ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНГОРСОВЕТА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 3.507 КЛ-4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ВЫСОКИХ СТЕНОК ГОРОДСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ, ПЛОСКИЕ С ОБЛИЦОВКОЙ ГРАНИТОМ И БЕЗ ОБЛИЦОВКИ

ВЫПУСК 1-2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ПРИКАЗОМ № 157 от 20.11.79г.
по ИНСТИТУТУ „ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ"

ЛЕНИНГРАД
1979 г.

Внесены изменения
Дата | Рег. № | Должность | Подпись | Фамилия
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. пр. Потапов
Гл. инж. отдела Масляков
Нач. отдела Дашкевич
Ст. инж. пр. Мулатина
Инж. пр. Мулатина
Инж. пр. Захарова
Гл. спец. Ратанов
Гл. спец. Ратанов
Гл. спец. Ратанов
Согласовано
Инв. № подл.

№№ листов	Наименование чертежей	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2,3
	Пояснительная записка	4,5
1	Номенклатура блоков с гранитной облицовкой „ВГ"	6
2	Блоки ВГ-44.30 ÷ ВГ-52.30. Опалубочный чертеж	7
3	Армирование	8
4	Сетки С-3, С-4	9
5	Спецификация сеток С-3, С-4	10
6	Выборка арматуры	11
7	Блоки ВГ-30.30 ÷ ВГ-42.30. Опалубочный чертеж.	12
8	Армирование	13
9	Сетки С-3, С-4	14
10	Спецификация сеток С-3, С-4	15
11	Выборка арматуры	16
12	Блоки ВГ-44.15 ÷ ВГ-52.15. Опалубочный чертеж	17
13	Армирование	18
14	Сетки С-3, С-4	19
15	Спецификация сеток С-3, С-4.	20
16	Выборка арматуры	21
17	Блоки ВГ-30.15 ÷ ВГ-42.15. Опалубочный чертеж.	22
18	Армирование	23
19	Сетки С-3, С-4.	24
20	Спецификация сеток С-3, С-4	25
21	Выборка арматуры	26
22,23	Номенклатура блоков без гранитной облицовки „В"	27, 28
24	Блоки В-44.30 ÷ В-56.30. Опалубочный чертеж.	29
25	Армирование	30
26	Сетки С-1	31
27	Сетки С-2	32
28	Выборка арматуры	33

Согласовано

Зам. гл. инж. проекта Юрков; Гл. инж. проекта Ашкенази; Гл. спец. Малютина; Гл. инж. отдела мостов и ГТС Агапов; Нач. отдела Эдардов

КА 1979	Блоки высоких стенок набережных. Содержание.	Серия 3.507 КА-4; Выпуск 1-2; Лист —

29	Блоки В-30.30 ÷ Б-42.30.	Опалубочный чертеж	34
30		Армирование	35
31		Сетки С-1	36
32		Сетки С-2	37
33		Выборка арматуры	38
34	Блоки В-44.15 ÷ Б-56.75.	Опалубочный чертеж	39
35		Армирование	40
36		Сетки С-3	41
37		Сетки С-4	42
38		Выборка арматуры	43
39	Блоки В-30.15 ÷ В-42.15.	Опалубочный чертеж.	44
40		Армирование	45
41		Сетки С-3	46
42		Сетки С-4	47
43		Выборка арматуры	48
44	Блоки В-44-7.5 ÷ В-56-7.5	Опалубочный чертеж	49
45		Армирование	50
46		Сетки С-5	51
47		Сетки С-6	52
48		Выборка арматуры	53
49	Блоки В-30-7.5 ÷ В-42-7.5	Опалубочный чертеж.	54
50		Армирование	55
51		Сетки С-5	56
52		Сетки С-6	57
53		Выборка арматуры.	58

Согласовано

Гл. инж. пр. Юрков

Отдел мостов и ГТС Данцкевич

Нач. отдела Агапов

Зам. гл. инж. пр. Шкурдов

Гл. спец. Михютина

Рук. группы

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
	Содержание	Выпуск 1-2	Лист —

Выпуск 1-2 серии 3.507 КЛ-4 разработан по программе „Каталога унифицированных изделий для жилищного и гражданского строительства в г. Ленинграде" на 1979-80 г.г., утвержденной Распоряжением Исполкома ЛГС от 7.09.79 г. № 1057-р. Выпуск 1-1 настоящей серии аннулируется.

В выпуске приведены рабочие чертежи железобетонных блоков высоких стенок набережных:

1. с гранитной облицовкой марок ВГ-30.30 ÷ ВГ-52.30.
2. без гранитной облицовки марок В-30.30 ÷ В-56.30.

Маркировка блоков принята по буквенно-цифровой системе:

В - блок высоких стенок набережных

Г - с гранитной облицовкой

Первое число после букв обозначает высоту блока в дециметрах, второе - длину блоков в дециметрах.

Область применения.

Блоки предназначены для применения в конструкциях высоких стенок городских набережных для климатических условий г. Ленинграда. Для других климатических районов производится привязка изделий необходимыми изменениями. Для блоков, эксплуатируемых в агрессивных средах, плотность бетона, вид цемента, выбор добавок и инертных для бетона, а также защитные покрытия должны назначаться в соответствии с требованиями СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии" в зависимости от конкретных условий в проектах сооружений.

Заглубление всех блоков от отметки местного ординара принято 70 см. Высоты блоков позволяют применять их для набережных с возвышением кордона над уровнем местного ординара от 2.80 до 5.60 м. Интервал длин блоков 20 см.

Материалы.

1. Бетон - гидротехнический марки 300 Мрз 200 по ГОСТ 4795-68; марка по водонепроницаемости назначается в зависимости от характера и степени агрессивности среды.
2. Рабочая арматура - класса А III по ГОСТ 5781-75 из стали марки 35ГС.
3. Монтажные петли - из арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВСт3сп2 по ГОСТ 380-71.
4. Облицовочные гранитные камни толщиной 120 мм, марка гранита по морозостойкости - 200. Фактура лицевой поверхности - точечная. Цвет гранита назначается в проекте.

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4
	Пояснительная записка.	выпуск 1-2 / лист —

Согласовано

Главный инж. проекта Ю.Ходов; Гл. инж. отдела Д.Дашкевич; Нач. отдела Г.Гатаков; Гл. спец. Э.Эмзадов; Инж. группы М.Малютина

Особенности конструкции.

1. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры не менее 30 мм в свету.

2. Изготовление арматурных каркасов и сеток рекомендуется производить сваркой контактно-точечным способом. Допускается дуговая сварка с учетом указаний СНиП II-21-75, имея ввиду, что пересечения стержней имеют только монтажное значение. Допускается вязка стержней сеток.
Сварку арматуры производить в соответствии с ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-68, СН-393-78.

3. Маркировку, транспортирование, хранение и изготовление блоков производить в соответствии с ГОСТ 13015-75. Опалубочные размеры приняты из условия возможности изготовления блоков всех типоразмеров в формах только 2-х типов.

Основные расчетные положения.

Блоки рассчитаны по СНиП II-56-77 „Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений" на воздействие ледовой нагрузки, давления грунта за стенкой и временной нагрузки $q = 2$ т/м^2 на призме обрушения.

Ледовые нагрузки:

динамическая нагрузка от удара одиночных льдин;

нагрузка от сплошного ледяного покрова при его температурном расширении;

нагрузка от воздействия примерзшего к сооружению ледяного покрова;

динамическая нагрузка от зажорных масс льда.

– приняты в соответствии с требованиями СНиП II-57-75 ч. II.

Принятая конструкция блоков и тип армирования удовлетворяют условию допустимого раскрытия трещин при полной нормативной нагрузке.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4
1979	Пояснительная записка.	выпуск 12 / лист —

Согласовано

Разработал Милютина

Гл. спец. Грудин

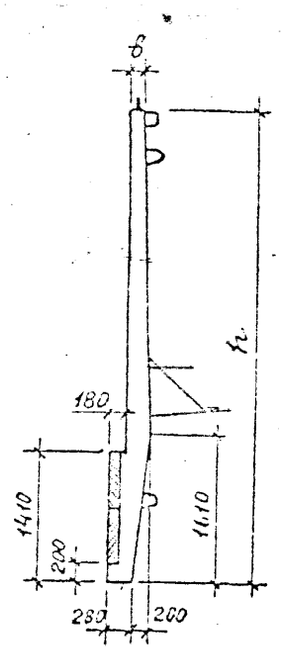
Гл. инж. пр. Дашкевич

Отдел. мостов и ГТС Агапов

Рукоп. инж. гр. Юрьков

Нач. отдела

Марка изделия	Эскиз	Габариты, мм: Длина блока	h	b	Объем блока $м^3$	Масса блока т	Расход стали кг/$м^3$ блока: кл. АI	кл. АIII	Всего	Расход бетона $м^3$	Расход гранита $м^2/м^3$ бл.	№ № листов
ВГ-52.30		2990	5200	150	4,11	10,4	38,0	86,0	124,0	3,68	0,88	2
ВГ-50.30		"	5000	158	4,02	10,2	37,6	86,6	124,2	3,59	0,90	"
ВГ-48.30		"	4800	167	3,92	9,9	38,0	87,4	125,4	3,49	0,92	"
ВГ-46.30		"	4600	175	3,82	9,6	38,3	88,3	126,6	3,39	0,95	"
ВГ-44.30		"	4400	183	3,71	9,4	38,0	89,5	127,6	3,28	0,98	"
ВГ-42.30		2990	4200	150	3,44	8,7	34,3	82,9	117,2	3,01	1,05	7
ВГ-40.30		"	4000	162	3,35	8,5	34,5	83,5	118,0	2,92	1,08	"
ВГ-38.30		"	3800	173	3,25	8,2	34,0	84,5	118,5	2,82	1,12	"
ВГ-36.30		"	3600	185	3,15	8,0	34,3	85,5	119,8	2,71	1,15	"
ВГ-34.30		"	3400	196	3,03	7,7	35,0	87,1	122,0	2,60	1,20	"
ВГ-32.30		"	3200	208	2,92	7,4	34,6	88,5	123,1	2,48	1,24	"
ВГ-30.30		"	3000	220	2,79	7,1	35,3	90,8	126,1	2,35	1,30	"
ВГ-52.15		1490	5200	150	2,03	5,1	33,4	89,8	123,3	1,82	0,88	12
ВГ-50.15		"	5000	158	1,99	5,0	32,7	90,2	122,9	1,77	0,90	"
ВГ-48.15		"	4800	167	1,94	4,9	33,0	91,1	124,1	1,72	0,92	"
ВГ-46.15		"	4600	175	1,89	4,8	33,2	92,0	125,2	1,67	0,95	"
ВГ-44.15		"	4400	183	1,84	4,7	32,8	93,2	126,0	1,62	0,98	"
ВГ-42.15		1490	4200	150	1,71	4,3	32,0	86,0	118,1	1,49	1,05	17
ВГ-40.15		"	4000	162	1,66	4,2	32,3	86,9	119,2	1,44	1,08	"
ВГ-38.15		"	3800	173	1,61	4,1	31,7	87,8	119,6	1,40	1,12	"
ВГ-36.15		"	3600	185	1,56	3,9	32,1	88,6	120,9	1,34	1,15	"
ВГ-34.15		"	3400	196	1,50	3,8	32,5	90,5	123,0	1,29	1,20	"
ВГ-32.15		"	3200	208	1,45	3,7	31,9	91,7	123,6	1,23	1,24	"
ВГ-30.15		"	3000	220	1,38	3,5	32,5	93,5	126,0	1,17	1,30	"

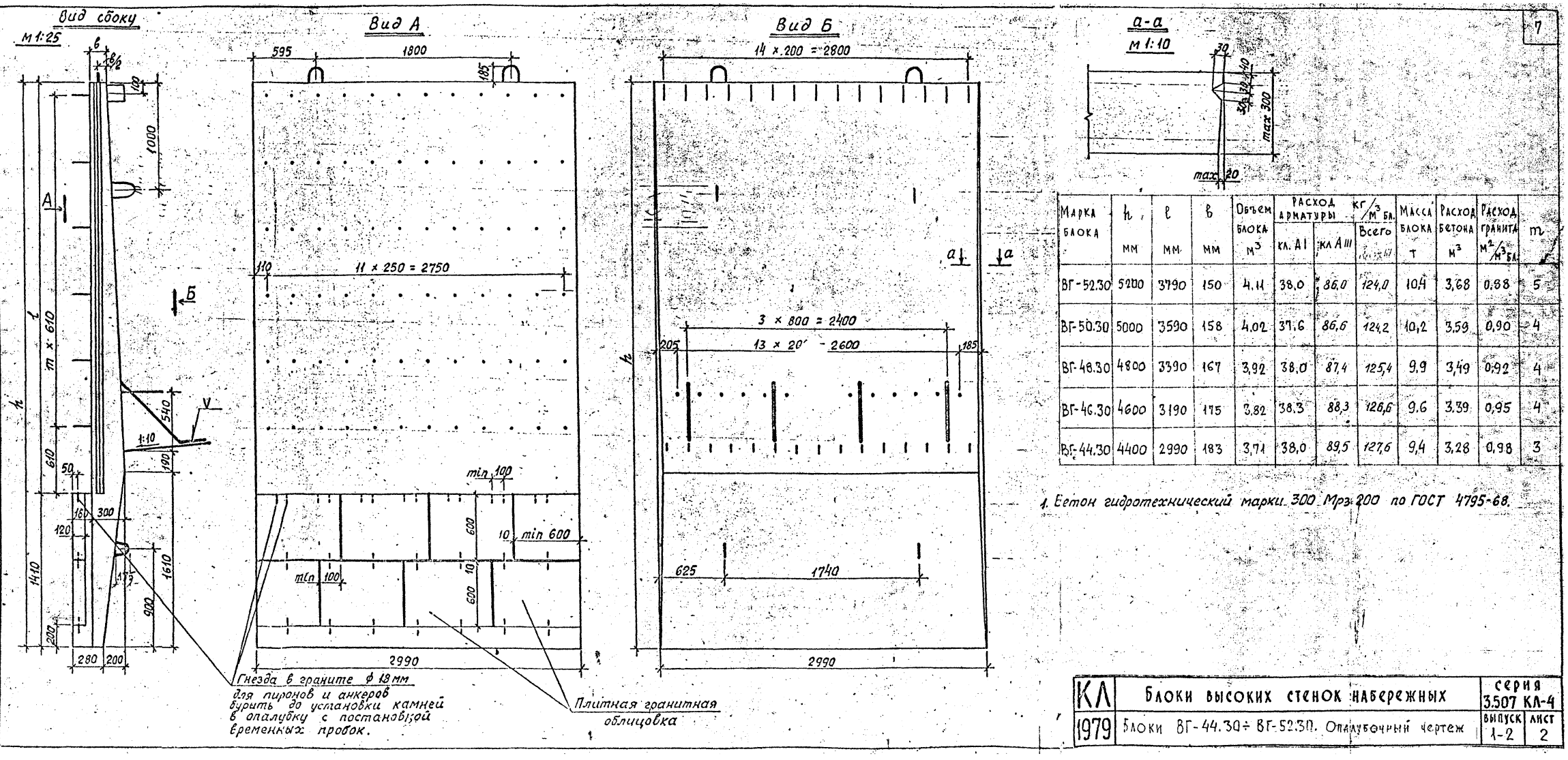


КА 1979	Блоки высоких стенок набережных. Номенклатура блоков с гранитной облицовкой „ВГ"	Серия 3.507 КА-4; Выпуск 1-2; Лист 1

Согласовано

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

Гл. инж. пр. Захаров; Отдел инженерных конструкций Мирютина; Нач. отдела Юрков; Гл. спец. Дашкевич; Рук. гр. ГТС Агапов



Марка блока	h мм	l мм	b мм	Объем блока м³	Расход арматуры кг/м³ бл. кл. AI	кл. AIII	Всего	Масса блока т	Расход бетона м³	Расход гранита м²/м³ бл.	m
ВГ-52.30	5200	3790	150	4,11	38,0	86,0	124,0	10,4	3,68	0,88	5
ВГ-50.30	5000	3590	158	4,02	37,6	86,6	124,2	10,2	3,59	0,90	4
ВГ-48.30	4800	3390	167	3,92	38,0	87,4	125,4	9,9	3,49	0,92	4
ВГ-46.30	4600	3190	175	3,82	38,3	88,3	126,6	9,6	3,39	0,95	4
ВГ-44.30	4400	2990	183	3,71	38,0	89,5	127,6	9,4	3,28	0,98	3

1. Бетон гидротехнический марки 300 Мрз 200 по ГОСТ 4795-68.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки ВГ-44.30 ÷ ВГ-52.30. Опалубочный чертеж	Выпуск 1-2	Лист 2

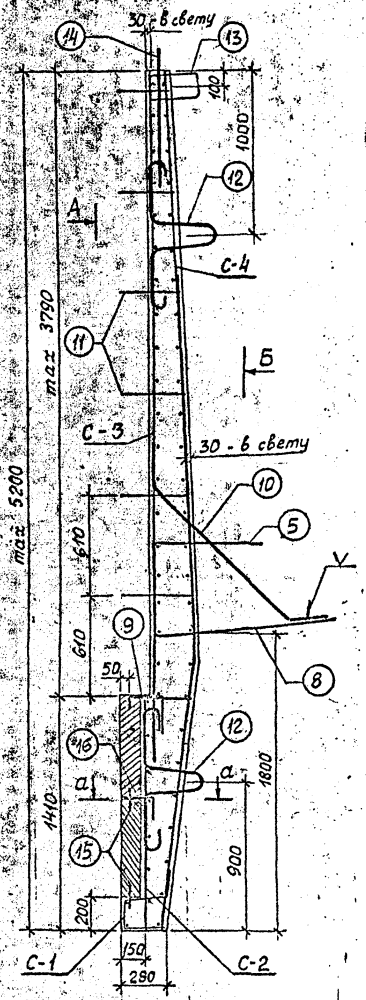
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

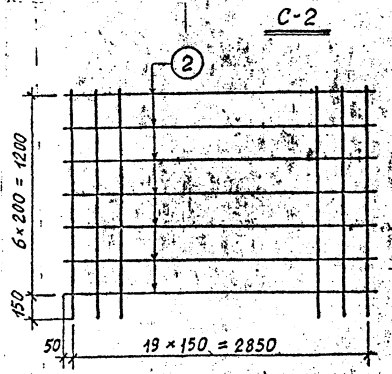
Согласовано

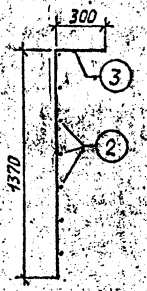
Внесены — изменения

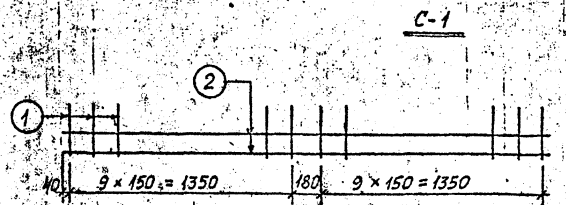
Дата | Рег. № | Должность | Подпись | Фамилия

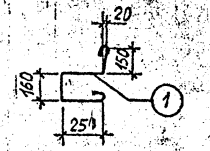
Гл. инж. отд. Разницев; Гл. спец. Эдуардов; Руч. группы Милютина; Зам. гл. инж. пр. Юрков; Гл. инж. пр. Дашкевич; Отдел мостов и ГТС; Нач. отдела Галов

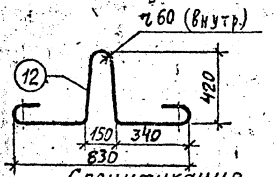


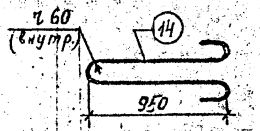


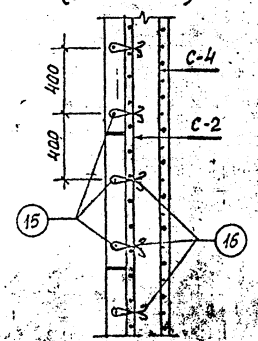


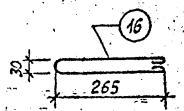


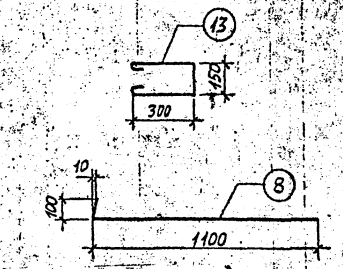


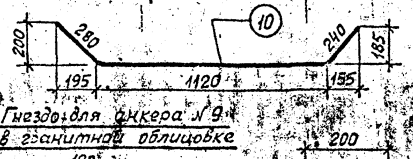




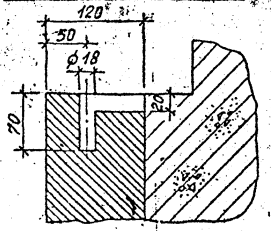


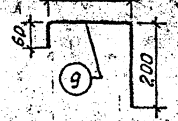






Гнездо для анкера № 9 в гранитной облицовке





Спецификация одиночной арматуры и сеток С-1 и С-2

Марка и кол.	№№ поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
С-1 1 шт	1	см. выноску	ф 8 А I	920	20	18,40
	2		ф 8 А I	2950	2	5,90
С-2 1 шт	2		ф 8 А I	2950	7	20,65
	3	1370	ф 16 А III	1670	20	33,40
Отдельные стержни	8	см. выноску	ф 16 А III	1200	15	18,00
	9	"	ф 16 А III	460	7	3,22
	10	"	ф 28 А III	1640	4	6,56
	12	"	ф 25 А II	2000	4	8,00
	13	"	ф 8 А II	860	15	12,90
	14	"	ф 32 А I	2360	2	4,72
	15	пирон	ф 16 А III	150	14	2,10
	16	см. выноску	ф 8 А I	660	7	4,62

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки ВГ-44.30 ÷ ВГ-92.30. Армирование.	выпуск 1-2	лист 3

Рег. №

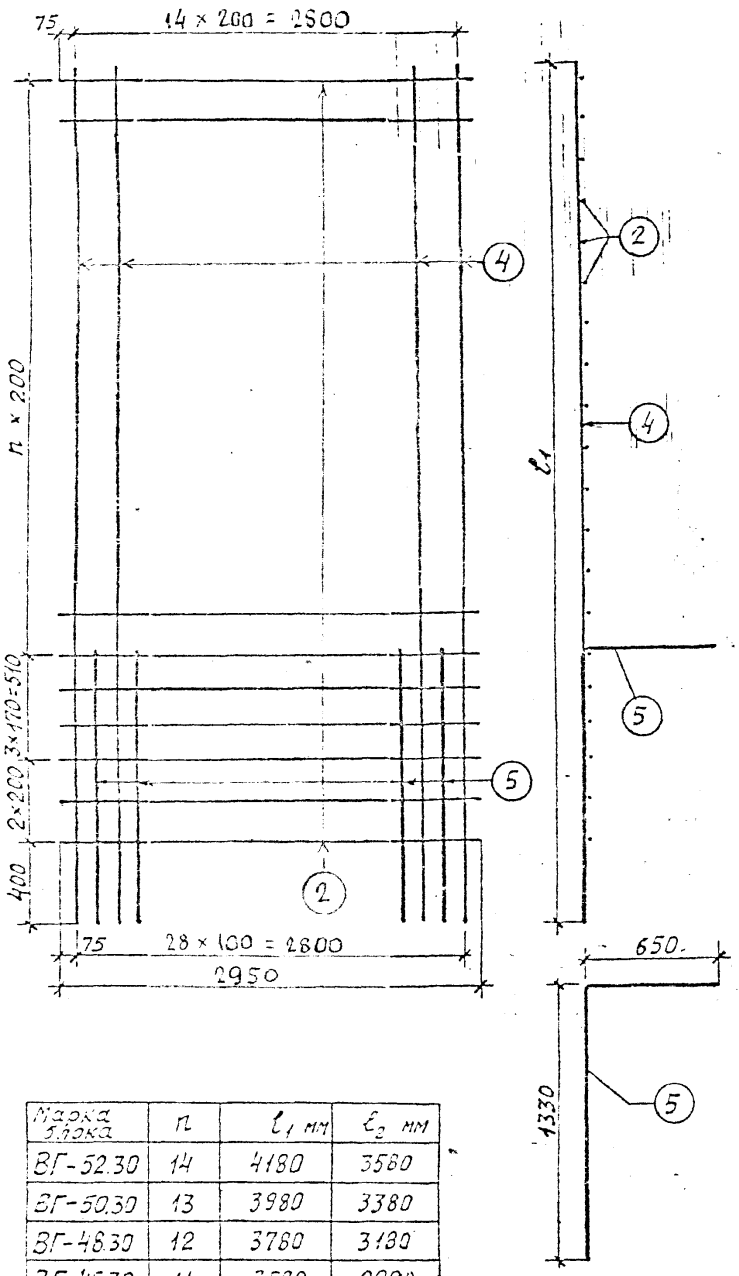
Изм.	Внесены изменения	Дата	Рег. №	Подпись	Дата

Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

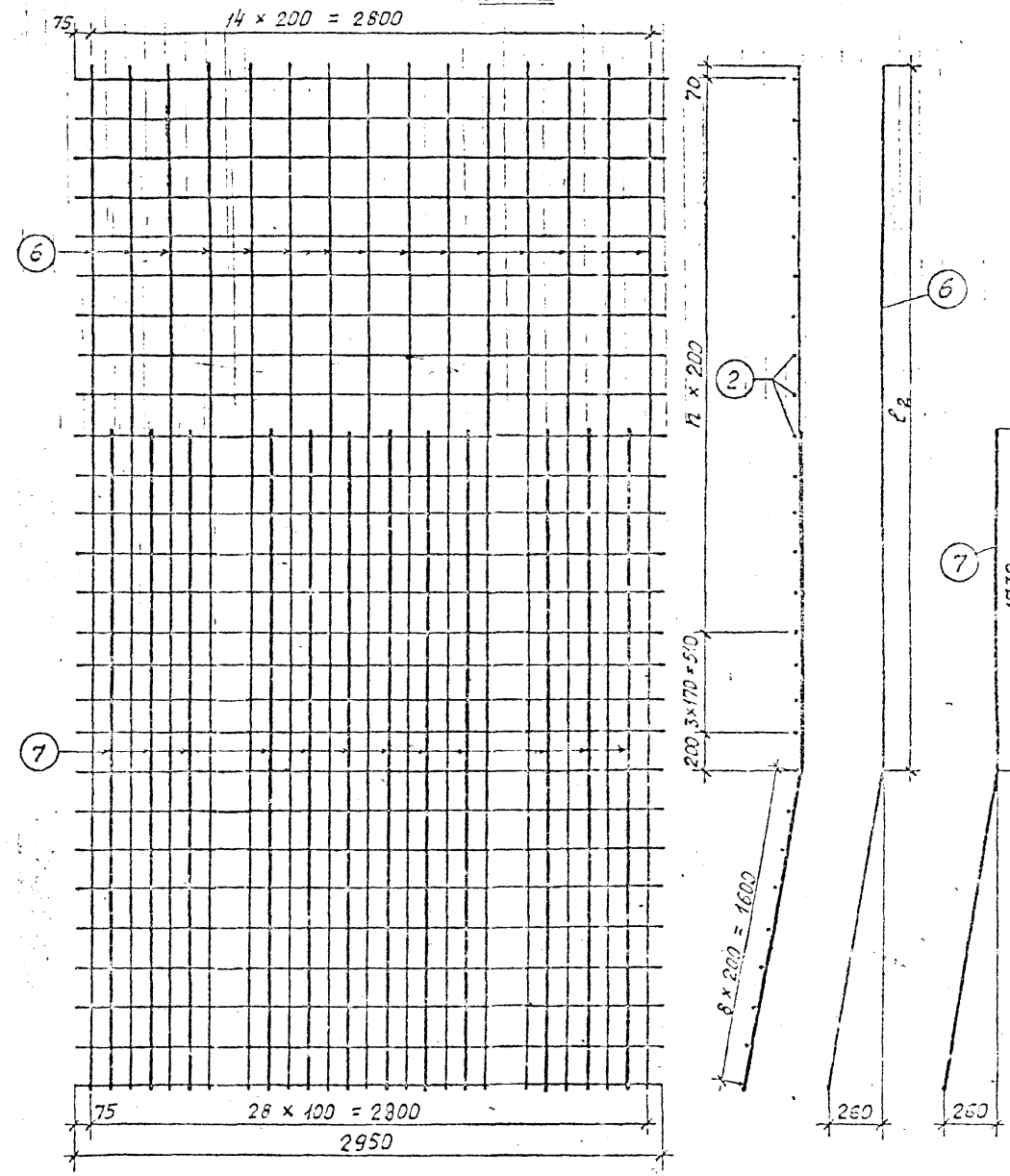
Гл. инж. отд.		Резников	
Зам. гл. инж. пр.	Юрков	Гл. спец.	Захаров
Гл. инж. пр.	Данкевич	Рук. группы	Милютина
Отдел мостов и ГТС			
Нач. отдела	Атапов		

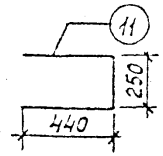
С-3



Марка блока	n	ℓ_1 мм	ℓ_2 мм
ВГ-52.30	14	4180	3580
ВГ-50.30	13	3980	3380
ВГ-48.30	12	3780	3180
ВГ-46.30	11	3580	2980
ВГ-44.30	10	3380	27[illegible]

С-4





КЛ	Блоки высоких стенок набережных		Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки ВГ-44.30 ÷ ВГ-52.30. Сетки С-3, С-4	Выпуск 1-2	Лист 4

Марка блока	Марка сетки	№№ поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
ВГ-52.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	20	59.00
		4	———	ф 12 А III	4180	15	62.70
		5	см. выноску	ф 16 А III	1980	14	27.72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	27	79.65
		6	см. выноску	ф 12 А III	5200	15	78.00
		7	"	ф 16 А III	3350	12	40,20
		—	11	"	ф 8 А I	1130	36	40.68
ВГ-50,30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	19	56,05
		4	———	ф 12 А III	3980	15	59.70
		5	см. выноску	ф 16 А III	1980	14	27.72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	26	76.70
		6	см. выноску	ф 12 А III	5000	15	75.00
		7	"	ф 16 А III	3350	12	40,20
		—	11	"	ф 8 А I	1130	30	33.90
ВГ-48.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	18	53.10
		4	———	ф 12 А III	3780	15	56,70
		5	см. выноску	ф 16 А III	1980	14	27.72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	25	73.75
		6	см. выноску	ф 12 А III	4800	15	72.00
		7	"	ф 16 А III	3350	12	40,20
		—	11	"	ф 8 А I	1130	30	33.90
ВГ-46.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	17	50.15
		4	———	ф 12 А III	3580	15	53.70
		5	см. выноску	ф 16 А III	1980	14	27.72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	24	70.80
		6	см. выноску	ф 12 А III	4600	15	69.00
		7	"	ф 16 А III	3350	12	40,20
		—	11	"	ф 8 А I	1130	30	33.90
ВГ-44.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	16	47.20
		4	———	ф 12 А III	3380	15	50.70
		5	см. выноску	ф 16 А III	1980	14	27.72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	23	67.85
		6	см. выноску	ф 12 А III	4400	15	66.00
		7	"	ф 16 А III	3350	12	40,20
		—	11	"	ф 8 А I	1130	24	27.12

Выноска арматуры - на листе 4.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки ВГ-44.30÷ВГ-52.30. Спецификация сеток С1, С3, С4 и поз. 11	Выпуск 1-2 / Лист 5

Внесены изменения: Дата / Рег. № / Подпись

Согласовано

Ленинградпроект: Зам. гл. инж. проекта / Гл. инж. пр. / Отдел мостов / Нач. отдела / Корнеев / Дмитриев / Ст. инж. / Крылов

Сечение	Материал	ГОСТ	ВГ-52.30		ВГ-50.30		ВГ-48.30		ВГ-46.30		ВГ-44.30	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
ф 8 А I	ВСт3 сп2	5781-75	241,80	95,5	229,12	90,5	223,22	88,2	217,32	85,8	204,64	80,8
ф 25 А I			8,00	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8
ф 32 А I			4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,3
Итого кл. А I				156,1		151,1		148,8		146,4		141,4
ф 12 А III	35ГС 25Г2С	5781-75	140,70	124,9	134,70	119,6	128,70	114,3	122,70	109,0	116,70	103,6
ф 16 А III			124,64	196,7	124,64	196,7	124,64	196,7	124,64	196,7	124,62	196,7
—			—	—				—	—	—	—	—
ф 28 А III			6,56	31,7	6,56	31,7	6,56	31,7	6,56	31,7	6,56	31,7
Итого: кл А III				353,3		348,0		342,7		337,4		332,0
Всего:				509,4		499,1		491,5		483,8		473,4

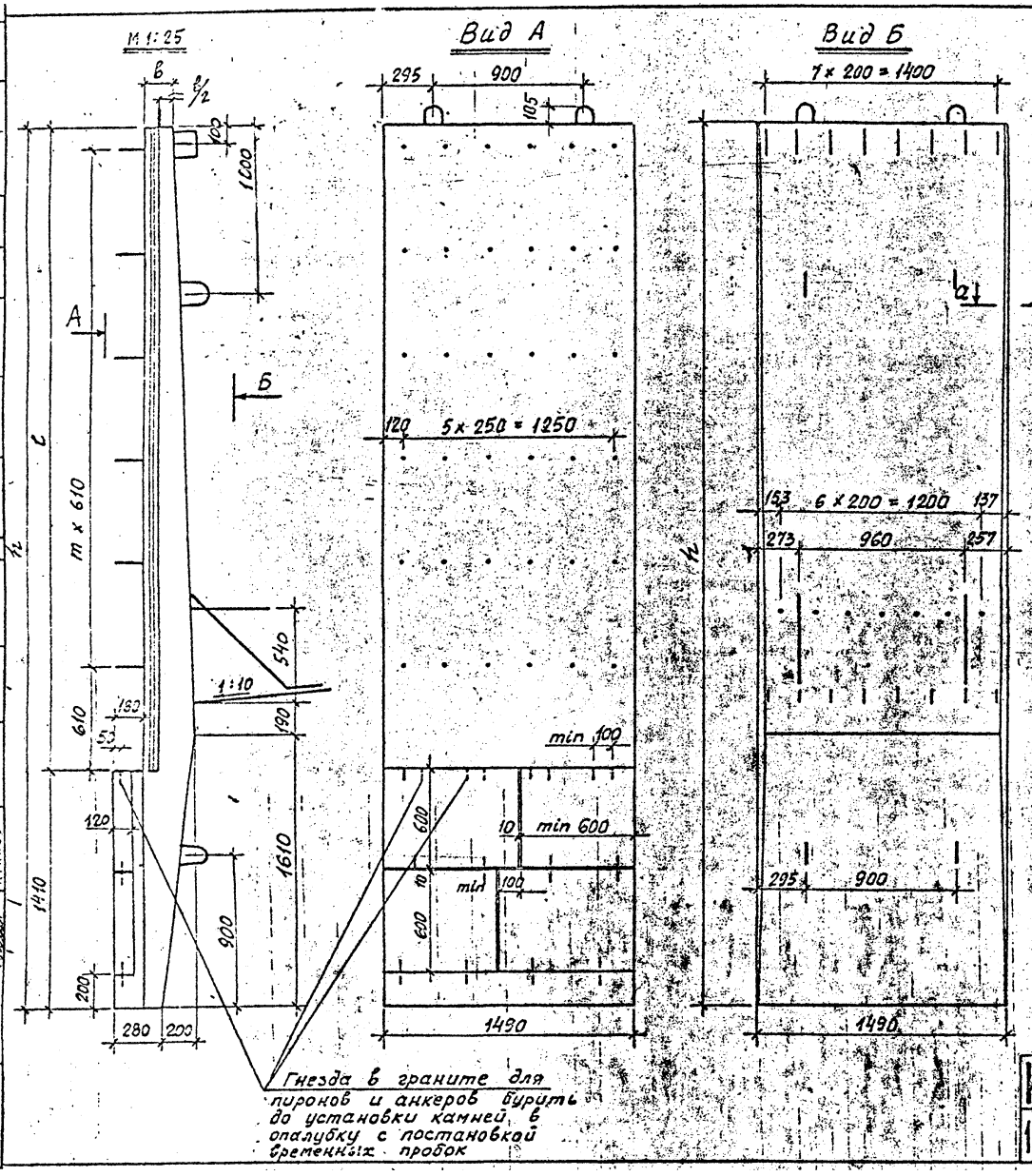
Согласовано

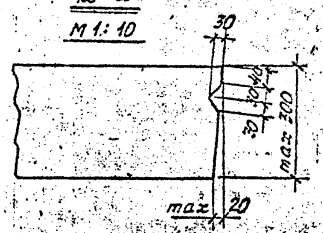
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

Гл. инж. пр.	Юрков	Гл. спец.	
Отдел конструкций	Дашкевич	Рук. группы	
Нач. отдела	Агапов		

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки ВГ-44,30 ÷ ВГ-52.30. Выборка арматуры.	Выпуск 1-2	Лист 6





Марка блока	h мм	c мм	в мм	Объем блока м³	Расход армат. кг/м³ бл. кл. AI	кл. AIII	Всего	Масса блока т	Расход бетона м³	m	Расход гранита м²/м³
ВГ-52.15	5200	3790	150	2,03	33,4	89,8	123,3	5,14	1,82	5	0,88
ВГ-50.15	5000	3590	158	1,99	32,7	90,2	122,9	5,02	1,77	4	0,90
ВГ-48.15	4800	3390	167	1,94	33,0	91,1	124,1	4,90	1,72	4	0,92
ВГ-46.15	4600	3190	175	1,89	33,2	92,0	125,2	4,77	1,67	4	0,95
ВГ-44.15	4400	2990	183	1,84	32,8	93,2	126,0	4,67	1,62	3	0,98

1. Бетон гидротехнический марки 300 Мрз 200 по ГОСТ 4795-68.

Рег. №

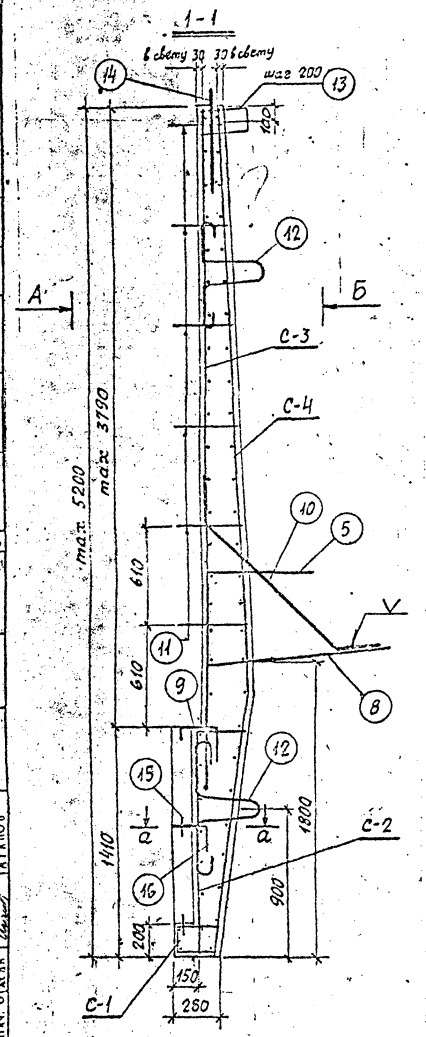
Внесены изменения: Дата | Рег. № | Должность | Подпись | Фамилия

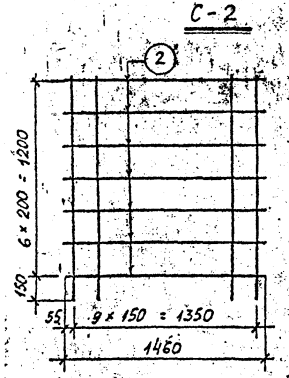
Согласовано: Гл. инж. отд. Казанцев; Гл. спец. Эдуардов; Рук. группы Милютина

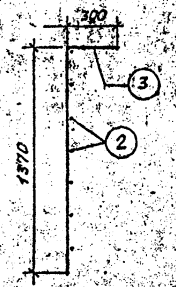
ЛЕНГИПРОДОРНИИПРОЕКТ

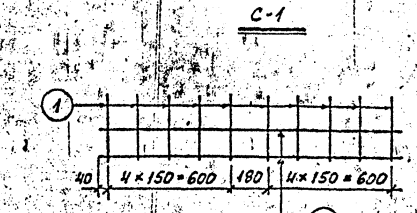
Зам. гл. инж. инст. Юрков; Гл. инж. пр. Данкевич; Отдел мостов и ГТС; Нач. отдела Агапов

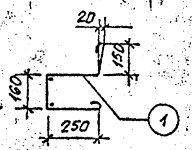
КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
	Блоки ВГ-44.15 ÷ ВГ-52.15. Опалубочный чертеж.	Выпуск 1-2	Лист 7

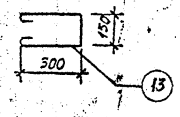


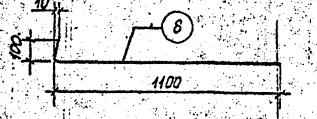


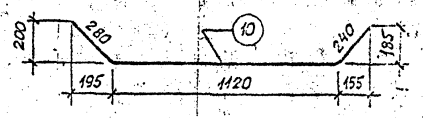


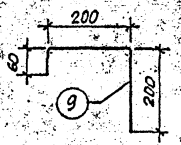


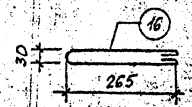


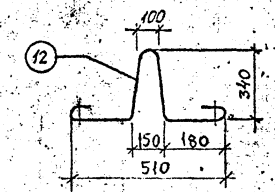


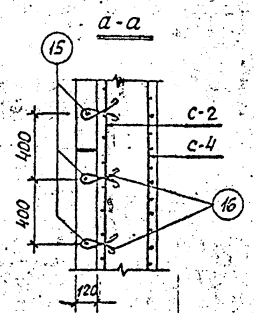




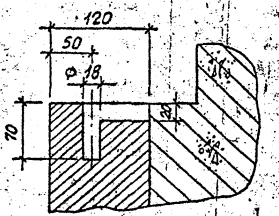


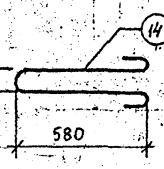






Гнездо для анкера №9 в гранитной облицовке





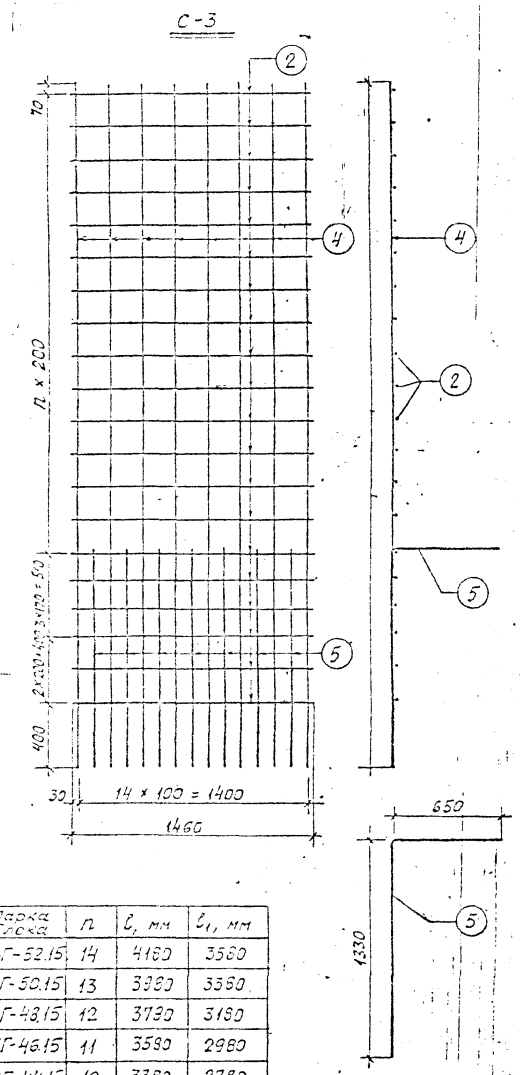
Спецификация одиночной арматуры, С-1, С-2.

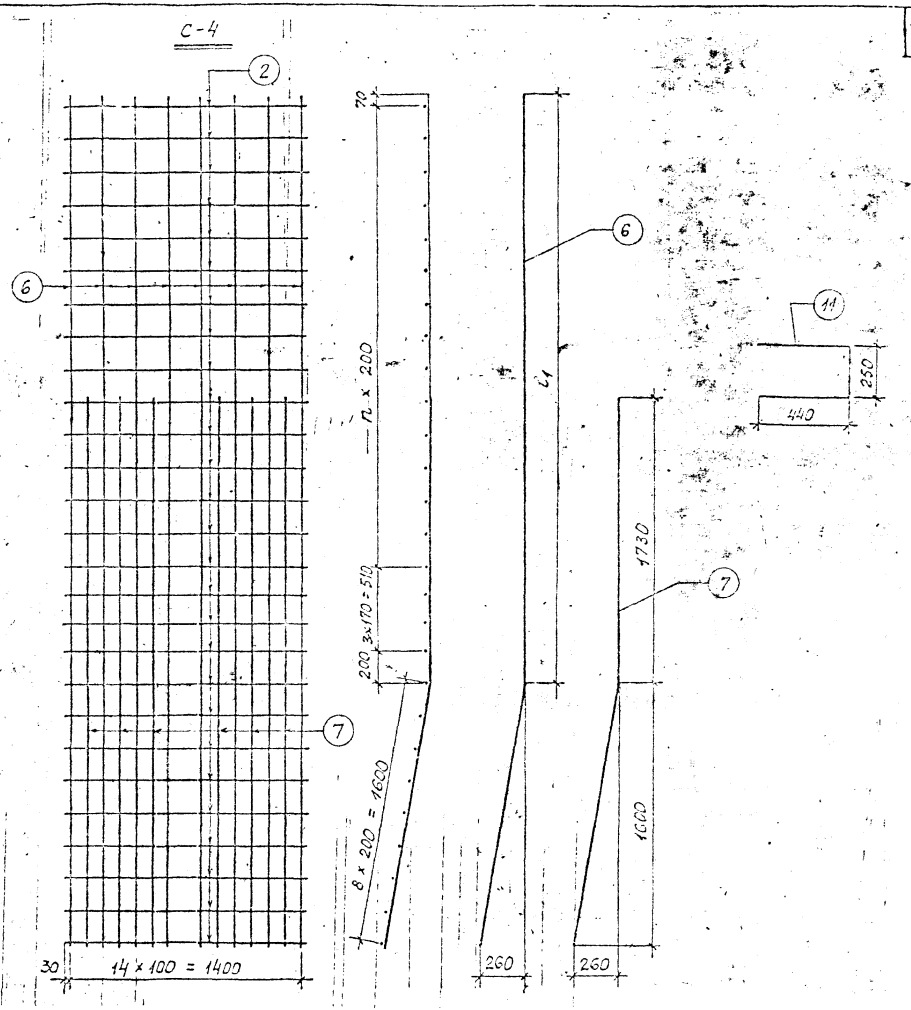
Марка	Поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
С-1 1шт.	1	см. выноску	ф 8 А I	920	10	9.20
	2		ф 8 А I	1460	2	2.92
С-2 1шт	2		ф 8 А I	1460	7	10.22
	3	300 1370	ф 16 А III	1670	10	16.70
	8	см. выноску	ф 16 А III	1200	8	9.60
	9	"	ф 16 А III	460	4	1.84
	10	"	ф 28 А III	1640	2	3.28
	12	"	ф 18 А I	1300	4	5.20
	13	"	ф 8 А I	860	8	6.88
	14	"	ф 22 А I	1600	2	3.20
	15	—	ф 16 А III	150	8	1.20
	16	см. выноску	ф 8 А I	660	4	2.64

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки ВГ-44.15÷ВГ-52.15. Армирование.	выпуск 1-2	лист 8

Согласовано

Разработ. Зайцев; Гл. спец. Юрков; Рук. группы Мингина; Гл. инж. пр. Дашкевич; Отдел мостов и ГТС; Нач. отдела Агапов





Марка блока	n	l, мм	l1, мм
БГ-52.15	14	4180	3580
БГ-50.15	13	3980	3380
БГ-48.15	12	3780	3180
БГ-46.15	11	3580	2980
БГ-44.15	10	3380	2780

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.503 КЛ-4	
1979	Блоки БГ-44.15 ÷ БГ-52.15. Сетки С-3, С-4.	Выпуск 1-2	Лист 3

Гипроинжпроект. Отдел мостов. Инж. Жоров. Гл. инж. проекта Шаповалов. Гл. инж. проекта Ермолов. Гл. инженер проекта Шинкоткина. Гл. инженер Атапов. Дата. Рег. №. Подпись. Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подпись. Дата.

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
ВГ-52.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	20	29.20
		4	———	⌀ 12 А III	4180	8	33.44
	1 шт	5	см. выноску	⌀ 16 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	27	39.42
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	5200	8	41.60
	1 шт	7	"	⌀ 16 А III	3350	6	20,10
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	18	20.34
ВГ-50.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	19	27.74
		4	———	⌀ 12 А III	3980	8	31.84
	1 шт	5	см. выноску	⌀ 16 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	26	37.96
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	5000	8	40.00
	1 шт	7	"	⌀ 16 А III	3350	6	20,10
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	15	16,95
ВГ-48.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	18	26,28
		4	———	⌀ 12 А III	3780	8	30,24
	1 шт	5	см. выноску	⌀ 16 А III	1980	7	13,86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	25	36,50
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	4800	8	38,40
	1 шт	7	"	⌀ 16 А III	3350	6	20,10
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	15	16,95
ВГ-46.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	17	24.82
		4	———	⌀ 12 А III	3580	8	28,64
	1 шт	5	см. выноску	⌀ 16 А III	1980	7	13,86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	24	35,04
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	4600	8	36,80
	1 шт	7	"	⌀ 16 А III	3350	6	20,10
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	15	16,95
ВГ-44.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	16	23.36
		4	———	⌀ 12 А III	3380	8	27.04
	1 шт	5	см. выноску	⌀ 16 А III	1980	7	13,86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	23	33.58
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	4400	8	35,80
	1 шт	7	"	⌀ 16 А III	3350	6	20,10
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	12	13.56

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки ВГ-44.15 ÷ ВГ-52.15. Спецификация сеток С-3, С-4, поз. 11	выпуск 1-2 / лист 10

Внесены изменения: Дата, Рег. №, Подпись, Дата

Согласовано: Захарьев, Мирютина

Разработано: Юдков, Гл. спец., Рук. группы, Адашкевич, Рук. ГИПа, Агапов

ЛЕНИНГРАДГИПРОСЕЛЬСТРОЙ

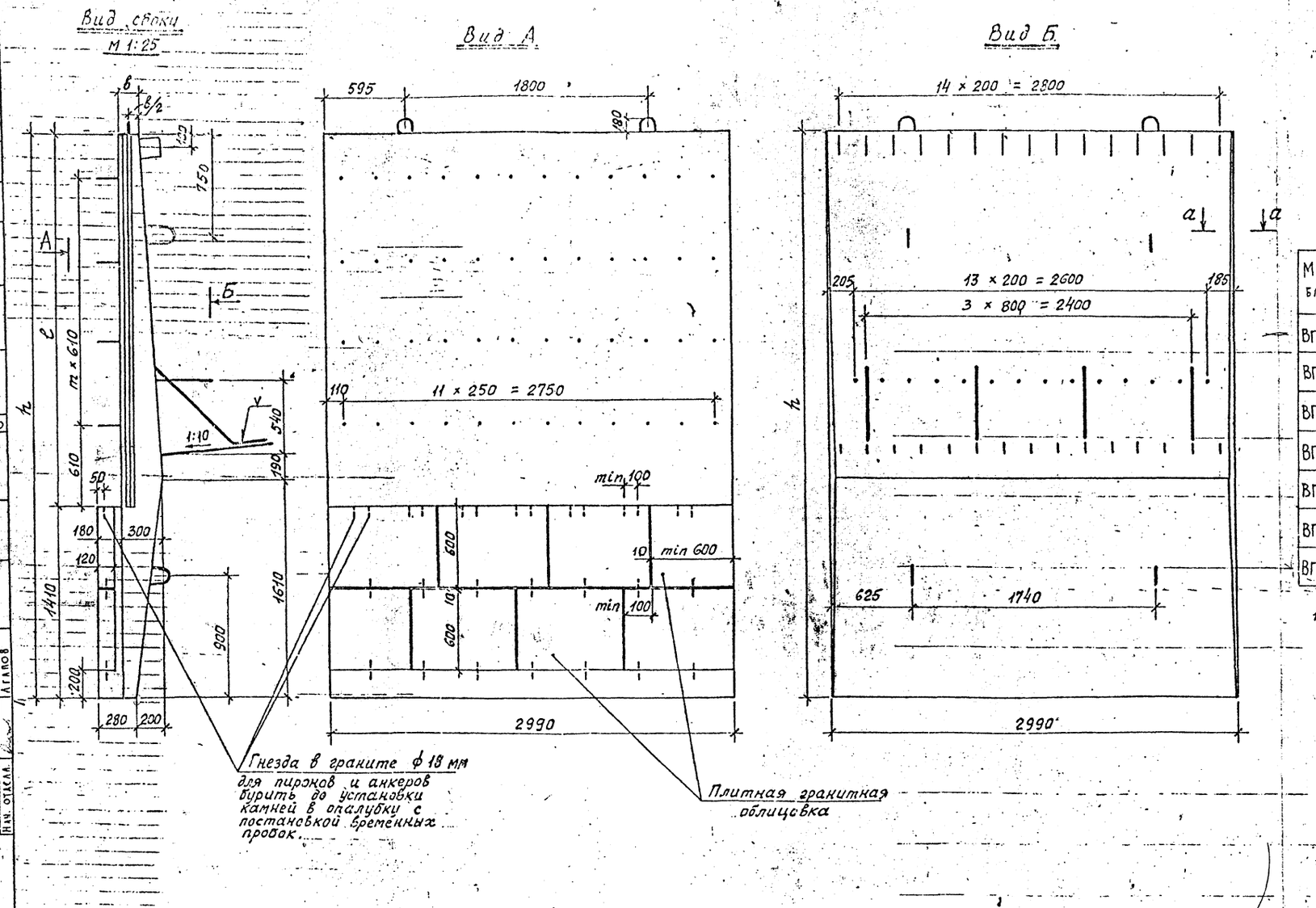
Зам. инж. пр., Отдел листов и ГТС, Нач. отдела

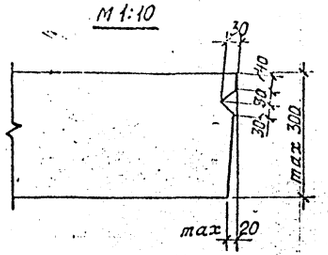
Сечение	Материал	ГОСТ	ВГ - 52.15		ВГ-50.15		ВГ-48.15		ВГ-46.15		ВГ-44.15	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
ϕ 8 А I	ВСт3 сп. 2	5781-75	120,82	47,7	114,51	45,2	111,59	44,1	108,67	42,9	102,36	40,4
ϕ 18 А I			5,20	10,4	5,20	10,4	5,20	10,4	5,20	10,4	5,20	10,4
ϕ 22 А I			3,20	9,5	3,20	9,5	3,20	9,5	3,20	9,5	3,20	9,5
Итого кл. А I				67,9		65,1		64,0		62,8		60,3
ϕ 12 А III	35 ГС 25 Г2С	5781-75	75,04	66,6	71,84	63,8	68,64	61,0	65,44	58,1	62,84	55,8
ϕ 16 А III			63,30	99,9	63,30	99,9	63,30	99,9	63,30	99,9	63,30	99,9
—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ϕ 28 А III			3,28	15,8	3,28	15,8	3,28	15,8	3,28	15,8	3,28	15,8
Итого кл. А III				182,3		179,5		176,7		173,8		171,5
Всего:				250,2		244,6		240,7		236,6		231,8

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-1	
1979	Блоки ВГ-44.15÷ВГ-52.15. Выборка арматуры.	Выпуск 1-2	Лист 11

Согласовано

Гл. инж. пр. Ростов
Отдел мостов и ГТС
Нач. отдела Агапов
Инж. Юртов
Гл. спец. Дашкевич
Рук. группы
Зам. гл. инж. проекта Захаров
Гл. спец. Минютина
Дата
Рег. № Инв. № подл.





Марка блока	h мм	l мм	в мм	Объем блока м³	Расход арматуры кг/м³ бл. кл. АI	кл. АIII	Всего:	Масса блока т	Расход бетона м³	Расход гранита м²/м³	m
ВГ-42.30	4200	2790	150	3.44	34.3	82,9	117,2	8,7	3,01	1,05	3
ВГ-40.30	4000	2590	162	3.35	34.5	83,5	118,0	8,5	2,92	1,08	3
ВГ-38.30	3800	2390	173	3,25	34.0	84,5	118,5	8,2	2,82	1.12	2
ВГ-36.30	3600	2190	185	3,15	34.3	85,5	119,8	8,0	2.71	1.15	2
ВГ-34.30	3400	1990	196	3,03	35.0	87,1	122,0	7.7	2,60	1,20	2
ВГ-32.30	3200	1790	208	2,92	34,6	88,5	123,1	7,4	2,48	1,24	1
ВГ-30.30	3000	1590	220	2,79	35.3	90,8	126,1	7,1	2,35	1.30	1

1. Бетон гидротехнический марки 300, Мрз 200 по ГОСТ 4795-68.

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
	Блоки ВГ-30.30 ÷ ВГ-42.30. Опалубочный чертеж.	Выпуск 1-2	Лист 12

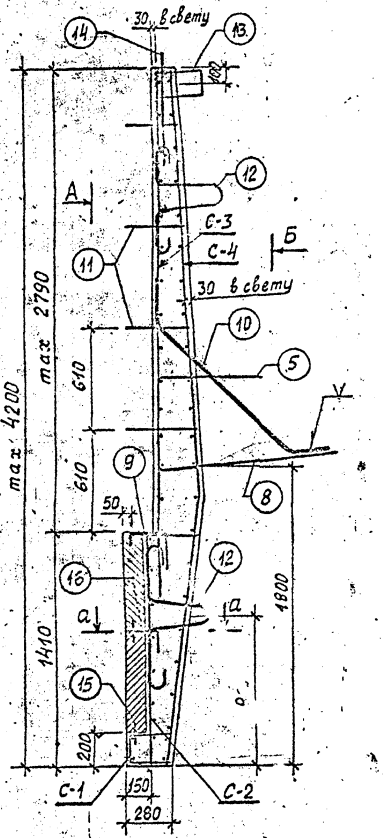
Согласовано

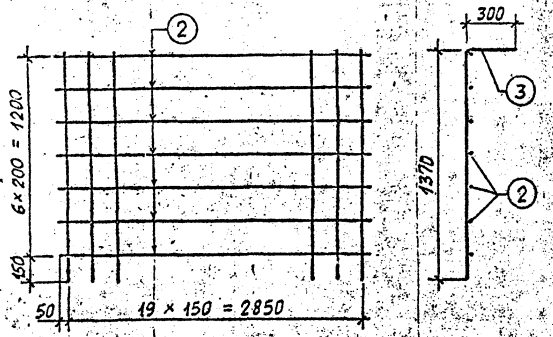
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

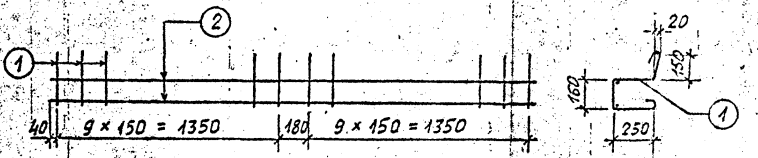
Гл. инж. отд. Рязанцев; Гл. спец. Экардов; Рук. группы Малютина; Зам. гл. инж. пр. Юрков; Гл. инж. пр. Дашкевич; Отдел мостов и ГТС; Нач. отдела Агапов

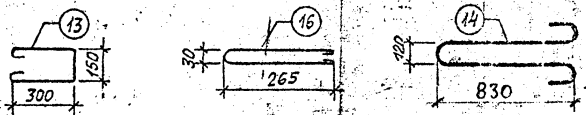
Рег. №

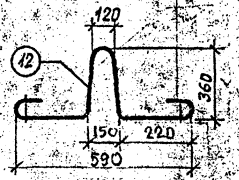
Внесены изменения. Дата. Рег. № Должность. Подпись. Фамилия

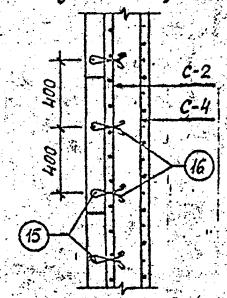


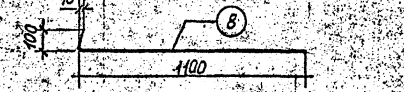


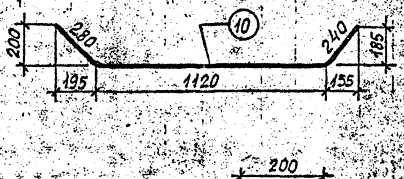




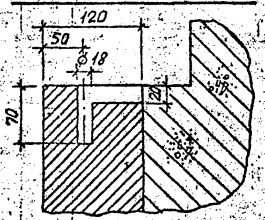


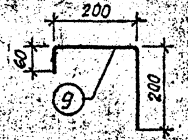






Гнездо для анкера №9 в гранитной облицовке





Спецификация одиночной арматуры, сеток С-1 и С-2.

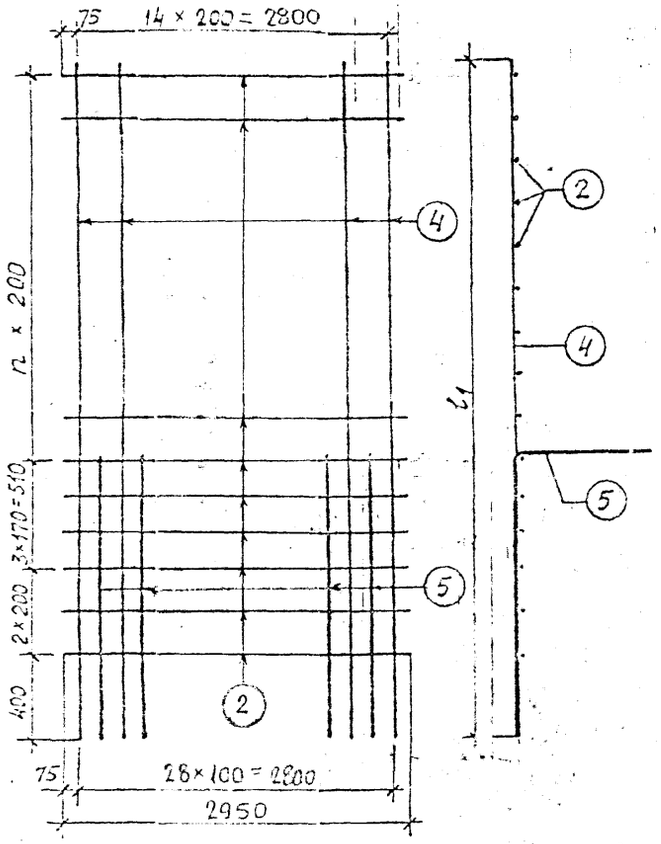
Марка и колич.	№№ поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
С-1 1 шт	1	см. выноску	ф 8 А I	920	20	18,40
	2		ф 8 А I	2950	2	5,90
С-2 1 шт	2		ф 8 А I	2950	7	20,65
	3	300 1370	ф 16 А III	1670	20	33,40
Отдельные стержни	8	см. выноску	ф 14 А III	1200	15	18,00
	9	"	ф 16 А III	460	7	3,22
	10	"	ф 25 А III	1640	4	6,56
	12	"	ф 22 А I	1600	4	6,40
	13	"	ф 8 А I	860	15	12,90
	14	"	ф 22 А I	2100	2	4,20
	15	—	ф 16 А III	150	14	2,10
	16	см. выноску	ф 8 А I	660	7	4,62

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки ВГ-30.30 ÷ ВГ-42.30. Армирование.	Выпуск 1-2	Лист 13

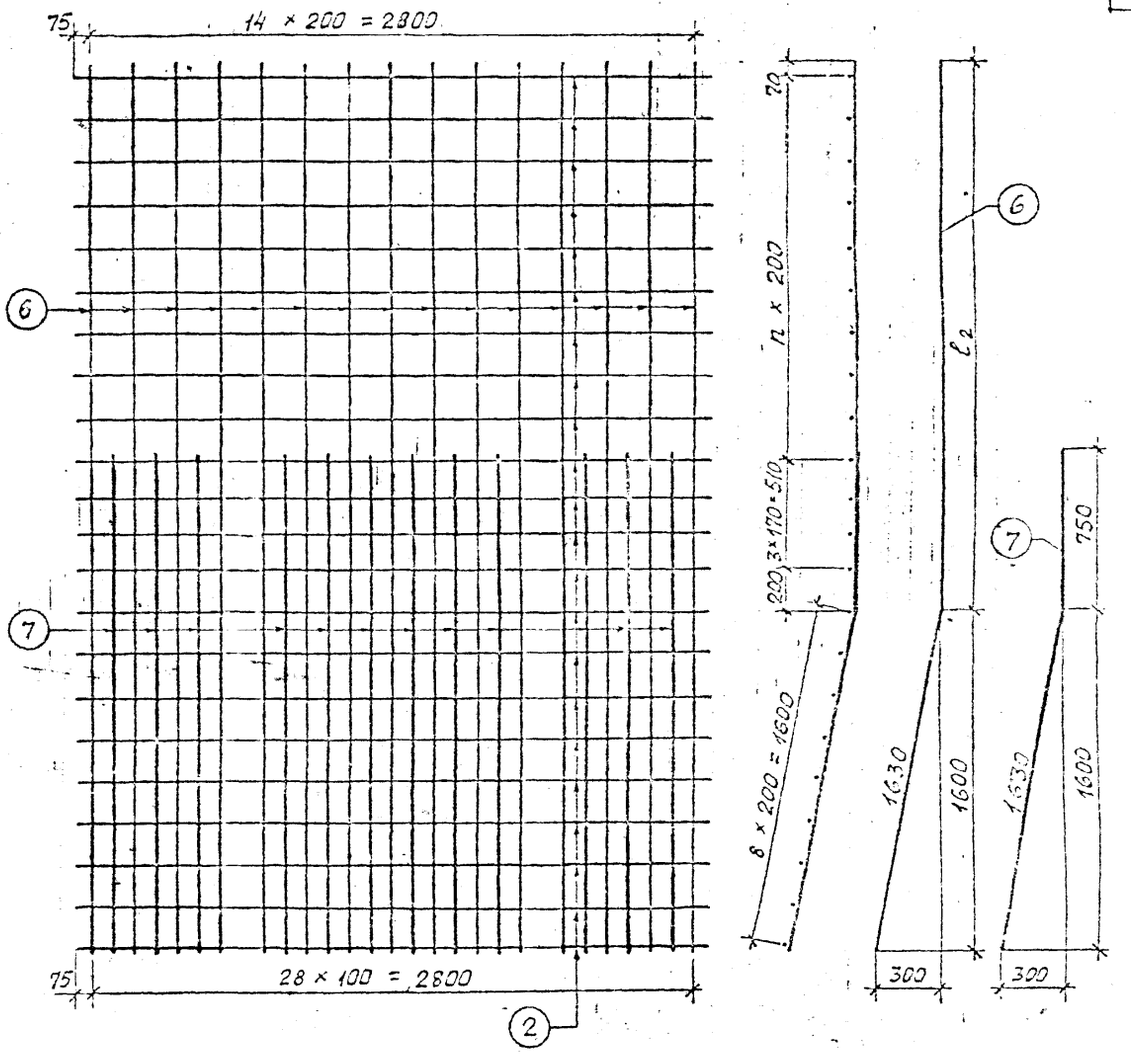
Зам. гл. инж. пр. Юрков
Гл. инж. пр. Дашкевич
Отдел мостов и ГТС
Нач. отдела Гаевой

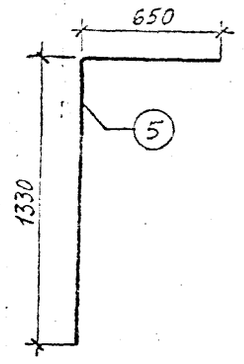
Согласовано
Захарьев
Гл. спец.
Рук. группы
Дата
Рег. №
Подпись
Количество листов

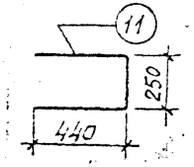
С-3



С-4







Марка блока	n	ℓ1 мм	ℓ2 мм
ВГ-42.30	9	3180	2580
ВГ-40.30	8	2980	2380
ВГ-38.30	7	2780	2180
ВГ-36.30	6	2580	1980
ВГ-34.30	5	2380	1780
ВГ-32.30	4	2180	1580
ВГ-30.30	3	1980	1380

КЛ	Блоки высоких стенок набережных		Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки ВГ-30.30 ÷ ВГ-42.30. Сетки С-3, С-4.	Выпуск 1-2	Лист 14

Гл. инж. пр. Юрков
Отдел. мостов и ГТС Дашкевич
Нач. отдела Агапов
Гл. спец. Захарова
Рук. группы Мишутина
Внесены изменения
Дата
Рег. № дополнения
Подпись

Марка блока	Марка сетки	№№ поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
ВГ-42.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	15	44,25
		4	———	ф 12 А III	3180	15	47,70
		5	см. выноску	ф 14 А III	1980	14	27,72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	22	64,90
		6	см. выноску	ф 12 А III	4210	15	63,15
		7	"	ф 16 А III	2380	12	28,56
	—	11	"	ф 8 А I	1130	24	27,12
ВГ-40.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	14	41,30
		4	———	ф 12 А III	2980	15	44,70
		5	см. выноску	ф 14 А III	1980	14	27,72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	21	61,95
		6	см. выноску	ф 12 А III	4010	15	60,15
		7	"	ф 16 А III	2380	12	28,56
	—	11	"	ф 8 А I	1130	24	27,12
ВГ-38.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	13	38,35
		4	———	ф 12 А III	2780	15	41,70
		5	см. выноску	ф 14 А III	1980	14	27,72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	20	59,00
		6	см. выноску	ф 12 А III	3180	15	57,15
		7	"	ф 16 А III	2380	12	28,56
	—	11	"	ф 8 А I	1130	18	20,34
ВГ-36.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	12	35,40
		4	———	ф 12 А III	2580	15	38,70
		5	см. выноску	ф 14 А III	1980	14	27,72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	19	56,05
		6	см. выноску	ф 12 А III	3610	15	54,15
		7	"	ф 16 А III	2380	12	28,56
	—	11	"	ф 8 А I	1130	18	20,34

Марка блока	Марка сетки	№№ поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
ВГ-34.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	11	32,45
		4	———	ф 12 А III	2380	15	35,70
		5	см. выноску	ф 14 А III	1980	14	27,72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	18	53,10
		6	см. выноску	ф 12 А III	3410	15	51,15
		7	"	ф 16 А III	2380	12	28,56
	—	11	"	ф 8 А I	1130	18	20,34
ВГ-32.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	10	29,50
		4	———	ф 12 А III	2180	15	32,70
		5	см. выноску	ф 14 А III	1980	14	27,72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	17	50,15
		6	см. выноску	ф 12 А III	3210	15	48,15
		7	"	ф 16 А III	2380	12	28,56
	—	11	"	ф 8 А I	1130	12	13,56
ВГ-30.30	С-3 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	9	26,55
		4	———	ф 12 А III	1980	15	29,70
		5	см. выноску	ф 14 А III	1980	14	27,72
	С-4 1шт	2	———	ф 8 А I	2950	16	47,20
		6	см. выноску	ф 12 А III	3010	15	45,15
		7	"	ф 16 А III	2380	12	28,56
	—	11	"	ф 8 А I	1130	12	13,56

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки ВГ-30.30 ÷ ВГ-42.30. Спецификация сеток С-3, С-4 и поз. 11	Выпуск 1-2 / Лист 15

Согласовано

Инженер II кат. Юрков; Гл. инж. пр. Ашкевич; Отдел ростов; Нач. отдела Агапов; Инженер Мухтолов; Рук. группы Милютина; Гл. спец. Рыбкин; Гл. инж. проекта Ростов; ГПИ

Сечение	Материал	ГОСТ	ВГ-42.30		ВГ-40.30		ВГ-38.30		ВГ-36.30		ВГ-34.30		ВГ-32.30		ВГ-30.30	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
ф 8 А I	ВСт3 сп 2	5781-75	198,74	78,5	192,84	76,2	180,16	71,2	174,26	68,8	168,36	66,5	155,68	61,5	149,78	59,2
ф 22 А I			6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1
ф 28 А I			4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3
Итого кл. А I				117,9		115,6		110,6		108,2		105,9		100,9		98,6
ф 12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	110,85	98,4	104,85	93,1	98,85	87,8	92,85	82,5	86,85	77,1	80,85	71,8	74,85	66,5
ф 14 А III			45,72	55,2	45,72	55,2	45,72	55,2	45,72	55,2	45,72	55,2	45,72	55,2	45,72	55,2
ф 16 А III			67,28	106,2	67,28	106,2	67,28	106,2	67,28	106,2	67,28	106,2	67,28	106,2	67,28	106,2
—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ф 25 А III			6,56	25,3	6,56	25,3	6,56	25,3	6,56	25,3	6,56	25,3	6,56	25,3	6,56	25,3
Итого: кл. А III				285,1		279,8		274,5		269,2		263,8		258,5		253,2
Итого:				403,0		395,4		385,1		377,4		369,7		359,4		351,8

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки ВГ-30.30 ÷ ВГ-42.30. Выборка арматуры.	Выпуск 1-2 / Лист 16

Согласовано

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

Изменения

Внесены

Разработано: Юдров, Адаменко, Агапов

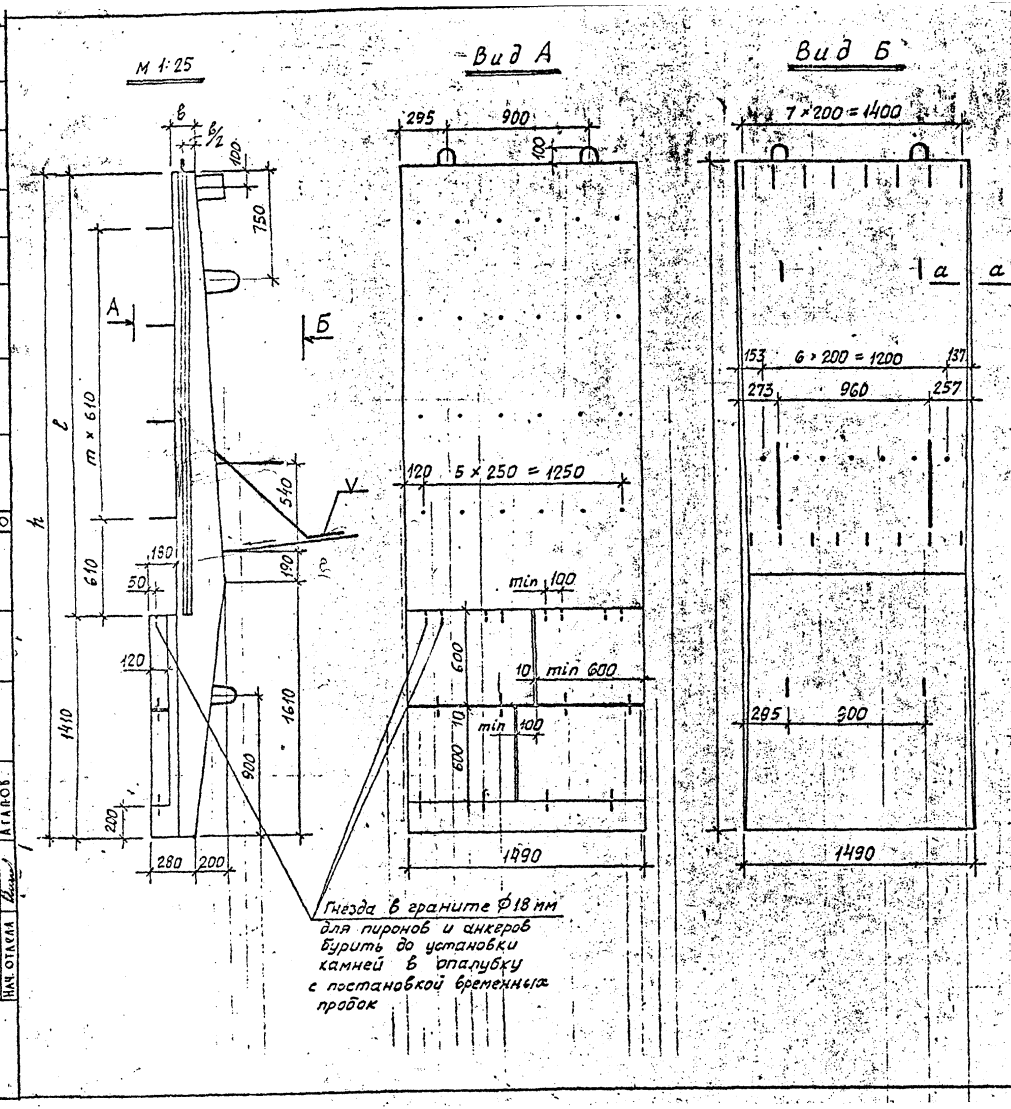
Гл. инж. пр.: Чистов

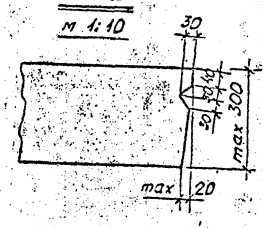
Отдел мостов и ГТС

Нач. отдела: Агапов

Гл. спец.: Захаров

Рук. группы: Миронова





Марка блока	h мм	ℓ мм	в мм	Объем блока м³	Расход арматуры кг/м³ бл. кл. А1	кл. А III	Всего	Масса блока т	Расход бетона м³	Расход гранита м²/м³ бл.	m
ВГ-42.15	4200	2790	150	1.71	32,0	86,0	118,1	4.31	1.49	1,05	3
ВГ-40.15	4000	2590	162	1.66	32,3	86,9	119,2	4.20	1.44	1,08	3
ВГ-38.15	3800	2390	173	1.61	31.7	87,8	119,6	4,07	1.40	1,12	2
ВГ-36.15	3600	2190	185	1.56	32,1	88,8	120,9	3.94	1.34	1,15	2
ВГ-34.15	3400	1990	196	1.50	32,5	90,5	123,0	3.80	1.29	1,20	2
ВГ-32.15	3200	1790	208	1.45	31.9	91,7	123,6	3,66	1.23	1,24	1
ВГ-30.15	3000	1590	220	1.39	32,5	93,5	126,0	3.50	1.17	1,30	1

1. Бетон гидротехнический марки 300 Мрз 200 по ГОСТ 4795 - 68.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки ВГ-30.15 ÷ ВГ-42.15. Опалубочный чертеж.	Выпуск 1-2	Лист 17

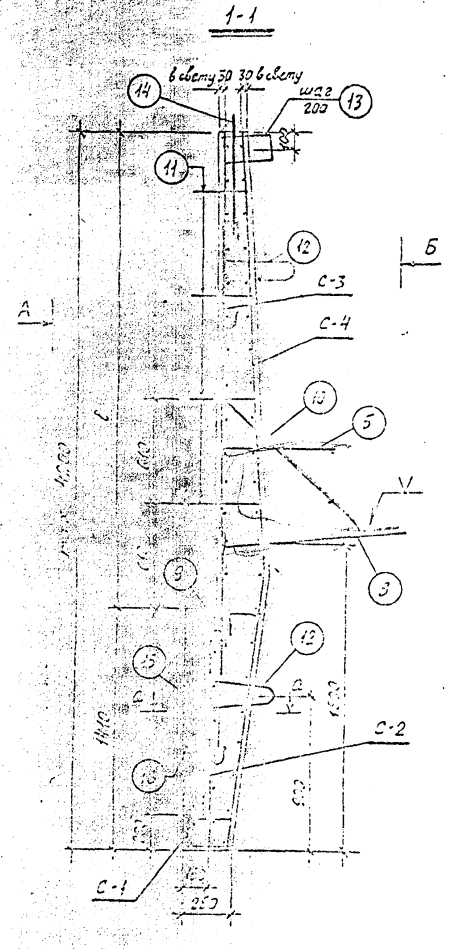
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

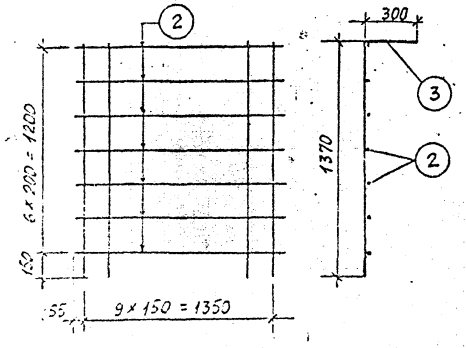
Гл. инж. отд. Резанцев
Гл. спец. Захарков
Рук. группы Микютина
Гл. инж. пр. Юрков
Ст. инж. Дашкевич
Гл. инж. пр. ТТС
Отдел мостов Агапов
Нач. отдела

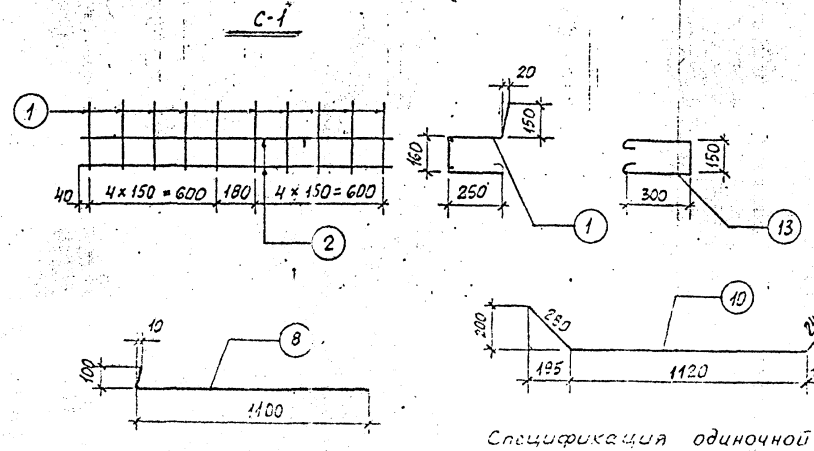
Согласовано

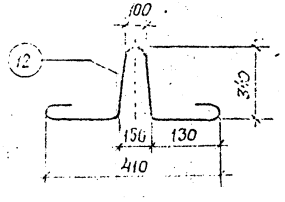
Внесены Дата
Изменения Рег. № Должность Подпись Фамилия

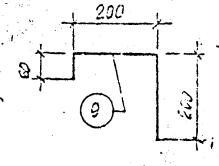
Рег. №

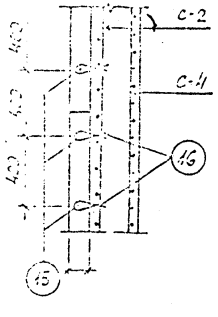




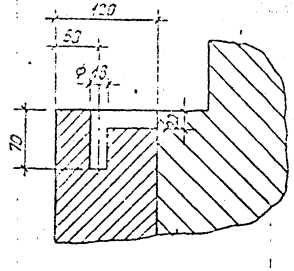


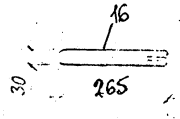






Гнездо для анкера К9 в гранитной облицовке



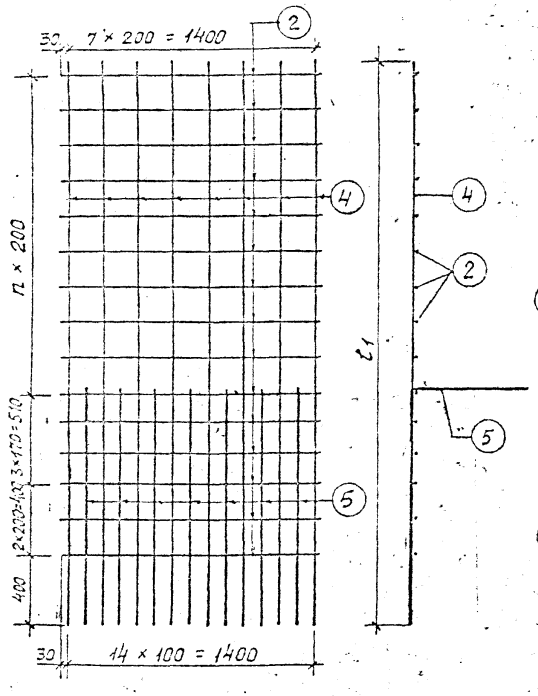


Спецификация одиночной арматуры и сеток С-1 и С-2

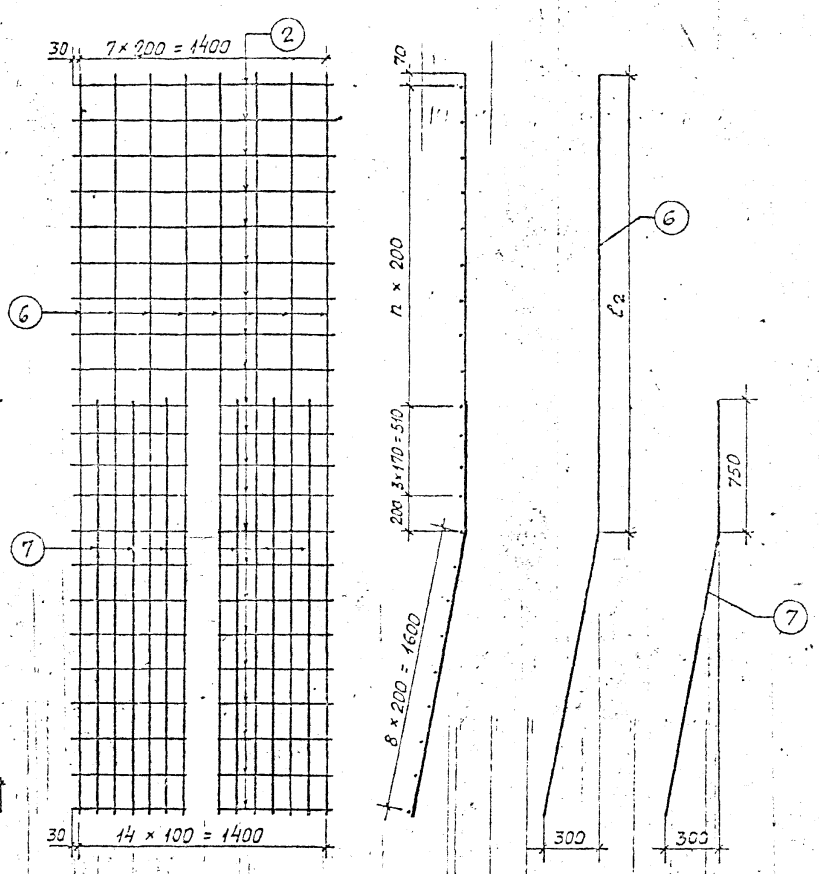
Марка сетки	поз.	эскиз стержня	сечение	длина мм	Кол. шт	Общая длина м
С-1	1		⌀8 А I	920	10	9.20
	2		⌀8 А I	1460	2	2.92
С-2	2		⌀8 А I	1460	7	10.22
	3		⌀16 А III	1670	10	16.70
	8	см. выноску	⌀14 А III	1200	8	9.60
	9		⌀16 А III	460	4	1.84
	10		⌀25 А III	1640	2	3.280
	12		⌀16 А I	1200	4	4.80
	13		⌀8 А I	860	8	6.88
	14		⌀20 А I	1600	2	3.20
	15		⌀16 А III	150	8	1.20
	16	см. выноску	⌀8 А I	660	4	2.64

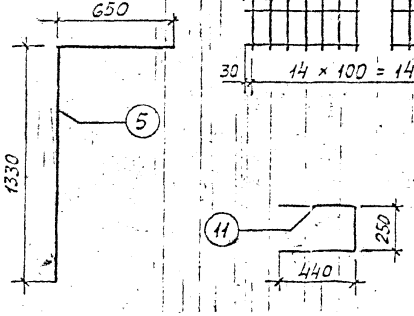
КА 1979	Блоки высоких стенок подрезных	серия 3.507 КЛ-4
	Блоки ВГ-30.15 ÷ ВГ-42.15. Армирование	выпуск лист 1-2 18

С-3



С-4





Марка блока	n	l_1 мм	l_2 мм
ВГ-42.15	9	3180	2580
ВГ-40.15	8	2980	2380
ВГ-38.15	7	2780	2180
ВГ-36.15	6	2580	1980
ВГ-34.15	5	2380	1780
ВГ-32.15	4	2180	1580
ВГ-30.15	3	1980	1380

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки ВГ-30.15÷ВГ-42.15. Сетки С-3, С-4.	Выпуск 1-2	Лист 19

Внесены Гипроспецгазгидротехнефтеспецстроем

Согласовано

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

Гипроспецгазгидротехнефтеспецстроем

Гл. инж. пр. Юрков | Гл. спец. Назаров

Отдел мостов и ГТС Дашевский | Рук. группы Минютина

Нач. отдела Агапов

Марка блока	Марка сетки	поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
ВГ-42.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	15	21.90
		4	———	⌀ 12 А III	3180	8	25.44
		5	см. выноску	⌀ 14 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	22	32.12
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	4210	8	33.68
		7	"	⌀ 16 А III	2380	6	14.28
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	12	13.56
ВГ-40.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	14	20.44
		4	———	⌀ 12 А III	2980	8	23.84
		5	см. выноску	⌀ 14 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	21	30.66
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	4010	8	32.08
		7	"	⌀ 16 А III	2380	6	14.28
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	12	13.56
ВГ-38.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	13	18.98
		4	———	⌀ 12 А III	2780	8	22.24
		5	см. выноску	⌀ 14 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	20	29.20
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	3810	8	30.48
		7	"	⌀ 16 А III	2380	6	14.28
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	9	10.17
ВГ-36.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	12	17.52
		4	———	⌀ 12 А III	2580	8	20.64
		5	см. выноску	⌀ 14 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	19	27.74
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	3610	8	28.88
		7	"	⌀ 16 А III	2380	6	14.28
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	9	10.17

Продолжение

Марка блока	Марка сетки	поз.	Эскиз стержня	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
ВГ-34.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	11	16.06
		4	———	⌀ 12 А III	2380	8	19.04
		5	см. выноску	⌀ 14 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	18	26.28
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	3410	8	27.28
		7	"	⌀ 16 А III	2380	6	14.28
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	9	10.17
ВГ-32.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	10	14.60
		4	———	⌀ 12 А III	2180	8	17.44
		5	см. выноску	⌀ 14 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	17	24.82
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	3210	8	25.68
		7	"	⌀ 16 А III	2380	6	14.28
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	6	6.78
ВГ-30.15	С-3	2	———	⌀ 8 А I	1460	9	13.14
		4	———	⌀ 12 А III	1980	8	15.84
		5	см. выноску	⌀ 14 А III	1980	7	13.86
	С-4	2	———	⌀ 8 А I	1460	16	23.36
		6	см. выноску	⌀ 12 А III	3010	8	24.08
		7	"	⌀ 16 А III	2380	6	14.28
	—	11	"	⌀ 8 А I	1130	6	6.78

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки ВГ-30.15 ÷ ВГ-42.15. Спецификация сеток С-3, С-4 и поз. 11.	Выпуск 1-2 / Лист 20

Согласовано

Изменения: Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Инженерный институт Оргтрансстроя: Гл. инж. проекта Юхов; Гл. спец. Захарова; Гл. инж. пр. Адиевич; Рук. группы Никитина; Отдел мостов; Нач. отдела Агапов

Сечение	Материал	ГОСТ	ВГ-42.15		ВГ-40.15		ВГ-38.15		ВГ-36.15		ВГ-34.15		ВГ-32.15		ВГ-30.15	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
⌀ 8 А I	ВСт 3 сп 2	5781-75	99,44	39,3	96,52	38,1	90,21	35,6	87,29	34,5	84,37	33,3	78,06	30,8	75,14	29,7
⌀ 16 А I			4,80	7,6	4,80	7,6	4,80	7,6	4,80	7,6	4,80	7,6	4,80	7,6	4,80	7,6
⌀ 20 А I			3,20	7,9	3,20	7,9	3,20	7,9	3,20	7,9	3,20	7,9	3,20	7,9	3,20	7,9
Итого кл. А I				54,8		53,6		51,1		50,0		48,8		46,3		45,2
⌀ 12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	59,12	52,5	55,92	49,7	52,72	46,8	49,52	44,0	46,32	41,1	43,12	38,3	39,92	35,4
⌀ 14 А III			23,46	28,3	23,46	28,3	23,46	28,3	23,46	28,3	23,46	28,3	23,46	28,3	23,46	28,3
⌀ 16 А III			34,02	53,7	34,02	53,7	34,02	53,7	34,02	53,7	34,02	53,7	34,02	53,7	34,02	53,7
—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
⌀ 25 А III			3,28	12,6	3,28	12,6	3,28	12,6	3,28	12,6	3,28	12,6	3,28	12,6	3,28	12,6
Итого: кл. А III				147,1		144,3		141,4		138,6		135,7		132,9		130,0
Всего:				201,9		197,9		192,5		188,6		184,5		179,2		175,2

Согласовано

Альбом КЛ-1979

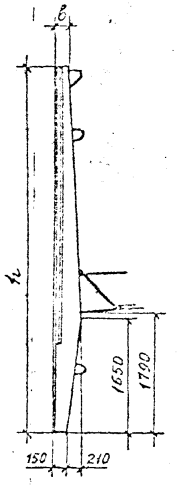
Гл. спец. Рук. группы

Юрков Гашкевич

Отдел мостов и ГТС

Нач. отдела Агапов

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных. Блоки ВГ-30.15 ÷ ВГ-42.15. Выборка арматуры.	Серия 3.507 КЛ-4	Выпуск 1-2	Лист 21

Марка изделия	Эскиз	Габариты, мм: Длина блока	h	в	Объем блока м³	Масса блока т	Расход стали кг/м³: кл. А I	кл. А III	Всего	N N листов
В - 56.30		2990	5600	150	4.28	10,7	33,1	85,7	118,8	24
В - 54.30		"	5400	160	4.18	10,5	33,4	86,4	119,8	"
В - 52.30		"	5200	171	4,08	10,2	33,6	87,2	120,8	"
В - 50.30		"	5000	181	3,98	9,9	33,9	88,0	121,9	"
В - 48.30		"	4800	192	3,87	9,7	34,3	89,1	123,4	"
В - 46.30		"	4600	203	3,75	9,4	34,7	90,5	125,2	"
В - 44.30		"	4400	214	3,63	9,1	35,2	92,2	127,5	"
В - 42.30		"	4200	150	3,21	8,0	32,5	86,0	118,5	29
В - 40.30		"	4000	166	3,11	7,8	32,8	86,2	119,7	"
В - 38.30		"	3800	183	3,01	7,5	33,2	88,0	121,1	"
В - 36.30		"	3600	199	2,90	7,25	33,6	89,4	123,0	"
В - 34.30		"	3400	216	2,77	6,9	34,4	91,6	126,0	"
В - 32.30		"	3200	232	2,64	6,6	35,2	94,1	129,2	"
В - 30.30		"	3000	249	2,50	6,25	36,2	97,1	133,3	"
В - 56.15		1490	5600	150	2.03	5,1	29,6	87,8	117,4	34
В - 54.15		"	5400	160	1,98	5,05	29,8	88,5	118,3	"
В - 52.15		"	5200	171	1,93	4,85	30,0	89,4	119,3	"
В - 50.15		"	5000	181	1.88	4,7	30,2	90,3	120,4	"
В - 48.15		"	4800	192	1.83	4.5	30,4	91,1	121,5	"
В - 46.15		"	4600	203	1.78	4,3	30,6	92,1	122,7	"
В - 44.15		"	4400	214	1.72	4,1	31,0	93,7	124,7	"

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Номенклатура блоков без гранитной облицовки „Б"	Выпуск 1-2	Лист 22

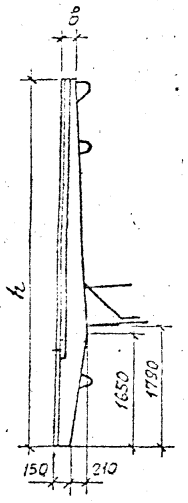
Согласовано

Гл. инж. пр. Ташкевич

Отдел мостов и ГТС

Нач. отдела Агапов

Марка изделия	Эскиз	Габариты, мм: Длина блока	h	b	Объем блока $м^3$	Масса, т	Расход стали кг/$м^3$: кл. AI	кл. AIII	Всего	№№ листов
В - 42.15		"	4200	150	1,52	3,8	31,8	89,1	120,9	39
В - 40.15		"	4000	166	1,47	3,7	32,0	90,2	122,2	"
В - 38.15		"	3800	183	1,41	3,5	32,6	92,0	124,6	"
В - 36.15		"	3600	199	1,36	3,4	33,0	93,3	126,3	"
В - 34.15		"	3400	216	1,30	3,3	33,7	95,5	129,2	"
В - 32.15		"	3200	232	1,24	3,1	34,4	97,7	132,1	"
В - 30.15		"	3000	249	1,18	3,0	35,2	100,3	135,5	"
В - 56.7,5		740	5600	150	1,02	2,6	29,2	89,4	118,6	44
В - 54.7,5		"	5400	160	0,98	2,5	29,5	90,7	120,2	"
В - 52.7,5		"	5200	171	0,96	2,4	29,9	92,1	122,0	"
В - 50.7,5		"	5000	181	0,93	2,3	30,4	93,6	124,0	"
В - 48.7,5		"	4800	192	0,91	2,25	30,5	94,0	124,4	"
В - 46.7,5		"	4600	203	0,88	2,2	30,8	95,6	126,4	"
В - 44.7,5		"	4400	214	0,85	2,1	31,3	97,3	128,6	"
В - 42.7,5		"	4200	150	0,76	1,9	31,7	91,1	122,8	49
В - 40.7,5		"	4000	166	0,73	1,85	32,3	92,7	125,1	"
В - 38.7,5		"	3800	183	0,70	1,75	32,0	94,7	127,7	"
В - 36.7,5		"	3600	199	0,67	1,7	33,6	96,9	130,5	"
В - 34.7,5		"	3400	216	0,64	1,65	34,4	99,2	133,6	"
В - 32.7,5		"	3200	232	0,61	1,55	35,2	101,8	137,0	"
В - 30.7,5		"	3000	249	0,59	1,5	35,6	102,7	138,3	"



КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных. Номенклатура блоков без гранитной облицовки „В".	Серия 3.507 КЛ-4	Выпуск 1-1	Лист 23

Согласовано

Разработал Никитина

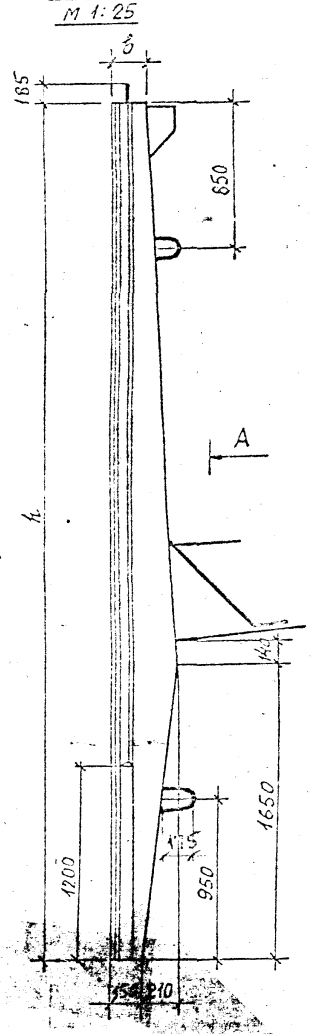
Гл. инж. пр. Отдела Ростов

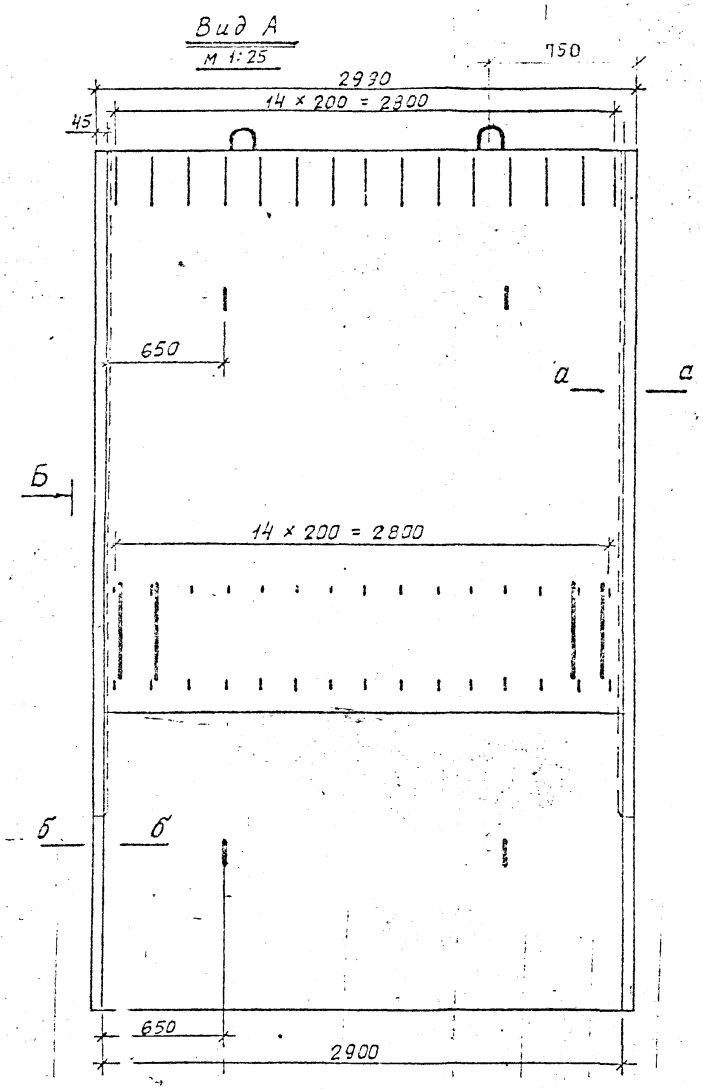
Гл. спец. Рук. группы Дашкевич

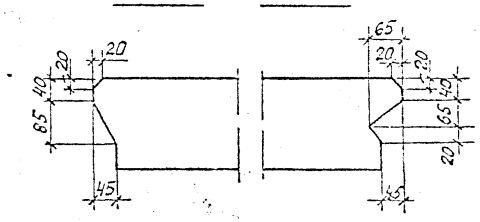
Юрков

ГТС

Агапов







Марка блока	h мм	в мм	Объем блока м³	Расход арматуры кг/м³ кл. А1	кл. А III	всего	Масса блока т
В-56.30	5600	150	4.28	33,1	85,7	118,8	10,7
В-54.30	5400	160	4.18	33,4	86,4	119,8	10,5
В-52.30	5200	171	4.08	33,6	87,2	120,8	10,2
В-50.30	5000	181	3,98	33,9	88,0	121,9	9,9
В-48.30	4800	192	3.87	34,3	89,1	123,4	9,7
В-46.30	4600	203	3,75	34,7	90,5	125,2	9,4
В-44.30	4400	214	3,63	35,2	92,2	127,5	9,1

Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300 Мрз 200.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.501 КЛ-4	
1979	Блоки В-44.30÷В-56.30. Опалубочный чертеж.	выпуск 1-2	лист 24

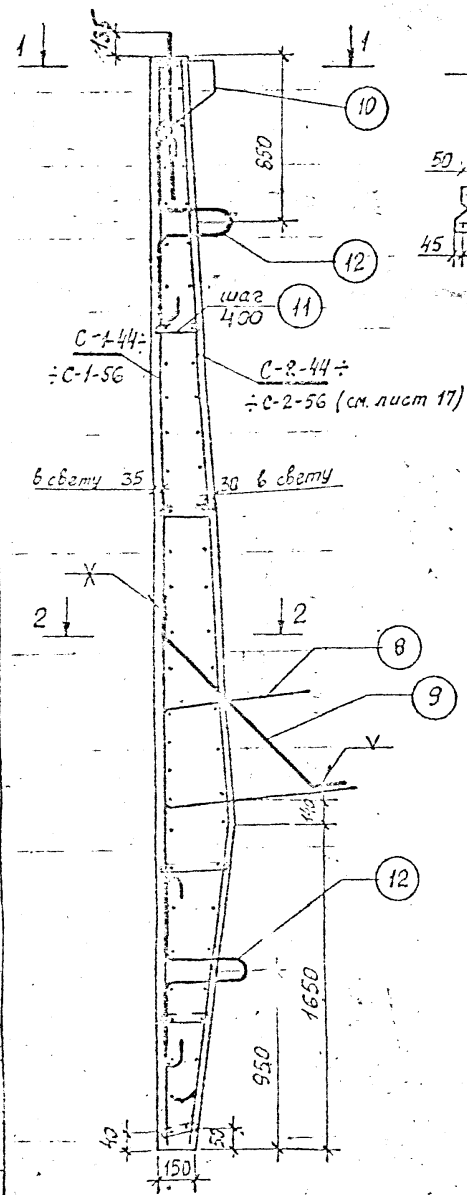
ЛЕНИНГРАДПРОМТРАНСПРОЕКТ

Согласовано

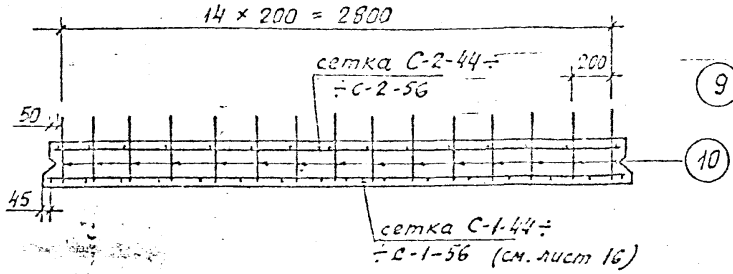
Изменения: Внесены — Дата — Лист № — Подпись — Дата

Главный инженер проекта — Юрков; Гл. спец. — Эзуров; Рук. группы — Милютина; Гл. инж. пр. — Адыгрян; Отдел мостов — Ч. ГТС; Нач. отдела — Агапов

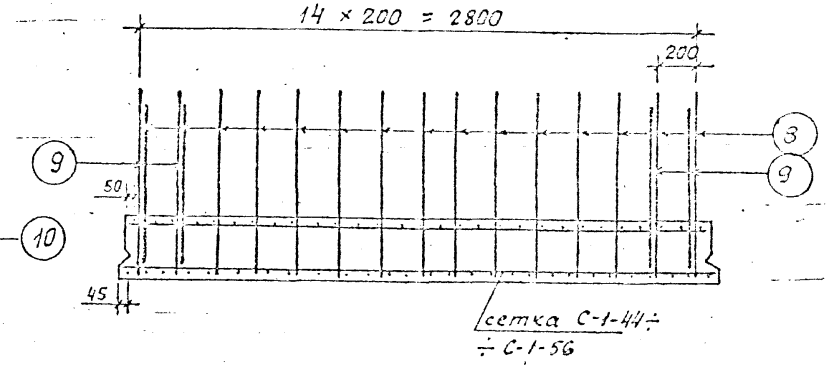
М 1:25



1-1 (повернуто)



2-2 (повернуто)



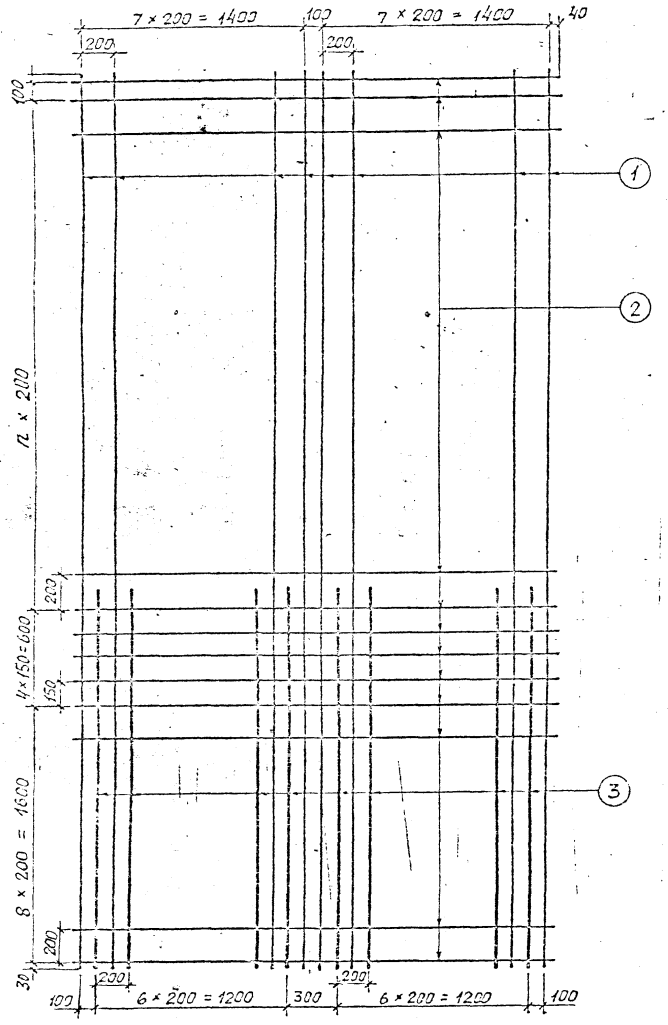
Спецификация одиночной арматуры

Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
8	50, 840, 1100, 500	ф16 А III	2440	15	36,60
9	45°, 330, 1030, 330, 45°	ф28 А III	1430	4	5,72
10	30, 300, 300, 150	ф8 А I	1300	15	19,50
11	ℓ ср = 220	ф8 А I	330	40	13,20
12	400, 260, 360, 360	ф25 А I	2000	4	8,00
13	950, 260	ф32 А I	2360	2	4,72

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4	
	Блоки В-44.30÷В-56.30. Армирование	выпуск 1-2	лист 25

Гл. инж. пр. Дашкевич
Отдел мостов и ГТС
Нач. отдела Агапов
Гл. инж. проекта Гутин
Инж. Милютина
Обано

М 1:25



Спецификация арматуры

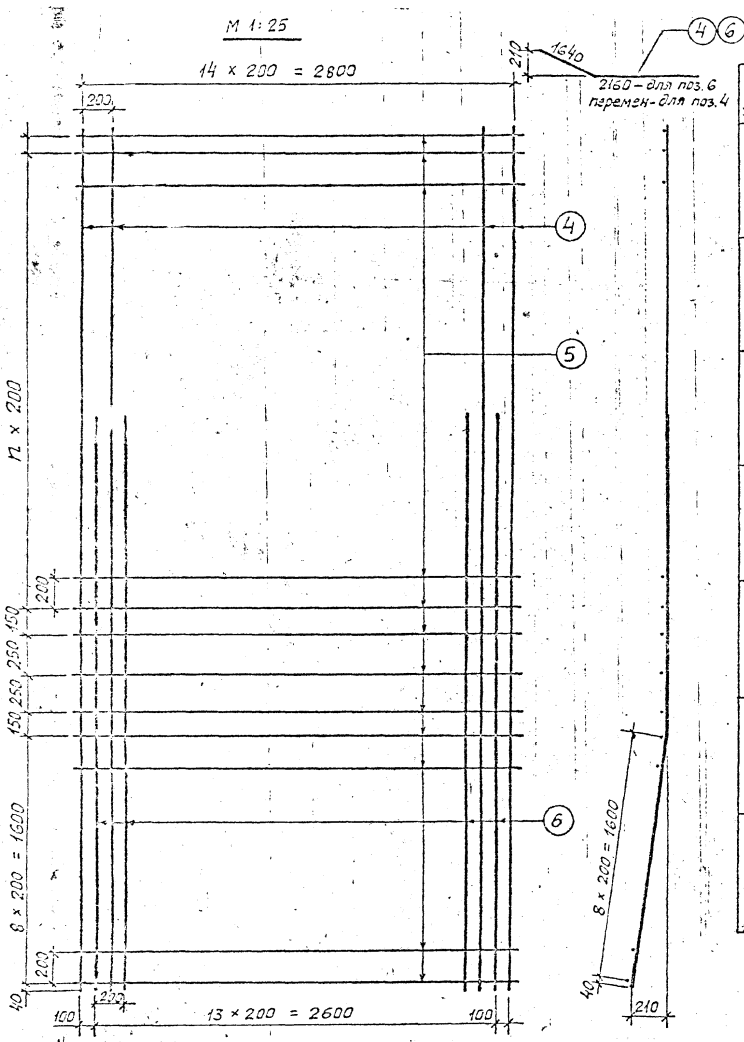
Марка блока	Марка сетки	поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	n
В-56.30	С-1-56	1	——	ф 12 А III	5580	16	89,28	16
		2	"	ф 8 А I	2980	30	89,40	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-54.30	С-1-54	1	"	ф 12 А III	5380	16	86,08	15
		2	"	ф 8 А I	2980	29	86,42	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-52.30	С-1-52	1	"	ф 12 А III	5180	16	82,88	14
		2	"	ф 8 А I	2980	28	83,44	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-50.30	С-1-50	1	"	ф 12 А III	4980	16	79,68	13
		2	"	ф 8 А I	2980	27	80,46	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-48.30	С-1-48	1	"	ф 12 А III	4780	16	76,48	12
		2	"	ф 8 А I	2980	26	77,48	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-46.30	С-1-46	1	"	ф 12 А III	4580	16	73,28	11
		2	"	ф 8 А I	2980	25	74,50	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-44.30	С-1-44	1	"	ф 12 А III	4380	16	70,08	10
		2	"	ф 8 А I	2980	24	71,52	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-44.30 ÷ В-56.30. Сетки С-1	Выпуск 1-2 / Лист 26

Согласовано

Инженерный отдел мостов ГПИ Ленгипротрансмост

Гл. инж. отд. Захаров; Инж. Минотина; Рук. отд. Дашкевич; Рук. группы; Инж. Юрков; Инж. Агапов



Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	п
В-56.30	С-2-56	4		ф 12 А III	5600	15	84.00	15
		5		ф 8 А I	2880	29	83.52	
		6		ф 16 А III	3800	14	53,20	
В-54.30	С-2-54	4		ф 12 А III	5400	15	81,00	14
		5		ф 8 А I	2880	28	80,64	
		6		ф 16 А III	3800	14	53,20	
В-52.30	С-2-52	4		ф 12 А III	5200	15	78.00	13
		5		ф 8 А I	2880	27	77.76	
		6		ф 16 А III	3800	14	53,20	
В-50.30	С-2-50	4		ф 12 А III	5000	15	75,00	12
		5		ф 8 А I	2880	26	74,88	
		6		ф 16 А III	3800	14	53,20	
В-48.30	С-2-48	4		ф 12 А III	4800	15	72,00	11
		5		ф 8 А I	2880	25	72.00	
		6		ф 16 А III	3800	14	53,20	
В-46.30	С-2-46	4		ф 12 А III	4600	15	69.00	10
		5		ф 8 А I	2880	24	69.12	
		6		ф 16 А III	3800	14	53.20	
В-44.30	С-2-44	4		ф 12 А III	4400	15	66.00	9
		5		ф 8 А I	2880	23	66.24	
		6		ф 16 А III	3800	14	53,20	

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-44.30 ÷ В-56.30. Сетки С-2	Выпуск 1-2	Лист 27

Согласовано

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

Инженер | Гл. инж. проекта | Гл. спец. | Рук. группы | Нач. отдела | Нач. отдела мостов | Гл. инж. пр. | Отдел мостов | Нач. отдела

Дата | Рев. лист | Докумен. | Подпись | Примечание

Сечение	Материал	ГОСТ	В-56.30		В-54.30		В-52.30		В-50.30		В-48.30		В-46.30		В-44.30	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
ϕ 8 А I	ВСт3сп2	5781-75	205,62	81,2	199,76	78,9	193,90	76,6	188,04	74,3	182,18	72,0	176,32	69,6	170,46	67,3
ϕ 25 А I			8,00	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8	8,0	30,8
ϕ 32 А I			4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,8	4,72	29,8
Итого А I				141,8		139,5		137,2		134,9		132,6		130,2		127,9
ϕ 12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	173,28	153,9	167,08	148,4	160,88	142,9	154,68	137,4	148,48	131,9	142,28	126,4	136,08	121,9
ϕ 16 А III			117,40	185,3	117,40	185,3	117,40	185,3	117,40	185,3	117,40	185,3	117,40	185,3	117,40	185,3
ϕ 28 А III			5,72	27,6	5,72	27,6	5,72	27,6	5,72	27,6	5,72	27,6	5,72	27,6	5,72	27,6
Итого А III				366,8		361,3		355,8		350,3		344,8		339,3		334,8
Всего:				508,6		500,8		493,0		485,2		477,4		469,5		462,7

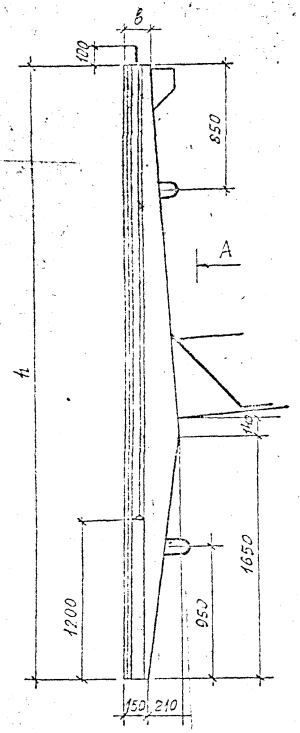
КЛ	Блоки высоких стенок набережных.	Серия 3.507-КА-4
1979	Блоки В-44.30 ÷ В-56.30. Выборка арматуры	Выпуск 1-2 / Лист 28

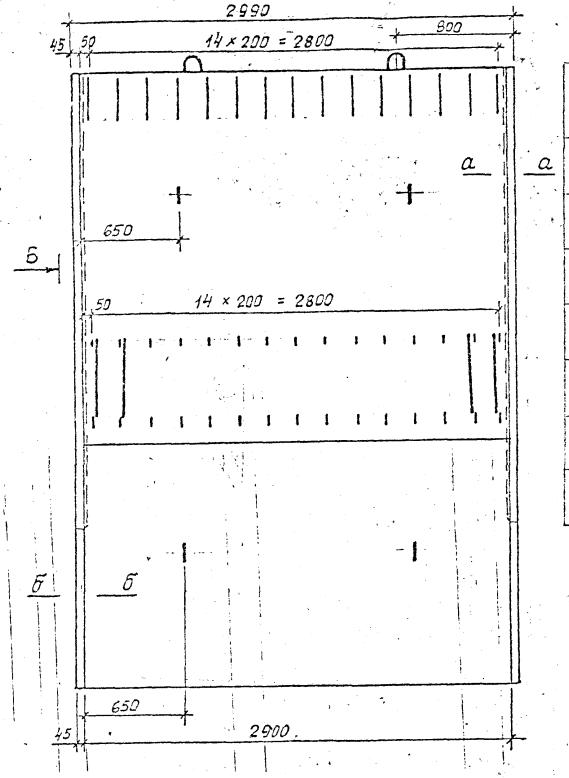
ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Согласовано

Внесены изменения: Дата, Рег. №, Должность, Подпись, Фамилия

Гл. инж. проекта Юрков; Гл. спец. Захарков; Отдел мостов и ГТС Дашкевич; Рук. группы Минютина; Нач. отдела Агапов



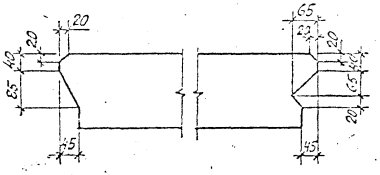


Марка блока	h мм	в мм	Объем блока м³	Расход арматуры, кг/м³ кл. АI	кл. АIII	Всего	Масса блока т
В-42,30	4200	150	3,21	32,5	86,0	118,5	8,0
В-40,30	4000	166	3,11	32,8	86,2	119,7	7,8
В-38,30	3800	183	3,01	33,2	88,0	121,1	7,5
В-36,30	3600	199	2,90	33,6	89,4	123,0	7,25
В-34,30	3400	216	2,77	34,4	91,6	126,0	6,9
В-32,30	3200	232	2,64	35,2	94,1	129,2	6,6
В-30,30	3000	249	2,50	36,2	97,1	133,3	6,25

Бетон гидротехнический ГОСТ 4795-68 марки 300 Мрз 200.

Б-Б
м 1:10

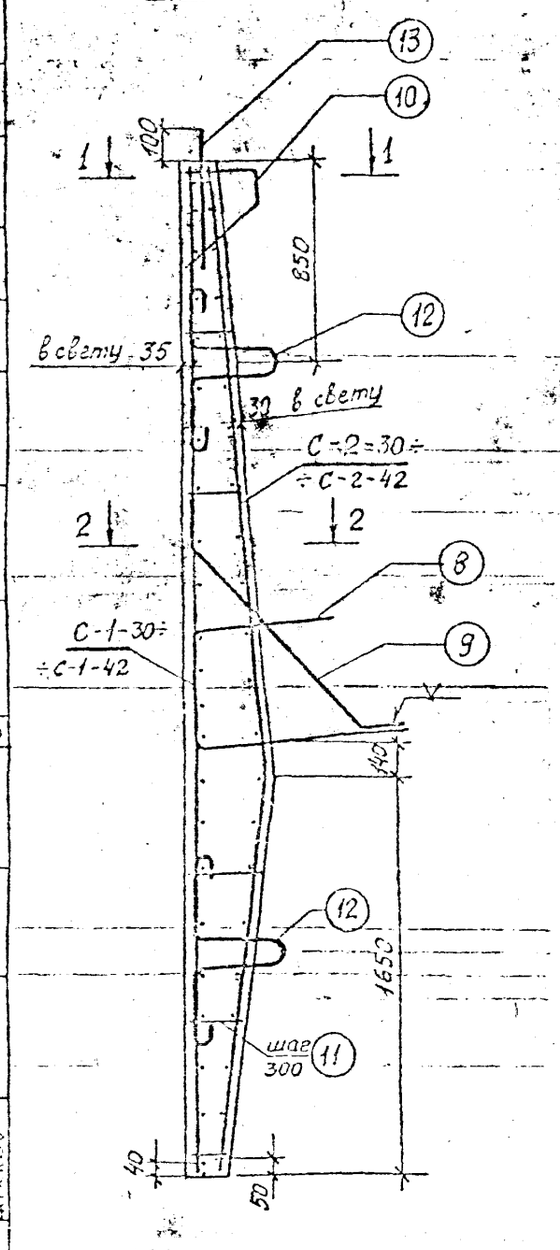
а-а
м 1:10



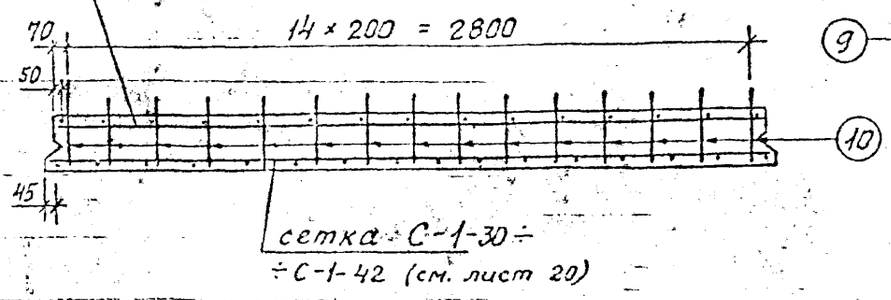
КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-30.30 ÷ В-42.30. Опалубочный чертеж.	Выпуск 1-2	Лист 29

Гл. инж. пр. Юрков
Отдел мостов и гт. Алабов
Нач. отдела Алабов
Гл. спец. Рук. группы Кебин
Инж. Малютина
Согласовано

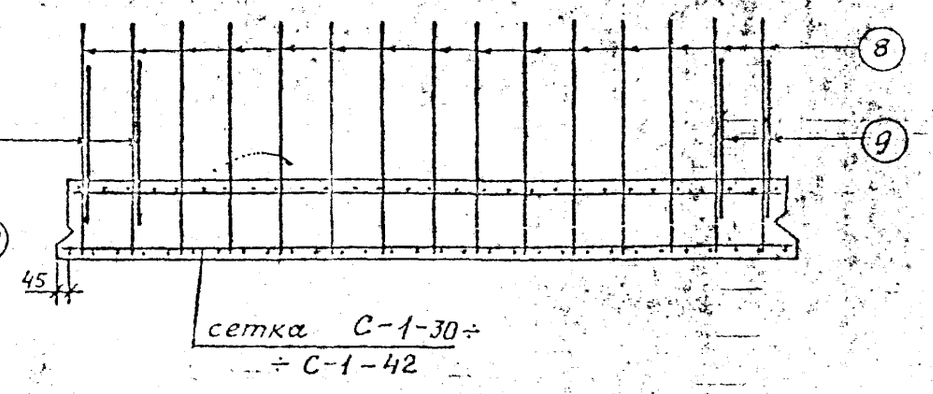
М 1:25



1-1 (повернуто)



2-2 (повернуто)



Спецификация одиночной арматуры

Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
8	50, 840, 1100, 500	ф 14 А III	2440	15	36,60
9	45°, 300, 1030, 200, 45°	ф 25 А III	1430	4	5,72
10	30, 300, 300, 150	ф 8 А I	1300	15	19,50
11	$\ell_{ср}$ = 220	ф 8 А I	330	40	13,20
12	320, 260, 260, 260	ф 22 А I	1600	4	6,40
13	260, 850	ф 28 А I	2100	2	4,20

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-30.30÷ В-42.30. Армирование	выпуск 1-2	лист 30

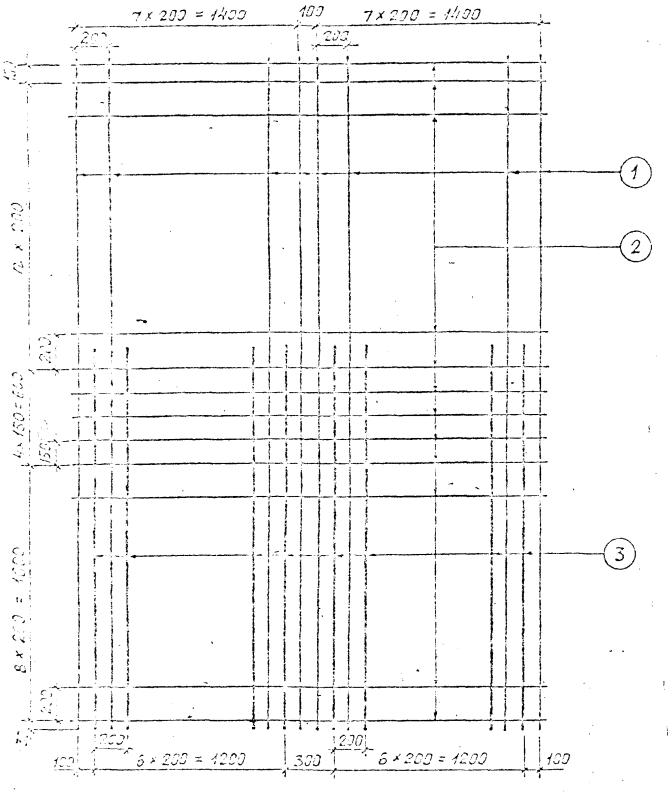
Согласовано

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

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Разработал Юрков
Гл. инж. пр. Дашкевич
Отдел мостов и ГТС
Нач. отдела Сгалов
Гл. спец. Эдуардов
Рук. группы Милютина

М 1:25



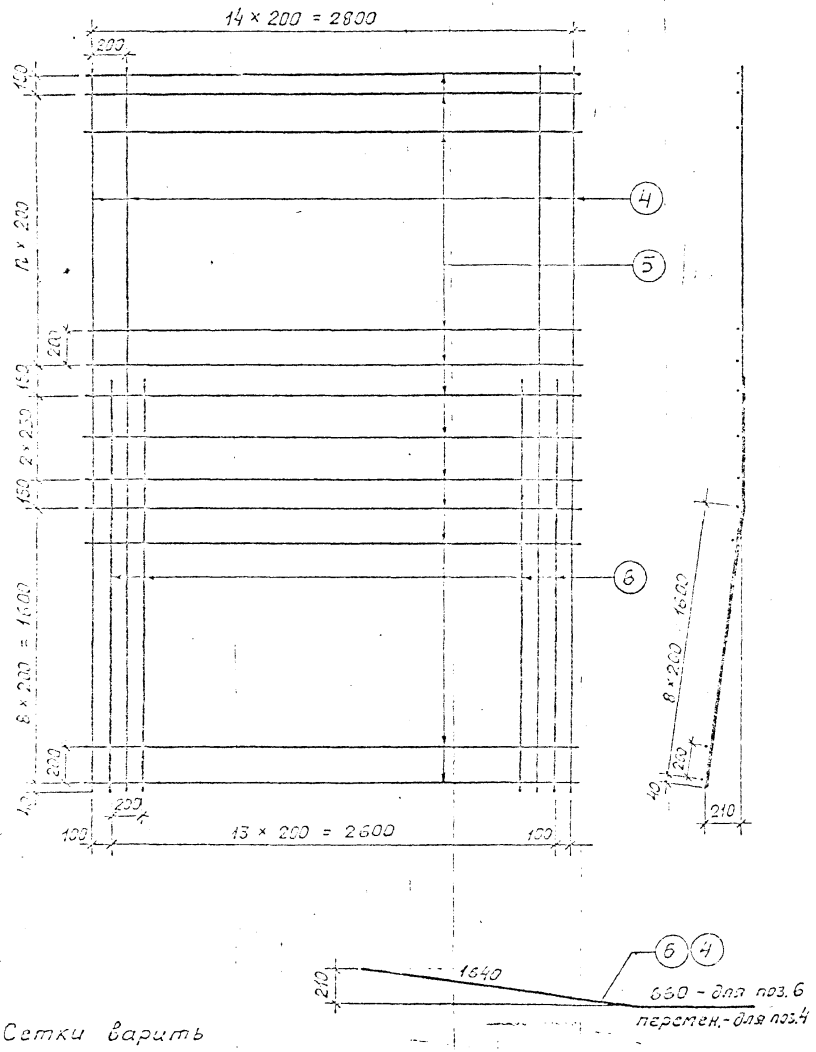
Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	№№ поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	П
В-42.30	С-1-42	1	———	ф 12 А III	4180	16	66,88	9
		2	"	ф 8 А I	2980	23	68,54	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-40.30	С-1-40	1	"	ф 12 А III	3960	16	63,68	8
		2	"	ф 8 А I	2980	22	65,56	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-38.30	С-1-38	1	"	ф 12 А III	3780	16	60,48	7
		2	"	ф 8 А I	2980	21	62,58	
		3		ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-36.30	С-1-36	1	"	ф 12 А III	3580	16	57,28	6
		2	"	ф 8 А I	2980	20	59,60	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-34.30	С-1-34	1	"	ф 12 А III	3380	16	54,08	5
		2	"	ф 8 А I	2980	19	56,62	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-32.30	С-1-32	1	"	ф 12 А III	3180	16	50,88	4
		2	"	ф 8 А I	2980	18	53,64	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	
В-30.30	С-1-30	1	"	ф 12 А III	2980	16	47,68	3
		2	"	ф 8 А I	2980	17	50,66	
		3	"	ф 16 А III	2300	12	27,60	

- Сетки варить контактно-точечным способом.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-30.30 ÷ В-42.30. Сетки С-1	Выпуск 1-2 / Лист 31

М 1:25



Сетки варить контактно-точечным способом.

Спецификация арматуры

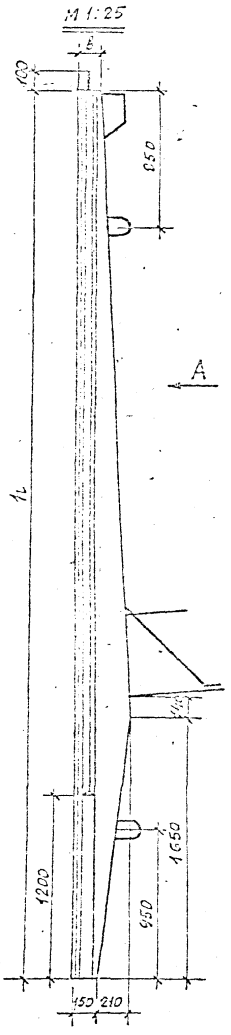
Марка блока	Марка сетки	поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	П
В-42.30	С-2-42	4		ϕ 12 А III	4200	15	63.00	8
		5		ϕ 8 А I	2880	22	63.36	
		6		ϕ 16 А III	2300	14	32.20	
В-40.30	С-2-40	4		ϕ 12 А III	4000	15	60.00	7
		5		ϕ 8 А I	2880	21	60.48	
		6		ϕ 16 А III	2300	14	32.20	
В-38.30	С-2-38	4		ϕ 12 А III	3800	15	57.00	6
		5		ϕ 8 А I	2880	20	57.60	
		6		ϕ 16 А III	2300	14	32.20	
В-36.30	С-2-36	4		ϕ 12 А III	3600	15	54.00	5
		5		ϕ 8 А I	2880	19	54.72	
		6		ϕ 16 А III	2300	14	32.20	
В-34.30	С-2-34	4		ϕ 12 А III	3400	15	51.00	4
		5		ϕ 8 А I	2880	18	51.84	
		6		ϕ 16 А III	2300	14	32.20	
В-32.30	С-2-32	4		ϕ 12 А III	3200	15	48.00	3
		5		ϕ 8 А I	2880	17	48.96	
		6		ϕ 16 А III	2300	14	32.20	
В-30.30	С-2-30	4		ϕ 12 А III	3000	15	45.00	2
		5		ϕ 8 А I	2880	16	46.08	
		6		ϕ 16 А III	2300	14	32.20	

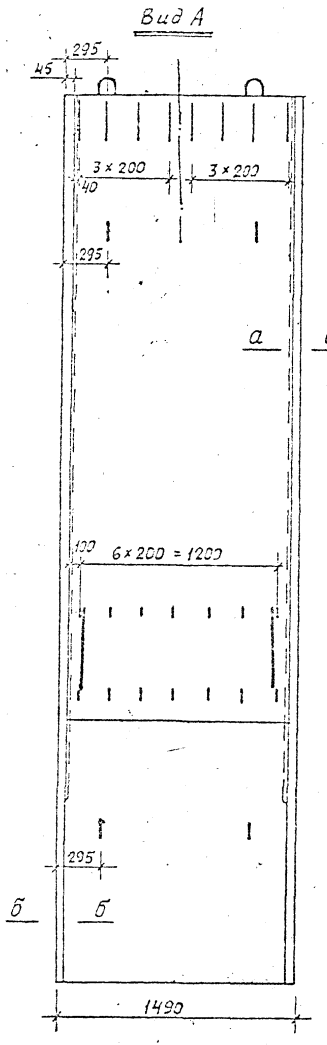
КА	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КА-4	
1979	Блоки В-30.30 ÷ В-42.30. Сетки С-2	Выпуск 1-2	Лист 32

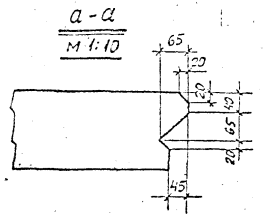
Сечение	Материал	ГОСТ	В-42.30		В-40.30		В-38.30		В-36.30		В-34.30		В-32.30		В-30.30	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
⌀8 А I	ВСт3сп2	5781-75	164,60	65,0	158,26	62,5	152,88	60,4	147,02	58,1	141,16	55,8	135,30	53,4	129,44	51,1
⌀22 А I			6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1	6,40	19,1
⌀28 А I			4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3	4,20	20,3
Итого кл. А I				104,4		101,9		99,8		97,5		95,2		92,8		90,5
⌀12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	129,9	115,4	123,7	109,8	117,5	104,3	111,3	98,8	105,1	93,3	98,9	87,8	92,7	82,3
⌀14 А III			36,6	44,2	36,6	44,2	36,6	44,2	36,6	44,2	36,6	44,2	36,6	44,2	36,6	44,2
⌀16 А III			59,8	94,4	59,8	94,4	59,8	94,4	59,8	94,4	59,8	94,4	59,8	94,4	59,8	94,4
⌀25 А III			5,7	21,9	5,7	21,9	5,7	21,9	5,7	21,9	5,7	21,9	5,7	21,9	5,7	21,9
Итого кл. А III				275,9		270,3		264,8		259,3		253,8		248,3		242,8
Всего				380,3		372,2		364,6		356,8		349,0		341,1		333,3

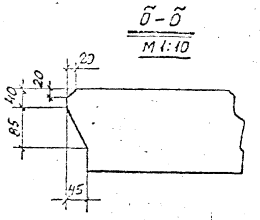
КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-30.30 ÷ В-42.30. Выборка арматуры.	Выпуск 1-2	Лист 33

Зав. ГПИ Малютина
Гл. инж. пр. Аншевич
Отдел. мостов Агапов







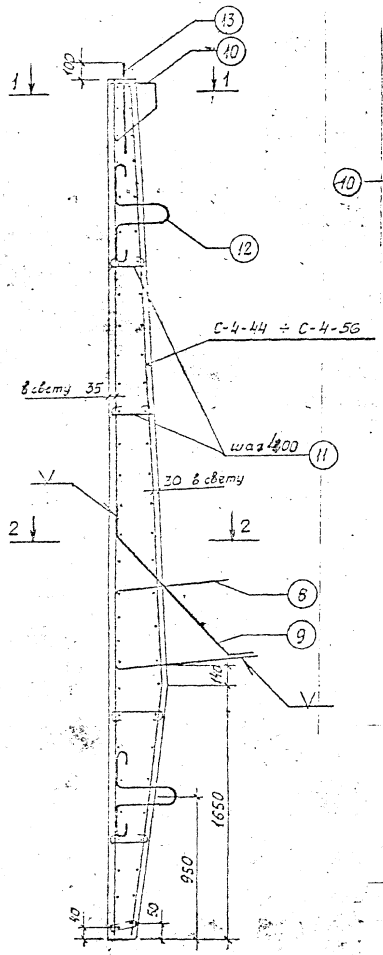


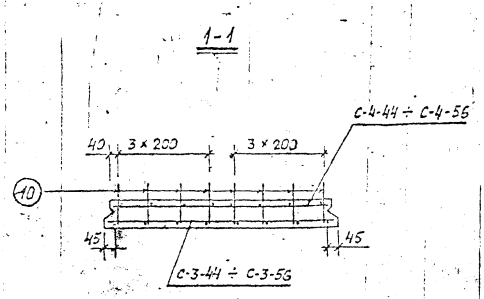
Марка блока	h мм	b мм	Объем блока м³	Расход арматуры кг/м³ кл. АI	кл. АIII	Всего	Масса блока т
В-56.15	5600	150	2.03	29.6	87.8	117.4	5,1
В-54.15	5400	160	1.98	29.8	88,5	118,3	5,05
В-52.15	5200	171	1.93	30,0	89,4	119,3	4,85
В-50.15	5000	181	1.88	30,2	90,3	120,4	4.7
В-48.15	4800	192	1.83	30,4	91,1	121,5	4.5
В-46.15	4600	203	1.78	30,6	92,1	122,7	4.3
В-44.15	4400	214	1.72	31,0	93,7	124,7	4,1

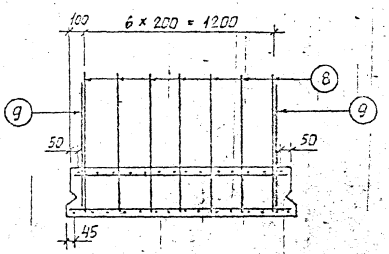
1. Бетон гидротехнический марки 300 Мрз 200 по ГОСТ 4795-68.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-44.15 ÷ В-56.15. Опалубочный чертеж	Выпуск 1-2 / Лист 34

Инж. Ирин. Дата Рестов Дорожкин
Гл. инж. пр. Орлов Ануфриев
Отдел. мостов Ашкевич Малютина
Нач. отдела Агапов







Спецификация одиночной арматуры

Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
8	50, 840, 1100, 500	ф 16 А III	2440	7	17.08
9	45°, 200, 1030, 200, 45°	ф 28 А III	1430	2	2,86
10	30, 300, 150, 340	ф 8 А I	1300	8	10,40
11	$l_{ср}$ = 220	ф 8 А I	330	20	6,60
12	240, 320, 200, 200	ф 18 А I	1300	4	5,20
13	160	ф 22 А I	1600	2	3,20

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-44.15 ÷ В-56.15. Армирование	Выпуск 1-2	Лист 35

Согласовано

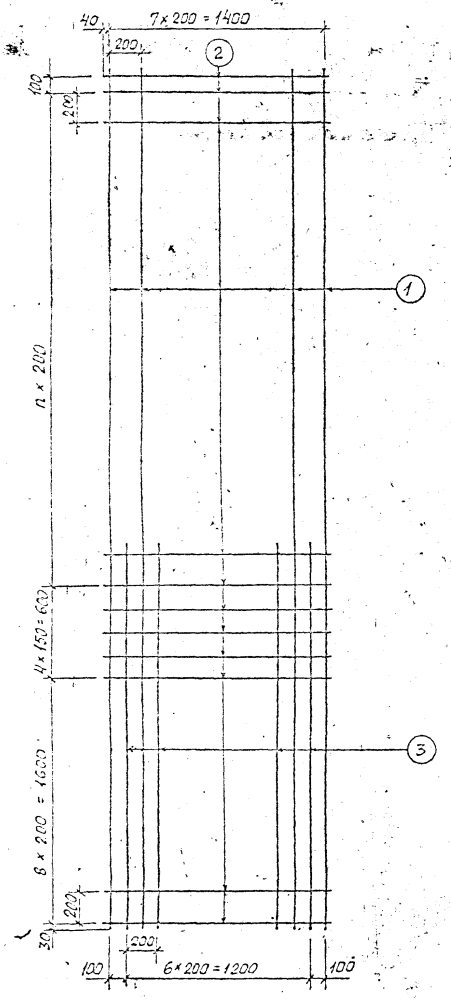
Разработ. Малютина

Гл. инж. пр. Сергеев

Отдел мостов и ГТС Лашкевич

Нач. отдела Татаров

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

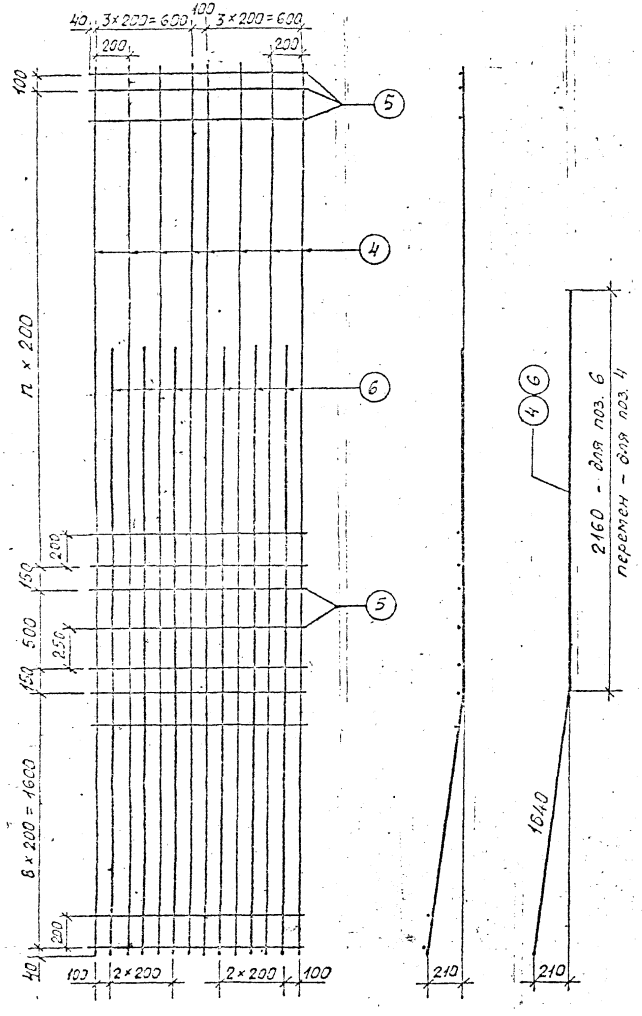


Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	П
В-56.15	С-3-56	1	———	ф 12 А III	5580	8	44,64	16
		2	"	ф 8 А I	1480	30	44,40	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-54.15	С-3-54	1	"	ф 12 А III	5380	8	43,04	15
		2	"	ф 8 А I	1480	29	42,92	
		3	"	ф 16 А III	2307	6	13,80	
В-52.15	С-3-52	1	"	ф 12 А III	5180	8	41,44	14
		2	"	ф 8 А I	1480	28	41,44	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-50.15	С-3-50	1	"	ф 12 А III	4980	8	39,84	13
		2	"	ф 8 А I	1480	27	39,96	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-48.15	С-3-48	1	"	ф 12 А III	4780	8	38,24	12
		2	"	ф 8 А I	1480	26	38,48	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-46.15	С-3-46	1	"	ф 12 А III	4580	8	36,64	11
		2	"	ф 8 А I	1480	25	37,00	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-44.15	С-3-44	1	"	ф 12 А III	4380	8	35,04	10
		2	"	ф 8 А I	1480	24	35,52	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	

КЛ	Блоки высоких стенок набережных		серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-44.15 ÷ В-56.15. Сетки С-3	выпуск 1-2	лист 36

ГИП Жуков; Гл. инж. проекта Жуков; Отдел. мостов Ананьев; Рук. отдела Ананьев; Гл. спец. Ананьев; Рук. группы Ананьев; Гл. инж. проекта Жуков; Нач. отдела Ананьев; Рук. отдела Ананьев; Гл. спец. Ананьев; Согласовано Эрмитов, Гинкотина; Дата; Рис. №; Инженер; Подпись; Дата



Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Н
В-56.15	С-4-56	4		ф12 А III	5600	8	44,80	15
		5		ф8 А I	1380	29	40,02	
		6		ф16 А III	3800	6	22,80	
В-54.15	С-4-54	4		ф12 А III	5400	8	43,20	14
		5		ф8 А I	1380	28	38,64	
		6		ф16 А III	3800	6	22,80	
В-52.15	С-4-52	4		ф12 А III	5200	8	41,60	13
		5		ф8 А I	1380	27	37,26	
		6		ф16 А III	3800	6	22,80	
В-50.15	С-4-50	4		ф12 А III	5000	8	40,00	12
		5		ф8 А I	1380	26	35,88	
		6		ф16 А III	3800	6	22,80	
В-48.15	С-4-48	4		ф12 А III	4800	8	38,40	11
		5		ф8 А I	1380	25	34,50	
		6		ф16 А III	3800	6	22,80	
В-46.15	С-4-46	4		ф12 А III	4600	8	36,80	10
		5		ф8 А I	1380	24	33,12	
		6		ф16 А III	3800	6	22,80	
В-44.15	С-4-44	4		ф12 А III	4400	8	35,20	9
		5		ф8 А I	1380	23	31,74	
		6		ф16 А III	3800	6	22,80	

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-44.15 ÷ В-56.15. Сетки С-4	Выпуск 1-2	Лист 37

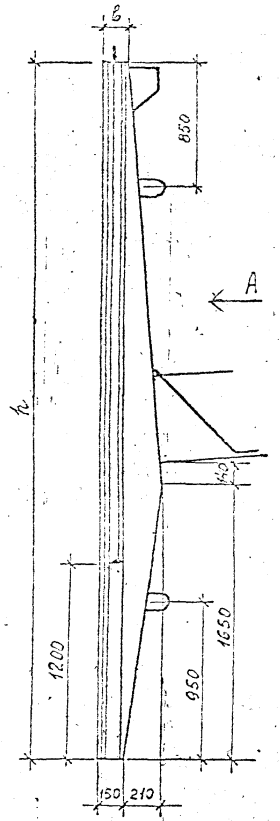
Зам. гл. инж. пр. Юрков
Гл. инж. пр. Адашевич
Отдел. мостов Гис
Нач. отдела Агапов
Рук. группы Валиулин, Никитина
Инж. I кат. Ковалева
Инж. II кат. Ковалева
Инж. I кат. Ковалева
Дата
Рег. №

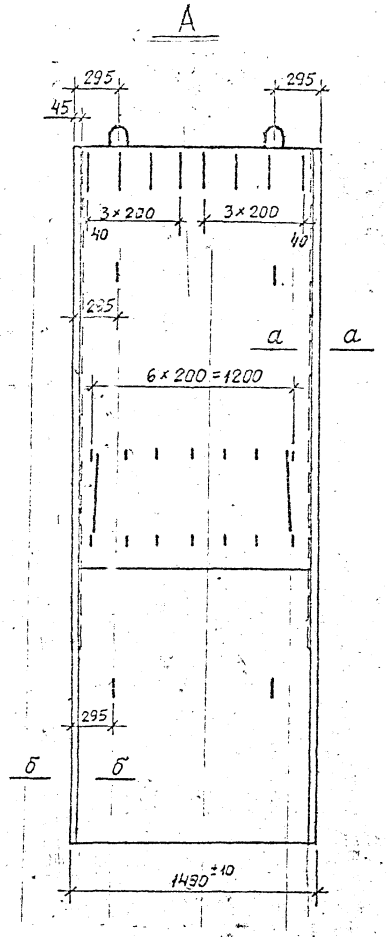
Сечение	Материал	ГОСТ	В-56.15		В-54.15		В-52.15		В-50.15		В-48.15		В-46.15		В-44.15	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
ϕ 8 А I	ВСт3сп2	5781-75	101,4	40,1	98,6	39,0	95,7	37,8	92,8	36,7	90,0	35,6	87,1	34,4	84,3	33,3
ϕ 13 А I			5,2	10,4	5,2	10,4	5,2	10,4	5,2	10,4	5,2	10,4	5,2	10,4	5,2	10,4
ϕ 20 А I			3,2	9,6	3,2	9,6	3,2	9,6	3,2	9,6	3,2	9,6	3,2	9,6	3,2	9,6
Итого кл. А I				60,1		59,0		57,8		56,7		55,6		54,4		53,3
ϕ 12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	89,4	79,4	86,2	76,5	83,0	73,7	79,8	70,9	76,6	68,0	73,4	65,2	70,2	62,3
ϕ 16 А III			53,7	84,8	53,7	84,8	53,7	84,8	53,7	84,8	53,7	84,8	53,7	84,8	53,7	84,8
ϕ 28 А III			2,9	14,0	2,9	14,0	2,9	14,0	2,9	14,0	2,9	14,0	2,9	14,0	2,9	14,0
Итого кл. А III				178,2		175,3		172,5		169,7		166,8		164,0		161,1
Всего:				238,3		234,3		230,3		226,4		222,4		218,4		214,4

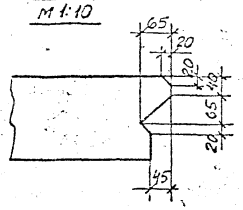
КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-44.15 ÷ В-56.15 Выборка арматуры	выпуск 1-2 / лист 38

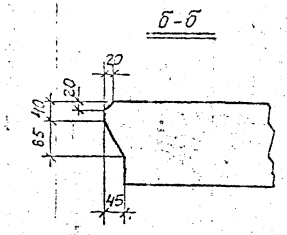
Согласовано

Заместитель гл. инж. пр. Юрков
Отдел мостов и ГТС Дашкевич
Нач. отдела Агапов
Гл. спец. Рук. группы Эдуардов
Инж. Милютина







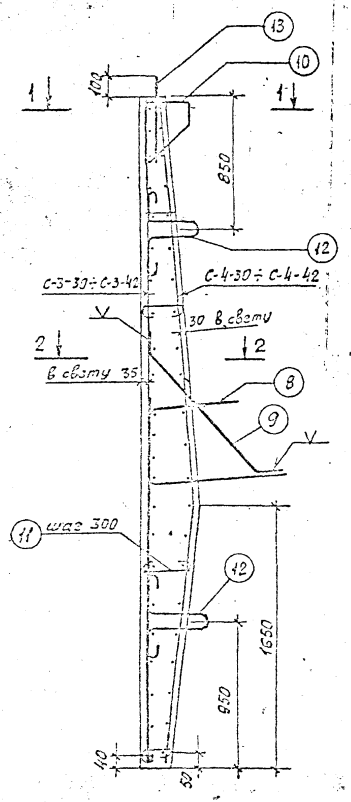


Марка блока	h мм	в мм	Объем блока $м^3$	Расход арматуры кг/$м^3$			Масса блока т
				кл. А I	кл. А III	всего	
В-42.15	4200	150	1,52	31,8	89,1	120,9	3,80
В-40.15	4000	166	1,47	32,0	90,2	122,2	3,70
В-38.15	3800	183	1,41	32,6	92,0	124,6	3,50
В-36.15	3600	199	1,36	33,0	93,3	126,3	3,40
В-34.15	3400	216	1,30	33,7	95,5	129,2	3,30
В-32.15	3200	232	1,24	34,4	97,7	132,1	3,10
В-30.15	3000	249	1,18	35,2	100,3	135,5	3,00

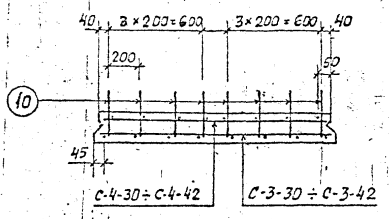
1. Бетон гидротехнический марки 300 Мрз 200 по ГОСТ 4795-68.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-30.15÷В-42.15. Опалубочный чертеж	выпуск 1-2	лист 39

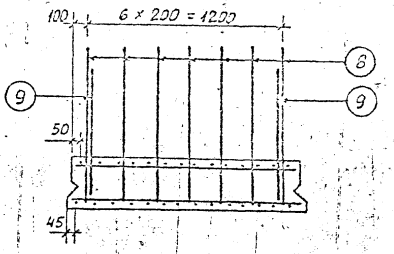
Зам. гл. инж. пр. Юрков
Гл. инж. пр. Дашкевич
Отдел мостов Агафонов
Нач. отдела Агафонов
Гл. спец. Мулавлов
Рук. группы Милютина
Согласовано



1-1



2-2



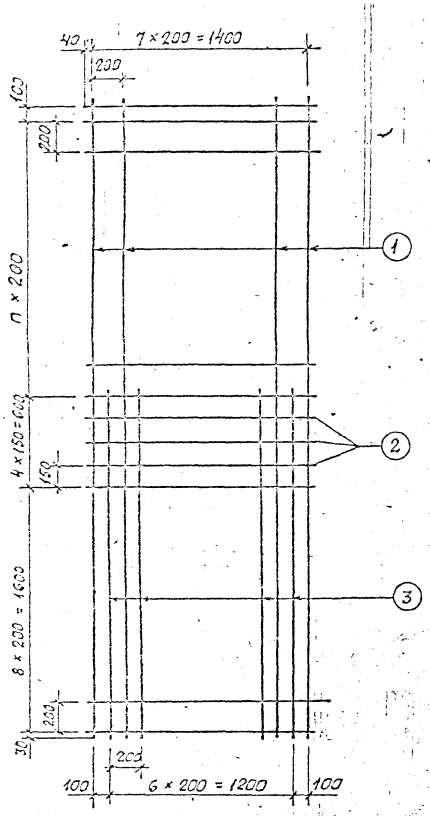
Спецификация одиночной арматуры

Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м
8	50, 840, 1100, 500	ф14 А III	2440	7	17,08
9	200, 1030, 200	ф25 А III	1430	2	2,86
10	30, 300, 300, 150	ф8 А I	1300	8	10,40
11	$\ell_{ср}$ = 220	ф8 А I	330	20	6,60
12	240, 180, 180, 320	ф16 А I	1300	4	5,20
13	50, 570	ф20 А I	1600	2	3,2

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-30.15 ÷ В-42.15. Армирование	Выпуск 1-2 Лист 40

Зам. гл. инж. пр. Юрков; Отдел мостов и ГТС Адикович; Нач. отдела Агапов; Гл. инж. пр. Эсаулов; Рук. группы Малотина; Инж. I кат. Зайцев; Инж. I кат. Ольховский; Инж. II кат. Ольховский; Дата; Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Алёбано



Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	n
В-42.15	С-3-42	1	——	ф 12 А III	4180	8	33,44	9
		2	"	ф 8 А I	1480	23	34,04	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-40.15	С-3-40	1	"	ф 12 А III	3980	8	31,84	8
		2	"	ф 8 А I	1480	22	32,56	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-38.15	С-3-38	1	"	ф 12 А III	3780	8	30,24	7
		2	"	ф 8 А I	1480	21	31,08	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-36.15	С-3-36	1	"	ф 12 А III	3580	8	28,64	6
		2	"	ф 8 А I	1480	20	29,60	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-34.15	С-3-34	1	"	ф 12 А III	3380	8	27,04	5
		2	"	ф 8 А I	1480	19	28,12	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-32.15	С-3-32	1	"	ф 12 А III	3180	8	25,44	4
		2	"	ф 8 А I	1480	18	26,64	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-30.15	С-3-30	1	"	ф 12 А III	2980	8	23,84	3
		2	"	ф 8 А I	1480	17	25,16	
		3	"	ф 16 А III	2300	6	13,80	

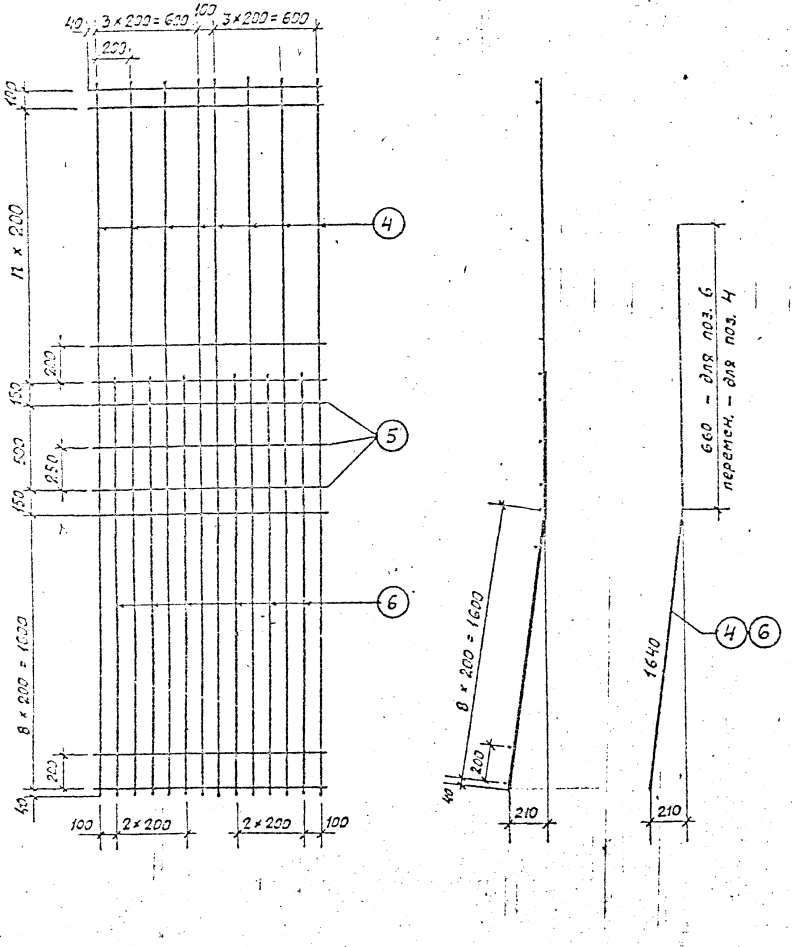
КЛ	Блоки высоких стенок цоколя	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-30.15 ÷ В-42.15. Сетки С-3	Выпуск 1-2	Лист 41

Согласовано

Инженер Юхнов; Гл. инж. пр. Ефимкевич; Отдел мостов и ТТС Мостов; Нач. отдела Агапов

Изменения: Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

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



Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес на блок кг	Г
В-42.15	С-4-42	4		ф 12 А III	4200	8	33.00	6
		5		ф 8 А I	1380	22	30.36	
		6		ф 16 А III	2300	6	13.80	
В-40.15	С-4-40	4		ф 12 А III	4000	8	32.00	6
		5		ф 8 А I	1380	21	28.98	
		6		ф 16 А III	2300	6	13.80	
В-38.15	С-4-38	4		ф 12 А III	3800	8	30.40	6
		5		ф 8 А I	1380	20	27.60	
		6		ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-36.15	С-4-36	4		ф 12 А III	3600	8	28.80	5
		5		ф 8 А I	1380	19	26.22	
		6		ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-34.15	С-4-34	4		ф 12 А III	3400	8	27.20	4
		5		ф 8 А I	1380	18	24.84	
		6		ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-32.15	С-4-32	4		ф 12 А III	3200	8	25.60	3
		5		ф 8 А I	1380	17	23,46	
		6		ф 16 А III	2300	6	13,80	
В-30.15	С-4-30	4		ф 12 А III	3000	8	24.00	2
		5		ф 8 А I	1380	16	22.08	
		6		ф 16 А III	2300	6	13,80	

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-30.15 ÷ В-42.15. Сетки С-4	Выпуск 1-2	Лист 42

Согласовано

Инж. Эдуардов
Мл. инж. Милютина

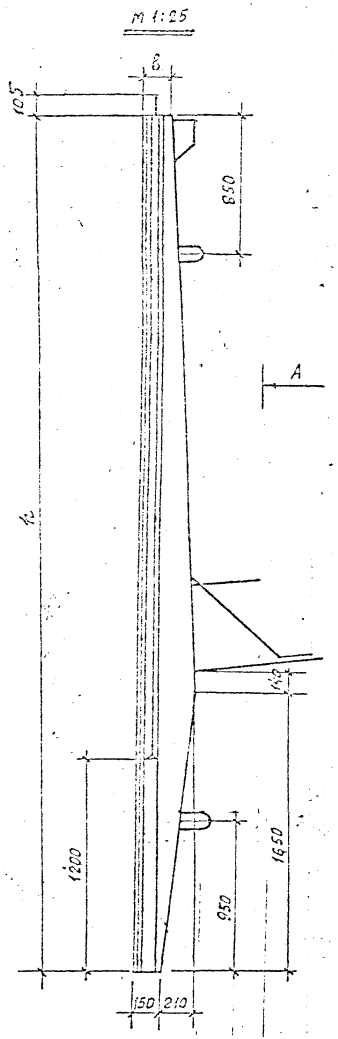
Гл. спец. Юрков
Рук. гр. Адашевич
Отдел мостов и ГТС
Нач. отдела Атапов

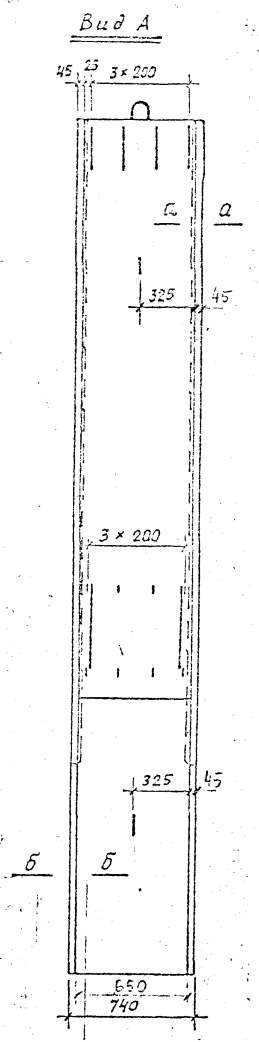
Сечение	Материал	ГОСТ	В-42.15		В-40.15		В-38.15		В-36.15		В-34.15		В-32.15		В-30.15	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
⌀8 А I	ВСт3сп2	5781-75	81,44	32,2	78,54	31,0	75,74	29,9	72,84	28,8	70,04	27,7	67,14	26,5	64,24	25,4
⌀16 А I			5,2	8,2	5,2	8,2	5,2	8,2	5,2	8,2	5,2	8,2	5,2	8,2	5,2	8,2
⌀20 А I			3,2	7,9	3,2	7,9	3,2	7,9	3,2	7,9	3,2	7,9	3,2	7,9	3,2	7,9
Итого А I				48,3		47,1		46,0		44,9		43,8		42,6		41,5
⌀12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	67,04	59,5	63,84	56,7	60,64	53,8	57,44	51,0	54,24	48,2	51,04	45,3	47,84	42,5
⌀14 А III			17,1	20,7	17,1	20,7	17,1	20,7	17,1	20,7	17,1	20,7	17,1	20,7	17,1	20,7
⌀16 А III			27,6	43,6	27,6	43,6	27,6	43,6	27,6	43,6	27,6	43,6	27,6	43,6	27,6	43,6
⌀25 А III			3,0	11,6	3,0	11,6	3,0	11,6	3,0	11,6	3,0	11,6	3,0	11,6	3,0	11,6
Итого А III				135,4		132,6		129,7		126,9		124,1		121,2		118,4
Всего:				183,7		179,7		175,7		171,8		167,9		163,8		159,9

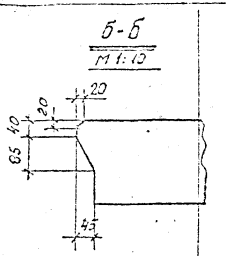
КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-30.15 ÷ В-42.15. Выборка арматуры.	Выпуск 1-2 / Лист 45

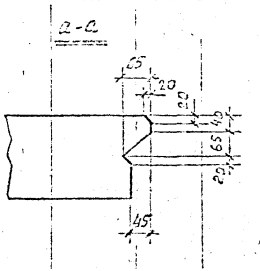
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Гл. инж. пр. Юрков
Отдел мостов Данкевич
Нач. отдела Агапов
Гл. спец. Захаров
Рук. группы Милютина







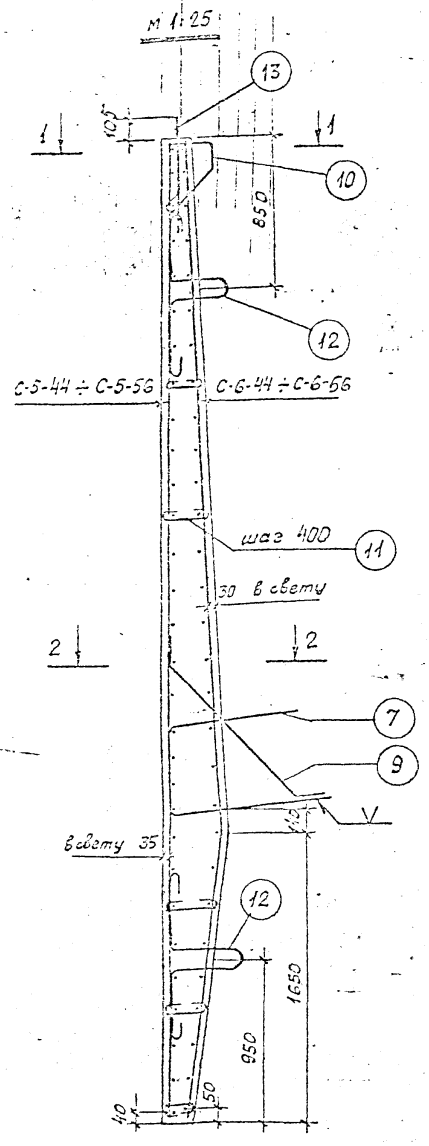


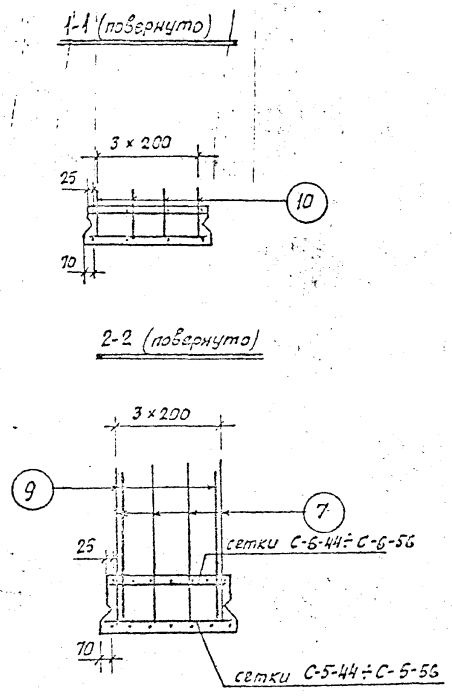
Марка блока	h мм	в мм	Объем блока м³	Расход арматуры кг/м³ кл. А I	кл. А III	Всего	Масса блока т
В-56-7,5	5600	150	1,02	29,2	89,4	118,6	2,6
В-54-7,5	5400	160	0,99	29,5	90,7	120,2	2,5
В-52-7,5	5200	171	0,96	29,9	92,1	122,0	2,4
В-50-7,5	5000	181	0,93	30,4	93,6	124,0	2,3
В-48-7,5	4800	192	0,91	30,5	94,0	124,4	2,25
В-46-7,5	4600	203	0,88	30,8	95,6	126,4	2,2
В-44-7,5	4400	214	0,85	31,3	97,3	128,6	2,1

Бетон гидротехнический марки 300, МРЗ-200 по ГОСТ 4795-68.

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-44-7,5 ÷ В-56-7,5. Опалубочный чертеж.	Выпуск 1-2	Лист 44

Разраб. Юрков
Гл. спец. Захалов
Отдел мостов и ГТС
Нач. отдела Аталов
Согласовано Милютина





Спецификация одиночной арматуры

Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
7	50 840 1100 500	ϕ 16 A III	2440	4	9.76
9	45° 200 1030 200 45°	ϕ 20 A III	1430	2	2.86
10	30 300 150 300	ϕ 8 A I	1300	4	5.20
11	$l_{ср}$ = 220	ϕ 8 A I	330	15	5.00
12	240 320 200 200	ϕ 16 A I	1300	2	2.60
13	240 580	ϕ 22 A I	1600	1	1.60

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-44-7.5 ÷ В-56-7.5 Армирование	выпуск 1-2	лист 45

Согласовано

Разработал Милютина

Гл. спец. Юрков

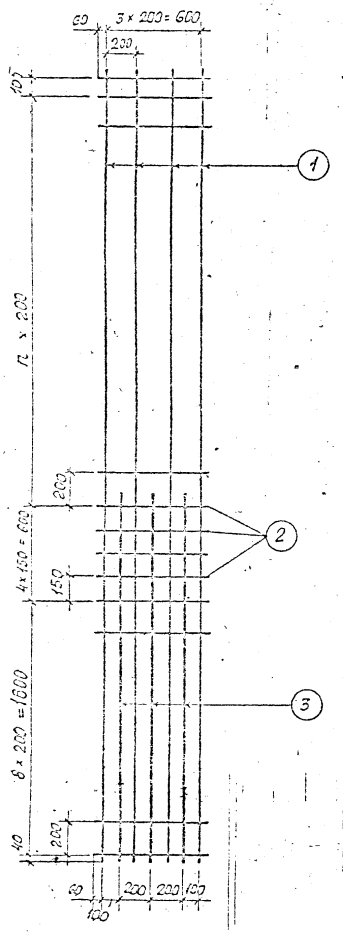
Рук. группы Ашкевич

Гл. инж. проекта Галлиев

Отдел. мостов Ростов

Нач. отдела Агапов

М 1:25

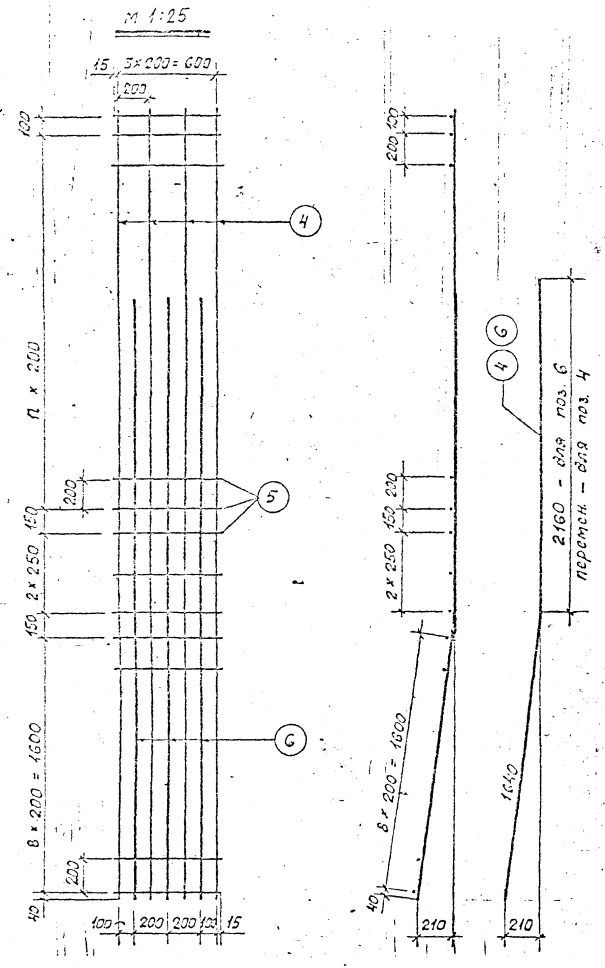


Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	П
В-56.7.5	С-5-56	1	——	ф 12 А III	5580	4	22.32	16
		2	"	ф 8 А I	720	30	21.60	
		3	"	ф 16 А III	2300	3	6,90	
В-54.7.5	С-5-54	1	"	ф 12 А III	5380	4	21,52	15
		2	"	ф 8 А I	720	29	20.88	
		3	"	ф 16 А III	2300	3	6,90	
В-52.7.5	С-5-52	1	"	ф 12 А III	5180	4	20,72	14
		2	"	ф 8 А I	720	28	20.16	
		3	"	ф 16 А III	2300	3	6,90	
В-50.7.5	С-5-50	1	"	ф 12 А III	4980	4	19.92	13
		2	"	ф 8 А I	720	27	19,44	
		3	"	ф 16 А III	2300	3	6,90	
В-48.7.5	С-5-48	1	"	ф 12 А III	4780	4	19.12	12
		2	"	ф 8 А I	720	26	18,72	
		3	"	ф 16 А III	2300	3	6,90	
В-46.7.5	С-5-46	1	"	ф 12 А III	4580	4	18.32	11
		2	"	ф 8 А I	720	25	18,00	
		3	"	ф 16 А III	2300	3	6,90	
В-44.7.5	С-5-44	1	"	ф 12 А III	4380	4	17.52	10
		2	"	ф 8 А I	720	24	17,28	
		3	"	ф 16 А III	2300	3	6,90	

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных. Блоки В-44-7.5 ÷ В-56-7.5. Сетки С-5.	Серия 3.507 КЛ-4. Выпуск 1-2. Лист 46

Инж. Ю.Г. Гл. инж. пр. Ю.Г. Орлов. Нач. отдела Н.Г. Ростов. Гл. спец. Д.А. Шкевич. Рук. группы Л.Г. Гаврилов. Инж. Г.Г. Миллютина. Согласовано. Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	n
В-56.7.5	С-6-56	4		ϕ 12 А III	5600	4	22.40	15
		5		ϕ 8 А I	630	29	18.27	
		6		ϕ 16 А III	3800	3	11.40	
В-54.7.5	С-6-54	4		ϕ 12 А III	5400	4	21.60	14
		5		ϕ 8 А I	630	28	17.64	
		6		ϕ 16 А III	3800	3	11.40	
В-52.7.5	С-6-52	4		ϕ 12 А III	5200	4	20.80	13
		5		ϕ 8 А I	630	27	17.01	
		6		ϕ 16 А III	3800	3	11.40	
В-50.7.5	С-6-50	4		ϕ 12 А III	5000	4	20.00	12
		5		ϕ 8 А I	630	26	16.38	
		6		ϕ 16 А III	3800	3	11.40	
В-48.7.5	С-6-48	4		ϕ 12 А III	4800	4	19.20	11
		5		ϕ 8 А I	630	25	15.75	
		6		ϕ 16 А III	3800	3	11.40	
В-46.7.5	С-6-46	4		ϕ 12 А III	4600	4	18.40	10
		5		ϕ 8 А I	630	24	15.12	
		6		ϕ 16 А III	3800	3	11.40	
В-44.7.5	С-6-44	4		ϕ 12 А III	4400	4	17.60	9
		5		ϕ 8 А I	630	23	14.49	
		6		ϕ 16 А III	3800	3	11.40	

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-44-7.5 ÷ В-56-7.5. Сетки С-6	Выпуск 1-2	Лист 47

Согласовано

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

Гл. инж. пр. Юрков | Гл. спец. Ушк. группы Эдиналов | Нач. отдела мостов Адашевич | Гл. инж. проекта Аралов | Нач. отдела Аралов

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Сечение	Материал	ГОСТ	В-56-7.5		В-54-7.5		В-52-7.5		В-50-7.5		В-48-7.5		В-46-7.5		В-44-7.5	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
⌀ 8 А I	ВСт 3 сп 2	5781-75	50,07	19.8	48,72	19.2	47.37	18.7	46,02	18.3	44,67	17.7	43.32	17,1	41,97	16.6
⌀ 18 А I			2.60	5,2	2,6	5,2	2,6	5,2	2,6	5,2	2,6	5,2	2,6	5,2	2,6	5,2
⌀ 22 А I			1.60	4.8	1.6	4.8	1.6	4.8	1.6	4.8	1.6	4.8	1.6	4.8	1.6	4.8
Итого А I				29,8		29,2		28.7		28.3		27,7		27,1		26,6
⌀12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	44,72	39,7	43,12	38,3	41.52	36,9	39.92	35,5	38,32	34,0	36,72	32,6	35,12	31,2
⌀ 16 А III			28,06	44,3	28,06	44,3	28,06	44,3	28,06	44,3	28,06	44,3	28,06	44,3	28,06	44,3
⌀ 20 А III			2,86	7,2	2,86	7,2	2.86	7,2	2,86	7,2	2,86	7,2	2,86	7,2	2,86	7,2
Итого А III				91,2		89,8		88,4		87,0		85,5		84,1		82,7
Всего:				121,0		119,0		117,1		115,3		113,2		111,2		109,3

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
1979	Блоки В-44-7.5 ÷ В-56-7.5. Выборка арматуры	Выпуск 1-2	Лист 48

Внесены изменения — Дата, Рег. №, Подпись, Дата

Согласовано

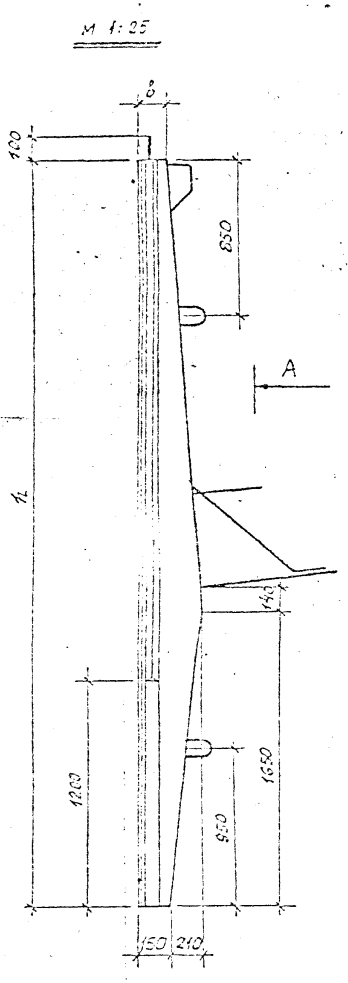
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

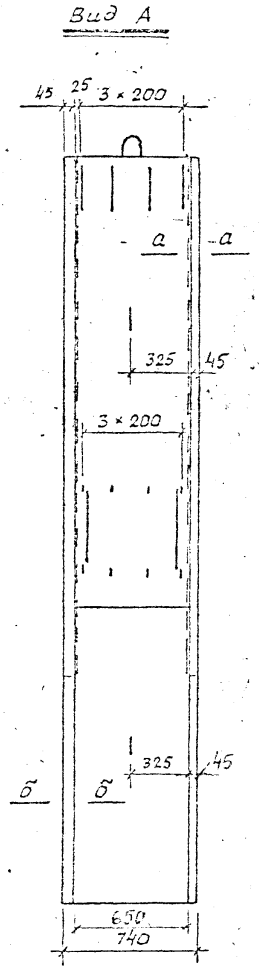
Гл. инж. пр. Юрков | Главн. спец. Эдуардов

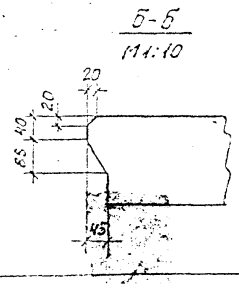
Отдел мостов и ТС Дашкевич | Рук. группы Михайлова

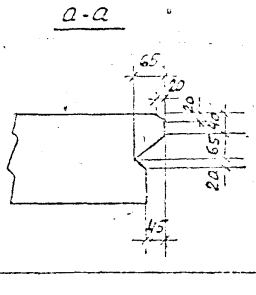
Нач. отдела Агапов

ЛЕНИНГРАДГИПРОТРАНСМОСТ









Марка блока	h мм	b мм	Объем блока м³	Расход арматуры кг/м³ кл. AI	кл. AIII	Всего	Масса блока т
В-42-7.5	4200	150	0,76	31,7	91,1	122,8	1,9
В-40-7.5	4000	166	0,73	32,3	92,7	125,1	1,85
В-38-7.5	3800	183	0,70	33,0	94,7	127,7	1,75
В-36-7.5	3600	199	0,67	33,6	96,9	130,5	1,7
В-34-7.5	3400	216	0,64	34,4	99,2	133,6	1,65
В-32-7.5	3200	232	0,61	35,2	101,8	137,0	1,55
В-30-7.5	3000	249	0,59	35,6	102,7	138,3	1,5

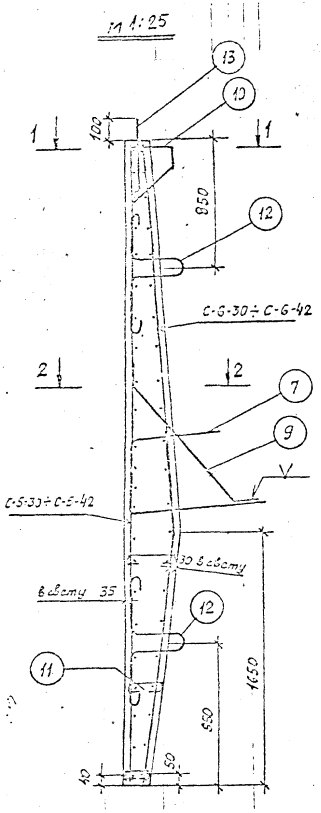
Бетон гидротехнический по ГОСТ 4795-68 марки 300 Мрз 200.

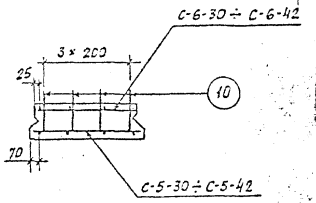
КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
	Блоки В-30-7.5÷В-42-7.5. Опалубочный чертеж	Выпуск 1-2 Лист 49

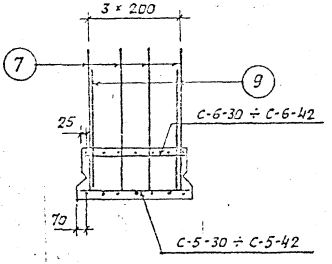
Внесены изменения: Мат. Рег. КБ Дожиков

Согласовано: Гипрорыбпромпроект, Зав. отд. Малютина

Ленинградский Гипрорыбпромпроект: Гл. спец. Юрков; Рук. гр. Ашкевич; Гл. инж. пр. Галин; Отдел мостов и ГТС; Нач. отдела Агапов







Спецификация одиночной арматуры

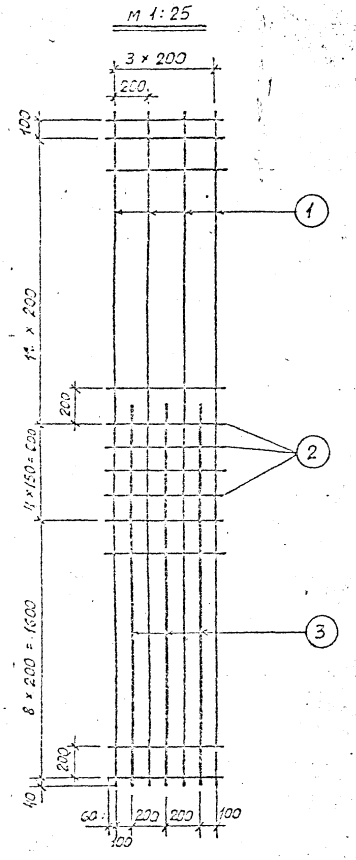
Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
7	50, 640, 1100, 500	ф 14 А III	2440	4	9,76
9	45°, 200, 1030, 200, 45°	ф 18 А III	1430	2	2,86
10	30, 500, 300, 150	ф 8 А I	1300	4	5,20
11	$l_{ср}$ = 220	ф 8 А I	330	15	5,00
12	240, 320, 180, 180	ф 16 А I	1300	2	2,60
13	240, 510	ф 20 А I	1600	1	1,6

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
	Блоки В-30-7,5 ÷ В-42-7,5. Армирование	Выпуск 1-2 / Лист 50

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

Разработано: Зиаглов, Микотина

Гл. спец. Юхков; Рук. группы Адаскевич; Гл. инж. пр. Хасиев; Отдел мостов и ГТС; Нач. отдела Агаков



Сетки варить контактно-точечным способом.

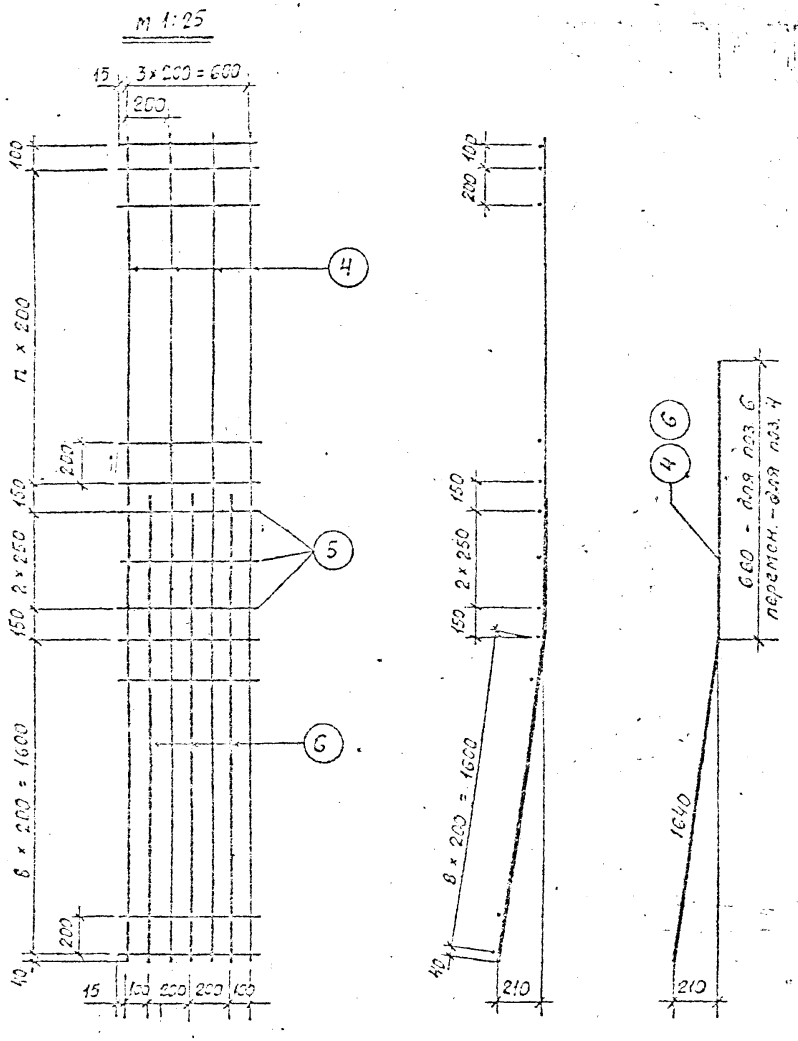
Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	п
В-42.7,5	С-5-42	1	——	⌀ 12 А III	4180	4	16,72	9
		2	"	⌀ 8 А I	720	23	16,56	
		3	"	⌀ 16 А III	2300	3	6,90	
В-40.7,5	С-5-40	1	"	⌀ 12 А III	3980	4	15,92	8
		2	"	⌀ 8 А I	720	22	15,84	
		3	"	⌀ 16 А III	2300	3	6,90	
В-38.7,5	С-5-38	1	"	⌀ 12 А III	3780	4	15,12	7
		2	"	⌀ 8 А I	720	21	15,12	
		3	"	⌀ 16 А III	2300	3	6,90	
В-36.7,5	С-5-36	1	"	⌀ 12 А III	3580	4	14,32	6
		2	"	⌀ 8 А I	720	20	14,40	
		3	"	⌀ 16 А III	2300	3	6,90	
В-34.7,5	С-5-34	1	"	⌀ 12 А III	3380	4	13,52	5
		2	"	⌀ 8 А I	720	19	13,68	
		3	"	⌀ 16 А III	2300	3	6,90	
В-32.7,5	С-5-32	1	"	⌀ 12 А III	3180	4	12,72	4
		2	"	⌀ 8 А I	720	18	12,96	
		3	"	⌀ 16 А III	2300	3	6,90	
В-30.7,5	С-5-30	1	"	⌀ 12 А III	2980	4	11,92	3
		2	"	⌀ 8 А I	720	17	12,24	
		3	"	⌀ 16 А III	2300	3	6,90	

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	серия 3.503 КЛ-4	
1979	Блоки В-30-7,5 ÷ В-42-7,5 Сетки С-5	выпуск 1-2	лист 51

ЦЕНТРИНИПРОИЗПРОЕКТ

Гл. инж. пр. Юхнов
Гл. инж. пр. Дашкевич
Отдел мостов и ГТС
Нач. отдела Агапов
Рук. группы Малютина
Гл. спец. Захарьев
Инж. Кисселева



Сетки варить контактно-точечным способом.

Спецификация арматуры

Марка блока	Марка сетки	Поз.	Эскиз	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Г
В-42. 7.5	С-6-42	4		ϕ 12 А III	4200	4	16.80	8
		5		ϕ 8 А I	630	22	13.86	
		6		ϕ 16 А III	2300	3	6,90	
В-40. 7.5	С-6-40	4		ϕ 12 А III	4000	4	16.00	7
		5		ϕ 8 А I	630	21	13.23	
		6		ϕ 16 А III	2300	3	6,90	
В-38. 7.5	С-6-38	4		ϕ 12 А III	3800	4	15.20	6
		5		ϕ 8 А I	630	20	12.60	
		6		ϕ 16 А III	2300	3	6,90	
В-36. 7.5	С-6-36	4		ϕ 12 А III	3600	4	14.40	5
		5		ϕ 8 А I	630	19	11.97	
		6		ϕ 16 А III	2300	3	6,90	
В-34. 7.5	С-6-34	4		ϕ 12 А III	3400	4	13.60	4
		5		ϕ 8 А I	630	18	11.34	
		6		ϕ 16 А III	2300	3	6,90	
В-32. 7.5	С-6-32	4		ϕ 12 А III	3200	4	12.80	3
		5		ϕ 8 А I	630	17	10.71	
		6		ϕ 16 А III	2300	3	6,90	
В-30. 7.5	С-6-30	4		ϕ 12 А III	3000	4	12.00	2
		5		ϕ 8 А I	630	16	10.08	
		6		ϕ 16 А III	2300	3	6,90	

КЛ 1979	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4	
	Блоки В-30-7.5 ÷ В-42-7.5 Сетки С-6	Выпуск 1-2	Лист 59

Согласовано

Юрков, Ашкевич, Агапов, Эдельман, Микотина

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

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Сечение	Материал	ГОСТ	В-42-7.5		В-40-7.5		В-38-7.5		В-36-7.5		В-34-7.5		В-32-7.5		В-30-7.5	
			Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг	Длина м	Масса кг
ϕ 8 А I	ВСт3сп 2	5781-75	40,62	16,0	39,32	15,5	37,92	15,0	36,62	14,40	35,22	13,9	33,92	13,4	32,52	12,9
ϕ 16 А I			2,6	4,1	2,6	4,1	2,6	4,1	2,6	4,1	2,6	4,1	2,6	4,1	2,6	4,1
ϕ 20 А I			1,6	4,0	1,6	4,0	1,6	4,0	1,6	4,0	1,6	4,0	1,6	4,0	1,6	4,0
Итого А I				24,1		23,6		23,1		22,5		22,0		21,5		21,0
ϕ 12 А III	25Г2С 35ГС	5781-75	33,52	29,8	31,92	28,3	30,32	26,9	28,72	25,5	27,12	24,1	25,52	22,7	23,92	21,2
ϕ 14 А III			9,80	11,8	9,80	11,8	9,80	11,8	9,80	11,8	9,80	11,8	9,80	11,8	9,80	11,8
ϕ 16 А III			13,80	21,8	13,80	21,8	13,80	21,8	13,80	21,8	13,80	21,8	13,80	21,8	13,80	21,8
ϕ 18 А III			2,9	5,8	2,9	5,8	2,9	5,8	2,9	5,8	2,9	5,8	2,9	5,8	2,9	5,8
Итого А III				69,2		67,7		66,3		64,9		63,5		62,1		60,6
Всего:				93,3		91,3		89,4		87,4		85,5		83,6		81,6

КЛ	Блоки высоких стенок набережных	Серия 3.507 КЛ-4
1979	Блоки В-30-7.5 ÷ В-42-7.5. Выборка арматуры	Выпуск / Лист