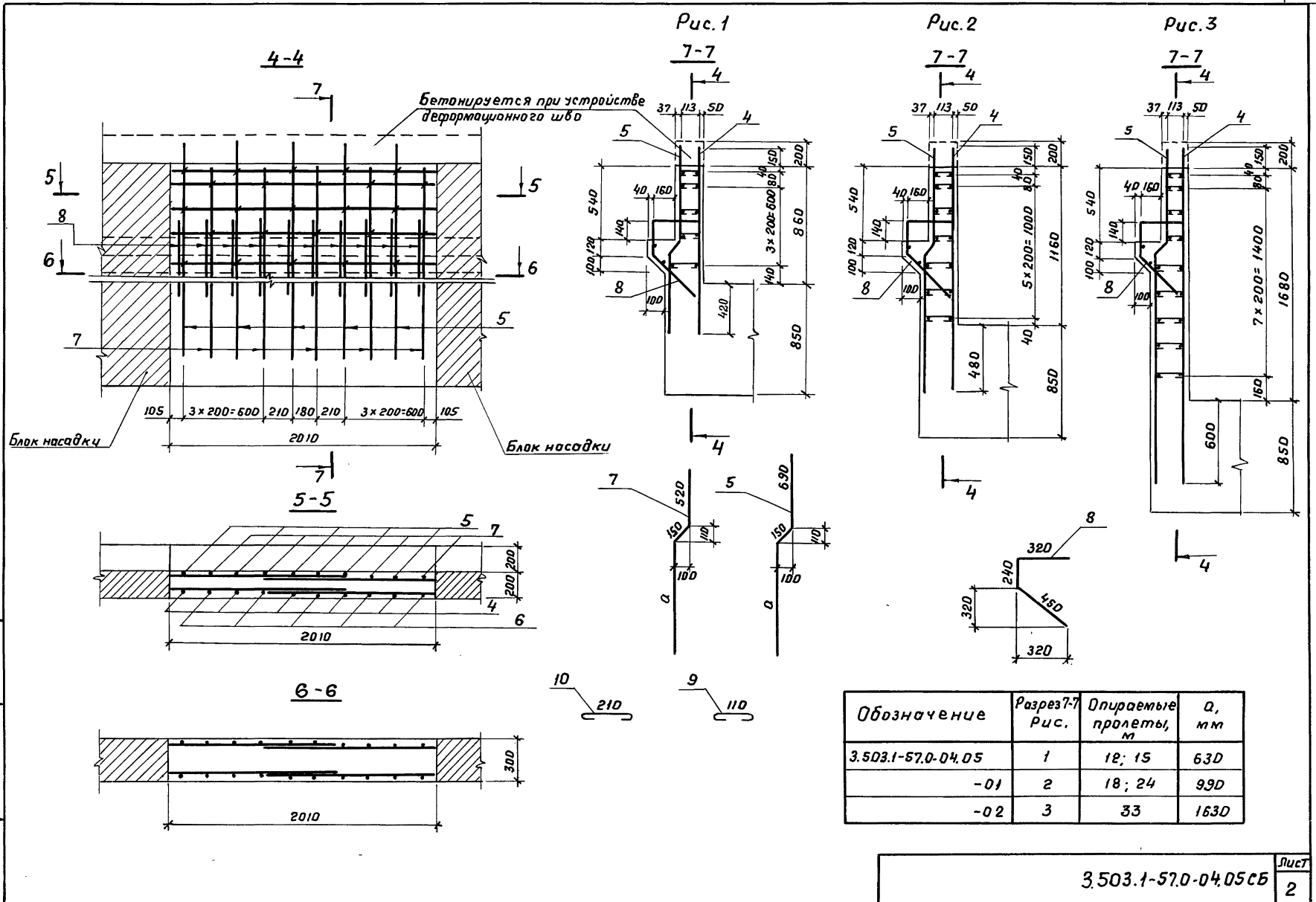
Шк. № 2 подл. Подпись и дата

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				Сталь	Масса	Масштаб
				Р		1:25
Разраб. Хромова				Лист 1   Листов 2		
Проб. Бойцова				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
Инж.пр. Дашкевич				г. Москва		
Гл. техн. Гафт						
Нач. отд. Катасhev						



Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			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 <sup>3</sup>
				Рубероид ГОСТ 10923-76	0,9	м <sup>2</sup>
				<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

Стр. 1 Лист 2  
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал Дух Формат ИВ

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 <sup>3</sup>
				Рубероид ГОСТ 10923-76	1,2	м <sup>2</sup>
				<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 <sup>3</sup>
				Рубероид ГОСТ 10923-76	1,7	м <sup>2</sup>
				<u>Стандартные изделия</u>		
БЧ	8		ГОСТ 10299-80	Алюминиевые заклепки		
				d=2мм, e=14мм	28	шт.

3.503.1-57.0-04.06

Удк. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Лист 2

18586 55 Копировал Дух Формат ИВ





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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

3.503.1-57.0-04.07

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

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

Объединение блока открылка с блоком насадки. Узел 7

Стадия Лист Листов  
Р 1 2  
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
г. Москва

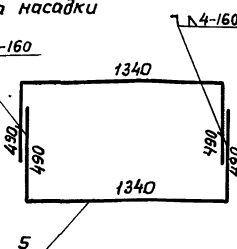
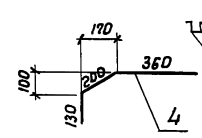
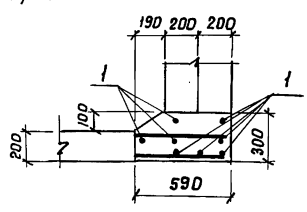
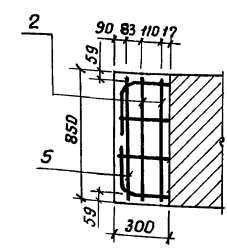
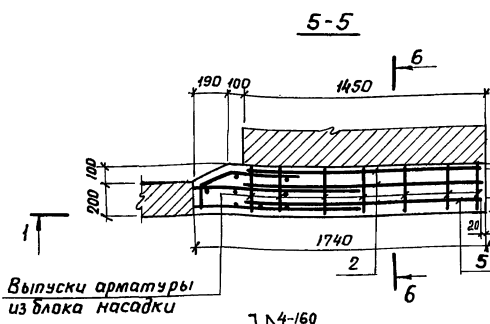
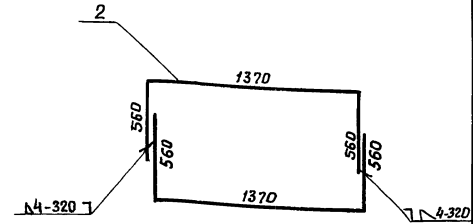
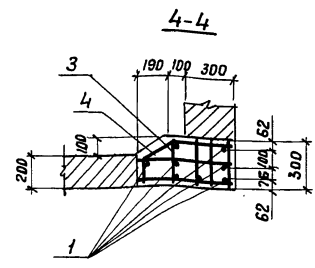
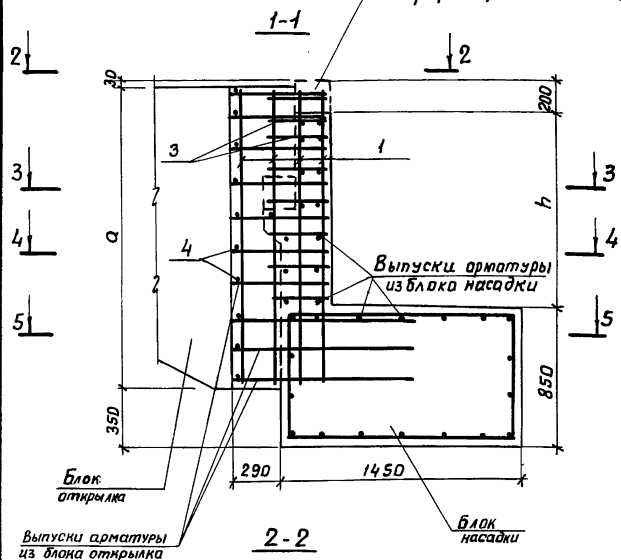
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-57.0-04.07-02		L=33м
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-04.07-02.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=2320	8	37,1 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-04.05.1	Ф18А-III ГОСТ 5781-75, E=2490	4	19,9 кг
БЧ	3		3.503.1-57.0-04.07.2	Ф10А-III ГОСТ 5781-75, E=800	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 <sup>3</sup>

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

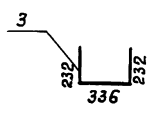
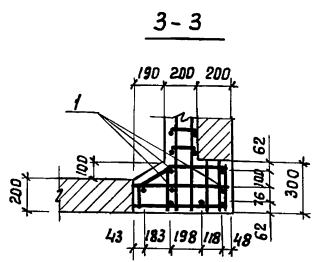
3.503.1-57.0-04.07

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 № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Хромова	Л
Проб.	Бойцова	Л
Тл. инж. пр.	Дашкевич	Л
Гл. техн.	Гафит	Л
Нач. отд.	Каташев	Л

3.503.1-57.0-04.07СБ

Объединение блока отырылка с блоком насадки. Узел 7

Таблица	Масса	Масштаб
P		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 <sup>3</sup>
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		ВСН 86-71 Минтрансстрой	Резиновые опорные части Р04 СП 30x40x3,6 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 <sup>3</sup>
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		ВСН 86-71 Минтрансстрой	Резиновые опорные части Р04 СП 30x40x3,6 см		

Подферменник Узел 8

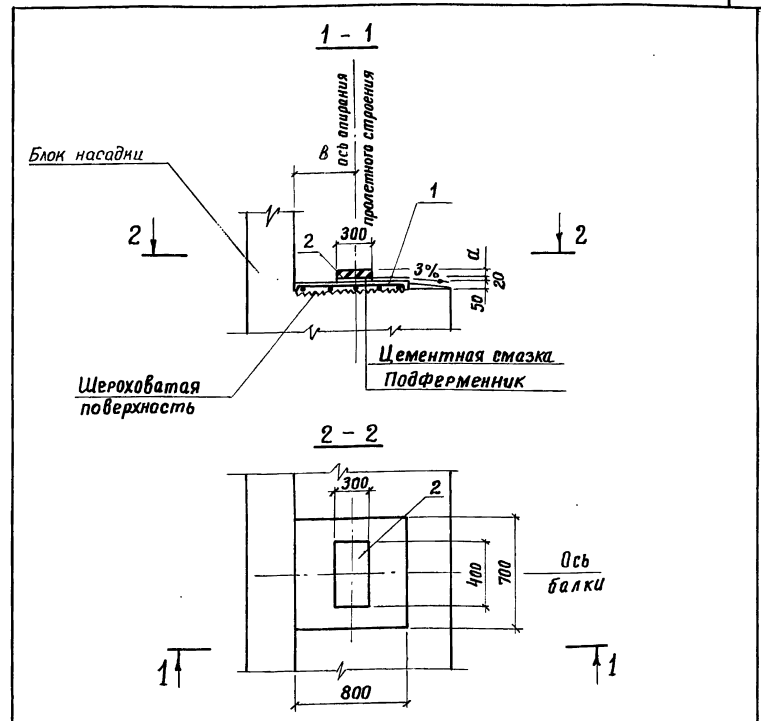
3.503.1-57.0-04.08

Этадия Лист Листов  
Р 1 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

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

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

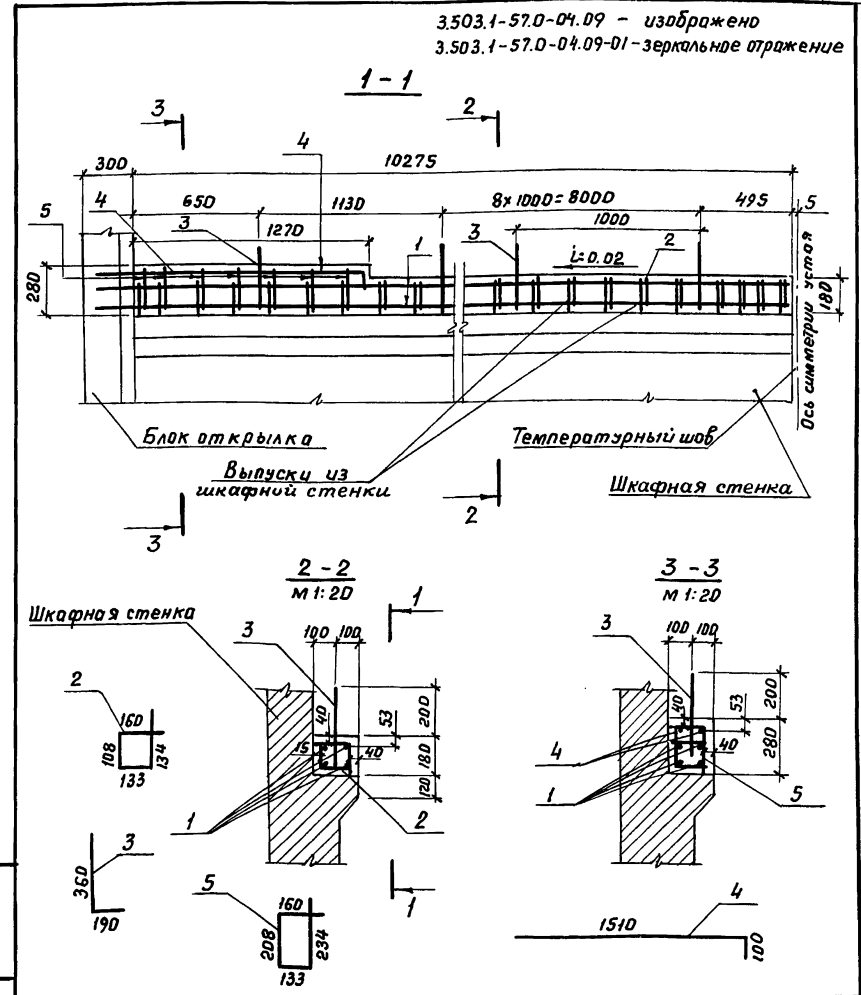
Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

Шифр подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.503.1-57.0-04.09			
			Разраб. Хромово	Проб. Бойцова	Гл. инж. пр. Дашкевич	
1			Обетонирование выпусков из консоли шкафной стенки для опирания переходных плит Узел 9	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

Копировал Дзг Формат ИВ



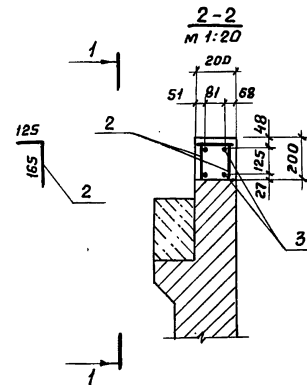
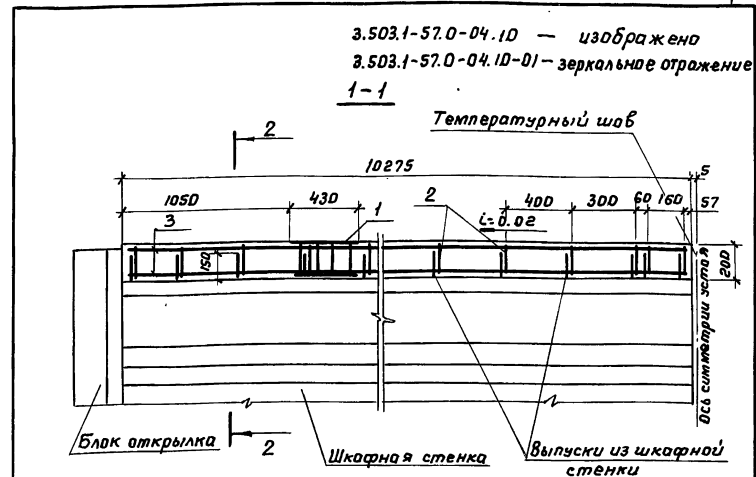
Шифр подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.503.1-57.0-04.09СБ			
			Разраб. Хромово	Проб. Бойцова	Гл. инж. пр. Дашкевич	
1			Обетонирование выпусков из консоли шкафной стенки для опирания переходных плит Узел 9	Стадия	Масса	Масштаб
				Р		1:25
				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

18586 60 Копировал Дзг Формат ИВ

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ИВ		3.503.1-57.0-04.10СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-57.0-04.10		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1	3.503.1-57.4-26	Изделие закладное МНБ	1	23,4 кг
			<u>Детали</u>		
БЧ	2	3.503.1-57.0-04.10.1	Ф10А-Ш ГОСТ 5781-75, L=290	58	10,4 кг
БЧ	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 <sup>3</sup>
			3.503.1-57.0-04.10-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ИВ	1	3.503.1-57.4-26	Изделие закладное МНБ	1	23,4 кг
			<u>Детали</u>		
БЧ	2	3.503.1-57.0-04.10.1	Ф10А-Ш ГОСТ 5781-75, L=290	58	10,4 кг
БЧ	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 <sup>3</sup>
3.503.1-57.0-04.10					
Шиф. и подл.	Подпись и дата	Обетонирование верха шкафной стенки Узел 10		Стадия	Лист
Разраб. Хромова	Проб. Бойцова			Р	1
Пл.инж.пр. Дашкевич	Пл.техн. Гафт			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва	
Нач. отд. Каташев				Формат ИВ	

Копировал ДФ

Формат ИВ



Примечание.

Обетонирование верха шкафной стенки производится одновременно с устройством деформационного шва.

Шиф. и подл.	Подпись и дата	3.503.1-57.0-04.10СБ		Стадия	Масштаб
		Обетонирование верха шкафной стенки Узел 10		Р	1:25
				Лист	Листов 1
				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва	

18586 Б1 Копировал ДФ

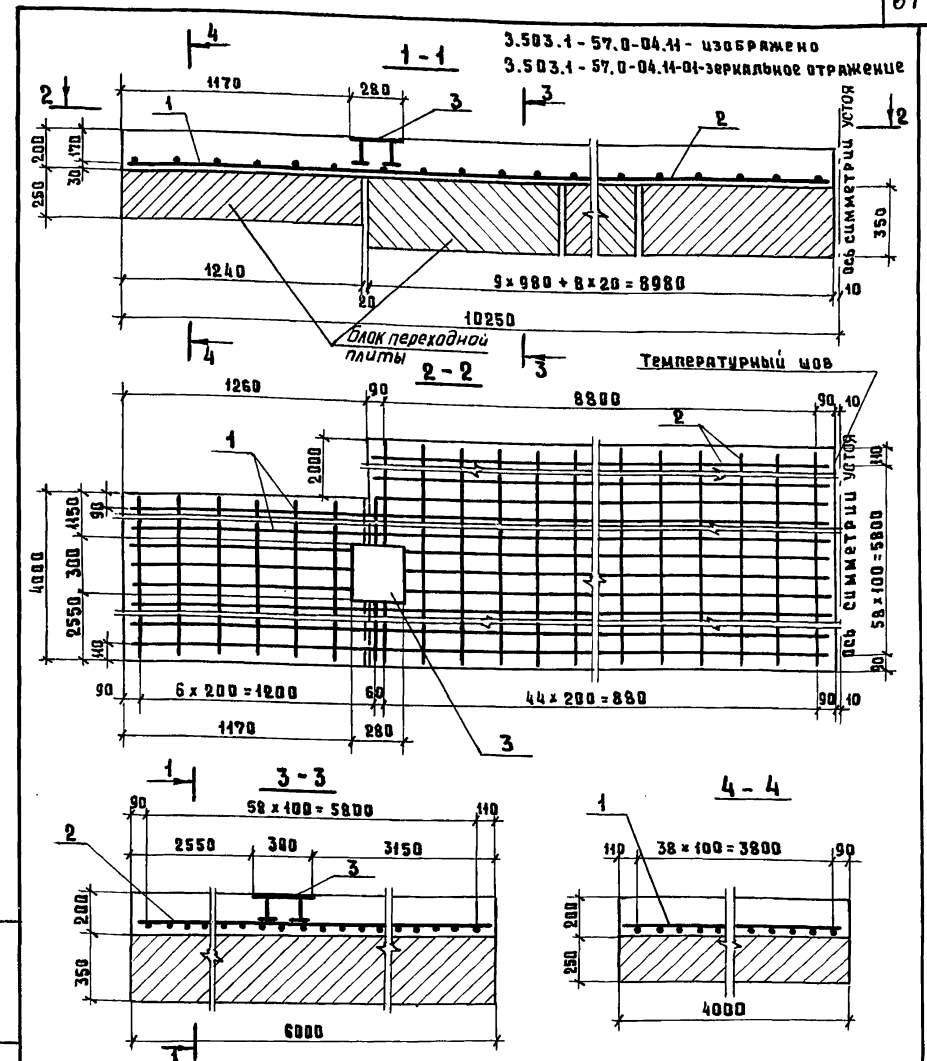
Формат ИВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>Документация</b>		
ИВ			3.503.1-57.0-04.11СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-04.11		
				<b>Сборочные единицы.</b>		
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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	11,8	м <sup>3</sup>
				3.503.1-57.0-04.11-04		
				<b>Сборочные единицы</b>		
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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	11,8	м <sup>3</sup>

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

3.503.1-57.0-04.11		
Разраб. Хромова	Студия Р	Лист 1
Пров. Бойцова	<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> г. Москва	
Гл. инж. Дашкевич		
Гл. техн. Гафт		
Нач. отд. Каташев		
Монолитная часть переходной плиты. Узел 11		

Копировал Формат ИВ



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

3.503.1-57.0-04.11СБ		
Разраб. Хромова	Студия Р	Листов 1
Пров. Бойцова	<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> г. Москва	
Гл. инж. Дашкевич		
Гл. техн. Гафт		
Нач. отд. Каташев		
Монолитная часть переходной плиты. Узел 11		

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>		<b>ПРОМТРАНСПРОЕКТ</b> 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- чением 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

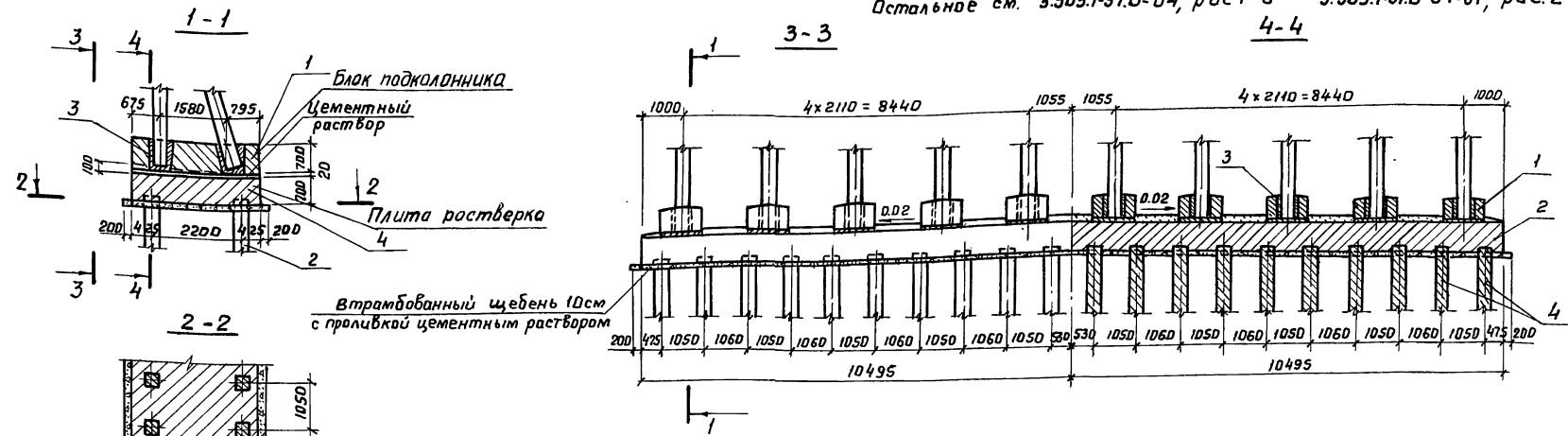
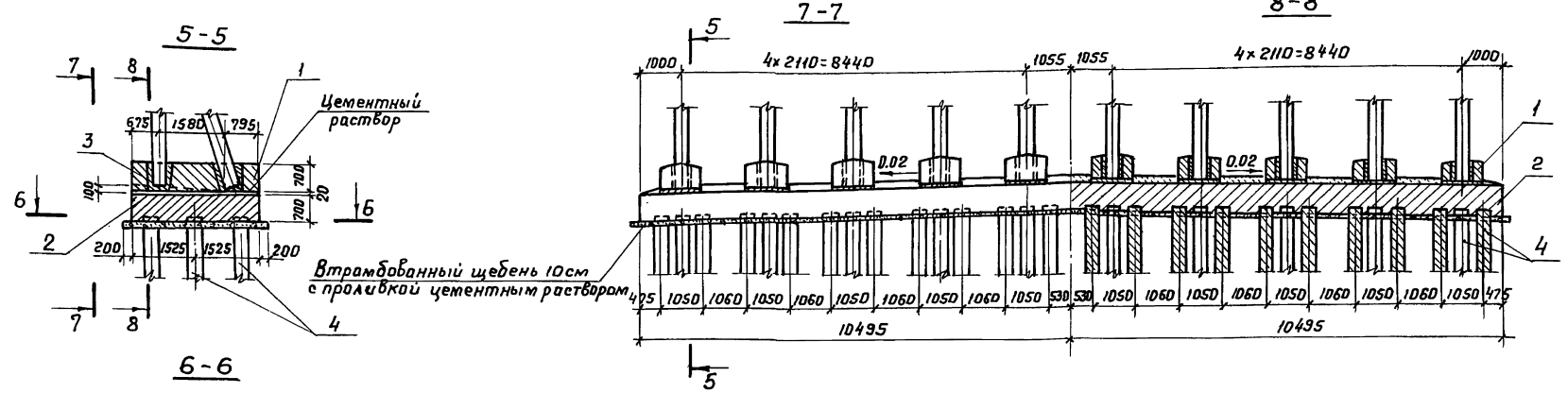


Рис. 2  
Остальное см. 3.503.1-57.0-04, рис. 3 и рис. 1



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

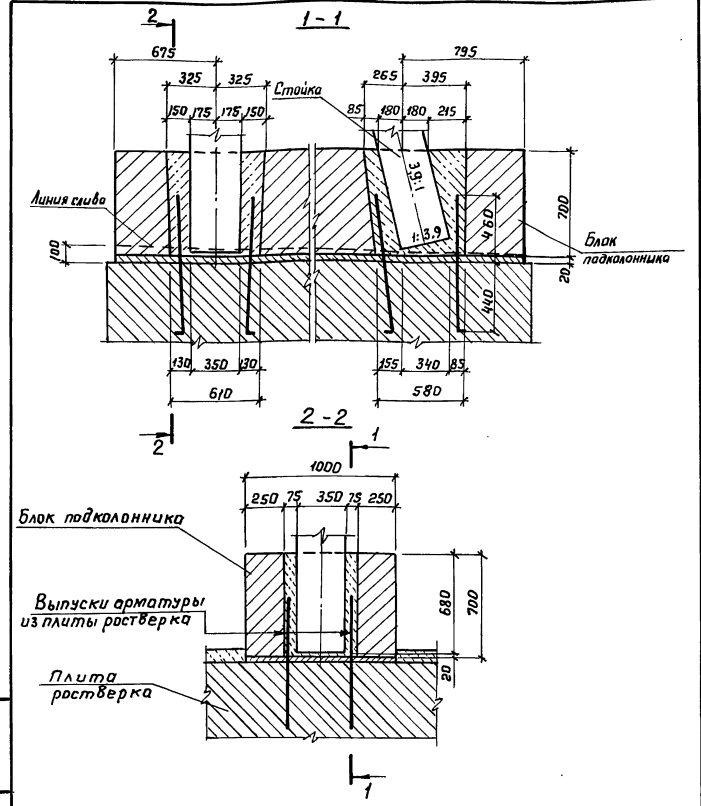
Стация	Лист	Листов
Р		1

**ПРОМТРАНСИПРОЕКТ**  
г. Москва

18526 64 Копировал Дзг Формат 12г



Формат	Зона	Гвоз.	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 <sup>3</sup>
				Цементный раствор		
				марки 200	0,4	м <sup>3</sup>



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				3.503.1-57.0-06.01	
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		г. Москва		Лист	Листов 1

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
3.503.1-57.0-06.01СБ					
Объединение блоков стоек с подколонником. Узел 1				Стация	Масса
				Р	1:25
				Лист	Листов 1
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 <sup>2</sup>	
1	-05	Блок фундамента 15Ф-500-7	(10)								(15,3)	R' = 2,5 кг/см <sup>2</sup>	
1	-06	Блок фундамента 24Ф-500-7		10							15,3	R' = 3,0 кг/см <sup>2</sup>	
1	-07	Блок фундамента 24Ф-550-7		(10)							(16,3)	R' = 2,5 кг/см <sup>2</sup>	
1	-08	Блок фундамента 33Ф-550-7			10						16,3	R' = 3,0 кг/см <sup>2</sup>	
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/см<sup>2</sup>

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

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

3.503.1-57.0-07

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								

3.503.1-57.0-07

Лист
2

Копировал

Формат 11 Г

1858666

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 Зах

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 Зах

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

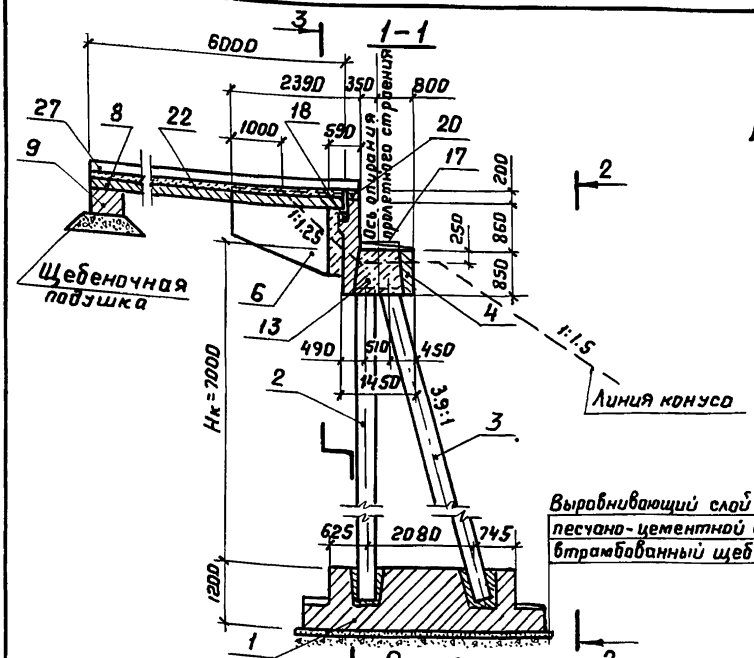


Рис. 2  
1-1

Остальное см. рис. 1

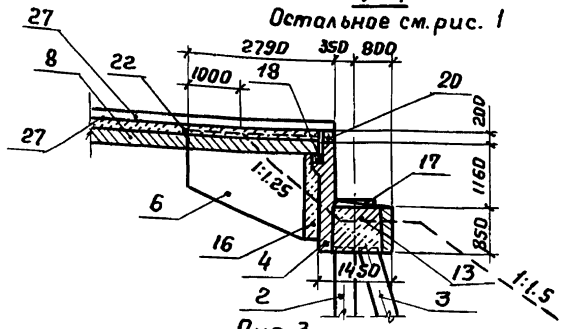
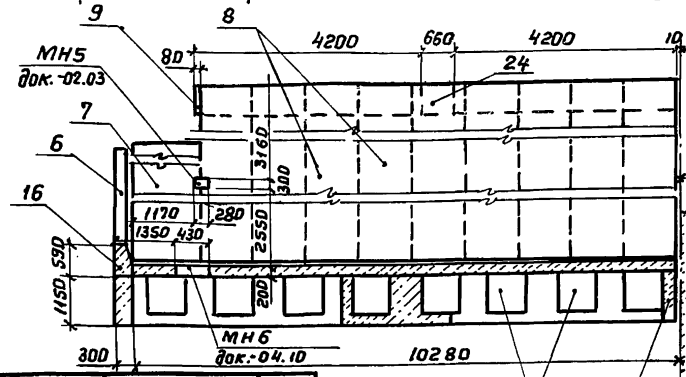
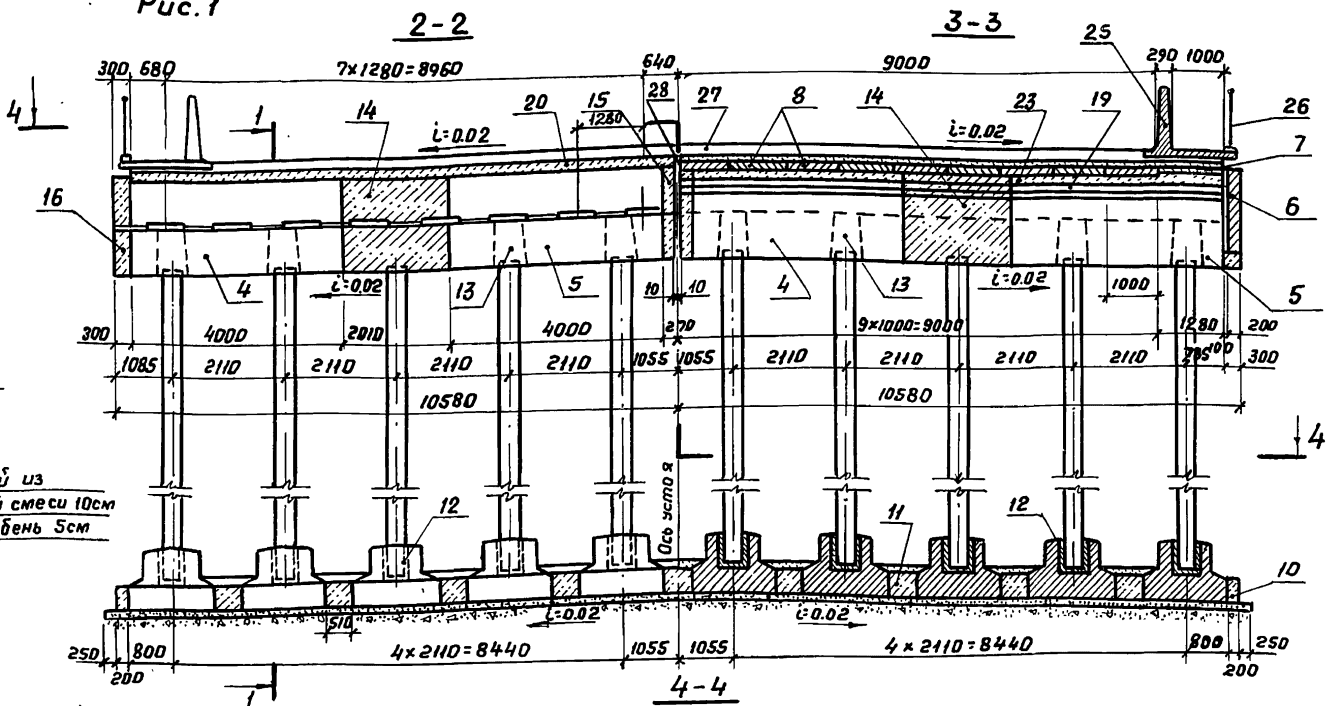
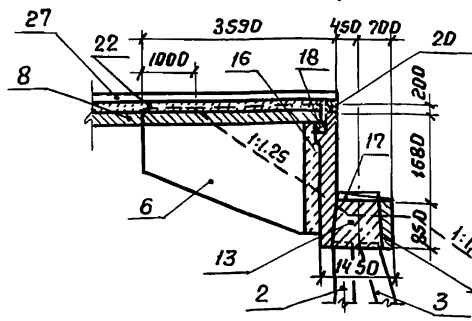


Рис. 3  
1-1

Остальное см. рис. 1



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 тротуары не показаны.
2. Переходная плита (поз.7) укладывается на щебеничную 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>
Проб.	Бойцова	<i>[Signature]</i>
Глав.пр.	Дашкевич	<i>[Signature]</i>
П.техн.	Гафт	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Каташев	<i>[Signature]</i>

3.503.1-57.0-08

Устой козлового типа Нк=7м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций

Стандия	Лист	Листов
Р		1

**ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ**  
г. МОСКВА

18586 69 Копировал Дай

Формат 12 Г

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

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 подколника 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 подколник- 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	Станд. лист	Листов	
Проб.	Бойцова	Лист		Р	1	2
П.инж.пр.	Дашкевич	Лист		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ 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. 3.503.1-57.0-07 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

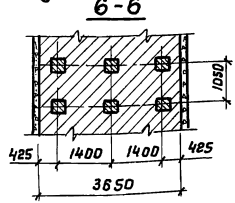
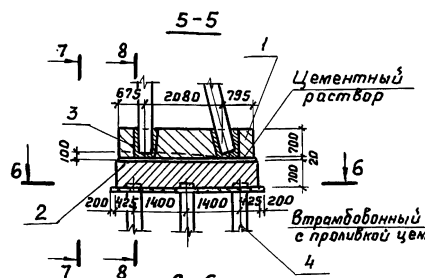
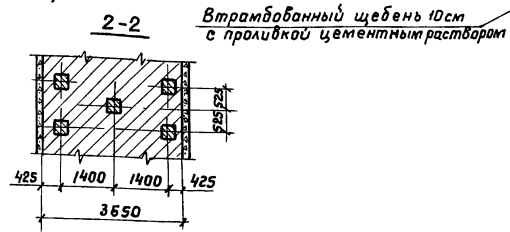
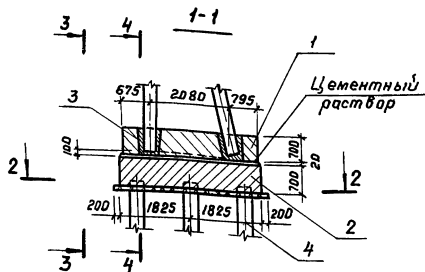


Рис. 1

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

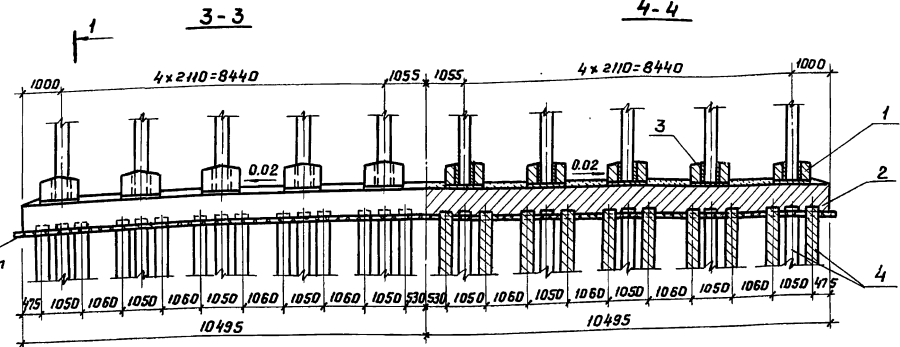
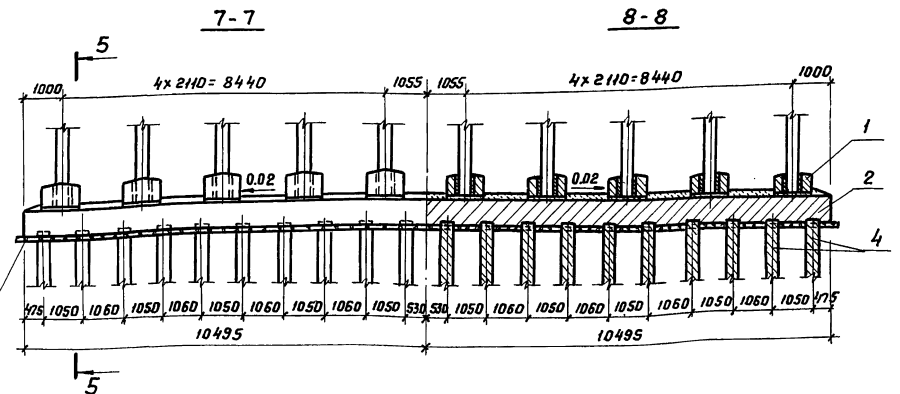


Рис. 2

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. Зоболотская	Проб. Андрианова	Л.инж.пр. Дашкевич	Р		1
Л.техн. Гафт	Науч.инж. Катасhev		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 <sup>2</sup>		
2	3.503.1-57.1-04-03	Блок фундамента 300Фп-1		2								8,0	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>		
3	3.503.1-57.1-05-02	Блок фундамента 300Фп-2		3								13,3	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>		
1	3.503.1-57.1-03-03	Блок фундамента 350Фк-1		(2)								(16,0)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>		
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350Фп-1		(2)								(8,8)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>		
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350Фп-2		(3)								(14,5)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>		

Примечание.

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

			<b>3.503.1-57.0-11</b>			
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		<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> г. Москва		
Пл.техн.	Гафт	Г				
Нач.отд.	Каташев	К	Копировал Дзэ 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										
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450Фк-1		2								8,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-01	Блок фундамента 450Фк-2		2								8,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450Фп-1		2								12,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450Фп-2		6								9,0	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500Фк-1		(2)								(10,5)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-03	Блок фундамента 500Фк-2		(2)								(10,5)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500Фп-1		(2)								(15,3)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500Фп-2		(6)								(10,7)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
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 ИГ

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

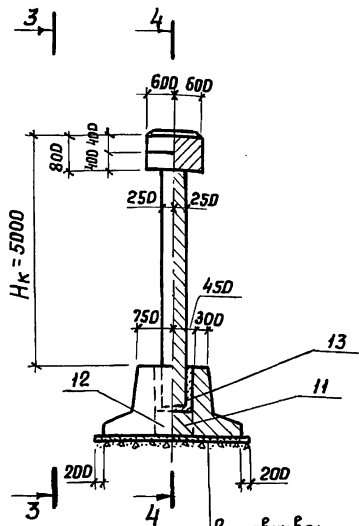
Лист 4

Копировал *Дж* Формат ИГ

1588 73

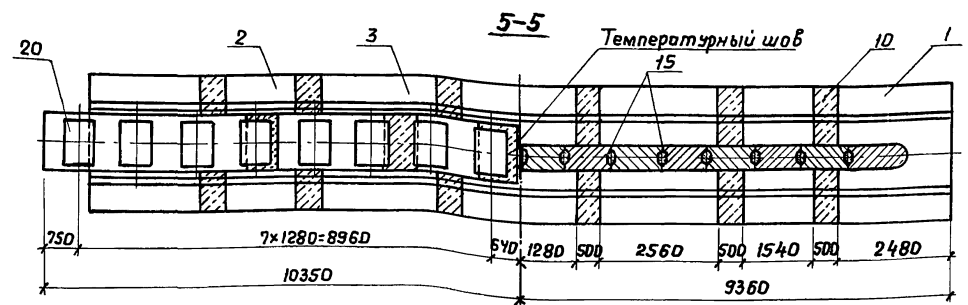
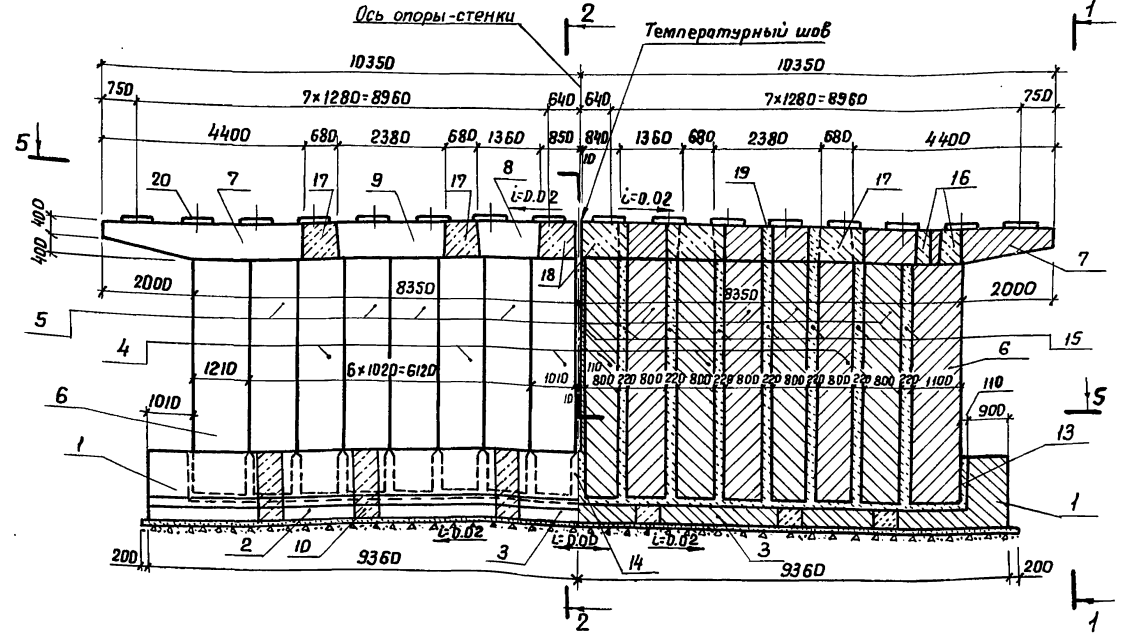


1-1 2-2



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

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.

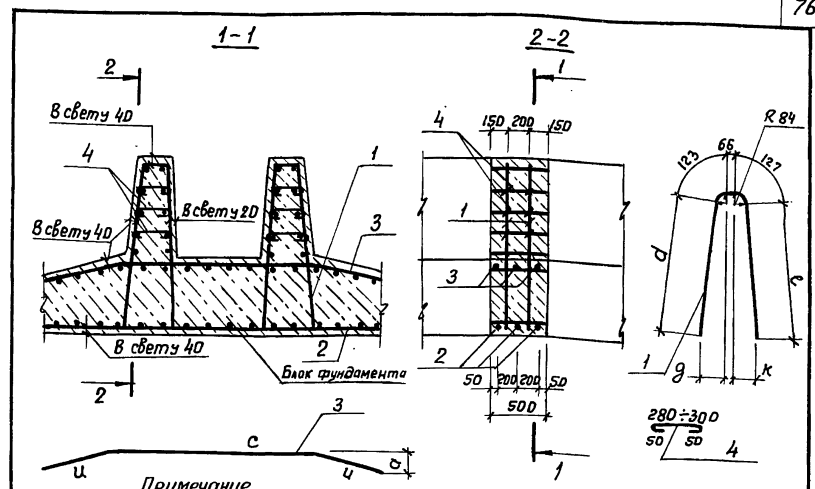
3.503.1-57.0-12		
Разраб. Заболотская	Исполн. [Signature]	Опора-стенка Hк=5м с фундаментом на естественном основании.
Проб. Андрианова	Исполн. [Signature]	Схема расположения элементов сборных конструкций
Гл. инж. пр. Дашкевич	Исполн. [Signature]	
Гл. техн. Гафт	Исполн. [Signature]	
Нач. отд. Каташев	Исполн. [Signature]	
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
г. Москва		

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



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Материалы</b>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,6	м <sup>3</sup>
			3.503.1-57.0-12.01-06		Для шир. ф-та 450 см
			<b>Детали</b>		
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 <sub>ср</sub> =390	12	1,8 кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м <sup>3</sup>
			3.503.1-57.0-12.01-07		Для шир. ф-та 500 см
			<b>Детали</b>		
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 <sub>ср</sub> =390	12	1,8 кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	2,0	м <sup>3</sup>
			3.503.1-57.0-12.01-08		Для шир. ф-та 550 см
			<b>Детали</b>		
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 <sub>ср</sub> =390	12	1,8 кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	2,1	м <sup>3</sup>
			3.503.1-57.0-12.01		Лист 3

Копировал Day Формат 11В



Примечание.  
Размеры, приведенные для ширины фундамента 2,1м (толщина стенки 0,6 и 0,7 м) и 5,5 м относятся к опоре-стенке Нк=7 м, см. док. 3.503.1-57.0-15, для 4,0 м - к опоре-стенке Нк=9 м, 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 м)	—	—	2050	1266	220	1256	150
-01	2,1 (толщина стенки 0,7 м)	—	—	2450	1366	231	1356	155
-02	2,5	—	—	1700	1266	220	1256	150
-03	3,0	190	650	—	1467	242	1456	136
-04	3,5	190	900	—	1568	253	1555	136
-05	4,0	300	1140	—	1568	253	1555	136
-06	4,5	360	1420	—	—	—	—	—
-07	5,0	420	1670	—	—	—	—	—
-08	5,5	380	1630	2260	1568	253	1555	136

3.503.1-57.0-12.01 СБ

Объединение блоков фундамента. Узел 1

Стадия	Масштаб
Р	1:40
Лист	Листов 1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва

Шиф. № подл. Подпись и дата

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

18586 77 Копировал Day Формат 11В

Шиф. № подл. Подпись и дата

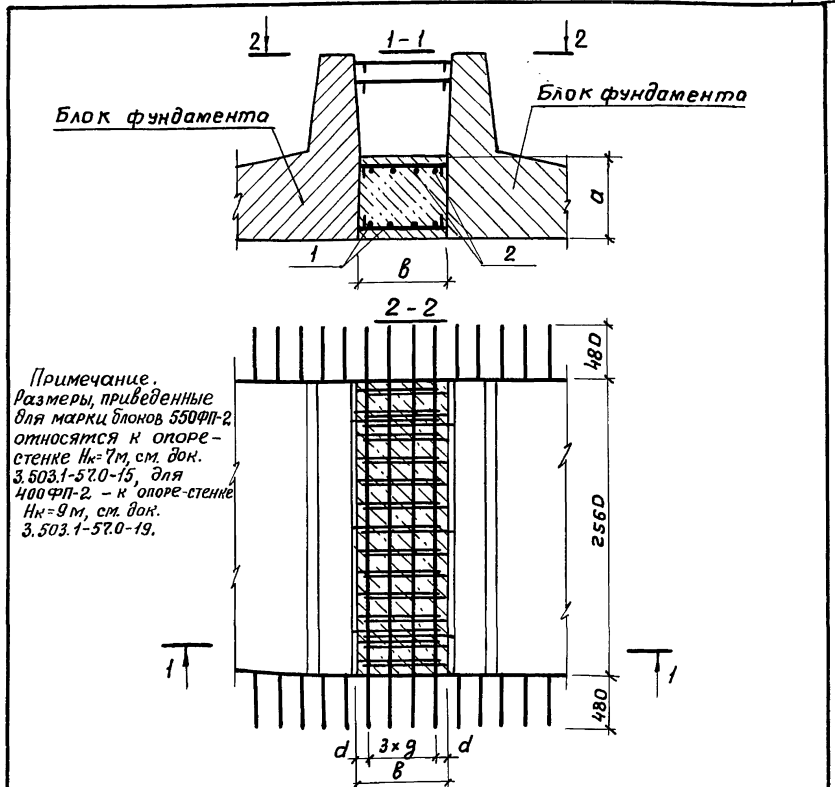
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИВ			3.503.1-57.0-12.02 СБ	Сборочный чертеж		
				3.503.1-57.0-12.02	400 фп-2 450 фп-2	
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-12.02.1	φ12 А-II ГОСТ 5781-75, ρ=3520	4	12,5 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-12.02.2	φ8 А-I ГОСТ 5781-75, ρ=3520	4	5,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,4	м <sup>3</sup>
				3.503.1-57.0-12.02-01	500 фп-2	
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-12.02.1	φ12 А-II ГОСТ 5781-75, ρ=3520	4	12,5 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-12.02.2	φ8 А-I ГОСТ 5781-75, ρ=3520	4	5,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,6	м <sup>3</sup>
				3.503.1-57.0-12.02-02	550 фп-2	
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		3.503.1-57.0-12.02.1	φ12 А-II ГОСТ 5781-75, ρ=3520	4	12,5 кг
БЧ	2		3.503.1-57.0-12.02.1	φ8 А-I ГОСТ 5781-75, ρ=3520	4	5,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м <sup>3</sup>

Им. № подл. Подпись и дата

**3.503.1-57.0-12.02**

Разраб.	Заболотская	<i>Заб</i>	Объединение блоков фундамента. Узел 2	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Андрянова	<i>Андр</i>		Р		1
Гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>Даш</i>		<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> г. Москва		
Гл. техн.	Гафт	<i>Гафт</i>				
Нач. отд.	Каташев	<i>Каташев</i>				

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.

Им. № 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**

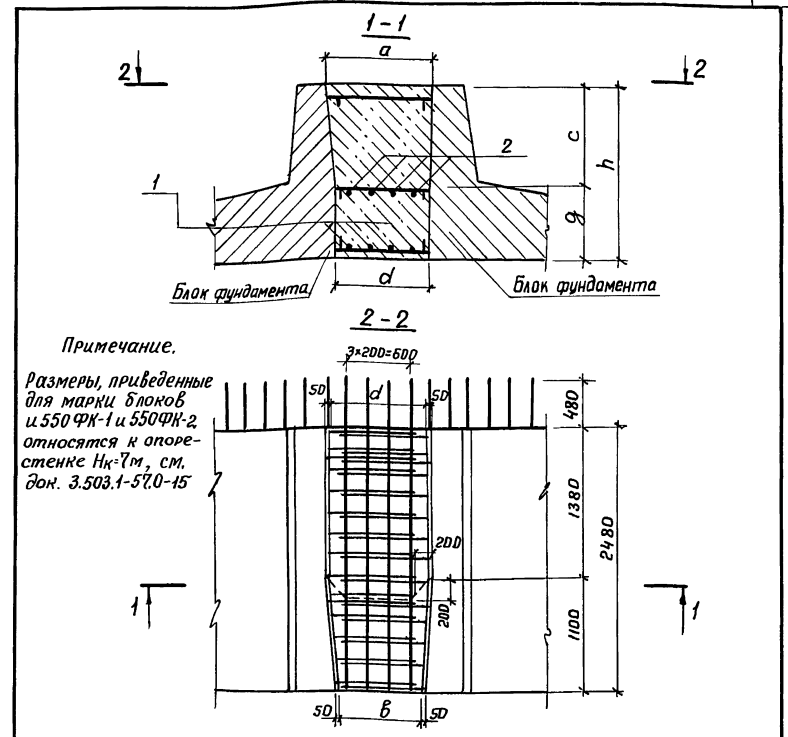
Объединение блоков фундамента. Узел 2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:40
	Лист	Листов 1	

**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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>
<b>3.503.1-57.0-12.03</b>					
Разраб.	Заболотская	Лист	Листов		
Проб.	Андрюнова	Р	1		
Гл.инж.пр.	Дашкевич				
Гл.техн.	Гафт				
Нач.отд.	Каташев				
<b>Объединение блоков фундамента. Узел 3</b>		<b>ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ</b> г. Москва			

Копировал Дз Формат ИВ



Примечание.

Размеры, приведенные для марки блоков и 550ФК-1 и 550ФК-2 относятся к опорной стенке Нк-7м, см. док. 3.503.1-57.0-15

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
<b>3.503.1-57.0-12.03 СБ</b>							
<b>Объединение блоков фундамента. Узел 3</b>		Стадия	Масса	Тисотаб			
		Р		1:40			
		Лист	Листов 1				
		<b>ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ</b> г. Москва					

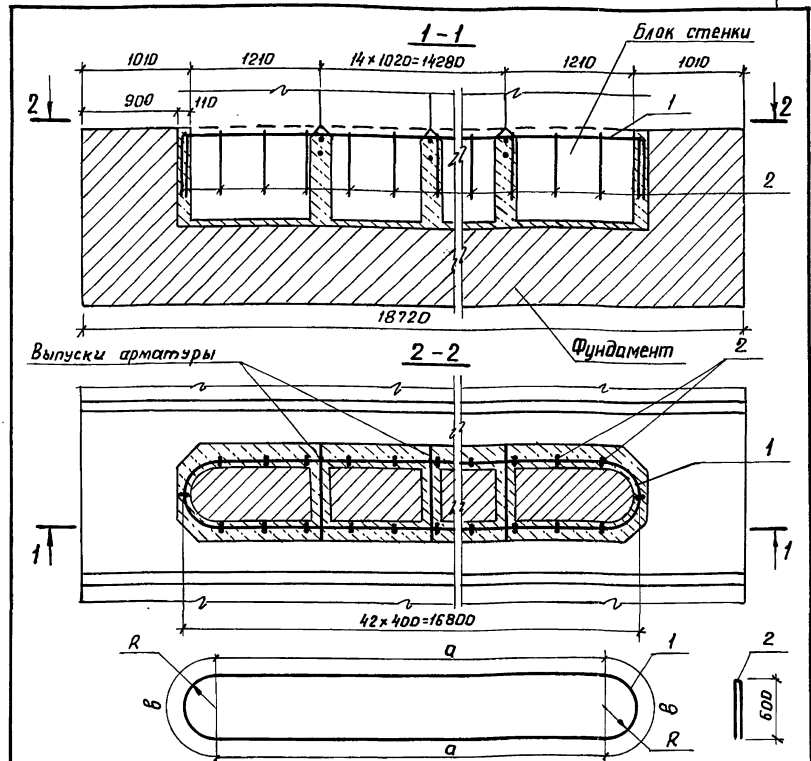
Изм. № подл. Подпись и дата

18586 79 Копировал Дз Формат ИВ

Изм. № 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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>
			<b>3.503.1-57.0-12.04</b>			
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.				
			<b>ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ</b> 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

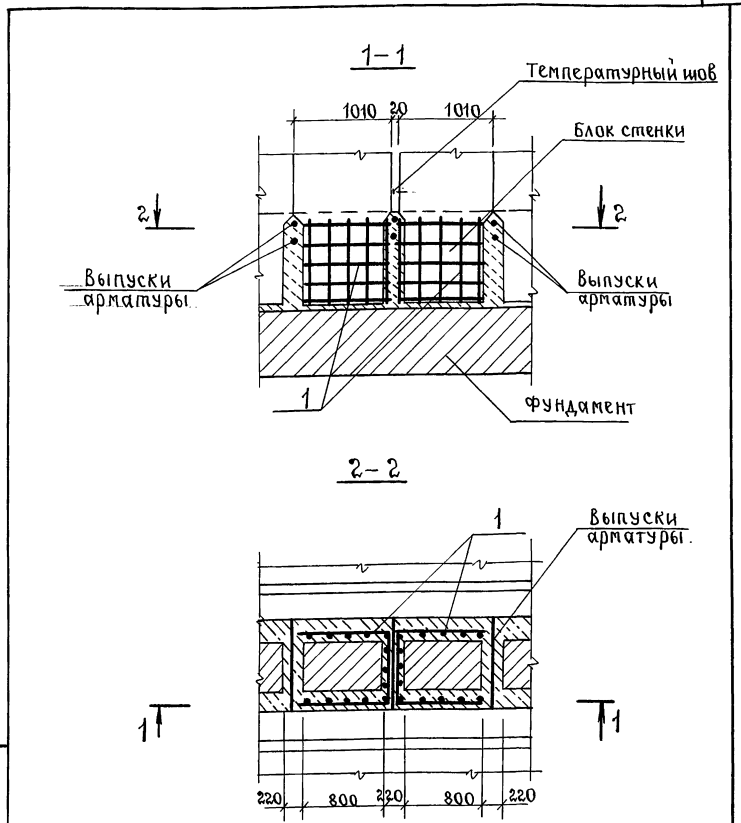
Инв. № подл.			Полные и дата			Взам. инв. №			
<b>3.503.1-57.0-12.04 СБ</b>						Объединение блоков стенки с фундаментом. Узел 4	Стадия	Масса	Масштаб
						р			1:40
						Лист	Листов 1		
						<b>ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ</b> г. Москва			

18586 80 Копировал Day Формат ИВ

Инв. № подл. Полные 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		
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р		1:40
Лист	Листов 1	
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва.		

проб: *Вилкина*

Кол. Копии

Формат ИВ

18586 81

Формат ИВ

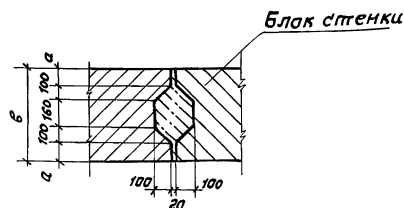
Высота этажа	Лаз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			3.503.1-57.0-12.06		Нк = 5м
			<u>Материалы</u>		L = 12-24
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,26	м <sup>3</sup>
			3.503.1-57.0-12.06-01		Нк = 7м
			<u>Материалы</u>		L = 12-24
			бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	0,38	м <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>

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	б, 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

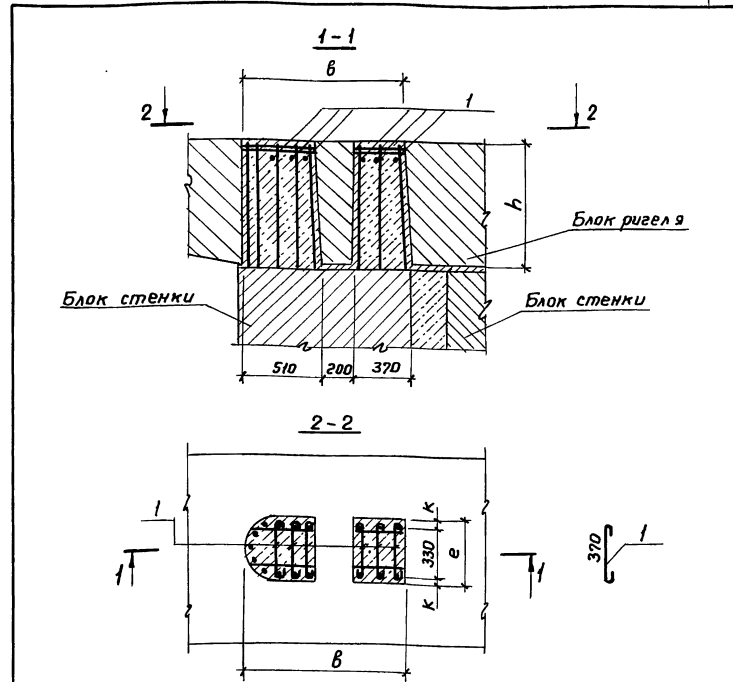
Р 1:25

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		15Р-5и 24Р-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 <sup>3</sup>
		3.503.1-57.0-12.07.01		33Р-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 <sup>3</sup>



Обозначение	Марка	h	б	e	k
		мм	мм	мм	мм
3.503.1-57.0-12.07	15Р-5и 24Р-5 с 50 СК-5	800	1020	420	45
-01	33Р-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
	Р		1:25
	Лист	Листов 1	
	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

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

3.503.1-57.0-12.07

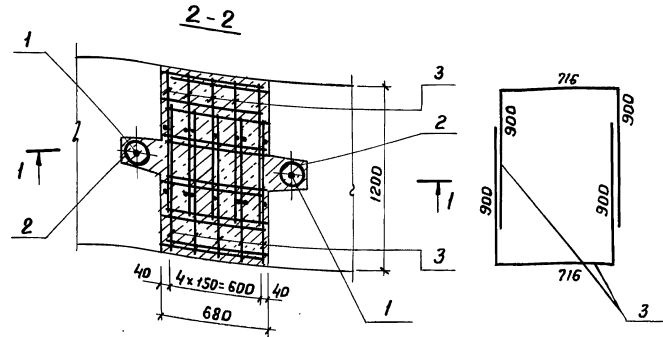
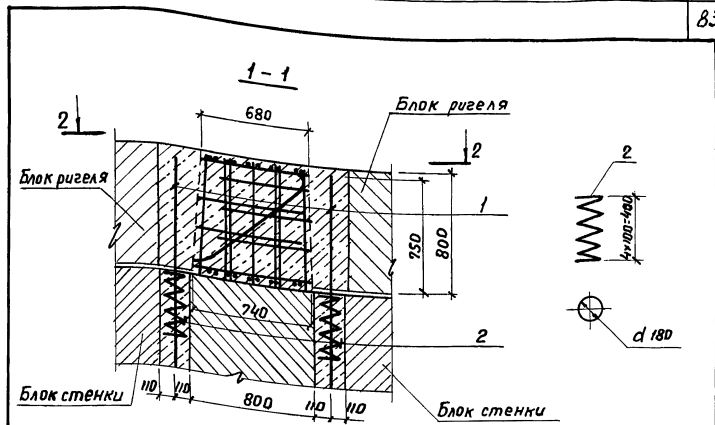
Объединение блока ригеля  
с блоком стенки.  
Узел 7

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал *Deu*      Формат ИВ

Разр.б.	Заволотская	<i>[Signature]</i>
Проб.	Андреева	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. пр.	Дашкевич	<i>[Signature]</i>
Гл. техн.	Гафт	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Каташев	<i>[Signature]</i>

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 <sup>3</sup>



Шиф. № подл. Подпись и дата

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.			

Копировал Дегу Формат ИВ

Шиф. № подл. Подпись и дата

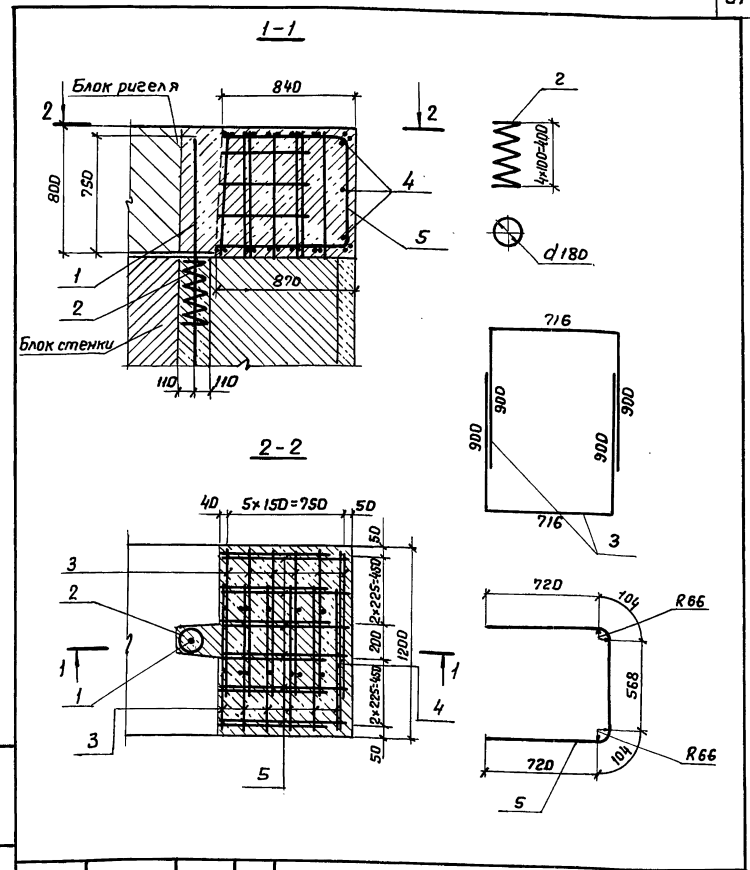
3.503.1-57.0-12.08 СБ			Объединение блоков ригеля. Узел 8		
Разраб.	Заболотская	Э.И.	Стандия	Лист	Листов
Проб.	Андреева	А.И.	Р	1	1
Тех.пр.	Дашкевич	Д.И.	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Ил. техн.	Гафт	Г.И.			
Нач. отд.	Каташев	К.И.			

18585 84 Копировал Дегу Формат ИВ

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ИВ	3.503.1-57.0-12.09 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.503.1-57.0-12.08.1	ф32 А-II ГОСТ 5781-75, ρ=1500	1 9,5 кг
БЧ	2	3.503.1-57.0-12.08.2	Спираль ф8А-I ГОСТ 5781-75, ρ=2260	1 0,9 кг
БЧ	3	3.503.1-57.0-12.08.3	Ф12А-I ГОСТ 5781-75, ρ=2516	12 26,8 кг
БЧ	4	3.503.1-57.0-12.09.1	Ф14 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1160	3 4,2 кг
БЧ	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 <sup>3</sup>	

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

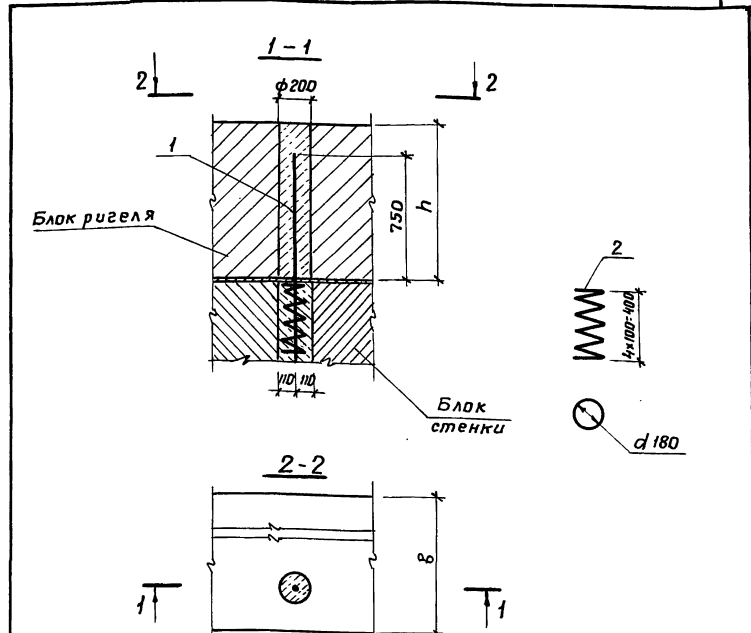
3.503.1-57.0-12.09			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Заболотская	<i>Заб</i>	р	1	1
Проб.	Андрюшова	<i>Андр</i>			
Инж.пр.	Дашкевич	<i>Даш</i>			
Техн.	Гафт	<i>Гафт</i>			
Нач.отд.	Каташев	<i>Кат</i>			
Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва Узел 9			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
Копировал Даг			Формат ИВ		



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

3.503.1-57.0-12.09 СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Заболотская	<i>Заб</i>	р		1:25
Проб.	Андрюшова	<i>Андр</i>			
Инж.пр.	Дашкевич	<i>Даш</i>			
Техн.	Гафт	<i>Гафт</i>			
Нач.отд.	Каташев	<i>Кат</i>			
Обетонирование блока ригеля при устройстве температурного шва. Узел 9			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		
18586 85 Копировал Даг			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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>



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 бл.ков	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

Имя, № подл., Подпись и дата

3.503.1-57.0-12.10		
Разраб.	Заболотская	3.5.1
Проб.	Андреева	Андреева
Гл.инж.пр.	Дашкевич	Дашкевич
Гл.техн.	Гафт	Гафт
Нач.отд.	Каташев	Каташев
Объединение блока ригеля с блоком стенки. Узел 10		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		

Копировал Дзю      Формат ИВ

Имя, № подл., Подпись и дата

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 <sup>3</sup>
		<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 <sup>3</sup>
		<u>Стандартные изделия</u>		
БЧ	3	ВСН 86-71		
		Минтрансстрой		
		Резиновые опорные части		
		РОЧСП 30x40x6 см	2	
		3.503.1-57.0-12.11		
		Подферменник. Узел II		
Разраб.	Заболотская		Статус	Лист
Проб.	Янричкова		Р	1
Инж.пр.	Дашкевич		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	
Ин.техн.	Гафт		г. Москва	
Нач.отд.	Коташев			

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

			3.503.1-57.0-12.11 СБ		
Разраб.	Заболотская	<i>Заг</i>	Статус	Масса	Масштаб
Проб.	Янричкова	<i>Заг</i>	Р		1:20
Инж.пр.	Дашкевич	<i>Заг</i>	Лист	Листов	1
Ин.техн.	Гафт	<i>Заг</i>	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		
Нач.отд.	Коташев	<i>Заг</i>	г. Москва		

18586 87 Копировал Формат 118

Ш.в. № 1 радл. Подпись и дата

Ш.в. № 1 радл. Подпись и дата

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)													

			<b>3.503.1-57.0-13</b>									
Разраб.	Заболотская	<i>Заболотская</i>	Опора - стенка $H_k=5m$ с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Студия	Лист	Листов						
Пров.	Яндрянова	<i>Яндрянова</i>		Р	1	2						
Инж.пр.	Дашкевич	<i>Дашкевич</i>		<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> г. Москва								
Техн.	Гафт	<i>Гафт</i>										
Нач.отд.	Каташев	<i>Каташев</i>										

Копировал *За*    Формат 11г

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

10586 88

<b>3.503.1-57.0-13</b>			Лист
Копировал <i>За</i>			2
Формат 11г			87



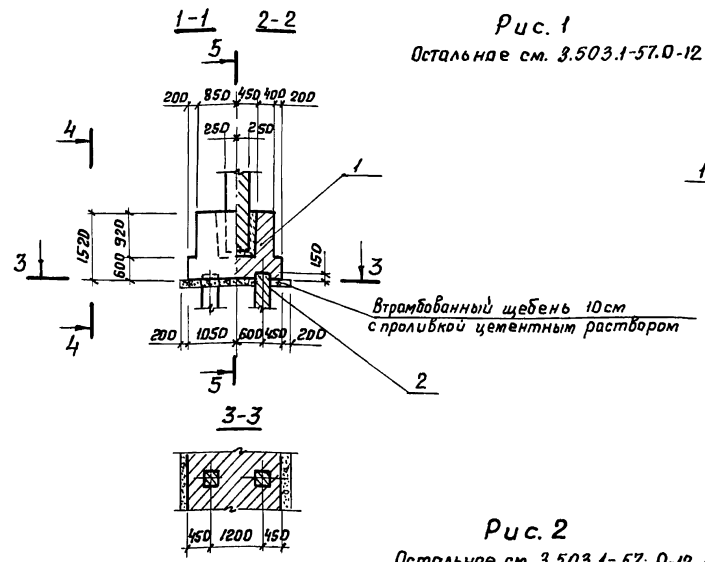


Рис. 1  
Остальное см. 3.503.1-57.0-12

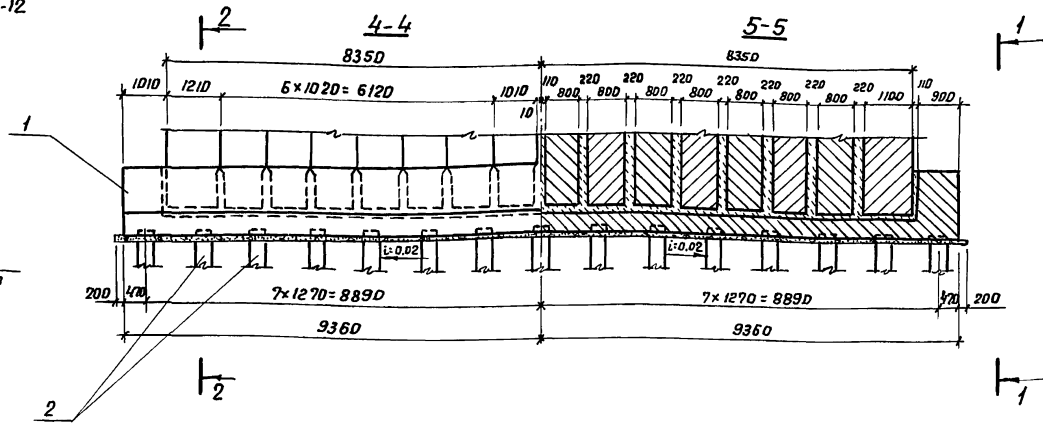
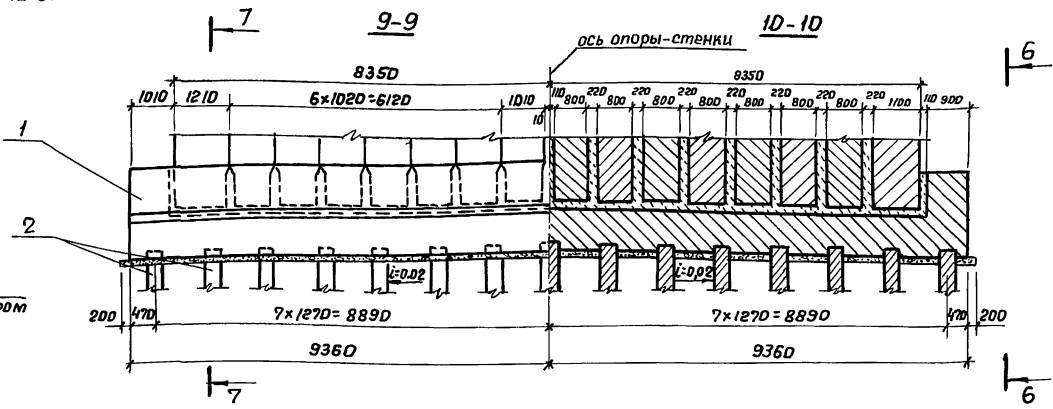
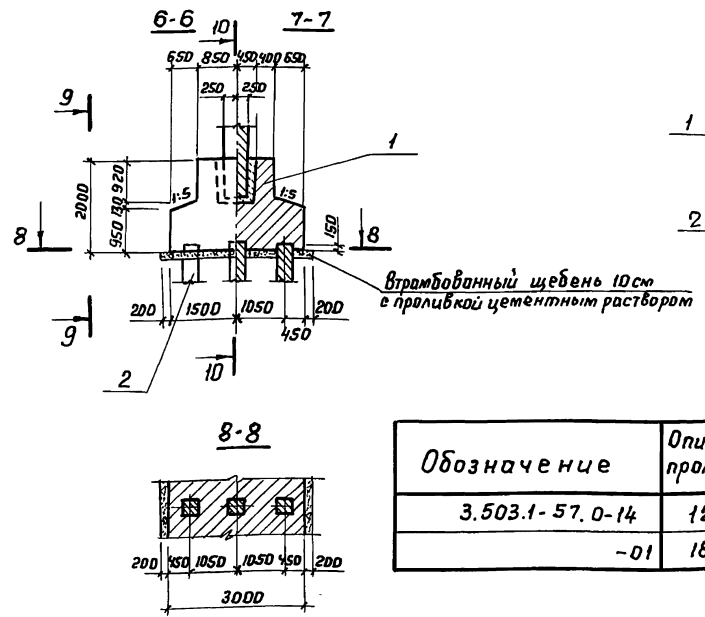


Рис. 2  
Остальное см. 3.503.1-57.0-12-01



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 H <sub>к</sub> =5 м с фундаментом на свайном основании Схема расположения элементов сборных конструкций	Стация	Лист
Пров.	Андреева	Андр		Р	1
П.инж.пр.	Дашкевич	Даш		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	
П.техн.	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 <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-03	Блок фундамента 300Фк-1		2					8,0	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	

Примечание.

В круглых скобках приведены марки, количество блоков фундамента и соответствующие узлы для грунтов с условным сопротивлением R'=2,5 кгс/см<sup>2</sup>, 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		
П.техн.	Гафт	С				
Нач. отд.	Каташев	С	Копировал Дед			

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 <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-03-03	Блок фундамента 350Фк-1	(2)						(16,0)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350Фк-1	(2)						(8,8)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350Фк-2	(3)						(14,8)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450Фк-1		2					8,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-01	Блок фундамента 450Фк-2		2					8,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450Фк-1		2					12,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450Фк-2		6					9,0	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500Фк-1	(2)						(10,5)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-03	Блок фундамента 500Фк-2	(2)						(10,5)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500Фк-1	(2)						(15,3)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500Фк-2	(6)						(10,7)	R'=2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-08-04	Блок фундамента 550Фк-1		2					10,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-05	Блок фундамента 550Фк-2		2					10,8	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-08	Блок фундамента 550Фк-1		2					15,9	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09-03	Блок фундамента 550Фк-2		6					11,0	R'=3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
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 Дед 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										

3.503.1-57.0-15

Лист 3

Копировал Сеч

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 Сеч

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	Шпачное 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 *Зю* | 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

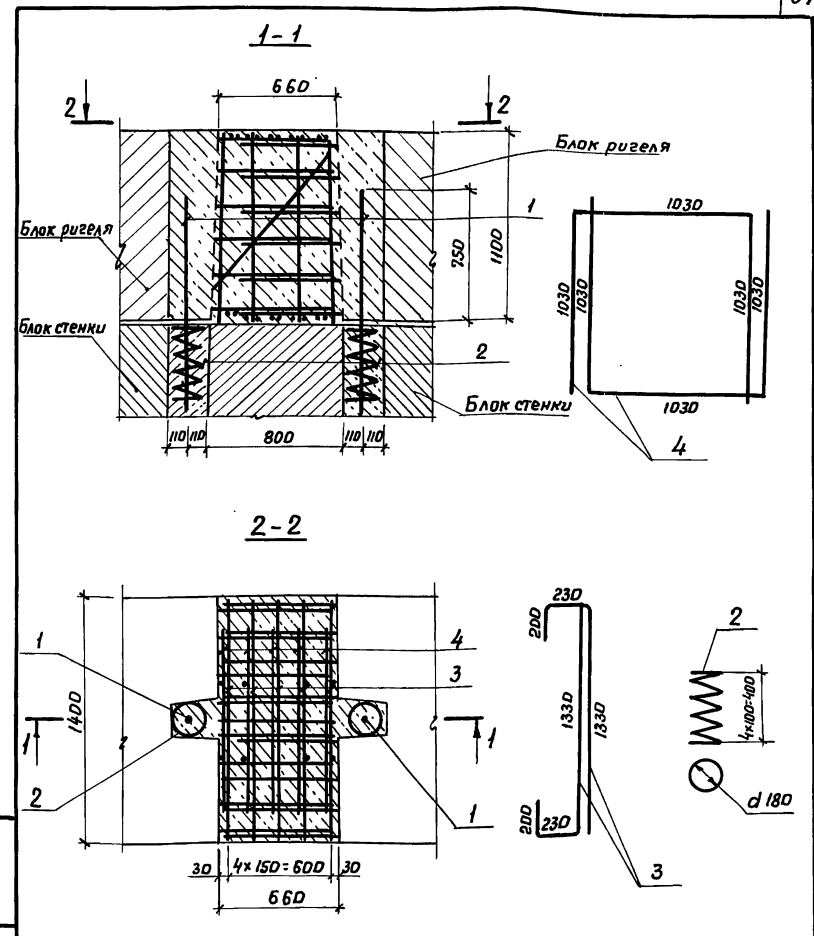
Копировал *Зю* | Формат ИГ

18586 92





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 <sup>3</sup>



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

3.503.1-57.0-16.01

Объединение блоков ригеля. Узел 1

Разраб.	Заболотская	Заб.	
Проб.	Андреанова	Инж.	
Инж.пр.	Дашкевич	Инж.	
Ин.техн.	Гафт	Инж.	
Нач.отд.	Каташев	Инж.	

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва

Стадия лист Листов  
Р 1

Копировал Дзг Формат ИВ

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

3.503.1-57.0-16.01 СБ

Объединение блоков ригеля. Узел 1

Разраб.	Заболотская	Заб.	
Проб.	Андреанова	Инж.	
Инж.пр.	Дашкевич	Инж.	
Ин.техн.	Гафт	Инж.	
Нач.отд.	Каташев	Инж.	

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва

Стадия Масса Масштаб  
Р 1 1:25

Лист Листов 1

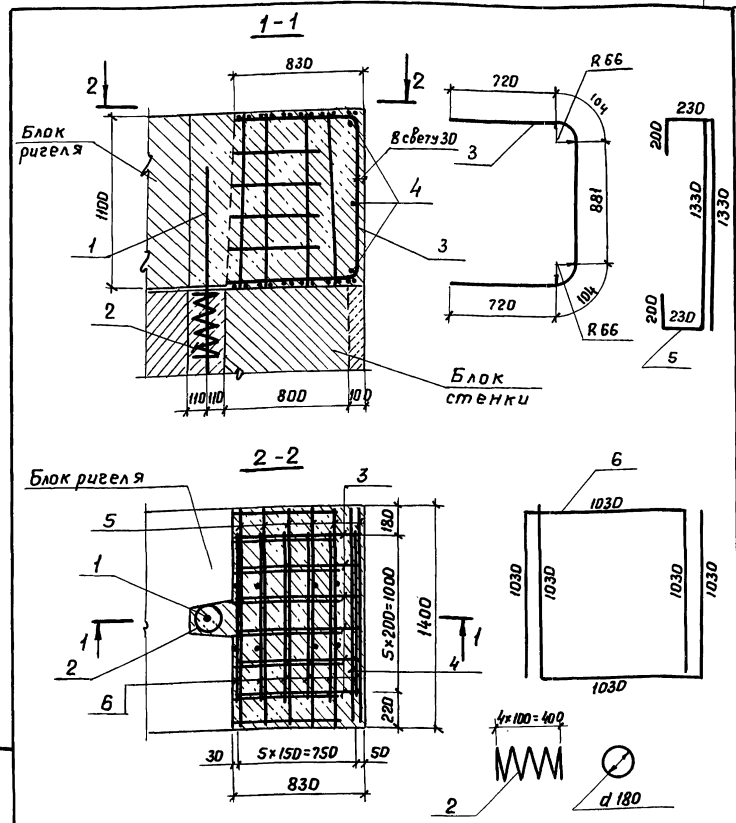
18586 95 Копировал Дзг Формат ИВ

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 <sup>3</sup>

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	
Инж. 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



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-18						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
	3.503.1-57.0-18	Опора-стенка $H_k=7m$ 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. 3.503.1-57.0-16								
		опору-стенку $H_k=7m$ с фундаментом на естественном основании (поз. 4+15 и 19+28)								

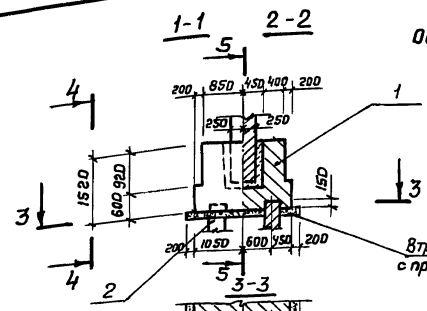
			3.503.1-57.0-17			
Разраб.	Заболотская	Григорьев	Опора-стенка $H_k=7m$ с фундаментом на свайном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация	Студия	Лист	Листов
Пров.	Янприанова	Андреев		Р	1	2
Гр. инж. пр.	Дашкевич	Сидоров		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Ин. техн.	Гафт	Сидоров				
Нач. отд.	Катошев	Сидоров	Копировал <i>Защ</i> Формат 11Г			

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-18						Масса ед, т	Примечание
			-	01	02					
		Стандартные изделия								
2	Серия 3.501-86 (инв. № 46 ЦПМ Главтранспроекта)	Железобетонные призматические сваи сечением 35x35 см	30	45	54					Объем опре-деляется при привязке

18585 97

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



Втрамбованный щебень 10 см  
с прилижкой цементным раствором

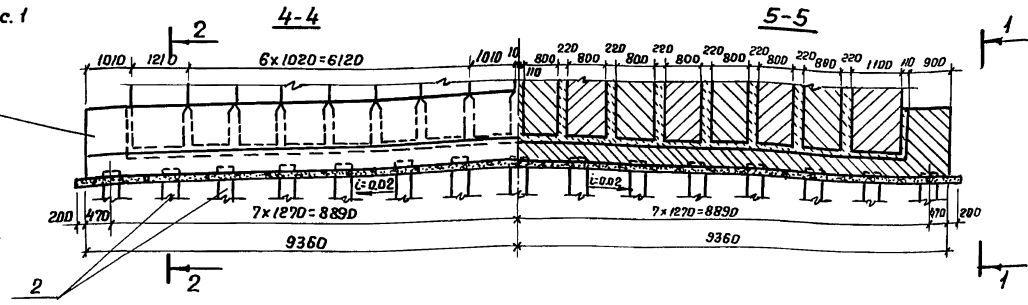
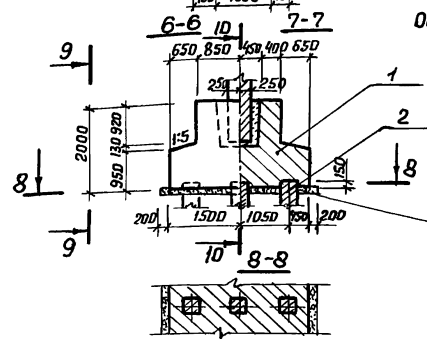
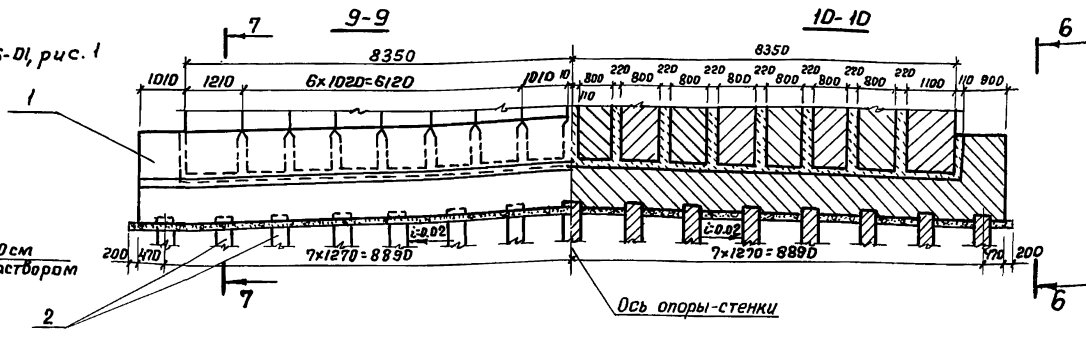


Рис. 2  
Остальное см. 3.503.1-57.0-16-01, рис. 1

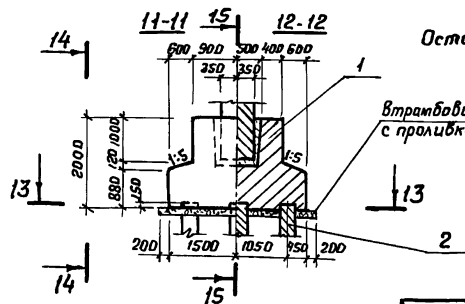


Втрамбованный щебень 10 см  
с прилижкой цементным раствором

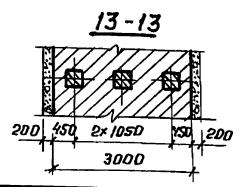
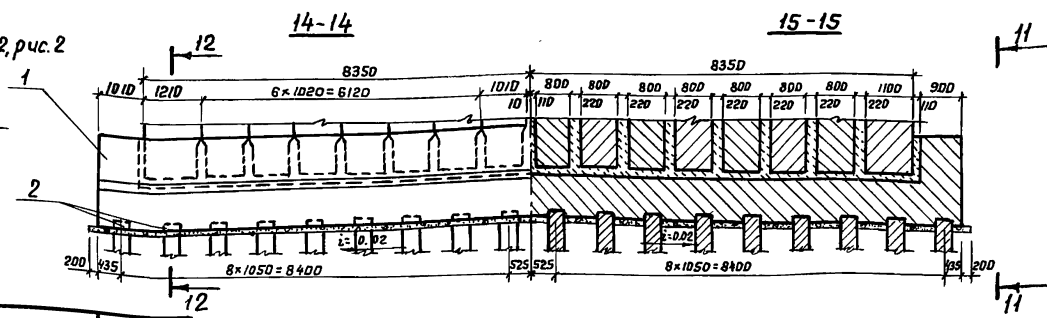


Ось опоры-стенки

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



Втрамбованный щебень 10 см  
с прилижкой 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	Стация	Лист	
Проб.	Яндрянова	Яндрянов		Р	1	
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Дашкевич		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва		
Гл. техн.	Гофт	Гофт				
Науч. отд.	Коташев	Коташев				

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 <sup>1</sup>
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'<sup>2</sup>=2,5 кгс/см<sup>2</sup>, в квадратных скобках для скальных грунтов (R'ск)

			3.503.1-57.0-19			Стация	Лист	Листов
Разраб.	Заточка	Узел	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация			Р	1	8
Проб.	Андрианов	Андр.						
П.инж.пр.	Дашкевич	Даш.						
П.техн.	Гофр	Гофр						
Нач.отд.	Каташев	Кат.				ПРОТРАНСИМПРЕКТ г.москва		

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' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350Фк-1	2								8,8	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350Фк-2	3								14,5	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
1	3.503.1-57.1-07	Блок фундамента 400Фк-1	(2)								(19,5)	R' <sup>2</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>
2	3.503.1-57.1-04-05	Блок фундамента 400Фк-1	(2)								(12,0)	R' <sup>2</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>
3	3.503.1-57.1-09	Блок фундамента 400Фк-2	(6)								(8,3)	R' <sup>2</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450Фк-1		2							8,8	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
1	-01	Блок фундамента 450Фк-2		2							8,8	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450Фк-2		2							12,8	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450Фк-2		6							9,0	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500Фк-1	(2)								(10,5)	R' <sup>2</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>
1	-03	Блок фундамента 500Фк-2	(2)								(10,5)	R' <sup>2</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500Фк-1	(2)								(15,3)	R' <sup>2</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500Фк-1	(6)								(10,7)	R' <sup>2</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>
1	3.503.1-57.1-08-04	Блок фундамента 550Фк-1		2							10,8	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
1	-05	Блок фундамента 550Фк-2		2							10,8	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
2	1-04-08	Блок фундамента 550Фк-1		2							15,9	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>
3	1-09-03	Блок фундамента 550Фк-2		6							11,0	R' <sup>2</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>

3.503.1-57.0-19 Лист 2

Формат 11Г

Копировал *Зв*

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 60СП-98	6	6													12,3
5	-01	Блок стенки 60СП-9	8	8													12,3			
6	3.503.1-57.1-15	Блок стенки 60СК-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

66

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 фундаментом при устройстве температурного шва. Узел 5	1	1	1						
22	3.503.1-57.0-12.06-03	Шпроночное объединение 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

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 Дед 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	

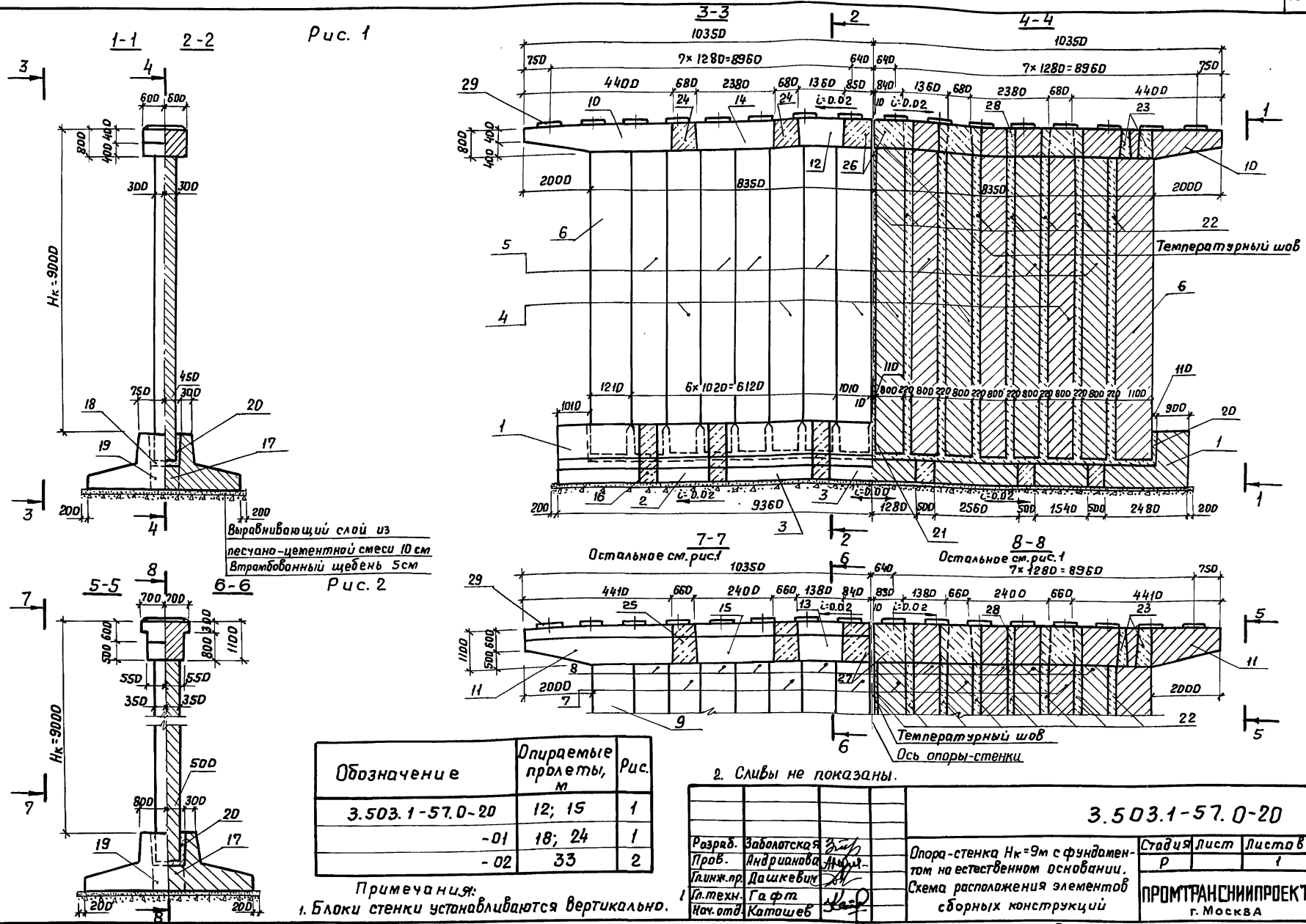
Копировал Дед

Формат 11Г

18586 102

101

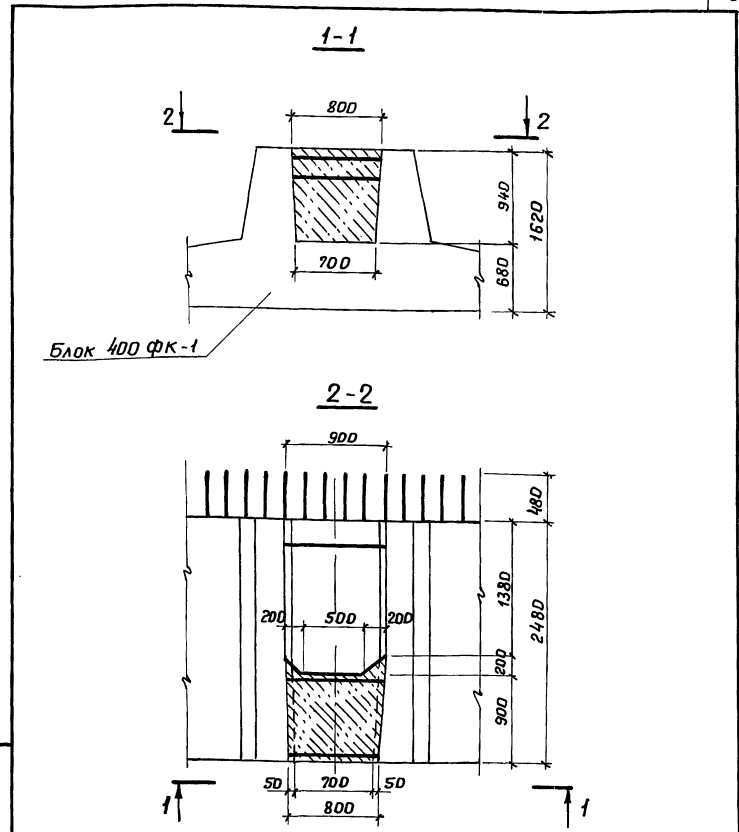
Рис. 1



Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.503.1-57.0-20			Стадия	Лист	Листов
Разрвд. Заболотская	Проб. Андрианова	Инж.пр. Дашкевич	Р	1	1
Ил.техн. Гафт	Ил.отд. Каташев		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		

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 <sup>3</sup>	



Шк.№ подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-20.01		
Разраб. Заболотская	Инж. Андрианова	Инж. Дашкевич
Проб. Андрианова	Инж. Дашкевич	Инж. Каташев
Инж. Дашкевич	Инж. Каташев	
Инж. Каташев		

Обетонирование блока  
фундамента.  
Узел 1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал *Даш* Формат ИВ

Шк.№ подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-20.01СБ			
Разраб. Заболотская	Инж. Андрианова	Инж. Дашкевич	Инж. Каташев
Проб. Андрианова	Инж. Дашкевич	Инж. Каташев	
Инж. Дашкевич	Инж. Каташев		
Инж. Каташев			

Обетонирование блока  
фундамента.  
Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ  
г. Москва

18586 104 Копировал *Даш* 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.

Страницы Лист 1 Листов 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

Копировал Даш Формат ИГ

18586 105

101

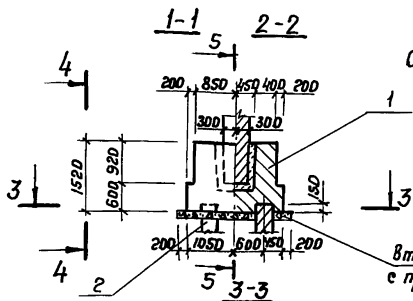


Рис. 1  
Остальное см. 3.503.1-57.0-20, рис. 1

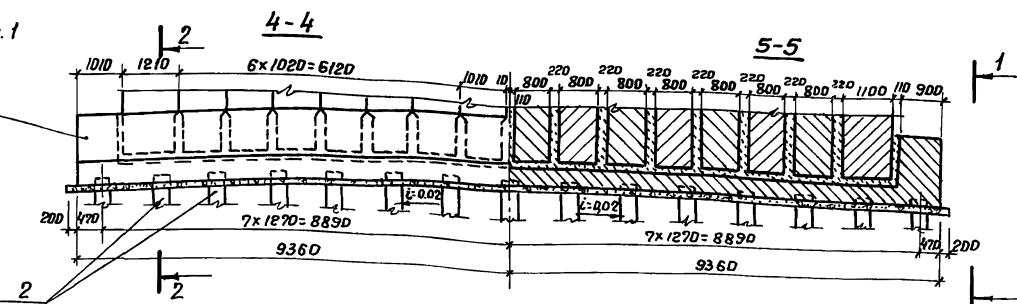


Рис. 2  
Остальное см. 3.503.1-57.0-20-01, рис. 1

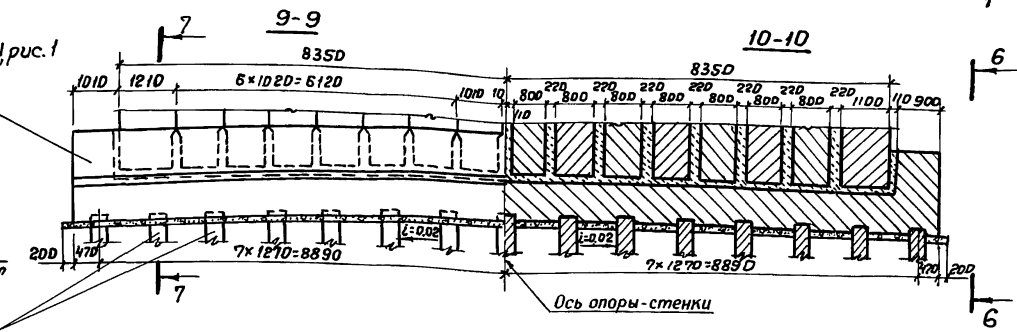
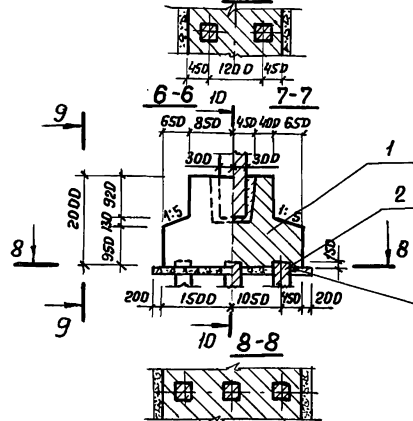
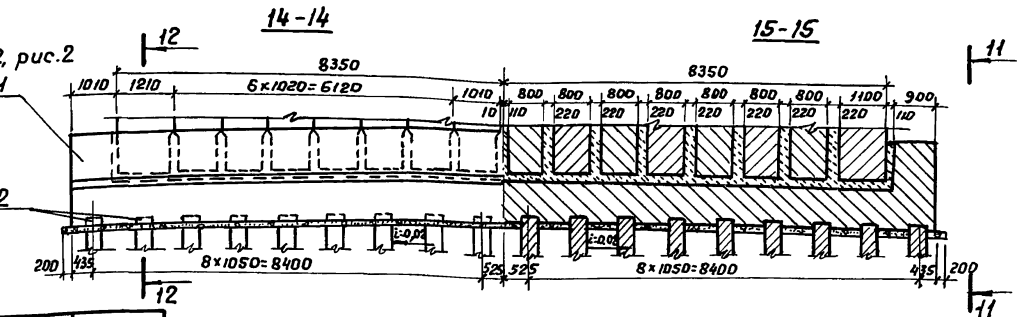
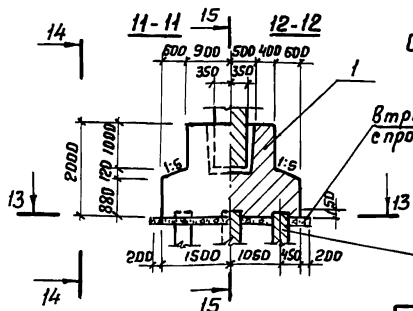


Рис. 3  
Остальное см. 3.503.1-57.0-20-02, рис. 2



Шп. № подл. Подпись и дата

Обозначение	Опираемые пролеты, м	Рис.
3.503.1-57.0-22	12; 15	1
-01	18; 24	2
-02	33	3

			<b>3.503.1-57.0-22</b>		
Разроб.	Заволотская	Забал.	Опора-стенка Нк=9м с фундаментом на своём основании Схема расположения элементов сборных конструкций	Стадия	Лист
Проб.	Андрянова	Андр.		Р	1
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Даш.		<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> г. Москва	
Гл. техн.	Гофт	Гофт			
Нач. отд.	Каташев	Кат.			

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24										Масса		Примечание
Марка, поз.	Обозначение	Наименование		-	01	02									ед., т			
	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	Условные сопротивления грунтов R'
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	

Примечание.

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

			3.503.1-57.0-23		
Разраб.	Заточка	Экз.	Опора-стенка с проемами Нк=9м с фундаментами на естественном основании. Схема расположения элементов сборных конструкций. Спецификация		
Пров.	Янринава	Анны	Стадия	Лист	Листов
Пл. инж. пр.	Лашкевич	С.В.	Р	1	8
П. техн.	Гафур	С.В.	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
Нач. отд.	Каташев	С.В.	г. Москва		

Копировал *Бел*

Формат ИГ

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кол. на исполн. 3.503.1-57.0-24										Масса		Примечание
Марка, поз.	Обозначение	Наименование		-	01	02									ед., т			
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 <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-04	Блок фундамента 350фл-1		2											8,8		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-05-03	Блок фундамента 350фл-2		3											14,5		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-07	Блок фундамента 400фк-1		(2)											(19,5)		R <sup>г</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-05	Блок фундамента 400фл-1		(2)											(12,0)		R <sup>г</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09	Блок фундамента 400фл-2		(6)											(8,3)		R <sup>г</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-08	Блок фундамента 450фк-1		2											8,8		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-01	Блок фундамента 450фк-2		2											8,8		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-06	Блок фундамента 450фл-1		2											12,8		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09-01	Блок фундамента 450фл-2		6											9,0		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-08-02	Блок фундамента 500фк-1		(2)											(10,5)		R <sup>г</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-03	Блок фундамента 500фк-2		(2)											(10,5)		R <sup>г</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-07	Блок фундамента 500фл-1		(2)											(15,3)		R <sup>г</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
3	3.503.1-57.1-09-02	Блок фундамента 500фл-2		(6)											(10,7)		R <sup>г</sup> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	
1	3.503.1-57.1-08-04	Блок фундамента 550фк-1		2											10,8		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
1	-05	Блок фундамента 550фк-2		2											10,8		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	
2	3.503.1-57.1-04-08	Блок фундамента 550фл-1		2											15,9		R <sup>г</sup> =3,0 кгс/см <sup>2</sup>	

18586  
107

3.503.1-57.0-23

Лист

2

Копировал *Бел*

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

Копировал Даг 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							
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										

3.503.1-57.0-23

Лист 4

Копировал Даг Формат ИГ

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 *Бах* 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 <sup>2</sup>
1	-04	Фундамент 400Ф	(1)							R' = 2,5 кгс/см <sup>2</sup>
1	-05	Фундамент 450Ф			1					R' = 3,0 кгс/см <sup>2</sup>
1	-06	Фундамент 500Ф			(1)					R' = 2,5 кгс/см <sup>2</sup>
1	3.503.1-57.3-04-01	Фундамент 550Ф			1					R' = 3,0 кгс/см <sup>2</sup>
		Остальные см. поз. 4-13 и 18-30								

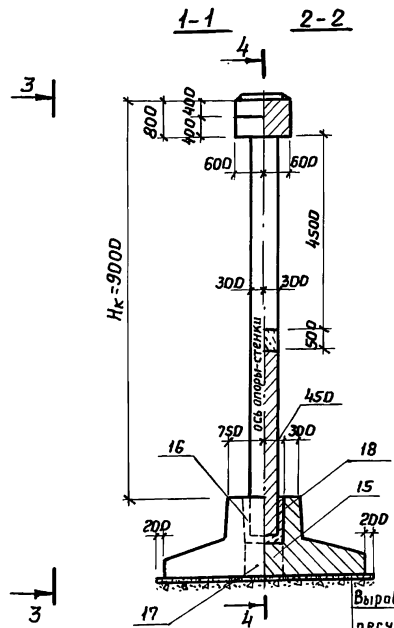
3.503.1-57.0-23 Лист 8

Копировал *Бах* Формат ИГ

18586 110

100

Рис. 1



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

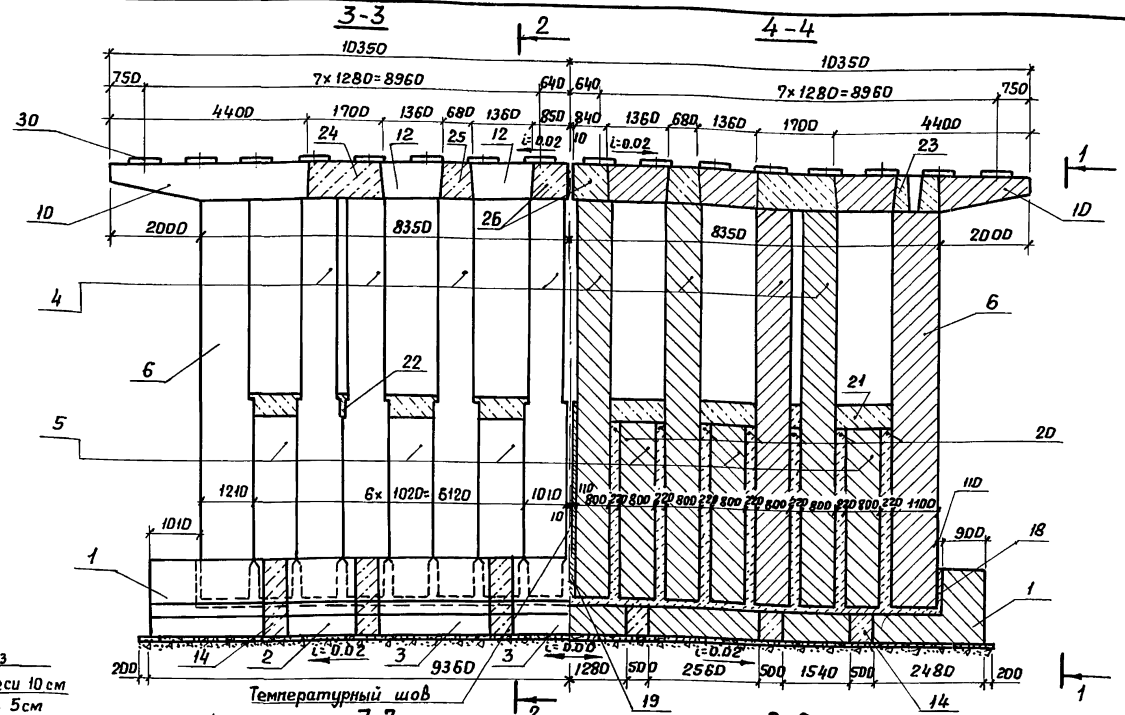
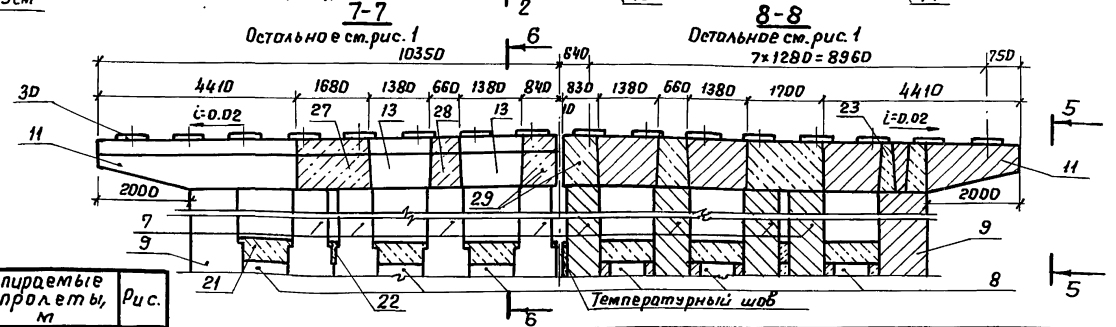
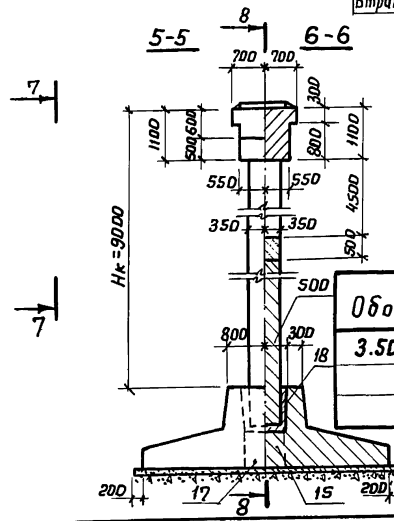


Рис. 2



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

Примечания:

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

<b>3.503.1-57.0-24</b>		
Разраб. Заболотская	Инж. Андрянова	Инж. Дашкевич
Проб. Андрянова	Инж. Дашкевич	Инж. Гафт
Гл. техн. Гафт	Инж. Каташев	
Опора-стенка с проемами Н=9 м с фундаментом на естественном основании.		
Схема расположения элементов сборных конструкций		
Стация Р	Лист 1	Листов 1
<b>ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ</b> г. Москва		

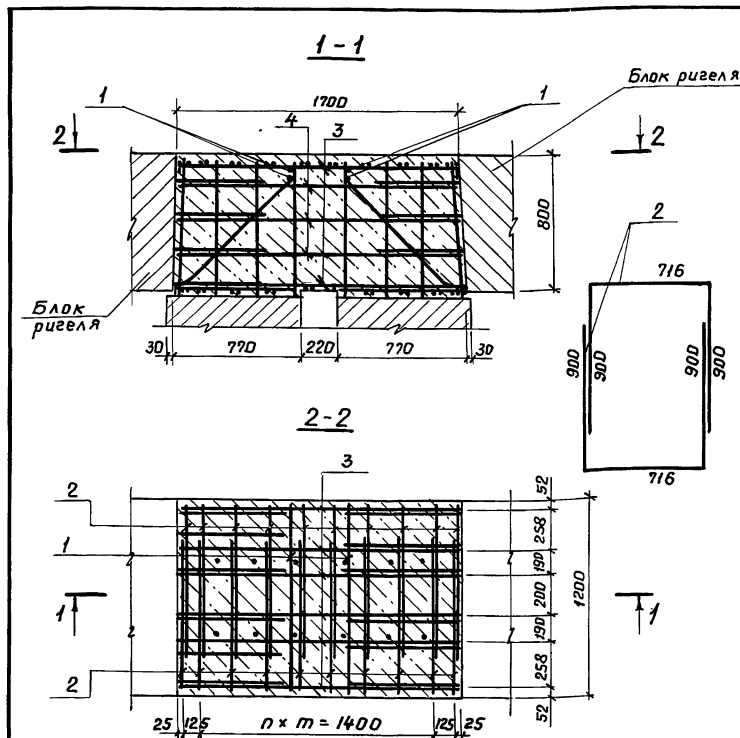
Инв. № подл. Проект и дата. Изом. шк. №







Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<b>Документация</b>		
ИВ		3.503.1-57.0-24.03 СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-57.0-24.03		Для Е-12-15м
			<b>Детали</b>		
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	2D	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
			<b>Материалы</b>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м <sup>3</sup>
			3.503.1-57.0-24.03-01		Для Е-18-24м
			<b>Детали</b>		
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
			<b>Материалы</b>		
			Бетон гидротехнический		
			ГОСТ 4795-68 марки 300	1,7	м <sup>3</sup>



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

Шифр-подл. Подпись и дата

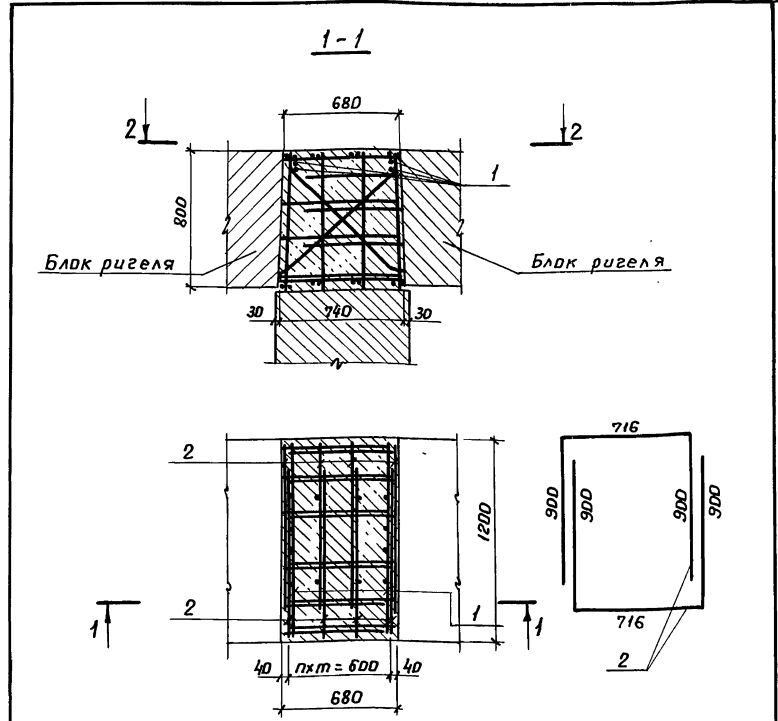
Шифр-подл. Подпись и дата

Разраб. Заволотская  
Проб. Андрианова  
Гл. инж. пр. Дашкевич  
Гл. техн. Гафт  
Нач. отд. Каташев

Разраб. Заволотская  
Проб. Андрианова  
Гл. инж. пр. Дашкевич  
Гл. техн. Гафт  
Нач. отд. Каташев

18586 114 Копировал ДЖ

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
11В	3.503.1-57.0-24.04 СБ	Сборочный чертеж		
	3.503.1-57.0-24.04			Для E=12-15м
		<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-57.0-24.03.1	φ22 А-III ГОСТ 5781-75, E=116D	4 13,8 кг
64	2	3.503.1-57.0-24.03.2	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, E=2516	8 17,9 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м <sup>3</sup>
		3.503.1-57.0-24.04-01		Для E=18-24м
		<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-57.0-24.03-01.1	φ25 А-III ГОСТ 5781-75, E=116D	4 17,9 кг
64	2	3.503.1-57.0-24.03.2	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, E=2516	14 31,3 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон гидротехнический		
		ГОСТ 4795-68 марки 300	0,7	м <sup>3</sup>



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

ШН.К.№: табл. 1  
Годпись и дата  
Взам. инв. №

3.503.1-57.0-24.04			
Разраб. Заболотская	Зав.м.	Студия	Лист
Пров. Андрианова	Инж.	Р	Листов
Гл.техн. Гафт	Инж.	Р	1
Нач.отд. Каташев	Инж.	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва	

Копировал *Заг* формат 11В

ШН.К.№: табл. 1  
Годпись и дата  
Взам. инв. №

3.503.1-57.0-24.04 СБ		
Разраб. Заболотская	Зав.м.	Объединение блоков ригеля. Узел 4
Пров. Андрианова	Инж.	
Гл.техн. Гафт	Инж.	Студия
Нач.отд. Каташев	Инж.	Р
		Лист
		Листов
		1
		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва

18586 115 Копировал *Заг* формат 11В

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 <sup>3</sup>
		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 <sup>3</sup>

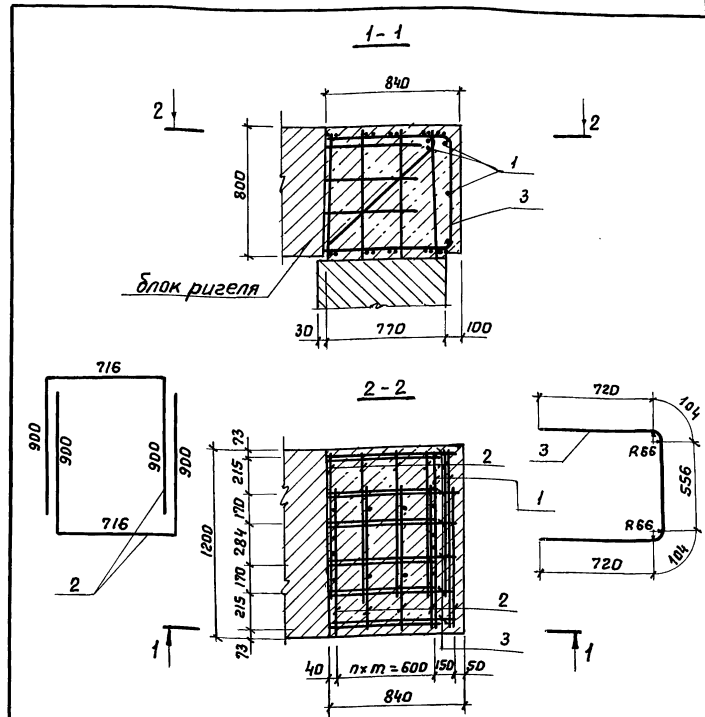
3.503.1-57.0-24.05

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

Стадия Лист Листов  
Р 1 1

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал ДзЯ Формат И18



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 ДзЯ Формат И18

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

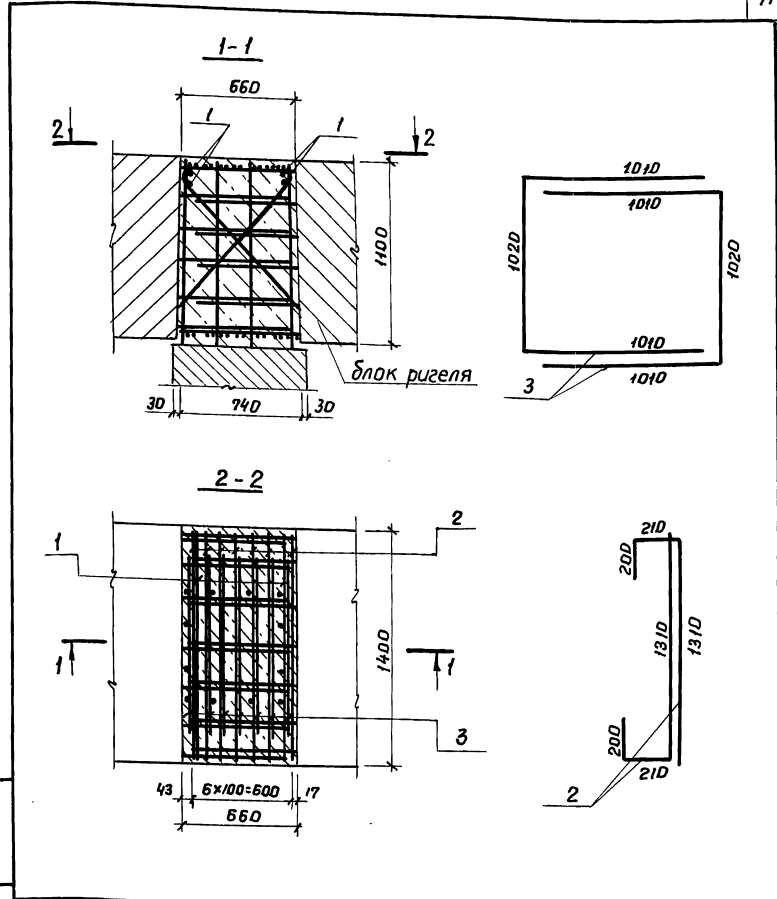
Разраб. Заболотская Завол  
Проб. Андрианова Анч  
Гл. инж. пр. Дашкевич ДШ  
Гл. техн. Гафт ГГ  
Нач. отд. Каташев КШ

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

Разраб. Заболотская Завол  
Проб. Андрианова Анч  
Гл. инж. пр. Дашкевич ДШ  
Гл. техн. Гафт ГГ  
Нач. отд. Каташев КШ



Формат	Зона	Поз.	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	φ25 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1360	4	21.0 кг
БУ	2		3.503.1-57.0-24.06.2	φ14 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=1720	14	29.1 кг
БУ	3		3.503.1-57.0-24.06.3	φ12 А-III ГОСТ 5781-75, ρ=3040	14	37.8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон гидротехнический		
				ГОСТ 4795-68 марки 300	1.0	м <sup>3</sup>



Шк. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-24.07		
Разраб.	Заволотская	Завал
Проб.	Андреева	Андр.
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Даш.
Гл. техн.	Гафт	Гафт
Нач. отд.	Каташев	Каташев
<b>Объединение блоков ригеля. Узел 7</b>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> г. Москва		

копировал Дюж      Формат ИВ

Шк. № подл. Подпись и дата

3.503.1-57.0-24.07 СБ		
Разраб.	Заволотская	Завал
Проб.	Андреева	Андр.
Гл. инж. пр.	Дашкевич	Даш.
Гл. техн.	Гафт	Гафт
Нач. отд.	Каташев	Каташев
<b>Объединение блоков ригеля. Узел 7</b>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
<b>ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ</b> 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 <sup>3</sup>

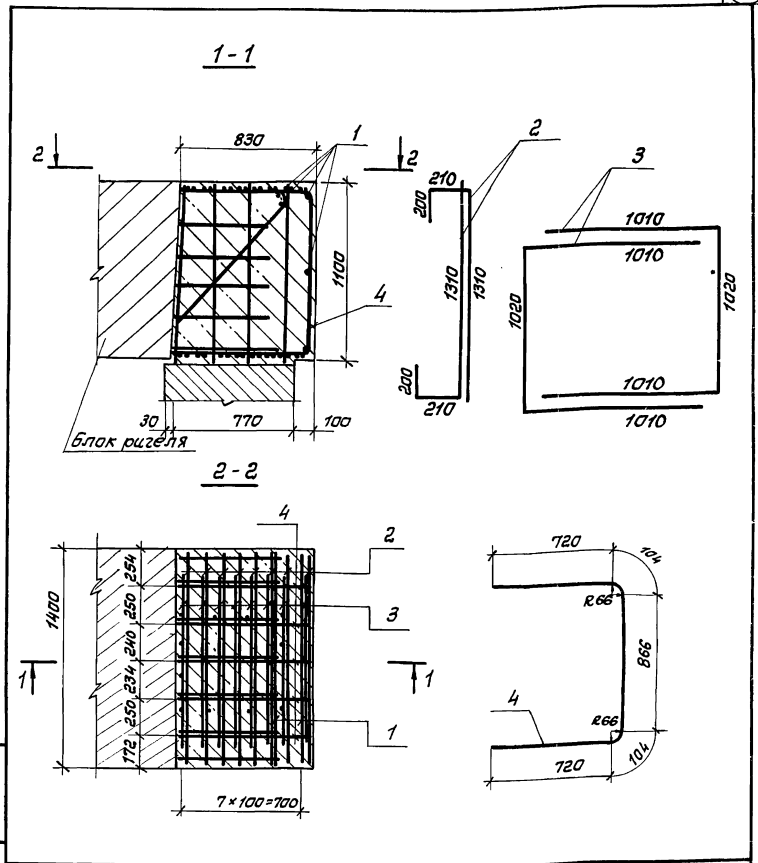
З. 503.1-57.0-24.08

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

ШВЕ. 1970 г. Подпись и дата В.А.К.Ш.В. 1970

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