

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
503-0-17  
**ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ „СОЮЗДОРПРОЕКТ“  
ГЛАВТРАНСПРОЕКТ  
МИНТРАНСТРОЯ СССР

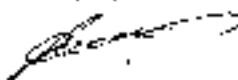
УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В  
ДЕЙСТВИЕ МИНТРАНСТРОЕМ СССР  
18.01.77. РАСПОРЯЖЕНИЕ Л-89  
С 1.03.77 Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



/СИЛКОВ/

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/ЗАРИФЬЯНЦ/

14512

## СОДЕРЖАНИЕ

№ Л/П	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛЕСНОГО ПОСРЕДСТВА	№ СТРАНИЦ
1	ВВЕДЕНИЕ ИЛИ ЗАМЕТКА Часть I Базиса установки ограждения		4-5
2	Ограждение на кирпичном фундаменте высотой до 3 м.	1	6
3	Ограждение на кирпичном фундаменте высотой до 3 м.	2	7
4	Ограждение на фундаменте высотой до 3 м. с железобетонными столбами	3	8
5	Ограждение с опорными столбами, стоек, заборов и стенов	4	9
6	Ограждение из стенов на фундаменте к несущим и перегородкам	5	10
7	Ограждение из железобетона на фундаменте к несущим и перегородкам	6	11
8	Ограждение из кирпича на фундаменте к несущим и перегородкам	7	12
9	Специальные сведения на кирпичном фундаменте и кирпичном фундаменте	8	13
10	Специальные сведения в виде железобетонных стенов железобетонных стенов	9	14
11	Специальные сведения на железобетонных и кирпичных фундаментах до 3 м в виде стенов	10	15
12	Ограждение на фундаменте в виде стенов с железобетонными ограждениями из стенов	11	16
13	Ограждение на фундаменте в виде стенов с железобетонными ограждениями из стенов	12	17

№ Л/П	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛЕСНОГО ПОСРЕДСТВА	№ СТРАНИЦ
14	Ограждение железобетонной стеной. Часть II Конструкция ограждения Ограждение из стенов.		18
15	Деталь установки стенов и концов стенов.	14	19
16	Деталь установки стенов стенов.	15	20
17	Стены стенов	16	21
18	Концы стенов	17	22
19	Зеркало стенов стенов.	18	23
20	Своды стенов	19	24
ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА			
21	Деталь установки стенов на фундаменте	20	25
22	Деталь установки стенов на фундаменте	21	26
23	Стена БСБ. Конструкция	22	27
24	Стена БСБ. Конструкция	23	28
25	Стена БСБ. Конструкция	24	29
26	Стена БСБ. Конструкция	25	30
27	Стена БСБ и БСБ, железобетонные стенов.	26	31

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

СОДЕРЖАНИЕ

СОЮЗПРОЕКТО  
С. МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ СЗС-0017

№ П/И	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТОВ	Вс. страниц
28	ВЫУСЫ БИСТ и БИБН АРМАЖУРИНС КЕРИЖИ	27	32
29	ВЫУС БИСТ КОНСТРУКЦИЯ	28	35
30	ВЫУС БИБН КОНСТРУКЦИЯ	29	34
31	СМОЛЫ СС КОНСТРУКЦИЯ	30	38
32	СМОЛЫ СВ КОНСТРУКЦИЯ	31	36
33	СВЕТОВОПРОУЩАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА. ВОДЫ В ОД.	32	37
34	СВЕТОВОПРОУЩАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА. ДЕРЕВЯН.	33	38
35	СВЕТОВОПРОУЩАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА. ДЕРЕВЯН ВОСПИТОВАН	34	39
36	ВЫУС А, Б, В	35	40
ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ТРЕВОГ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБАХ			
37	ОБЩИЙ ВИД	36	41
38	НАПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	37	42
39	СМОЛЫ С-1 И УБОР З-1. КОНСТРУКЦИЯ	38	43
40	СМОЛЫ Е-2 КОНСТРУКЦИЯ	39	44
41	КОМПЛЕКТОВ	40	45
НА ДЕРЕВЯННЫЕ СТОЛБАХ			
42	ВОДЫ В ОД С КРАЙНЕЙ АНКЕРНОЙ ВАНСЬЮ	41	46
43	ВОСПИТОВАННАЯ АНКЕРНАЯ ПАНЕЛЬ	42	47
44	УЗЛЫ	43	48
45	СПЕЦИФИКАЦИЯ СМАЗИ И АСОМАСТЕРИАНОВ	44	49
ЧАСТЬ III КОНСТРУКЦИЯ НАПРАВЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА			
46	СМАЗИ В ОД СВОИМИ ИС. НА ЖЕЛЕЗОБЕТОНАХ	45	50
ЧАСТЬ IV ОГРАЖДЕНИЕ ПОДЪЕЗДОВ			
47	ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ КРУЧЕВОЙ СЕТКИ ОБЩИЙ ВИД	46	51
48	ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ПКАВНОЙ СЕТКИ ОБЩИЙ ВИД	47	52
49	ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ПРОВОДКИ ОБЩИЙ ВИД	48	53

№ П/И	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТОВ	Вс. страниц
50	СМОЛЫ ОГРАЖДЕНИЯ СО СПАИВАЮЩИМИ КЕРИЖИ	49	54
51	СМОЛЫ ОГРАЖДЕНИЯ СО АРМАЖУРИННО	50	55
ЧАСТЬ V АССТИЧНЫЕ СЛОИ			
52	МАТЕРИАЛОВЫЕ СЛАЗИ	51	56
53	ОБЩИЙ ВИД АССТИЧНОГО СЛОИ ПРИ ВЫСОТЕ НАСЫПИ 7 м И МЕРНИК АССТИЧНОГО НАРЖА 1,5 м	52	57
54	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	53	58
55	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРКИ ЗАСЕКМОВ И МАТЕРИАЛОВЫЕ СЛАЗИ. РАСЛОД МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРВЫХ ДВА ОГРАЖДЕНИЯ	54	59
56	РАСЧЕТНЫЕ СЛАЗИ МАТЕРИАН.	55	60
57	СМАЗИ АС-1, АС-1; АС-2; АС-2.	56	61
58	ВЕРЖАДКИ П-1, П-2; П-3.	57	62
59	КОСОУРЫ К-1, К-2.	58	63
60	КОСОУРЫ К-3; К-4.	59	64
61	ОБОИЩИ НАРОДЫ ОН-1; ОН-2.	60	65
62	ДЕТАЛИ ДЕТАЛИ	61	66
63	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ СБОРКИ К-1; К-2.	62	67
64	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ СБОРКИ К-3; К-4.	63	68
ПРИЛОЖЕНИЯ			
65	ОБЩИЙ ВИД ОГРАЖДЕНИЯ ИЗ СМАЗИ И ВОДЕВ.	64	69
66	ВЫУСЫ ТАРОВ. ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ОГРАЖДЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЕ СЕТКИ СИГНАЛИЗНЫЕ СМАЗИ	65	70

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СЕРИЯ	ЛИСТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СЕРИЯ	ЛИСТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СЕРИЯ	ЛИСТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СЕРИЯ	ЛИСТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СЕРИЯ	ЛИСТ		

СОДЕРЖАНИЕ

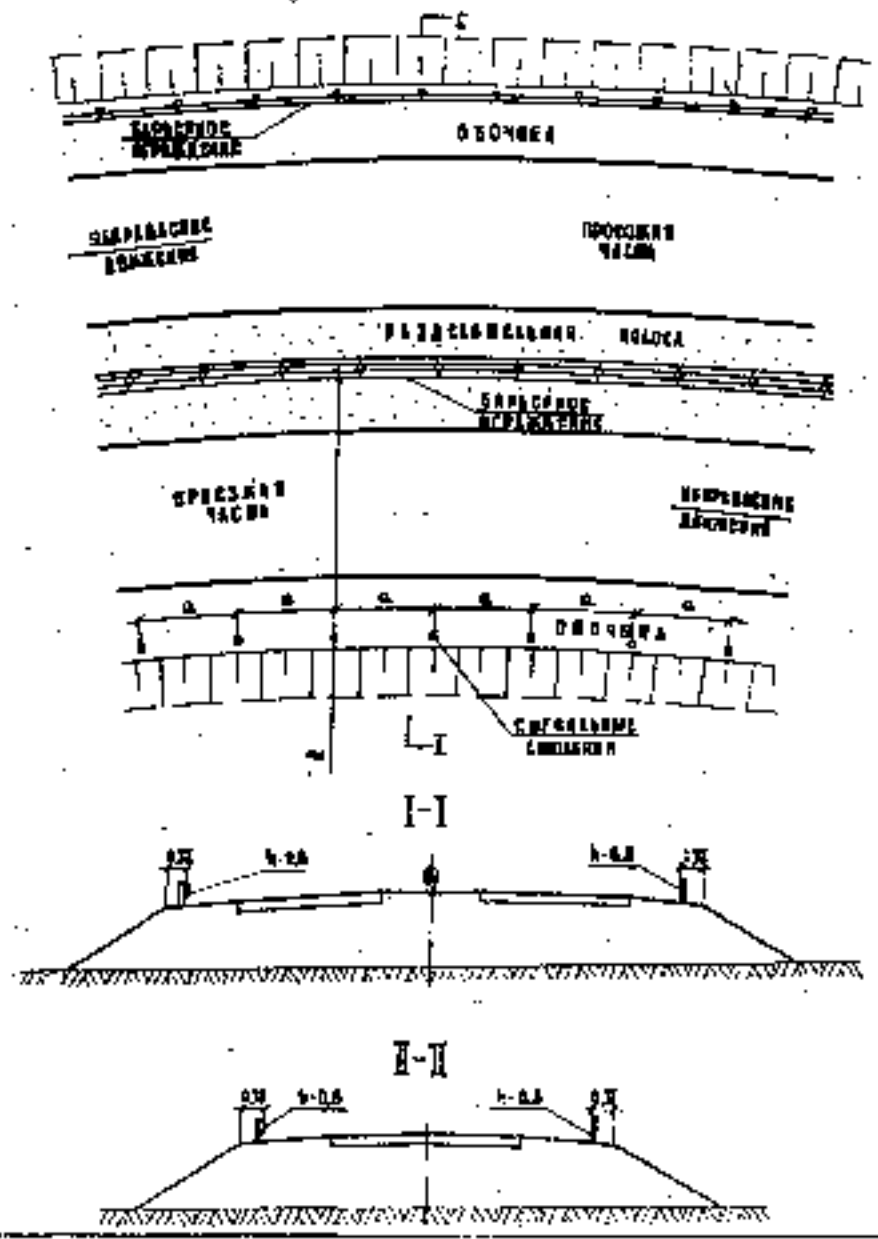
СНЭДРОСРОС КТ  
Г. ИВЕСКА





Цирковые проектные решения 503-0-11

НА ДОРОГАХ I КАТЕГОРИИ



НА ДОРОГАХ II-III КАТЕГОРИИ

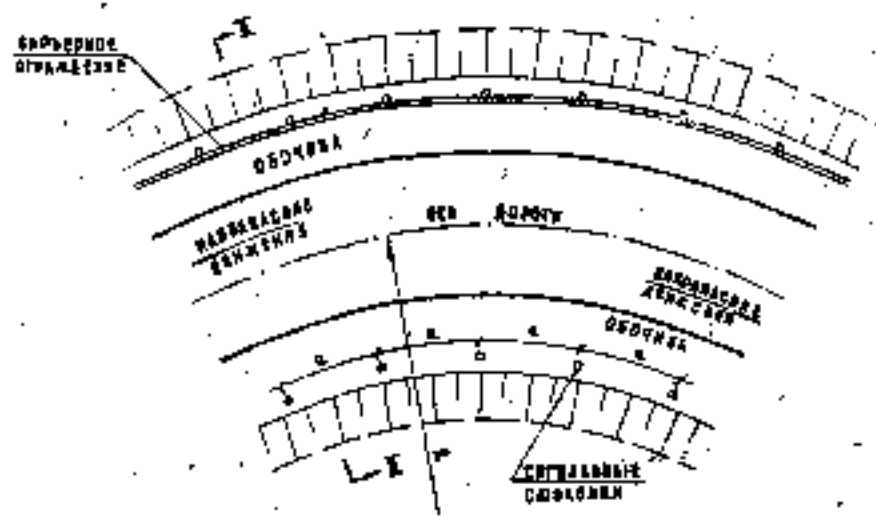


Таблица  
расстояний между сигнальными столбами

на какой разделе	Участок дороги в метре	
	длина	расстояние
	1500 и более	30
	от 1000 до 1500	40
	от 400 до 1000	30
	от 40 до 400	20

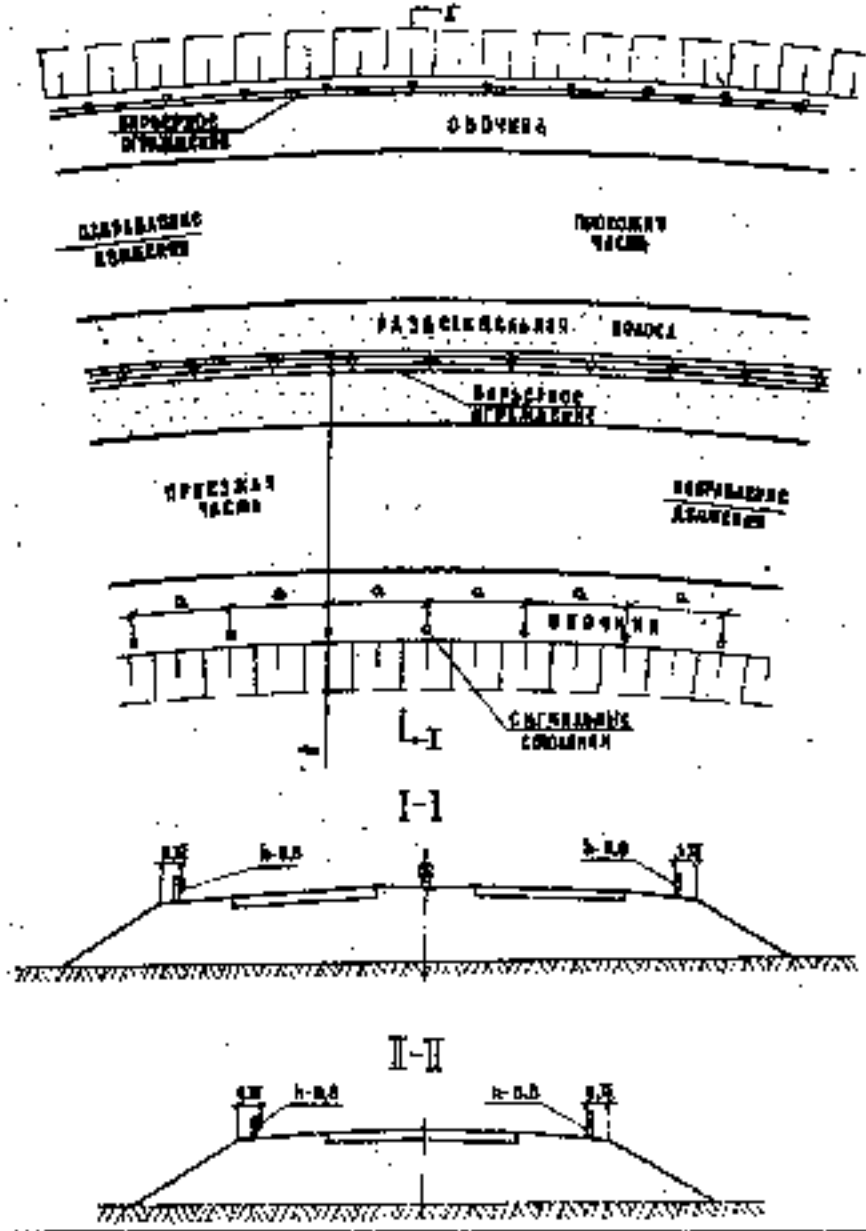
Г. Отрасление на разделительной полосе дорог I категории устанавливается при радиусе кривой менее 1000 м. (См. В. 1-3-12) и ширины разделительной полосы менее 5 м. Все размеры даны в метрах.

Высота II. Обочины и насыль

И.М.И.	С.С.С.	П.П.П.	Л.Л.Л.	Отрасление на кривой - ных участках дорог при высоте насыли более 2 м	Д.Д.Д.	Л.Л.Л.	А.А.А.
Высота	Обочина	Полоса	Дорога		2	5	5
Средняя	Верхняя	Сигнальные	Столбы		СООЗДОРПРОЕКТ г. Москва		
Сигнальные	Столбы	Сигнальные	Столбы				

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ СОО-0-И

НА ДОРОГАХ I КАТЕГОРИИ



НА ДОРОГАХ II-III КАТЕГОРИИ

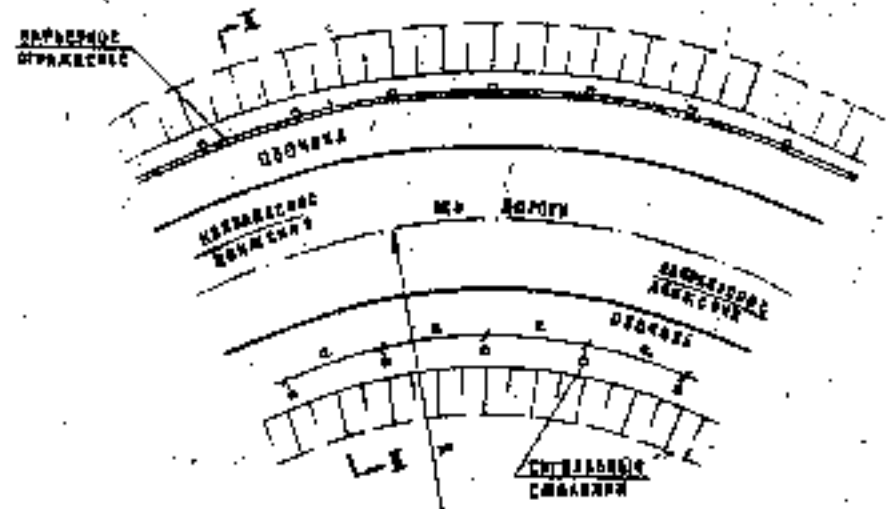


ТАБЛИЦА  
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СИГНАЛЬНЫМИ СТОЛБИКАМИ

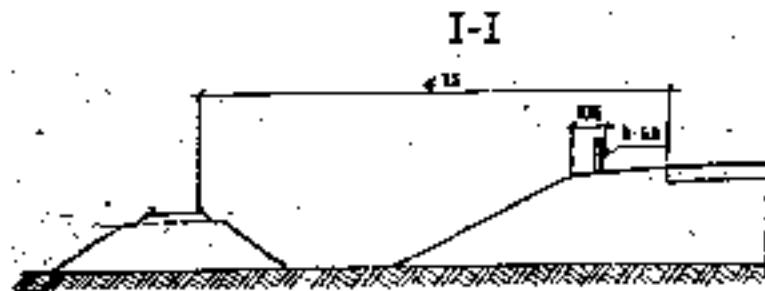
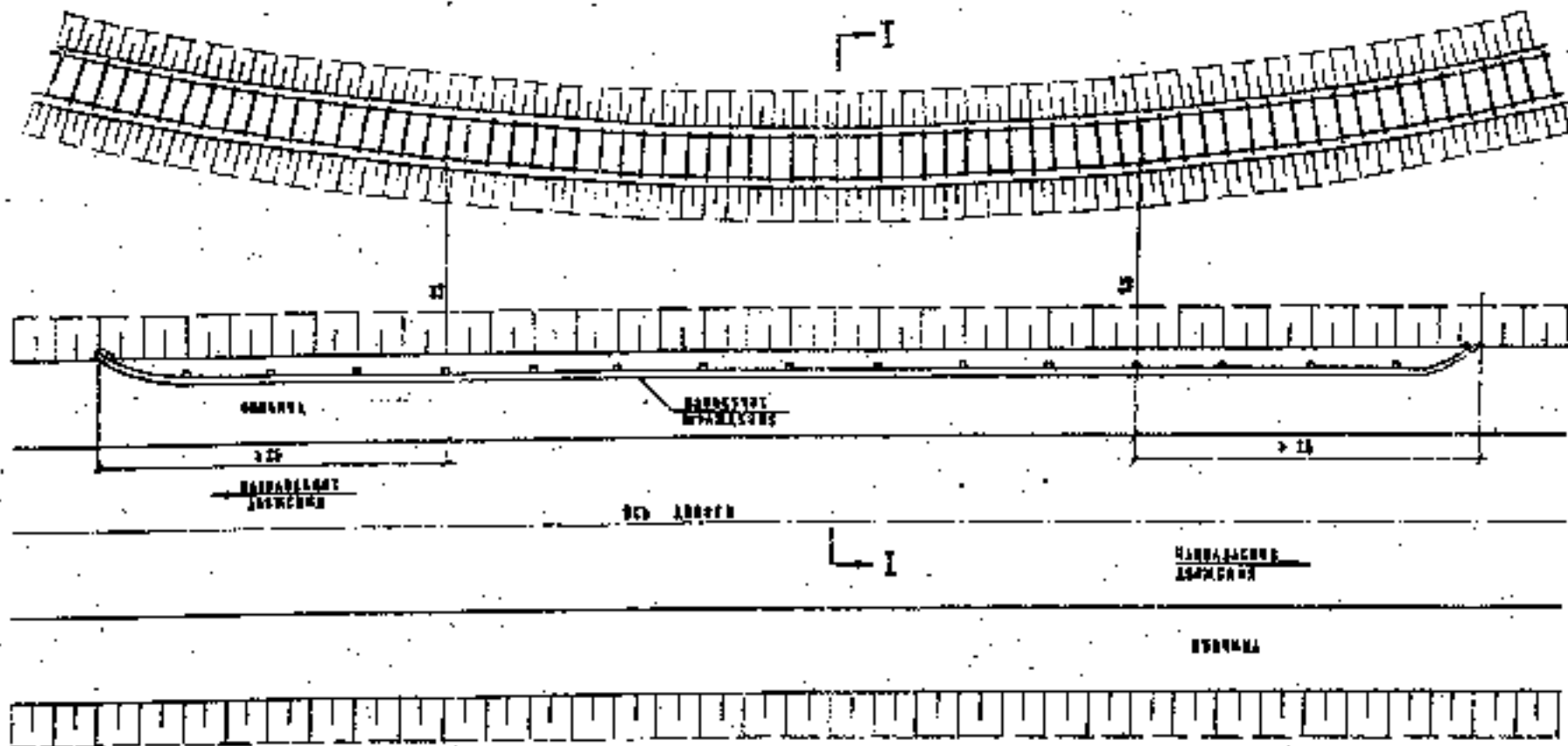
УЧАСТОК ДОРОГИ 2 ПЛАНЕ		РАССТОЯНИЕ
НА КРИВОЙ РАДИУС	1000 и выше	50
	от 1000 до 600	40
	от 600 до 400	30
	от 30 до 400	20

1. Отраски и разделительной полосы дорог I категории устанавливаются при радиусе кривой менее 1000 м. (см. п. 4.3.7) и ширине разделительной полосы менее 5 м. 2. Все размеры даны в метрах.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	КОЭФФИЦИЕНТ	МАТЕРИАЛ	ДИМ.	ЛЕСИ	ДИМ.
ОТРАЖАТЕЛЬ	1	1	СВЕТЛОПРОПУСКАЮЩИЙ	100	100	100
ОТРАЖАТЕЛЬ	1	1	ОБЫЧНЫЙ	100	100	100
ОТРАЖАТЕЛЬ	1	1	ОБЫЧНЫЙ	100	100	100
ОТРАЖАТЕЛЬ	1	1	ОБЫЧНЫЙ	100	100	100
ОТРАЖАТЕЛЬ	1	1	ОБЫЧНЫЙ	100	100	100
ОТРАЖАТЕЛЬ	1	1	ОБЫЧНЫЙ	100	100	100

ОТРАЖАТЕЛЬ НА КРИВОЙ РАДИУС  
МЕНЕЕ 1000 М  
ВЫСОТА НАСЫПИ ДОРОГ 2 м

ПРОЕКТОР  
Г. КОСЦА



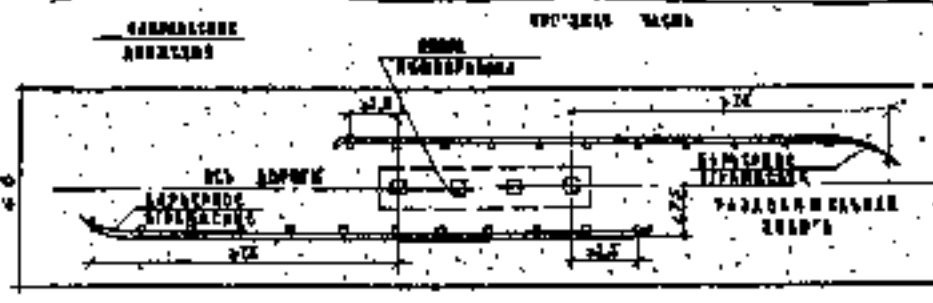
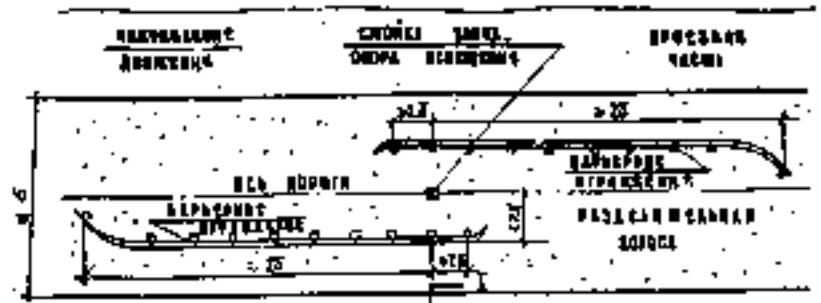
1. АНАЛИЗУЮЩИЕ — ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ И ВЫЧИСЛЕНИЯ  
 ПОДЪЕЗДОВ, НАЗНАЧЕННЫХ НА ЗАЩИЩЕНИЕ КРЫШ 15 м ИЛИ БОЛЬШЕ, ПОСРЕДСТВОМ  
 КОМПЛЕКСНОЙ РАБОТЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ, КОРАБЛЕЙ И ТОРПЕД, ЗАЩИЩАЮЩИХ  
 КОМПЛЕКС НА ЦЕЛЫЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ 3-4  
 2. ВЕС ПРАКТИЧЕСКИ РАВЕН 0

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ОБЪЕМ	ВРЕМЯ	КАНАЛ	ОПРАВИТЕЛЬ НА ПЛОЩАДИ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РАМА РЕКОНСТРУКЦИОННАЯ РАМА	15	15	15
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ОБЪЕМ	ВРЕМЯ	КАНАЛ		КОМПЛЕКТОВАНИЕ С. ПЕТЕРБУРГ	5	85



ОГРАЖДЕНИЕ СТОЕК, ЗНАКОВ И ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ  
НА ДОРОГАХ I КАТЕГОРИИ

ОГРАЖДЕНИЕ ОПОР ПЯТЕСВЕТЛОА



НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ

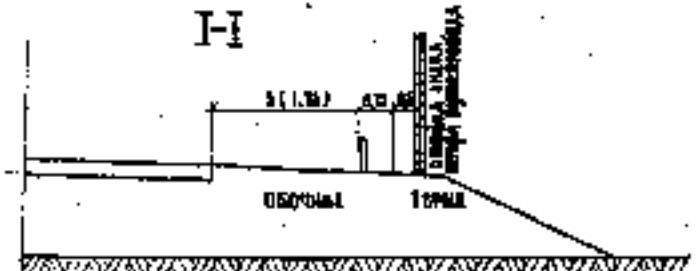
ПРОСЖИ ЧАСТИ

ПРОСЖИ ЧАСТИ



СТОЯК ЗНАКА  
ОПОРА ОСВЕЩЕНИЯ  
НА ДОРОГАХ I-II КАТЕГОРИИ

ОПОРА  
ПЯТЕСВЕТЛОА



НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ

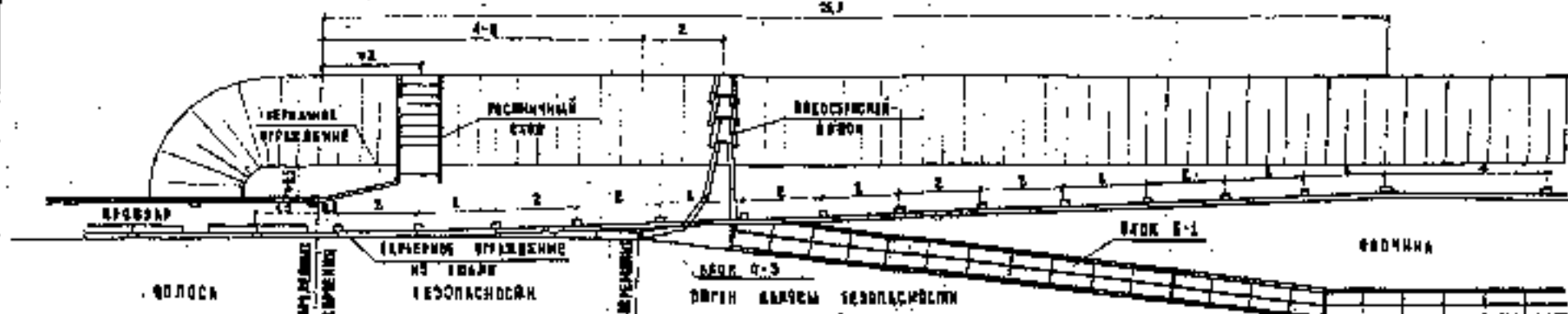
В СКОБКАХ ДАНЫ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ДОРОГ I-II КАТЕГОРИИ  
ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ОГРАЖДЕНИЕ ПОДАВАЮТ ПОДЪЕМОМ  
СТОЯК ЗНАКОВ, УСТАНОВЛЕННЫМИ НАД ПРОСЖИ ЧАСТЮ НА П'И П'ОБЛИЗИ ОПОРАХ.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ С03-0-17

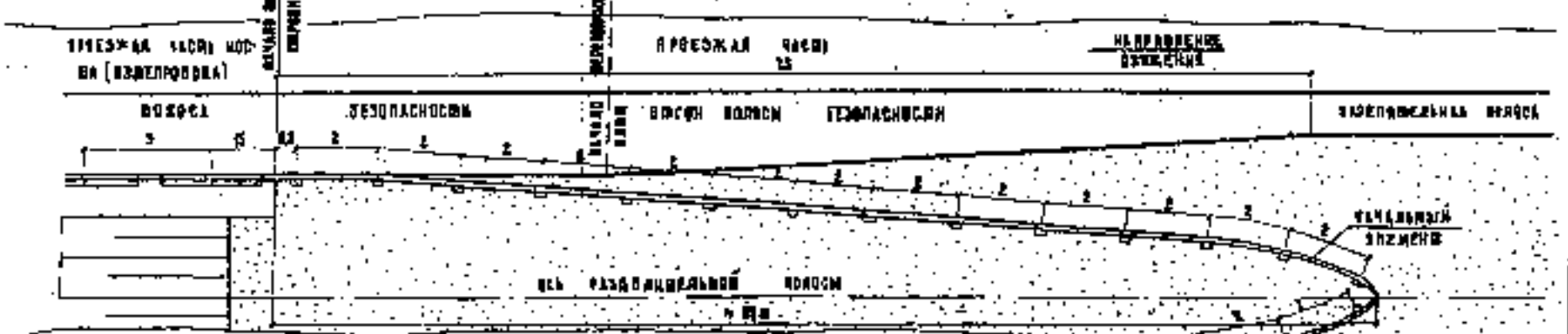
СВЕТЛОТ. Ч. ПЯТЕСВЕТЛОА

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ОГРАЖДЕНИЕ ОПОР ПЯТЕСВЕТЛОА СТОЕК ЗНАКОВ И ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ	ЛДМ	КРСМ	ВРСМ
1	1						4	69
Исполнитель: <i>[Signature]</i> Проверил: <i>[Signature]</i> Утвердил: <i>[Signature]</i>						СОЗДАЮЩИЙ г. ПЕТРА		

НА ОБОЧИНЕ



НА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЕ



ДЕТАЛЬ СОЯРЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ НА ЗЕМЛЯНОМ ПОЛВТНЕ С ОГРАЖДЕНИЕМ НА МОСТУ (ИСПОЛНЕНИЕ)

ВЕС РАЗМЕРОВ ДАНЫ В МЕТРАХ

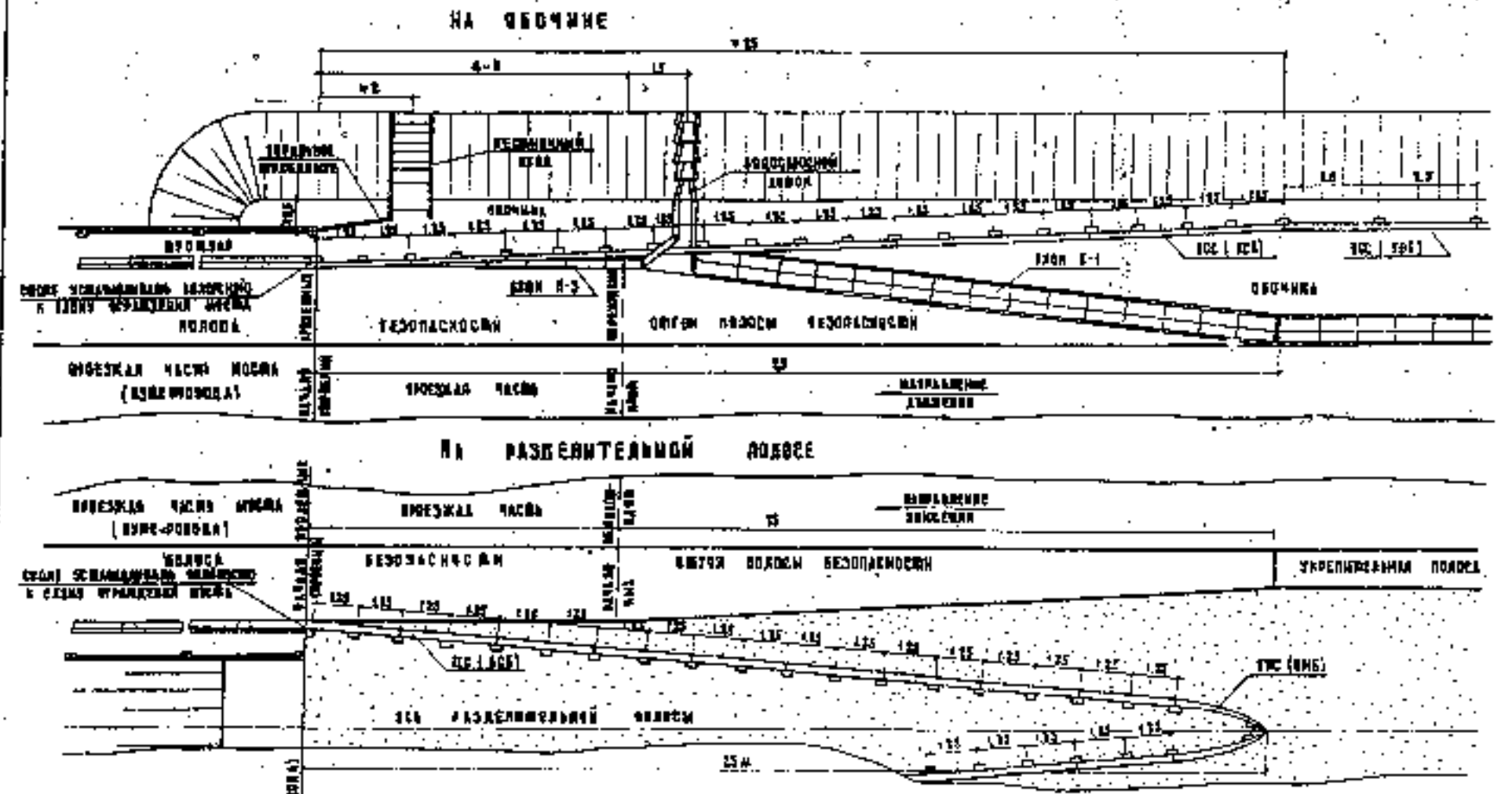


ИМ. АЕТ И ИРЖИМ. ИЕЛЕН. АНД.	ОБЪЕМ. РАБ. ПОС. РАБ.	АНН.	Лист	ИСОЛ
РАСЧЕТ. ПОС. РАБ.	ИЗДАНИЕ		5	15
У. Ж. ОУ. ЗАК. РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ	ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ СКАЛИ НА ДОРОЖКАХ И МОСТАХ И ВОДОВОДАХ		
ПРОЕК. ЗАРЯДНИК	ЗАРЯДНИК	ДИЗАЙНОВЫЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		

ЦИФРОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-10-11

УКАЗАНИЕ НА ПЕРИМЕТР ОГРАЖДЕНИЯ

Типовые проектные решения 503-0-11  
 Проект № 111/13/11

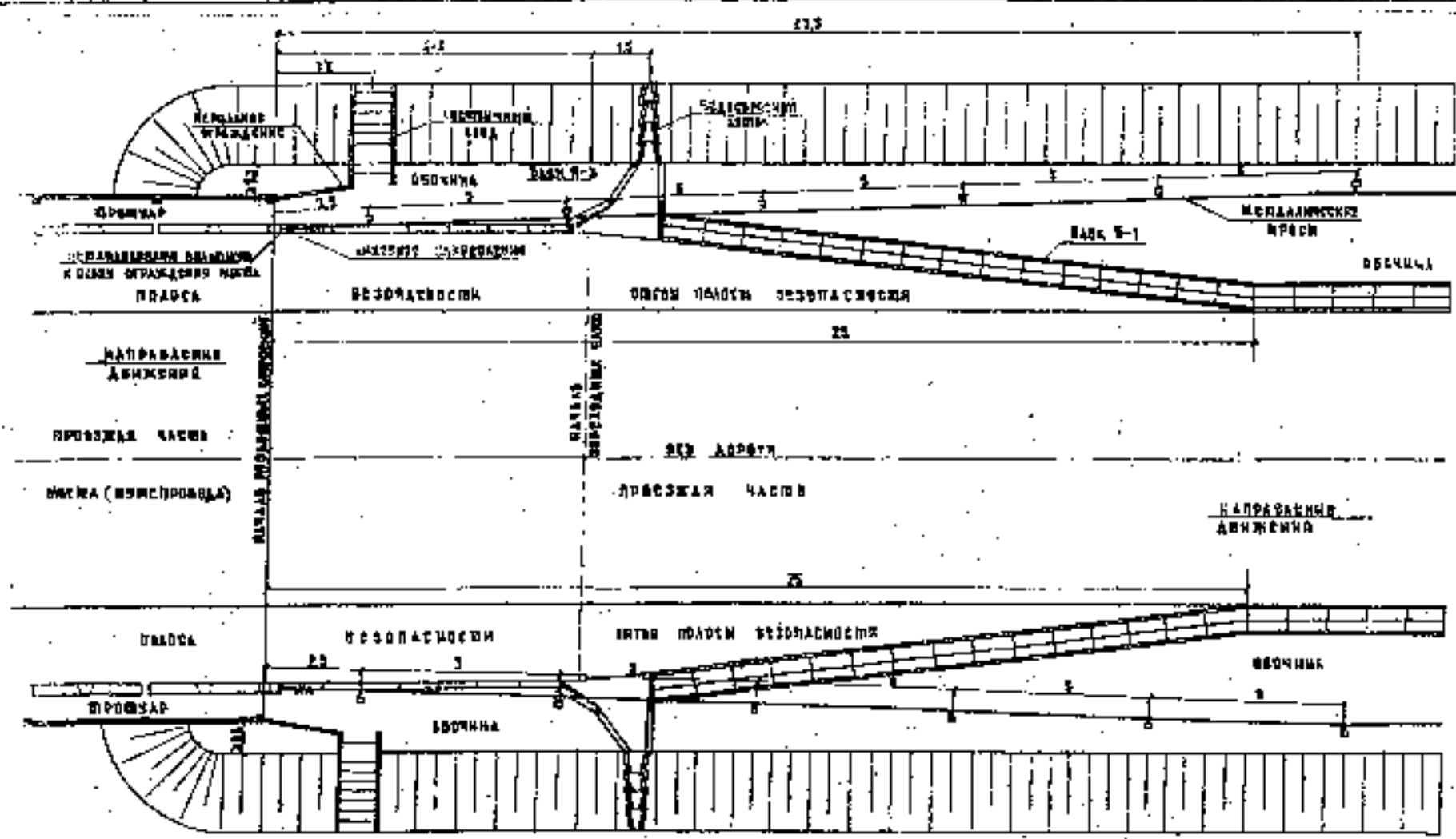


ДЕТАЛЬ СОУЩЕДЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ НА ЗЕМЛЯНОМ ВОЗВОШЕ  
 С ОГРАЖДЕНИЕМ НА МОСТУ (ПУТЕПРОВОДЕ)  
 ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ



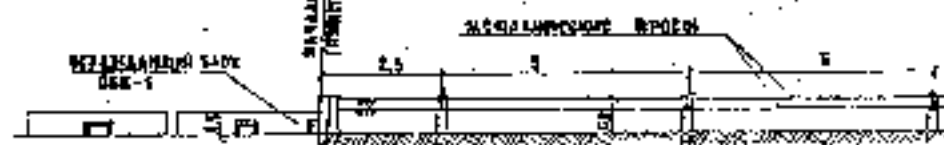
ИМЯ	Ф.И.О.	Д. ПОДПИСИ	ПОДПИСЬ	ДАТА	№ ПР.	Д. ПР.	Л. ПР.
И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	<i>[Handwritten Signature]</i>				
И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	<i>[Handwritten Signature]</i>				
И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	<i>[Handwritten Signature]</i>				
И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	<i>[Handwritten Signature]</i>				
ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ЖУТОВОСКОВЫХ НА ВОЗВОДАХ К МОСТАМ И ВО ПЕРЕКРестКАХ					И.И. ИИИ	И.И. ИИИ	И.И. ИИИ
					СООБЩАЮЩИЙ		

ПРОЕКТ ИЗОБРЕТЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ РЕШЕТКИ 503-4-19



АСПЕКТ СПРОЖИВНОЙ ОБРАЖДЕНИЯ НА ЗЕМЛЯНОМ ПЛОСКОМ  
 С ОБРАЖДЕНИЕМ НА МОСТАХ (ИЛИ ПРОВОДАХ)

ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ

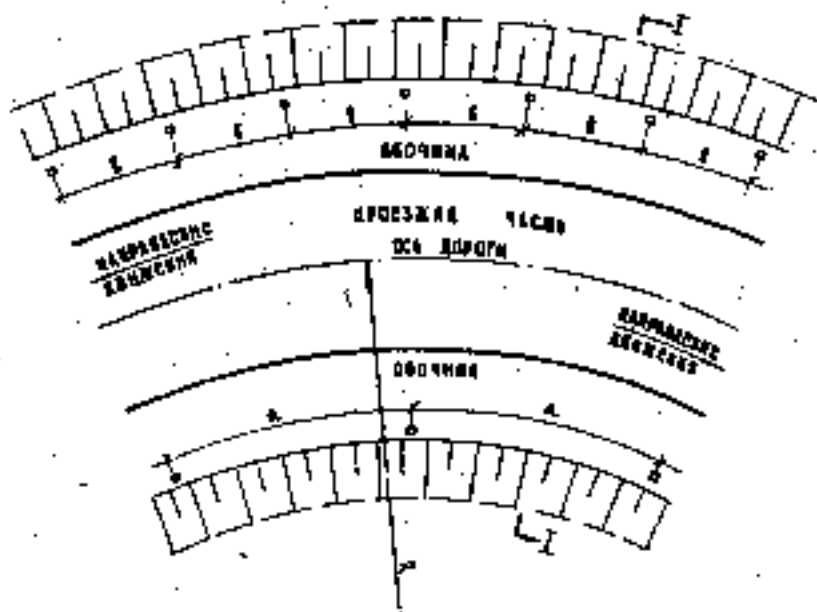


ПРОЕКТИРОВАН	ИЗЫСКАТЕЛИ	КОМПРОМ. ЛАДЫ			
ИЗЫСКАТЕЛИ	ОСОБННЯ	ОСОБННЯ			
ПРОЕКТИРОВАН	ИЗЫСКАТЕЛИ	КОМПРОМ. ЛАДЫ			
ИЗЫСКАТЕЛИ	ОСОБННЯ	ОСОБННЯ			
ПРОЕКТИРОВАН	ИЗЫСКАТЕЛИ	КОМПРОМ. ЛАДЫ			
ИЗЫСКАТЕЛИ	ОСОБННЯ	ОСОБННЯ			

ОБРАЖДЕНИЕ ИЗ ПРОВОДОВ НА ПЕДАЛАХ К МОСТАМ И ПЕРЕВОДАМ.			АНЧ.	ЛКЕТ	КРЕМЕР
				7	65
ДИРЕКТОРСКИЙ г. МОСКВА					

НА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ УЧАСТКАХ



НА П. ВКЛОНЕННЫХ УЧАСТКАХ

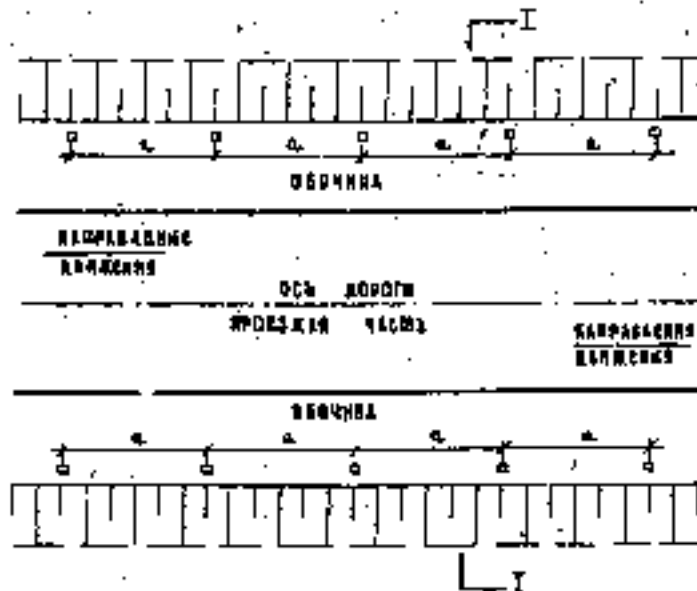
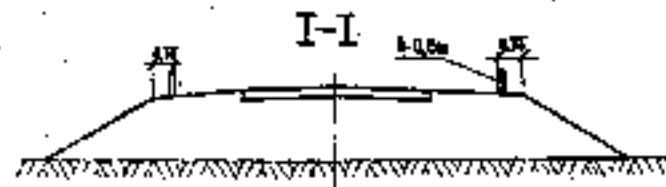


Таблица  
РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ СИГНАЛЬНЫМИ СТОЛБИКАМИ

КАТЕГОРИЯ УЧАСТКА	ВЫСОТА ДОРОЖНОГО ПОЯСА	РАССТОЯНИЕ, м		
		а	б	
ГОРОД	НА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ УЧАСТКАХ	НА ПРЯМОЙ		
		1500 и БОЛЬШЕ	50	15
		900 ПОСЛЕ ДВУХ ПЕРЕКРЕСТКОВ	40	10
		ПОСЛЕ ЧЕТЫРХ ПЕРЕКРЕСТКОВ	30	10
		ПОСЛЕ ШЕСТИ ПЕРЕКРЕСТКОВ	20	10
		ПОСЛЕ КАЖДОГО ПЕРЕКРЕСТКА	10	5



Все размеры даны в метрах

ИЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОУТВЕРЖДЕНО

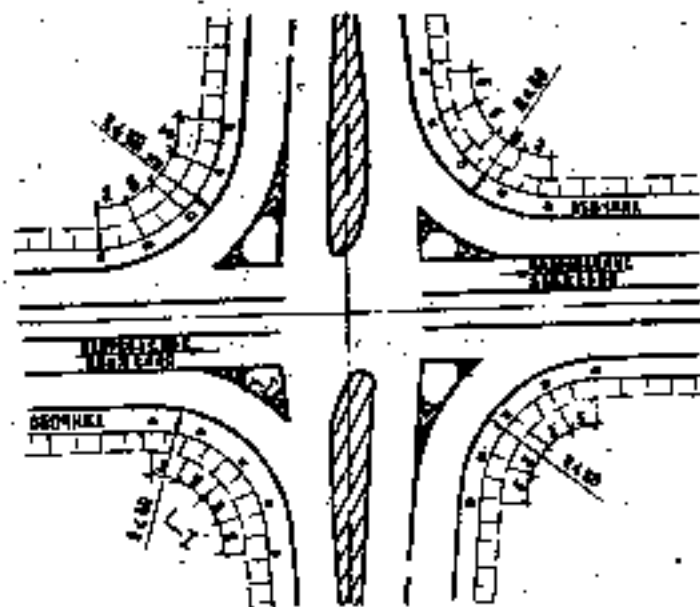
СИГНАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ НА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И ВКЛОНЕННЫХ УЧАСТКАХ ДОРОГ

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

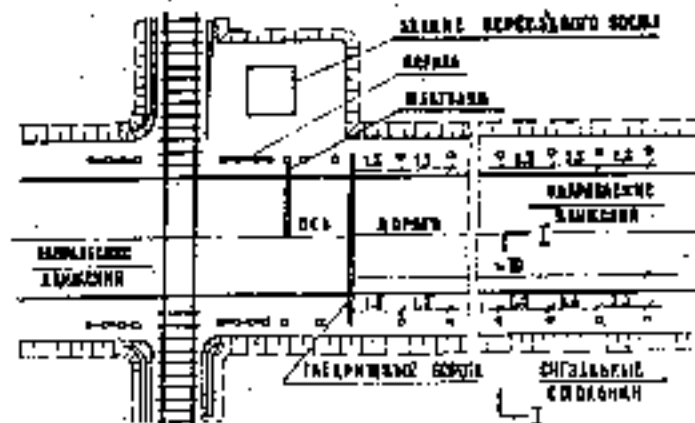
СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА  
г. МОСКВА



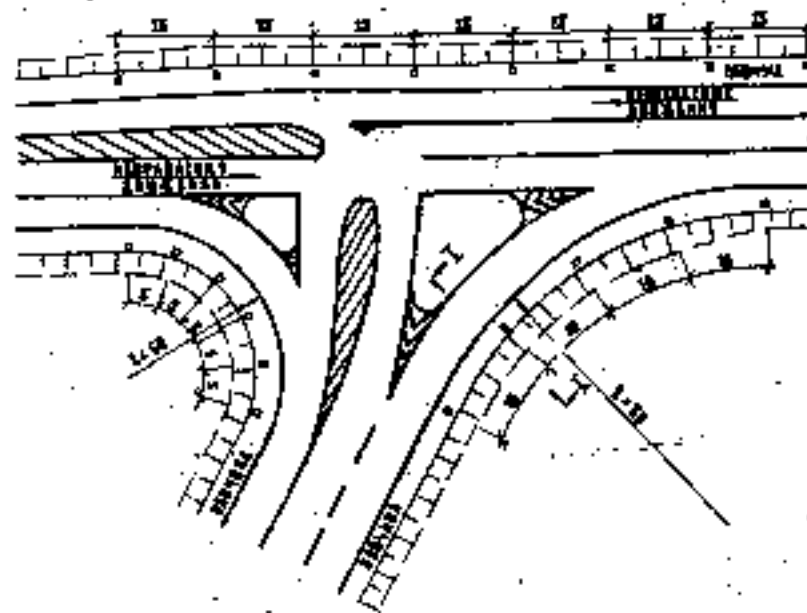
В) ПЕРЕСЕЧЕНИЯ В ОДНОМ УРОВНЕ



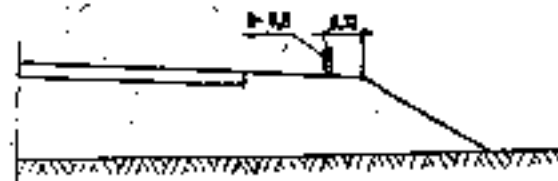
На железнодорожном переезде



На примыкании в одном уровне



И-И

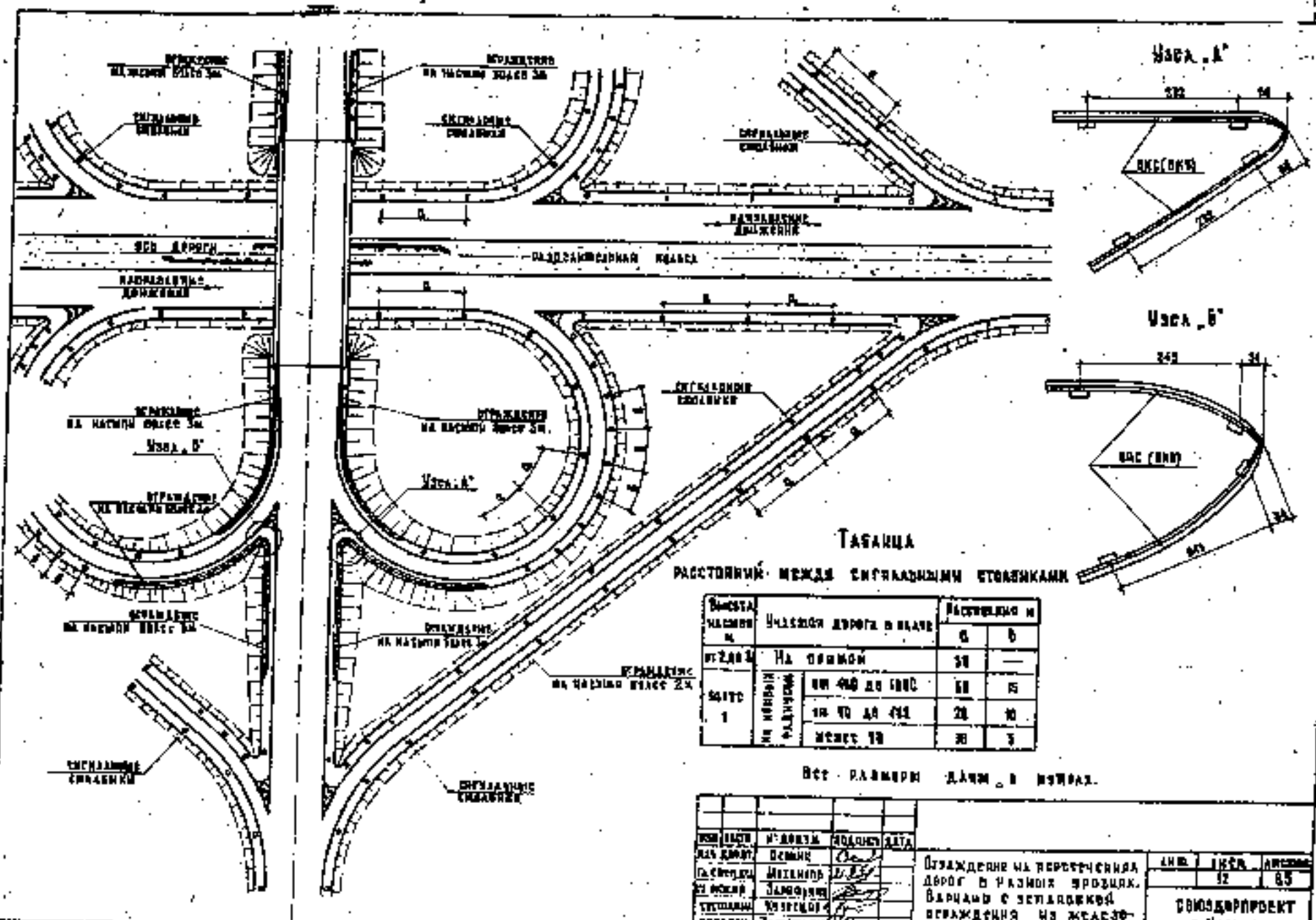


Все размеры даны в метрах

ИЗМ.	Лист	Содержание	Составитель	Дата	Лист	Листов
ИЗМ. №1	10	Сигнальные столбики на пересечении и примыканиях дорог в одном уровне	С.И. Сидорова	1970	10	09
Составитель	С.И. Сидорова				Составитель проекта г. Москва	
Проверил	В.И. Иванов					







ТАБЛИЦА

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СИГНАЛЬНЫМИ СТОЛБИКАМИ

Виды улиц	Уширение дороги в плане	Расстояние м		
		А	Б	
1	На прямом	30	—	
	наискосок	от 40 до 600	50	15
		от 70 до 400	20	10
	иначе 10	30	5	

Все размеры даны в метрах.

Исполнитель	№ проекта	Подпись	Дата	Исполнитель	№ проекта	Подпись	Дата
Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель	
Проверен		Проверен		Проверен		Проверен	

Отражение на перспективе дорог в разных проекциях. Варшавы с закладкой осей железной дороги.

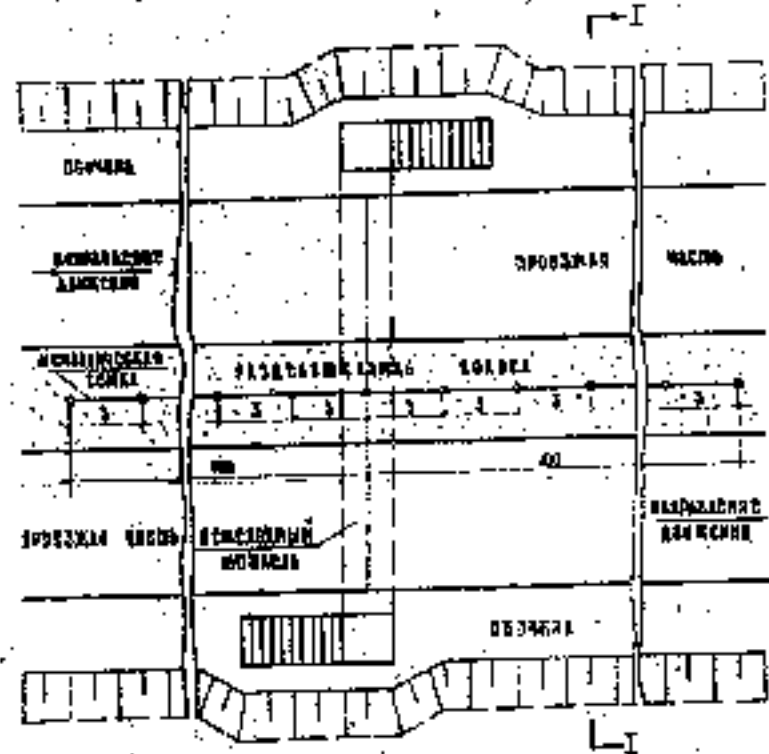
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
12	85	

СВЯТОСЛАВ ПЕРЕКРЕСТ  
г. Москва

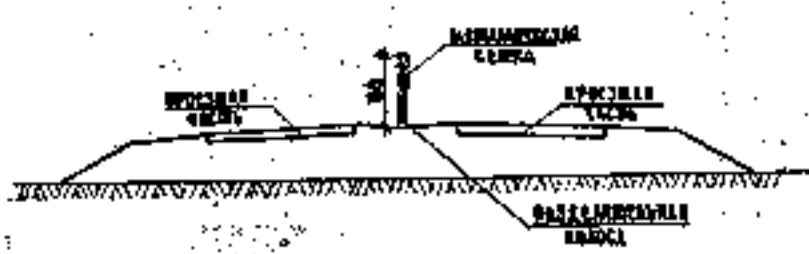
ИЗДАНИЕ 1954 г.

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
 МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

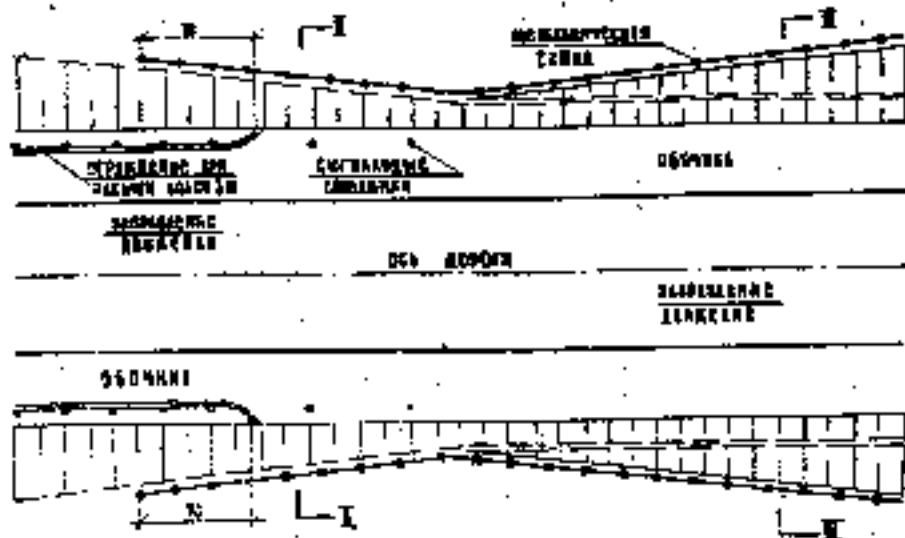
### ОГРАЖДЕНИЕ НА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЕ



I-I

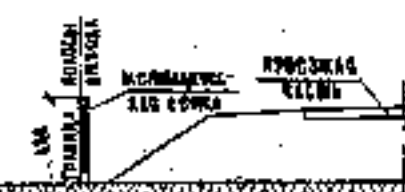


### ОГРАЖДЕНИЕ ПОДЪЕЗДА ОТВОДА



I-I

II-II



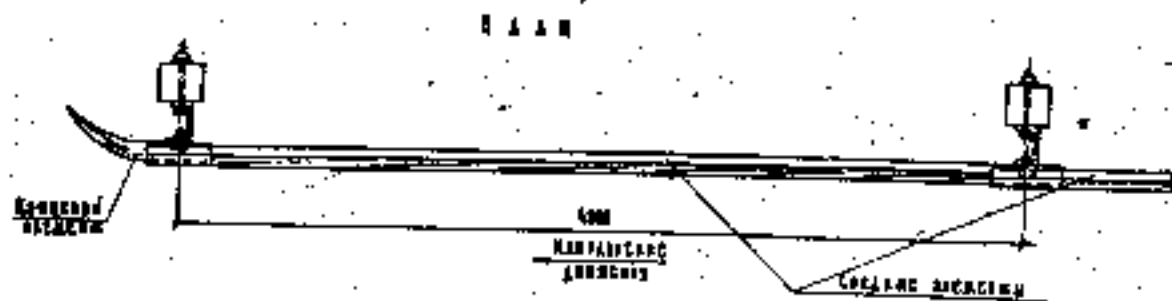
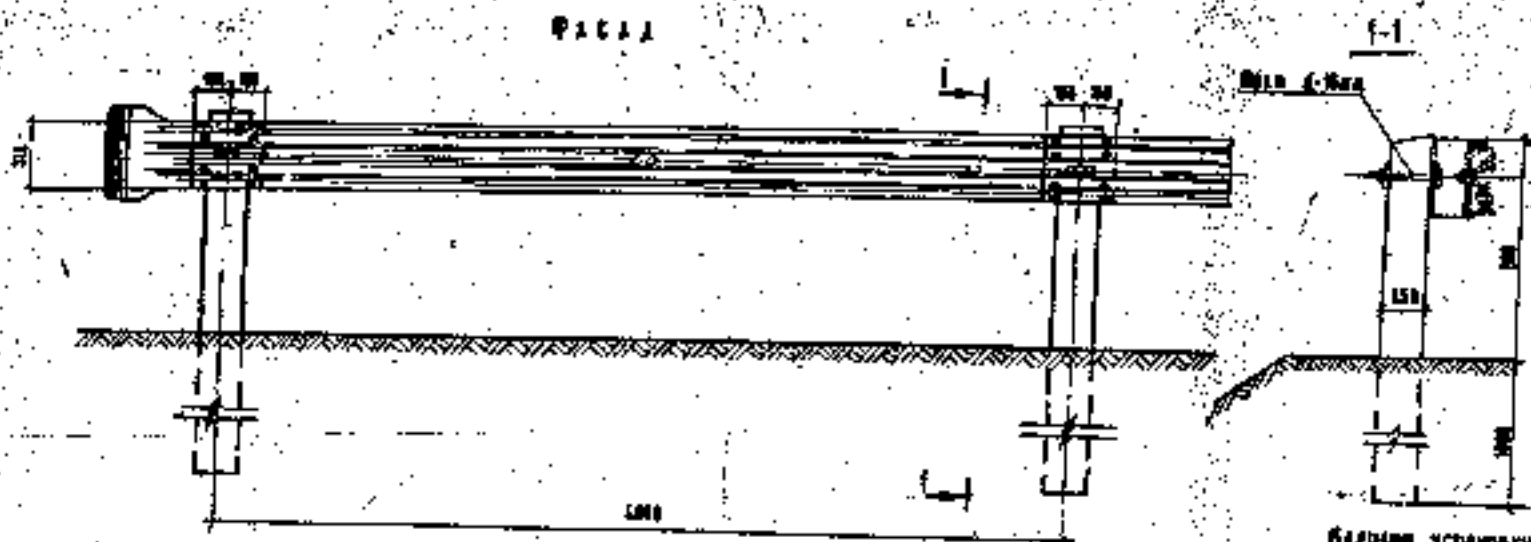
ОГРАЖДЕНИЕ ПОДЪЕЗДА ОТВОДА НА ПЛАСТИКАХ АСФАЛТ, ПРОХОДИМЫЕ В ВЫСОТКАХ, УСТРАИВАЮТСЯ ОПИ ЗАЛОЖЕННЫМИ ВНЕШНИМИ ОТКОСОВИ ИЛИ КРИВЕ 4:4

ВСЕ РАЗМЕРЫ В МЕТРАХ

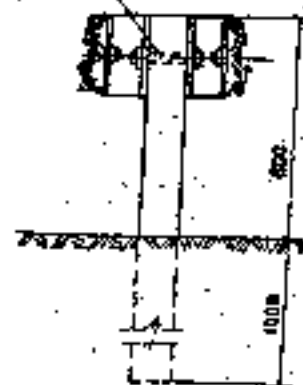
ИЗМ.	КОЛ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ.	КОЛ.	ИЗМЕНЕНИЯ

ОГРАЖДЕНИЕ  
МОТОЦИКЛИСТСКОЙ СЕДЛОИ

ЛИСТ	А ИСП.	ЛИСТОВ
85	85	85
СООБЩЕНИЕ		
МОСКВА		



ВАРИАНТ СТАНДАРТНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ОТРАЖАТЕЛЯ НА РАДИАЦИОННОМ ПУЛЬСЕ ДЛИНОЙ 5 м И МАСШ. 50000:1



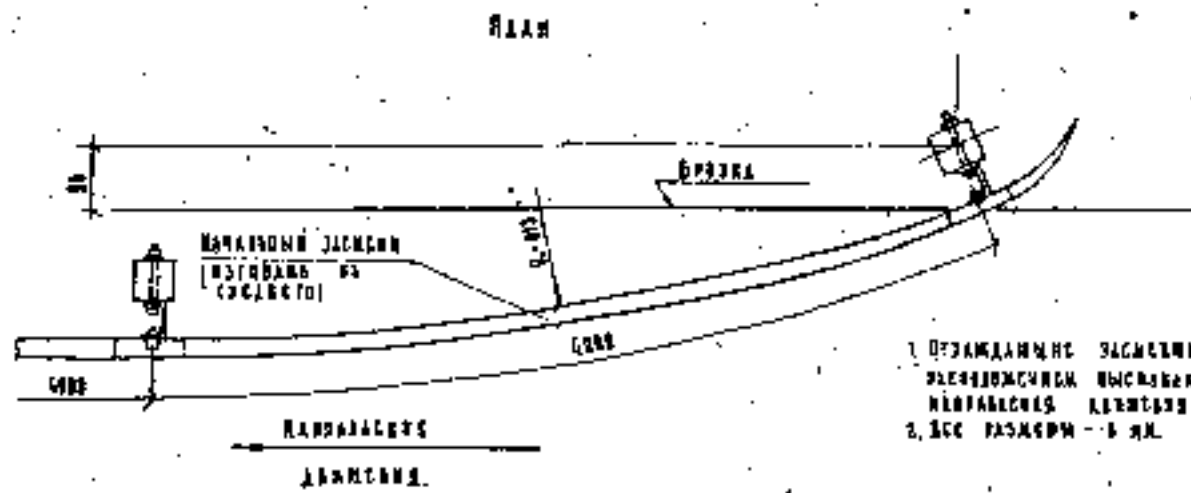
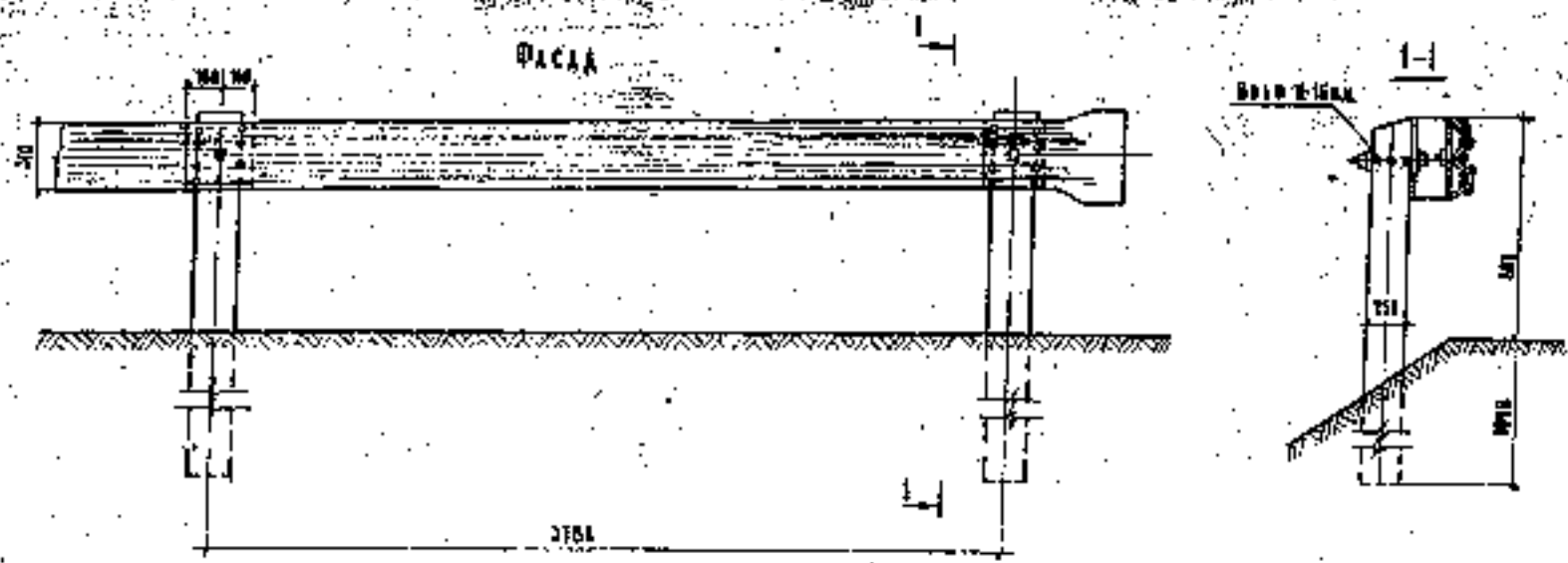
1. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ЗАКРЕПЕНА СЪЕДИНИТЕЛЬНЫМ ЗАВЕСОМ К ПОДВИЖНОМУ АКУСТИЧЕСКОМУ ОТРАЖАТЕлю. КРЕПЕЖ ЗАКРЕПЕНА К СТОЛОВОМУ НАСТольному МИКРОФОНУ
2. ВСЕ ЗАКРЕПЫ - 2 мм

ИМЯ	ПОДПИСЬ	СТАТУС
ДИЗАЙНЕР		
ПРОЕКТИРОВЩИК		
СТРУКТУРНЫЙ ИНЖЕНЕР		
МАШИНИСТ		
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОПЕРАТОР		

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО НА СНАМ  
 АКУСТИЧЕСКОГО ОТРАЖАТЕЛЯ  
 И КОЛЛЕКТОРА ЗАКРЕПЛЕНЫ.

ИМЯ	ПОДПИСЬ	СТАТУС
ДИЗАЙНЕР		
ПРОЕКТИРОВЩИК		
СТРУКТУРНЫЙ ИНЖЕНЕР		
МАШИНИСТ		
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОПЕРАТОР		

ТИПОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ РАБОТЫ  
 503-0-11  
 РАБОТЫ ПО РАБОТЕ



1. ОБЪЕДИНЕНИЕ ЗАЩИТЫ ТОКАВИТЕЛЯ С  
 ПЕРИОДИЧЕСКИМ ВЫСЫЛКАМИ В РАБОТУ  
 НЕПРЯМОГО ДИНАМИЧЕСКОГО  
 РАБОТЫ - 5 мм.

ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ	ВЕРХНИЙ ПРАВИЙ	ЛН	АН	АН
КАК ТЕП	КАК ТЕП	15	65	
СЛЕВА	СЛЕВА	СРЕДНЕГО РАБОТЫ		
ПРИ РАБОТЕ	ПРИ РАБОТЕ	РАБОТЫ		
РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ		

МАТЕР.	З. КОД	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	МАТ. КОД	ВЕС
1М-4	400	4,32	12,14	14,13	60,70

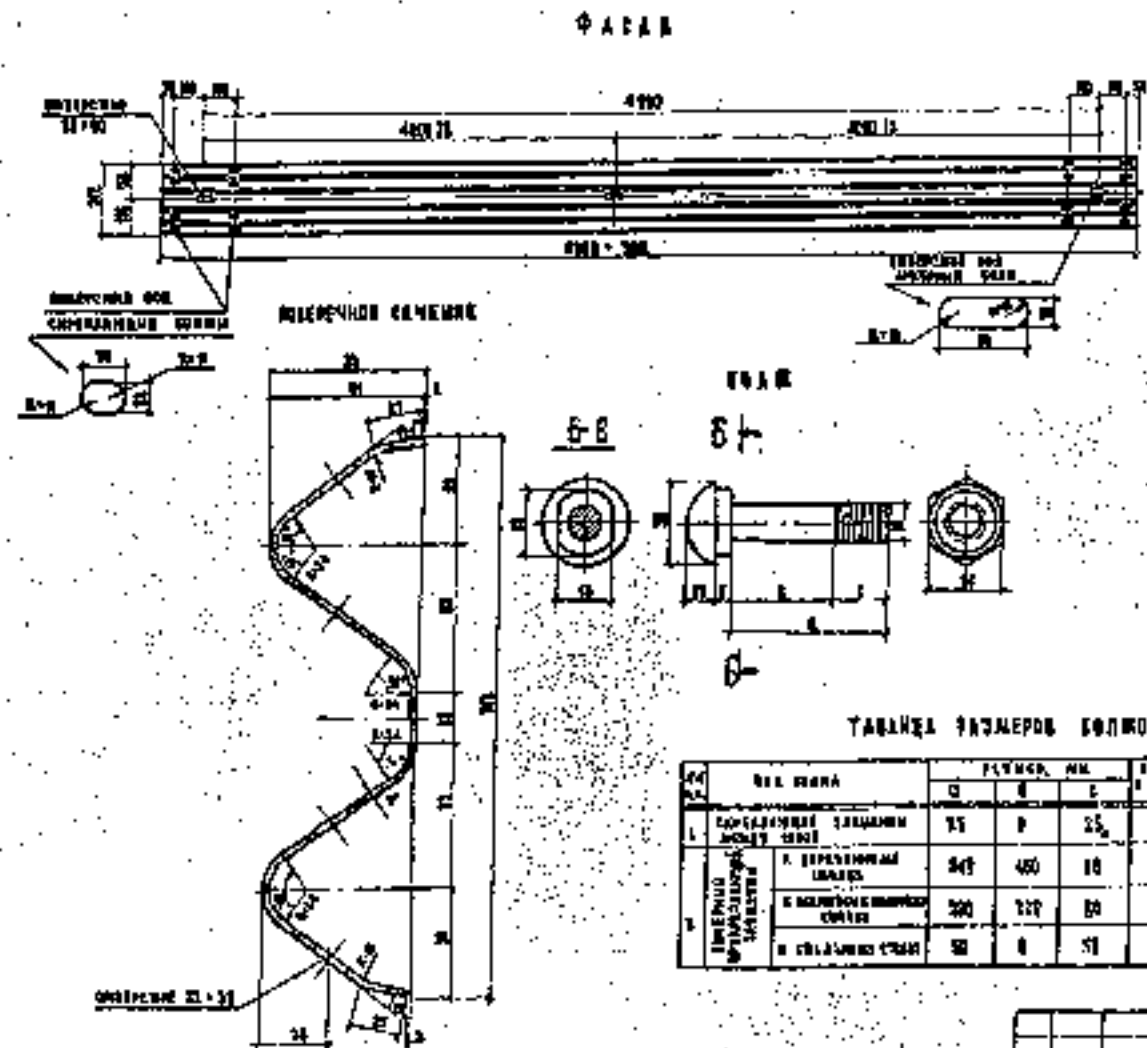
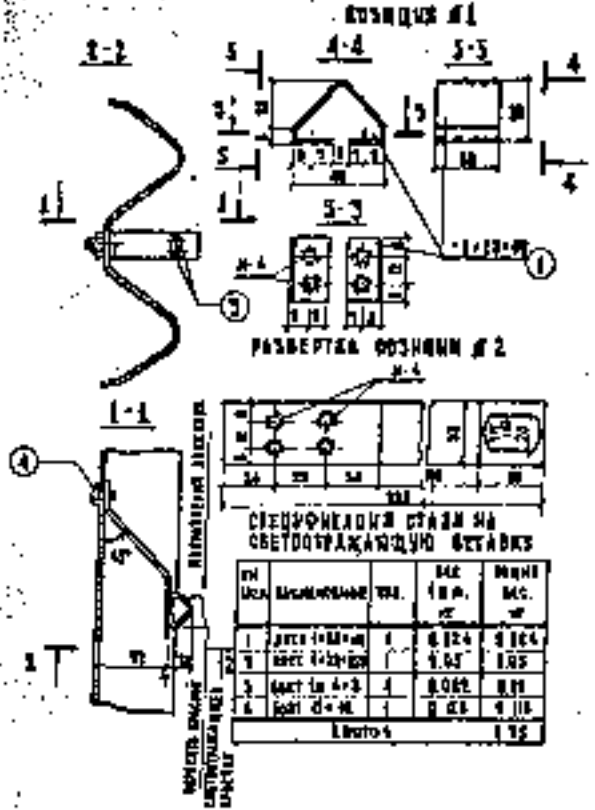


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ БОЛТОВ

№	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛИЧЕСТВО	ВЕС	
		Д	В	С			
1	СВЯЗКА	75	0	25	0,76	-	
2	ПОДВЕСКА	А	245	450	10	0,845	1 М5
		Б	200	220	50	0,675	0 М5
		В	50	0	50	0,775	1 М5

СВЕТОТРАЖАЮЩАЯ ОСТАВКА



СРЕДНЕВАЯ ТАБЛИЦА НА СВЕТОТРАЖАЮЩЕЙ ОСТАВКЕ

№	НАЗНАЧЕНИЕ	ТРА.	ВЕС	КОЛИЧ.
№	НАЗНАЧЕНИЕ	ТРА.	ВЕС	КОЛИЧ.
1	ПОДВЕСКА	1	0,124	0,124
2	ПОДВЕСКА	1	0,167	0,167
3	ПОДВЕСКА	1	0,062	0,062
4	ПОДВЕСКА	1	0,058	0,058
Итого:				0,415

1. ЗАМЕЧАНИЕ: ОТРАЖАЮЩИЙ СЛОЙ НА ЗДЕСЬ ВЫПОЛНЕН НА ЛАКОМЫХ ШИПОВИДАХ СТ.3 С ПОСЛЕДЮЩИМ ПУЛЬВЕОКРАШЕНИЕМ.
2. НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНЫ ЗАМЕЧАНИЯ СФЕРИЧЕСКОГО ТИПА ОБРАБОТКИ. ДЛЯ НАЧЕРТАНИЯ ЭТОЙ ЧАСТИ СЛЕДУЕТ СЛУЖИТЬ ЭТОЙ ТАБЛИЦЕЙ В КАЧЕСТВЕ ПОДСЫЛКИ.
3. НА КРИВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ЧЕРТАК РАДИУСОВ НЕ МЕНЕЕ 45ММ. ЗАМЕЧАНИЕ: ОТРАЖАЮЩИЙ ПОСЛОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЩИЩЕН ОТ ПОРАЖЕНИЯ.
4. ВЕС РАБОТЫ - 2 ММ.

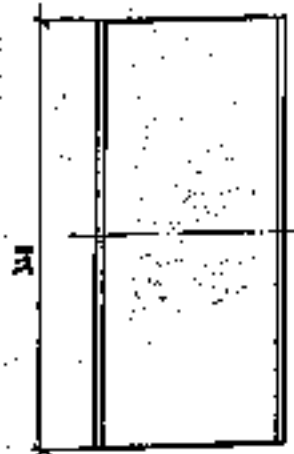
ЗАМЕЧАНИЕ: ОТРАЖАЮЩИЙ СЛОЙ НА ЗДЕСЬ ВЫПОЛНЕН НА ЛАКОМЫХ ШИПОВИДАХ СТ.3 С ПОСЛЕДЮЩИМ ПУЛЬВЕОКРАШЕНИЕМ. ДЛЯ НАЧЕРТАНИЯ ЭТОЙ ЧАСТИ СЛЕДУЕТ СЛУЖИТЬ ЭТОЙ ТАБЛИЦЕЙ В КАЧЕСТВЕ ПОДСЫЛКИ.

МАШИН. РИСУНОК  
10.5.50/22-А  
1/11 165

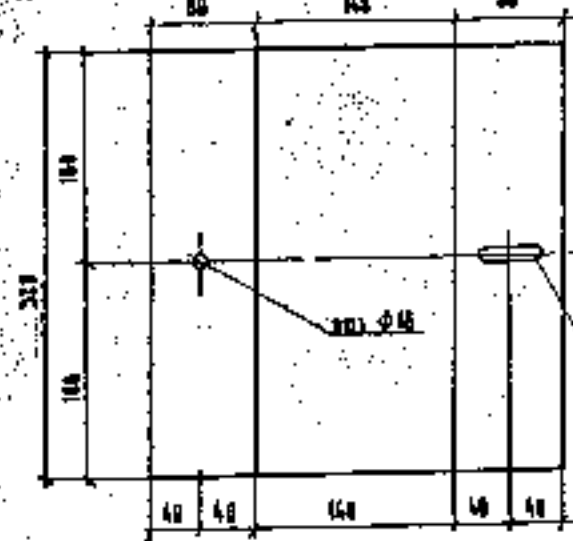
ИЗДАНИЕ	№	КОЛИЧ.	ВЕС
1	1	16	65
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ			
г. МОСКВА			



1-1



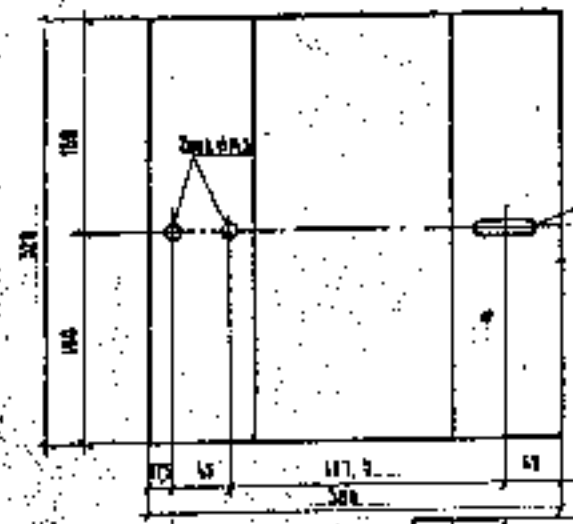
РАЗБОТКА /ДЛЯ Ж.Б. СТОЛБОВ/



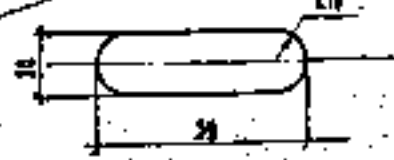
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАИ НА ОДИН ИСТАВКУ

Сечение, мм	длина, мм	вес, кг	примечание
320 x 6	200	4,8	Ст 3 по ГОСТ 260-71

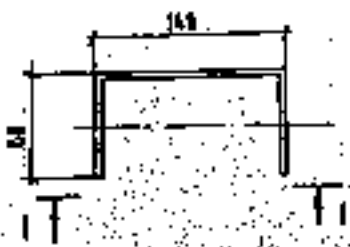
РАЗБОТКА /ДЛЯ СТОЛБОВ ИЗ СТАЛИ/



ОБСЛУЖИВАНИЕ РАД. ВОЛН



Н 1115



ИЗМ. ИМЕН	ИЗДАН	УТВЕРЖ.	ПОДП.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЗ СТАЛИ ЭЛЕКТРОПРОДАВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ	ИМ. : 18 /ИЗГОТ. 65 СЕРВИСНО-ПРОЕКТО Р. МОСКВА
ИЗМ. ДИСТ	ИЗМ. ДИСТ	ПОДП.			
ИЗМ. ДИСТ	ИЗМ. ДИСТ	ПОДП.	2,700		
ИЗМ. ДИСТ	ИЗМ. ДИСТ	ПОДП.	2,700		

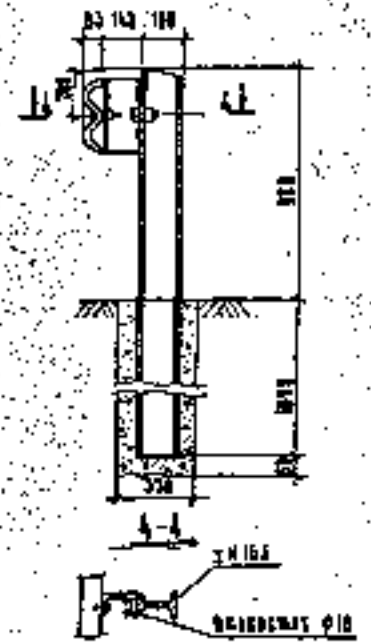
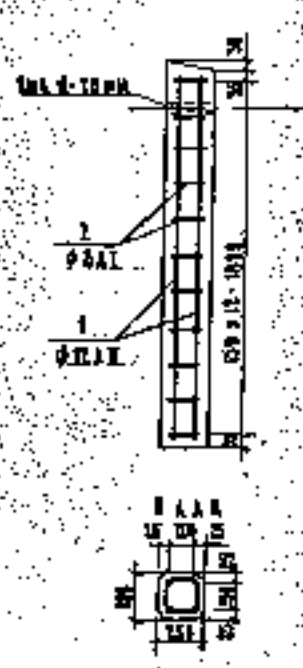
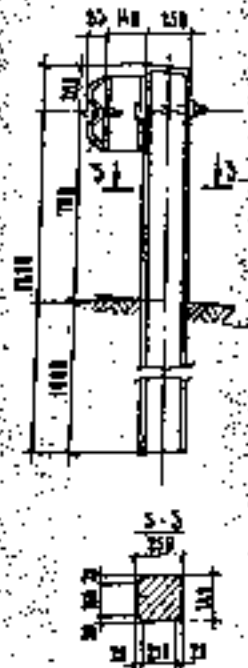
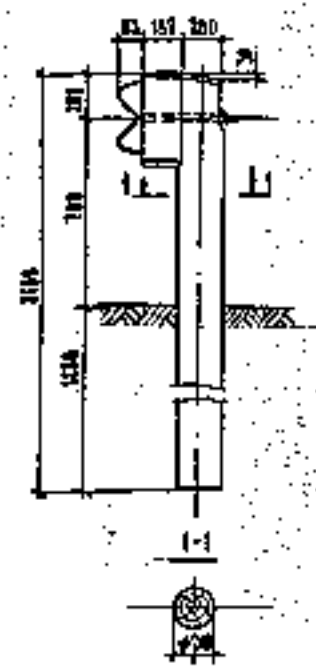
ИЗГОТ. В. ПОДПИСАЛ В. ДАВЫДОВ  
4953024-А

**ДЕРЕВЯННЫЙ**  
из круглого леса

из квадратного леса

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ**  
БЕШНИ БУА АРМИРОВАНИЕ

**СТАЛЫЙ**



РАСЧЕТ НАГРУЖЕНИЙ  
НА ВЕРХУШКУ  
ПОСРЕДСТВЕННО  
ПОСРЕДСТВЕННО

АССИМЕТРИКА - 0,165 м<sup>3</sup>  
БЕШНИ 2-10мм L=500 мм  
С ГЛАВКИ И МАНОЙ  
ВЕСОМ - 1,15 кг

АССИМЕТРИКА - 0,11 м<sup>3</sup>  
БЕШНИ 2-10мм L=380 мм  
С ГЛАВКИ И МАНОЙ  
ВЕСОМ - 1,1 кг

АРМИРОВ - 10,7 кг  
БЕШНИ 2-10мм 0,005 м<sup>3</sup>  
БЕШНИ 2-16мм L=300мм с ГЛАВКИ И  
МАНОЙ ВЕСОМ - 0,55 кг  
БЕШНИ 2-12мм L=400мм с ГЛАВКИ И  
МАНОЙ ВЕСОМ 0,108 кг

ЖЕЛЕЗО - 32,0 кг  
БЕШНИ 2-10мм 0,13 м<sup>3</sup>  
БЕШНИ 2-16мм L=300мм с ГЛАВКИ  
И МАНОЙ МАНОЙ ВЕСОМ 0,165 кг - 2шт  
БЕШНИ 2-12мм L=400мм с ГЛАВКИ  
И МАНОЙ ВЕСОМ 0,108 кг

**БЕЗОПАСНОСТЬ СТЕЖИЩ НА ОДНО ЭЛЕМЕНТ**

**ВЫБОРКА СТАЛ НА 1 ЭЛЕМЕНТ МТ**

МАРКА	ДИМ.	ЭСКИЗ ВЛИ СЕЧЕНИЯ	Ф. ММ	ЛИНА, ММ	КОЛ.
СТ-10	1		12	1650	4
Н.Б.	2		150	620	13

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
	КРАШЕНЫМ СПОСОБ	ГОСТ	МАРКА	МАРКА
СТАЛБ Ж 5.	6,21	4,21	6,56	6,56

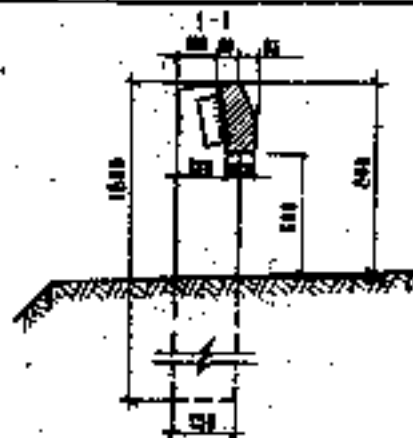
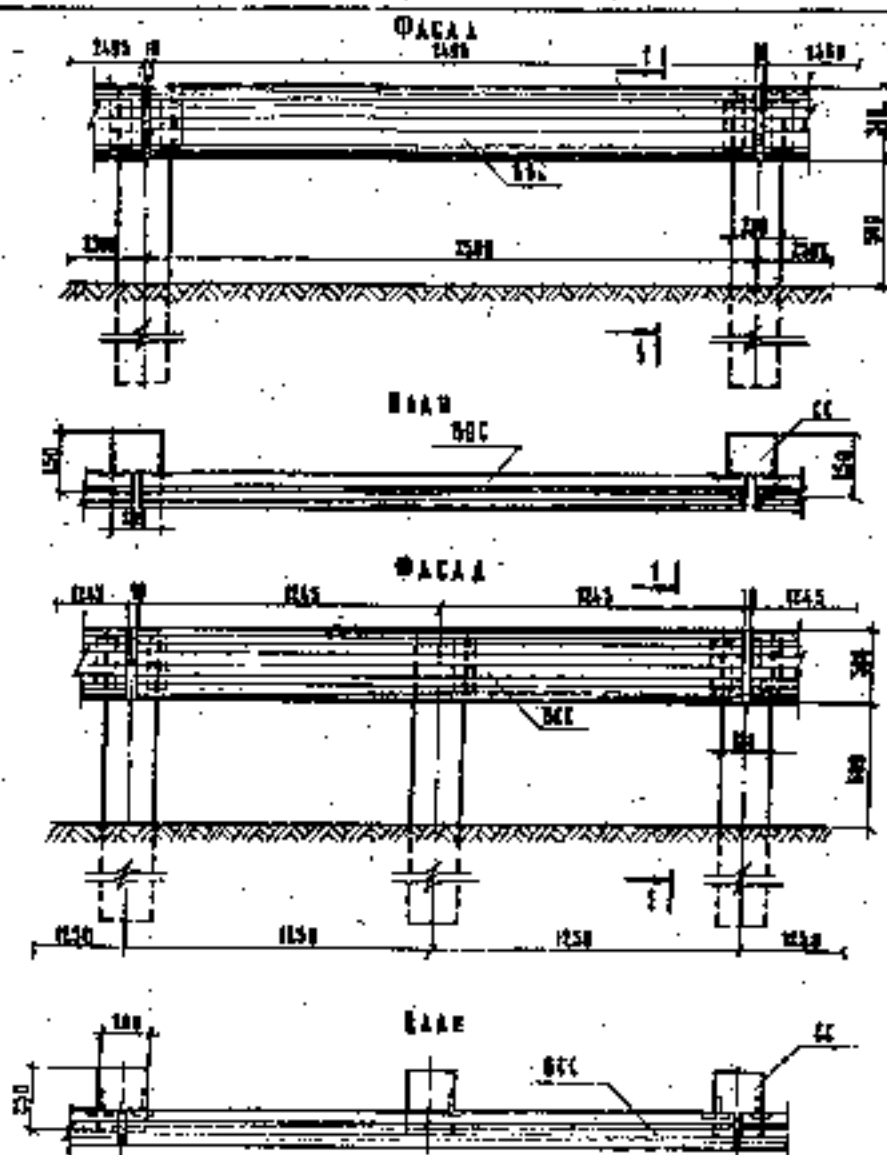
МАРКА	МАРКА	МАРКА
МАРКА	МАРКА	МАРКА
МАРКА	МАРКА	МАРКА
МАРКА	МАРКА	МАРКА
МАРКА	МАРКА	МАРКА

ВЫРАЖЕНИЕ ИЗ КЛАСС		МАРКА	МАРКА
ВЫРАЖЕНИЕ ИЗ КЛАСС		МАРКА	МАРКА
ВЫРАЖЕНИЕ ИЗ КЛАСС		МАРКА	МАРКА
ВЫРАЖЕНИЕ ИЗ КЛАСС		МАРКА	МАРКА

400550 055-А  
4-50 0558  
400550 055-А



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-0-01

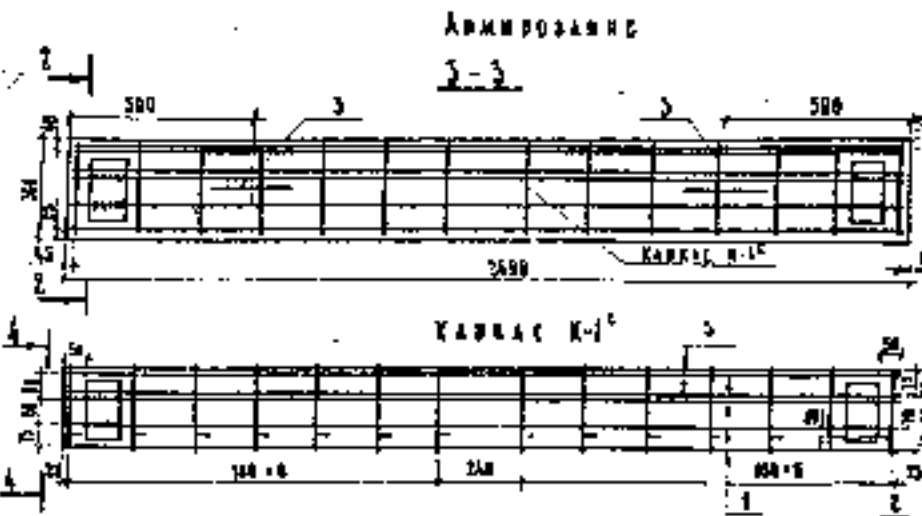
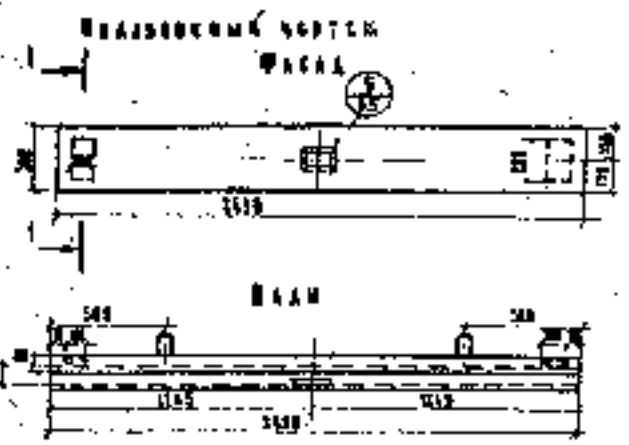


1 БСС НА 3<sup>х</sup> СМЫКАХ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ НА ЗОЛТАКАХ И БАСАХ  
 (ОБЩЕПРОВОДАМ) И ПРИ ПРЯМОУГОЛЬНОМ ПРЯМ  
 2 ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ОБЪЕМ	ОПИСАНИЕ ПО МЕТОДИКАМ АСНОВЫМ УСТАНОВКИ БСС НА СТЕНЕ.	АРХ. ЛАМ. ЛИНЕЙ
МАСШТАБ	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМ		20 85
ПРИМ. КАРТ	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМ		ГОСУДАРСТВЕНН.
УСТАНОВКА	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМ		Г. МОСКВА



ТУРБОБИЕ СПРЕКТИВНЕ РЕШЕНИЕ 503-0-01



КОЛИЧЕСТВО СЪСТАВНИХ ЧАСТИ ИЛИ ЕЛЕМЕНТИ

№ ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТИ	№ КОД	НАЗВАНИЕ ЧАСТИ ИЛИ ЕЛЕМЕНТИ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ.
БДС	1		114.8	2650	4
	2		84.1	650	16
	3		104.8	320	2
	4		100-100	210	2
	5		84.1	2450	3

ВЪВЕДЕНИЕ ЧАСТИ ИЛИ ЕЛЕМЕНТИ ВЪВ ВЪВЕДЕНИЕ

МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЕВИ МАТЕРИАЛИ					СТАЛНИ МАТЕРИАЛИ					
	ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ					ПРОЦЕНКА НА МАТЕРИАЛА	ПРОЦЕНКА НА МАТЕРИАЛА	ПРОЦЕНКА НА МАТЕРИАЛА	ПРОЦЕНКА НА МАТЕРИАЛА	ПРОЦЕНКА НА МАТЕРИАЛА	
	№ КОД	МАТЕРИАЛ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ.						
БДС	11.9	11.9	11.4	1.14	7.50	19.44	3.14	—	—	3.14	21.50

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛИ

МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
БДС	А 400	В 065	С 012	Т 160	У 100

1 КОД ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТИ

МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
БДС	А 400	В 065	С 012	Т 160	У 100

ОБЩО СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ОАКА



АРМИРОВАНИЕ

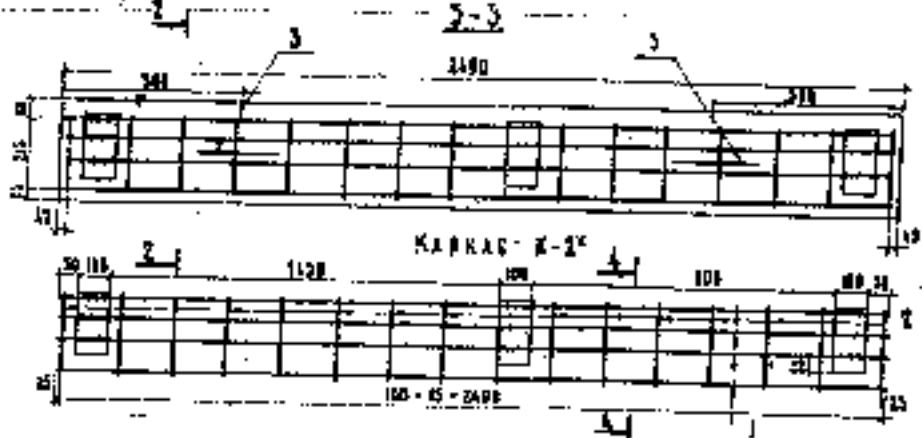


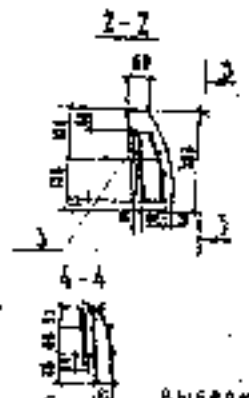
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ	БОЕВАЯ СКОРОСТЬ, м/с	МАССА, т	СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ, км/ч	РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ, т/кв.м
БСС	МАЖБ	0,105	0,51	4,1 - 500 4,1 - 318 МАЖБ - 107	21,50 - 150

БСС ДАВЛЕНИЕ - 6 мм

ВЫБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ НА БАНК ЗАЩИТЫ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВНУТРИ	ВНЕШНИЙ	МАССА, кг	КОЛ-ВО
БСС	1	—	20 кг	6
	2	—	8 кг	18
	3	—	10 кг	2
	4	—	10 кг	3



ВЫБОРКА СТАЛИ НА УРОВНЕ ЭЛЕМЕНТОВ

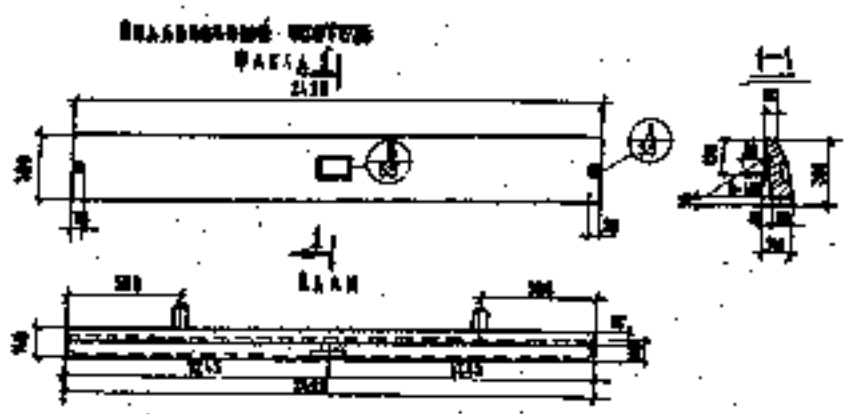
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЫБОРКА СТАЛИ НА УРОВНЕ ЭЛЕМЕНТОВ				МАССА, кг	КОЛ-ВО	МАССА, кг
	ВНУТРИ ЭЛЕМЕНТА		СРЕДНЕЕ ПОСРЕДСТВОМ				
	МАССА, кг	КОЛ-ВО	МАССА, кг	КОЛ-ВО			
БСС	20,10	6	8,10	18	10,00	2	20,00

МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА
МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА
МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА
МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА	МАССА

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ БУРОВО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЯ 503-0-47

МАССА ЭЛЕМЕНТА

ТИПОВИЕ ПРОЕКТИВНЕ РЕШЕНИЯ 503-0-71  
 УНИВЕРСИТЕТ "БАНКА" В ЛОДИ

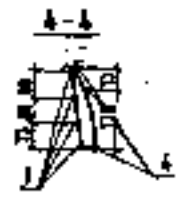
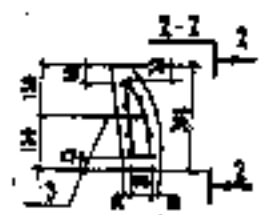


**КОЛИЧЕСТВО СТАЛИ НА ОДИН ЗАКРЕП**

№ ПОС.	НАЗВ. ЗАКРЕП. ИЛИ СЪЕДИНЕНИЕ	Ø мм	ДЛИНА, мм	КОЛ.
1		16 АІІ	2450	4
2		8 АІІ	830	4
3		10 АІІ	920	2
4		8 АІІ	2450	3

**ВЪВЕЖДАЩО-ПОСРЕДНО СТАЛ НА ОДИН ЗАКРЕП, кг**

МАРКА	АРМИРУЮЩИЕ ПРЪТЦИ			ВЕСОВЕ
	Ø мм	ДЛИНА, мм	КОЛ.	
В05	16	2450	4	19,44



1. ВЪВЕЖДАЩО-ПОСРЕДНО СТАЛ НА ОДИН ЗАКРЕП, кг  
2. ВЕС ЗАКРЕП - 8 кг.

**ТАБЛИЦА ИЗДАТОКЪ**

№ ПОС.	МАРКА	ВЪВЕЖДАЩО-ПОСРЕДНО	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРИ
505	М00	В05	1,12	АІІ-08 АІІ-09	20-30-240

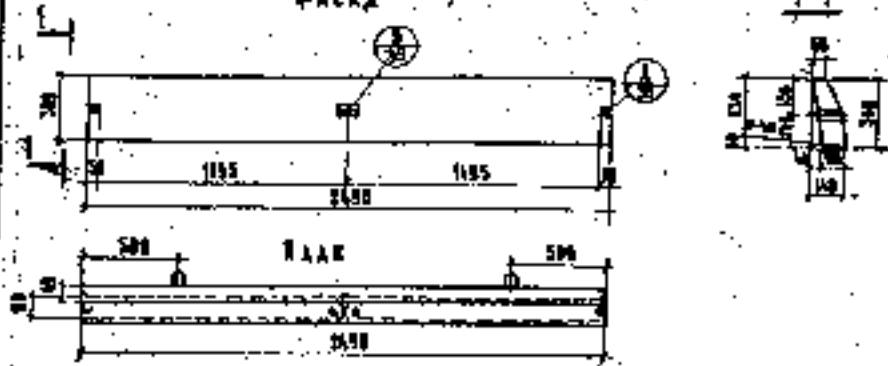
№ ПОС.	МАРКА	ВЪВЕЖДАЩО-ПОСРЕДНО	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРИ
505	М00	В05	1,12	АІІ-08 АІІ-09	20-30-240

БЕЖАНОВИЧЕ И КОЛЕЖИНИНИ  
 БУДС. ПОД  
 КОНСТРУКЦИЯ

ДИМ. ДИМ. ДИМ.  
 24. 85

КОПИРАНИ  
 С. КОДЕКА

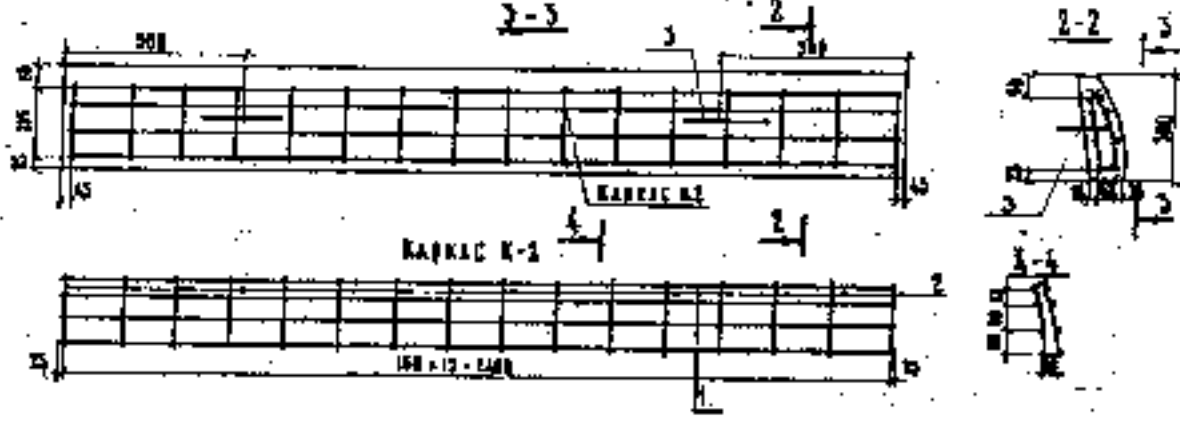
**НАЛИВНОМЪ ЧЕРТЕН ПАСАЖ**



**КОЛИЧЕСТВО СТАЛНИ НА ВАДИ - ЭЛЕМЕНТ**

МАРКА ЗИМОНА	КОЛ-ВО	ЭСЕНС НАВ СЕГЕНОК	Φ мм	ДУМНА мм	КОЛ
БСВ	1	————	20АII	2450	6
	2		8АI	500	16
	3		10АI	820	2

**АРМИРОВАНИЕ 2-3**



**ВЫБОРКА СТАЛН НА ВАДИ ЭЛЕМЕНТЪ**

МАРКА ЗИМОНА	АРМИРАНСЪ КОЛИЧЕСТВО					ВССГД
	АРМИРОВАН СТАЛН ГОСТ 5781-75					
	Φ мм	ЛЮМЕНИ	Φ мм	ЛЮМЕНИ	КОЛИЧ	
БСВ	40,76	40,20	5,67	1,44	4,84	53,09

**ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕН**

ВЕЩЕ ПЛАНИРА	МАРКА ДОМОЛА	ДУМЕН ДОКОНИ №	МАССА т	СЪСТАВЛЯЮЩИ СТАЛН КГ (КО)	ПЛАВРОБНОК РАДНОКЪ КГ
БСВ	M400	0,062	0,12	1 II - 870 1 I - 566	16*30+241

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕН	ПОДПИСА	ТАРИ
ЗА Б.С.	ПРОЕКТИ		
ПРОЕКТ	ИЗМЕН		
ГОДИЩА	КОПИЯ		
ПРОЕКТ	КОПИЯ		
ПРОЕКТ	КОПИЯ		
ПРОЕКТ	КОПИЯ		

ОБРАЗОВАНИЕ ИЗ КОЛЕСОБРОМНА ВЪВЕ БСВ КОНСТРУКЦИЯ

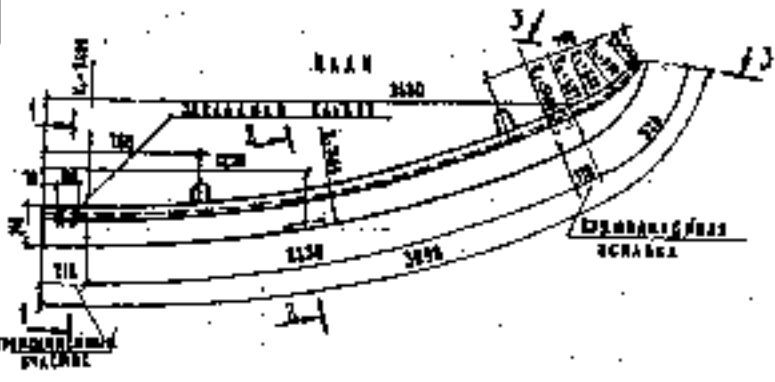
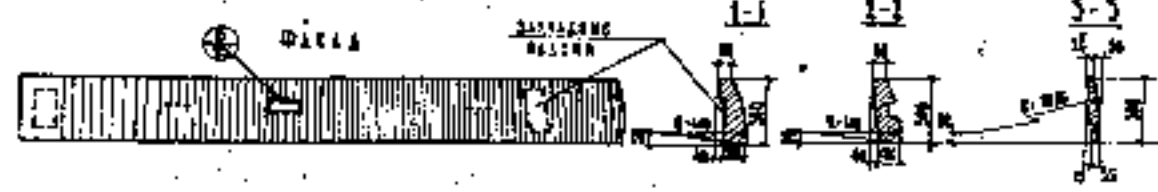
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМЕНИ
03	05	06

„СОЮЗПРОЕКТ“ МОСКВА

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕН

ИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-0-19

ИЗНАЧЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ БРУСА БНС<sup>1</sup>



ИЗНАЧЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ БРУСА БНС<sup>2</sup>

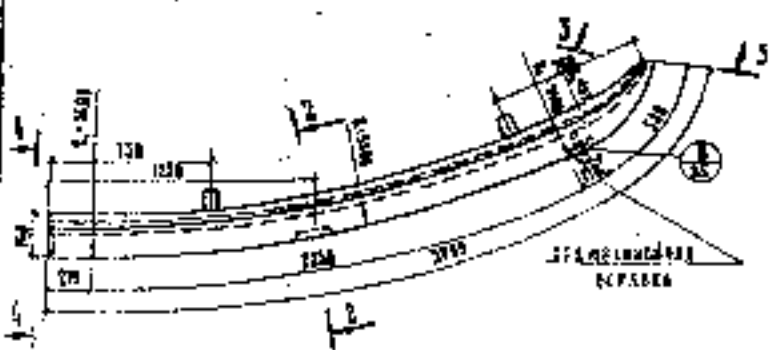


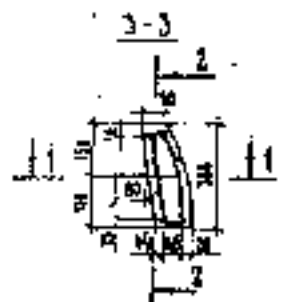
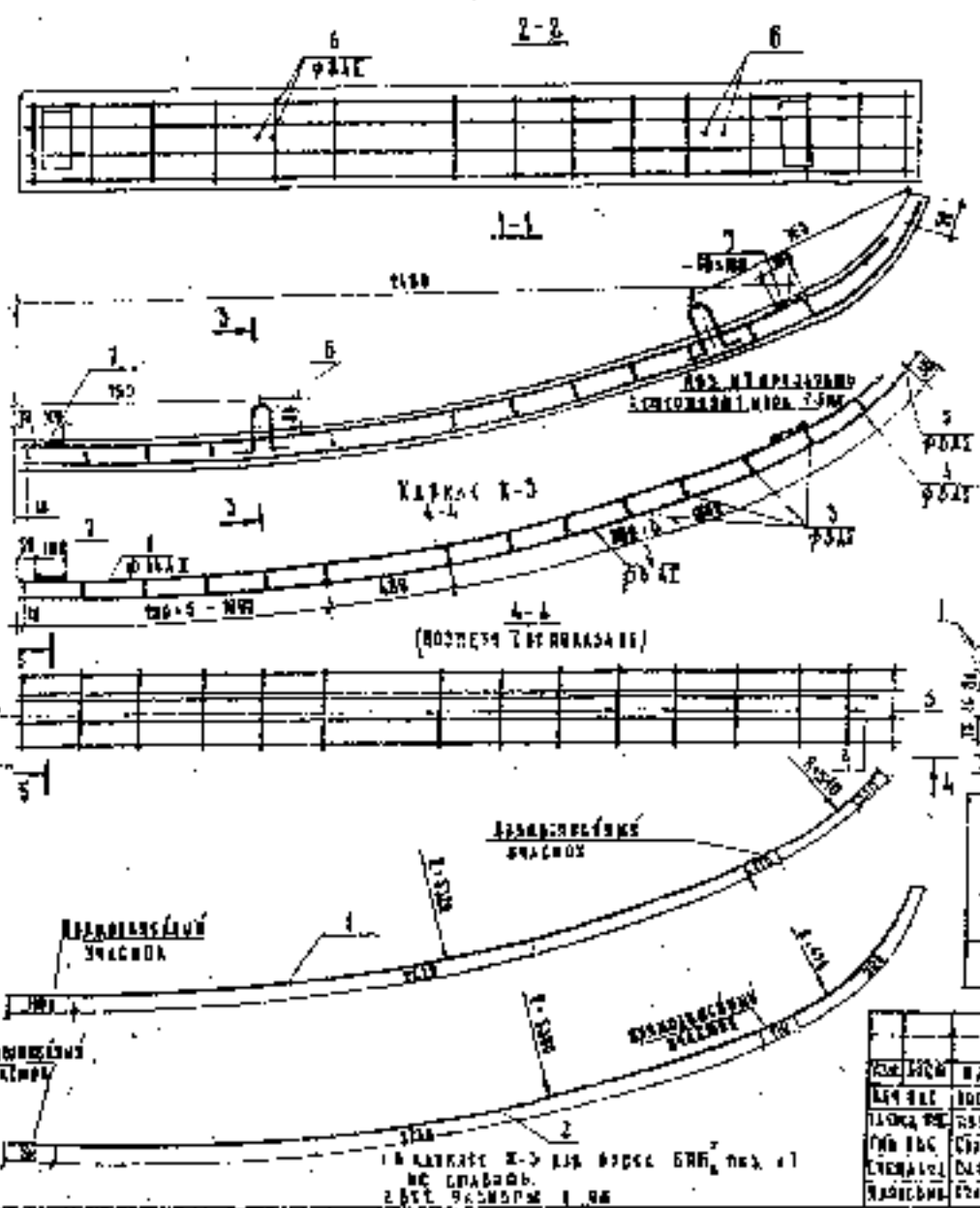
ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЙ

№ ПОС. КОЛОНКА	ДЛИНА БУСА, мм	ВЫС. БУСА, мм	МАССА, г	СТАНДАРТ. ЧИСТ. УДАЛ. АТМ. ДАВ.	ТАБЛИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
БНС <sup>1</sup>	1140	8,00	0,25	11-000 11-02 11-03	30-45-520
БНС <sup>2</sup>	1100	8,00	0,25	11-000 11-00	30-45-520

НА ЧЕРТЕЖЕ КОСАЯМ БРУСА БНС<sup>1</sup> И БНС<sup>2</sup> БУСА БНС<sup>1</sup> И БНС<sup>2</sup> - СХВАТКА.

ВСЕ РАЗМЕРЫ В мм

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДИЗАЙН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОНСТРУКЦИЯ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ИЗМ.	КОЛ-ВО
					26	85	
СТАНДАРТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БУСА БНС <sup>1</sup> И БНС <sup>2</sup> ОБЪЕДИНЕННЫЕ КОСЫЕ.				СОЮЗПРОЕКТ С. МОСКВА			



НА ЧЕРТОВО ПОКАЗАНО  
 АРМАТУРА ИЛИ ВНЕШНИЙ  
 БЛОК И ДРУГ.  
 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
 А РМ ИЛИ ДРУГ  
 СЛУЖАЮЩИЕ

ВЕЛОДЕТСЫ СТАВЯЩИЕ НА ОДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ

ПОРЯД. НОМЕР	КОД	НАЗВАНИЕ ИЛИ СКОРОСНОВ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ
1		КАРКАС	1620	2060	4
2		ПОЛК	621	2940	3
3		КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ	521	630	10
4		КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ	621	630	1
5		КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ	621	220	1
6		КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ	1021	920	2
7		КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ	1021	220	2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ, КВ

КАРКАС ЭЛЕМЕНТЫ	АРМАТУРА				СТАЛЬ				ГОСТ	
	ГОСТ 1090-75		ГОСТ 1090-75		ГОСТ 1090-75		ГОСТ 1090-75			
	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм		
БЛОК	15,9	13,3	12	114	13,3	114	—	—	—	25,30

КАРКАС	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ
КАРКАС	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75
ПОЛК	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75
КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75	ГОСТ 1090-75

КАРКАС К-3  
 КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ  
 КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ  
 КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ

КАРКАС К-3  
 КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ  
 КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ  
 КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ

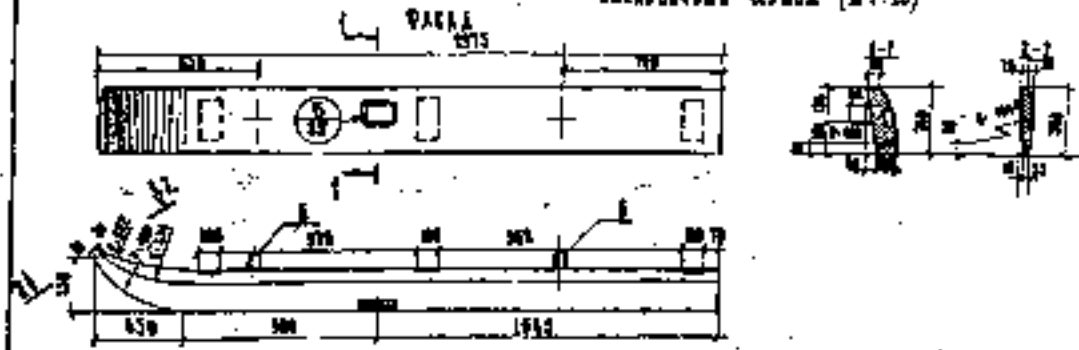
ВЕЛОДЕТСЫ НА ОДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ  
 КОМАНДИРСКИЙ КОМПАНИМЕНТ

ГОСТ 1090-75  
 ГОСТ 1090-75  
 ГОСТ 1090-75



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-0-19

ПЛАВУЩИЙ КОСЦ (1:20)



СПАНСУРА



ТАБЛИЦА К-4



ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

МАТЕРИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА	СРЕДНЯЯ ЦЕНА	ПЛАВУЩИЙ КОСЦ
СТАЛ	СТАЛ	0,002	0,25	11-500	11-50-50

РАСЧЕТЫ СТЕЖИМЫХ НА ДВУХ ЗАКРЕП

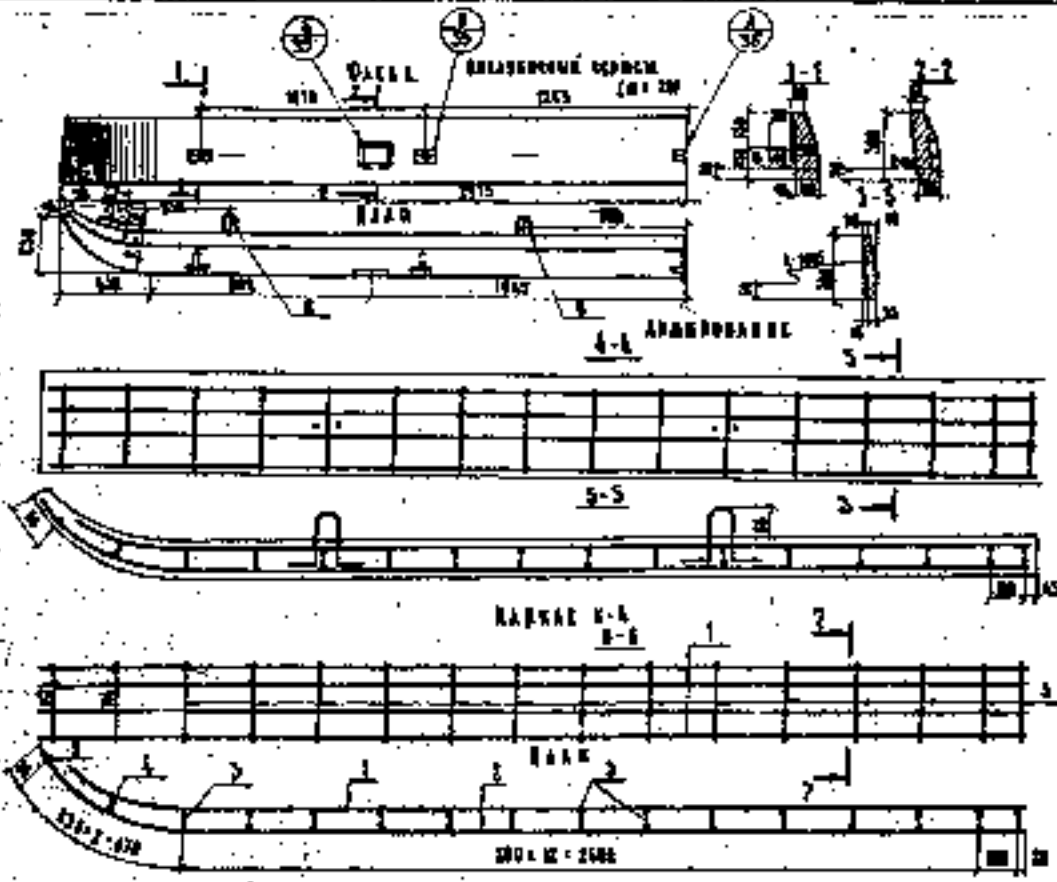
№ ПОС.	№ ПОС.	СКОРОСТЬ ИЛИ СЕРИЯ	Φ мм	ДЛИНА мм	№
1	1	1000	1000	1000	1
2	2	1000	1000	1000	1
3	3	1000	1000	1000	1
4	4	1000	1000	1000	1
5	5	1000	1000	1000	1
6	6	1000	1000	1000	1
7	7	1000	1000	1000	1

ВЫБОР СТАЛИ НА ДВУХ ЗАКРЕП

МАРКА СТАЛИ	СПАНСУРА				ТАБЛИЦА К-4			
	СТАЛ		СТАЛ		СТАЛ		СТАЛ	
	Φ мм	ДЛИНА мм	Φ мм	ДЛИНА мм	Φ мм	ДЛИНА мм	Φ мм	ДЛИНА мм
СТАЛ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

НА КРАЙНЕЙ ПРАВОЙ  
 ДВУХ БРЕЖЬИ ДВУХ БРЕЖЬИ  
 ДВУХ БРЕЖЬИ

МАТЕРИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА	СРЕДНЯЯ ЦЕНА	ПЛАВУЩИЙ КОСЦ
СТАЛ	СТАЛ	0,002	0,25	11-500	11-50-50



УСТРОЙСТВО СЕРПЕНЕЙ НА ДАШН ДАМЕНТЫ

№ ПОС.	УСТРОЙСТВО НАК СЕРПЕНЕЙ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ.
1		200	1400	4
2		200	1400	4
3		Ø 100	500	16
4		Ø 100	500	1
5		Ø 100	500	1
6		Ø 100	500	1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАШН ЗАКЛЮЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ	КОМПОНЕНТЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ				КОЛ.	ВЕСОМ
	КОМПОНЕНТЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ					
	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ.	ВЕСОМ		
Б К Д <sub>н</sub>	200	1400	16	4,07	64,52	64,52

НА УСТРОЙСТВО НАК СЕРПЕНЕЙ  
 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ  
 - ЗАКАЗАТЬ

ВСЕ ЗАКАЗАТЬ НА

ТАБЛИЦА ЗАКАЗАНИЯ

МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ	МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ	МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ	МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ	МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ
Б К Д <sub>н</sub>	200	1400	16	4,07	64,52

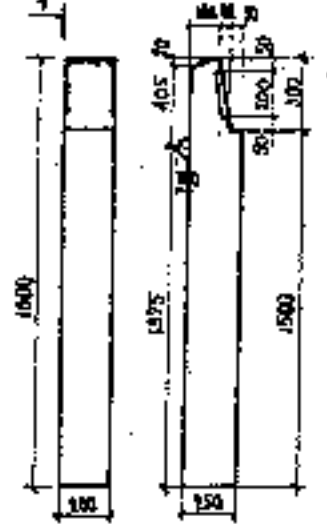
МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ	МАТЕРИАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ
Б К Д <sub>н</sub>	200	1400

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА ДАШН ДАМЕНТЫ	КОЛ.	ВЕСОМ	ВЕСОМ
	КОЛ.	ВЕСОМ	ВЕСОМ
Б К Д <sub>н</sub>	16	4,07	64,52

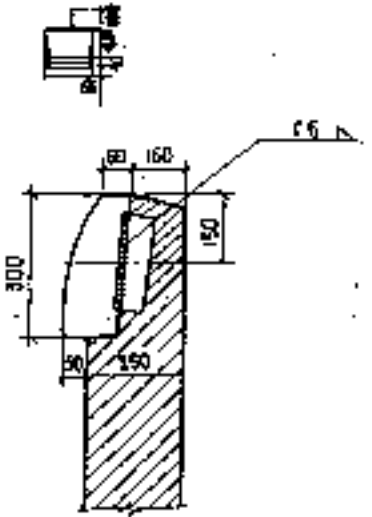
ТАБЛИЦА ЗАКАЗАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ 303-0-12

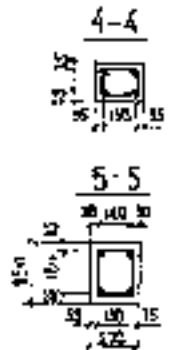
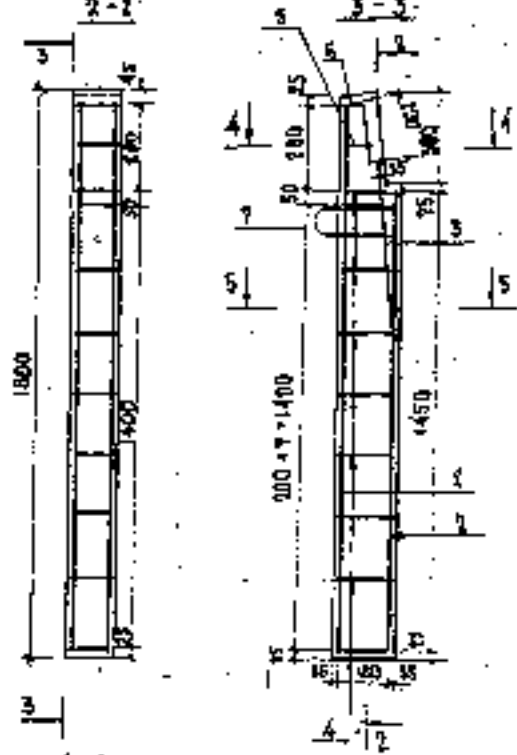
Образцовый чертеж Фасаа



План



Арматурный чертеж



СВЕДЕНИЯ СПЕРЖИ НА ОДН ЗАМЕНТ

МАРКА	КОЛ.	ВЕСИЗ ИЛИ ОБЪЕМНО	Ф	ДЛИНА	КОЛ.
М-ТЯ			ММ	ММ	
1			16АЭ	1760	2
2			22АЭ	1480	2
3			22АЭ	650	2
4			8АЭ	858	9
5			8АЭ	702	4
6			8АЭ	862	1
7			10АЭ	920	4
8			60-10	700	2

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

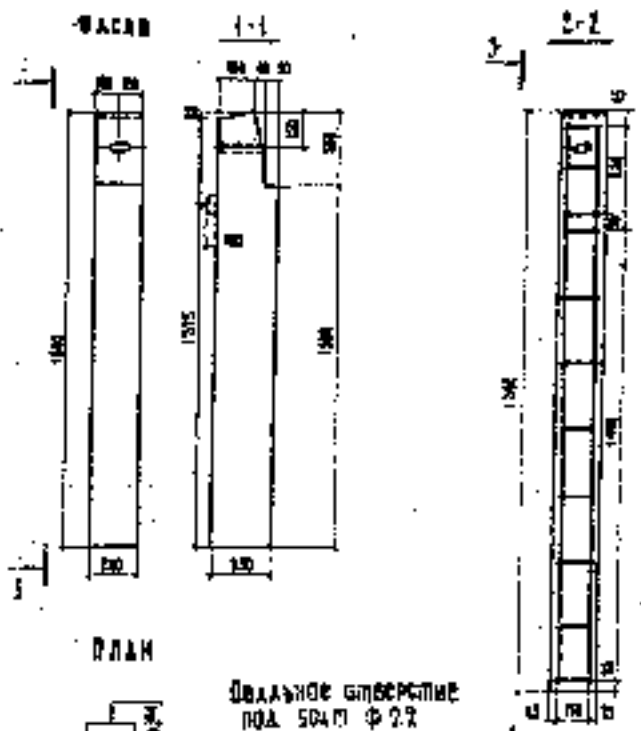
МАРКА	КЛАСС	КОЛ.	МАССА	КОЭФФИЦИЕНТ	ПРЕДПРИНТО
СЕРИИ	ВЕРСИИ	М <sup>3</sup>	Т	ВМАН	РАЗМЕРЫ
СС	И-400	0,09	0,22	АЭ-174 АЭ-145 МАС-211	180x85x20

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДН ЗАМЕНТ, КГ

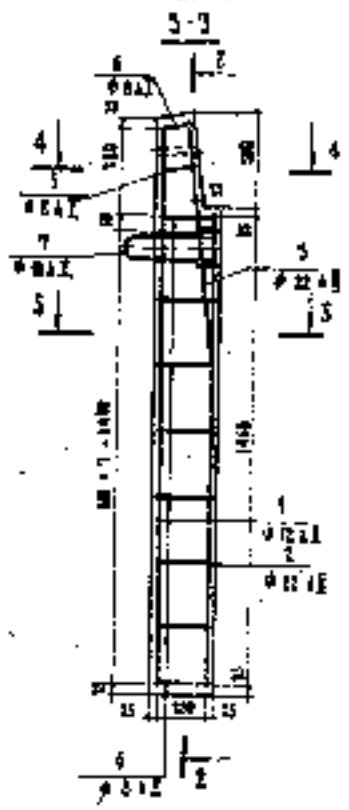
МАРКА	АРМАТУРНЫЕ СТАЛИ					ЗАКАЛАННЫЕ СТАЛИ				ВСЕГО
	ПРОЦЕНТ					ПРОЦЕНТ		ПРОЦЕНТ		
	КЛАСС АЭ	КЛАСС АЭ	Ф	ММ	КОЛ.	КЛАСС АЭ	КЛАСС АЭ	КЛАСС АЭ	КЛАСС АЭ	
СС	3,52	0,57	4,35	5,1	12,56	566	275	1,9		21,65

ИМЕНА И ФАМИЛИИ	ПОДПИСИ	СТАТУС	ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ЖЕЛТОБЕТОНА СПО16 СС КОНСТРУКЦИЯ	Л.М. АКСЕН	И.М. КОС
ИМЕНА И ФАМИЛИИ	ПОДПИСИ	СТАТУС			
ИМЕНА И ФАМИЛИИ	ПОДПИСИ	СТАТУС			
ИМЕНА И ФАМИЛИИ	ПОДПИСИ	СТАТУС			
ИМЕНА И ФАМИЛИИ	ПОДПИСИ	СТАТУС			
			СОЮЗПРОЕКТ		
			Г. МОСКВА		

ПОДЛУБЧЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ



АРМИРОВАНИЕ



БЕЗОМОСЬ СМЕРЖЕНА НА ОБИИ ВРЕМЕНА

№ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	№	НАЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ССЫЛКА	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО
С Б	1	—	12 А II	1760	2
	2	—	12 А II	1480	2
	3	—	12 А II	870	2
	4		8 А II	850	9
	5		8 А II	700	1
	6		8 А II	860	1
	7		12 А II	380	1

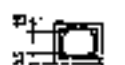
ПЛАН



Овальное отверстие под болт Φ 22



4-4



5-5



ВЫБОРКА СТАЖА НА ОБИИ ВРЕМЕНА, КР

Виды элементов	Классификация элементов								Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	Класс А I				Класс А II					
Φ мм	Φ мм	длина	длина	длина	длина	длина	длина	длина	длина	длина
20	20	1760	1480	870	850	700	860	380	12	1775

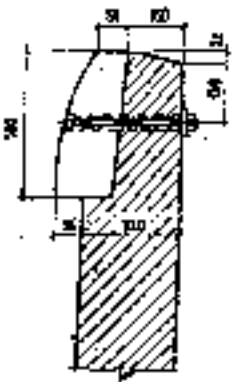
ТАБЛИЦА

ВЫБОРКА МЕТАЛЛОУДАРИ НА С ПРИКРЕПЛЕНИЕ

№ п.п.	Наименование	Сорт	Диаметр	Длина	Угол	Количество	Примечание
1	Г-образные стальные уголки	Φ 22	270	255	90°	1	Л. 153
2	Пластина стальная	—	—	155	—	1	Л. 155

ТАБЛИЦА ВОКАЗАТЕЛЕЙ

Марка бетона	Марка стали	Вид стержня	Марка	Средняя длина	Средняя площадь
С8	А 400	А II	8 А II	174	60,35



Все размеры в мм.

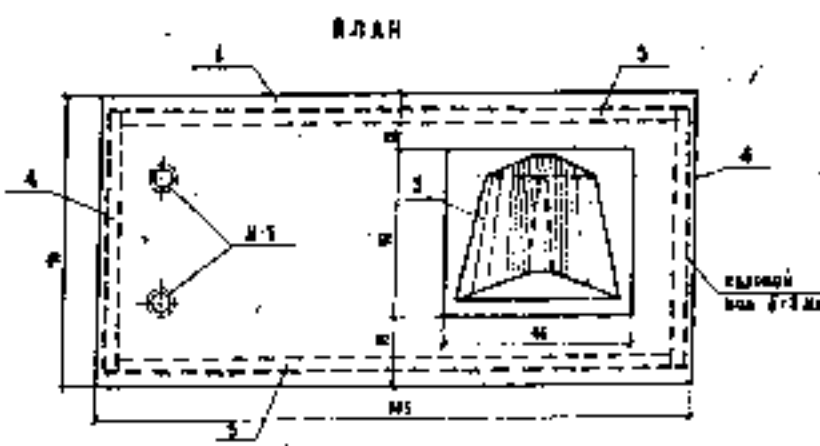
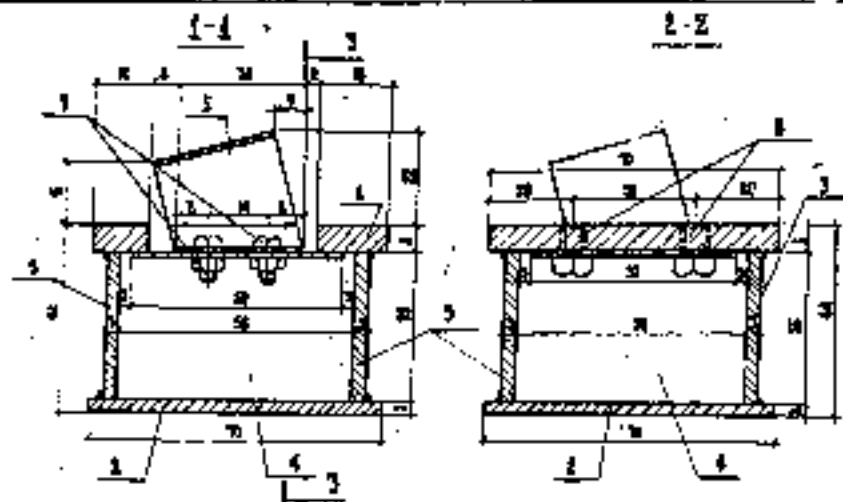
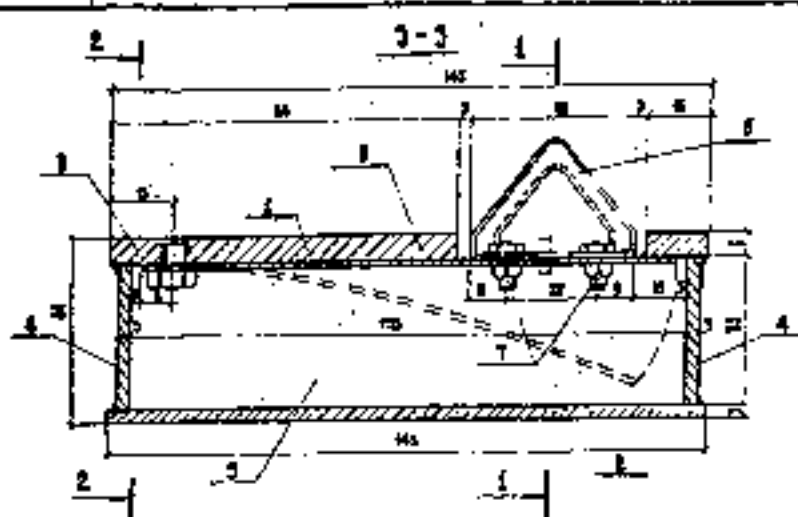
№	Имя	Подпись	Дата
1	Исполнитель		
2	Проверенный		
3	Утвержденный		
4	Составитель		

ОБРАЩЕНИЕ КЪ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА:  
 СТОЛЕ СБ  
 КОНСТРУКЦИОНА

№	Имя	Подпись
1	Составитель	
2	Проверенный	
3	Утвержденный	

Проектное решение № 603/0-77  
 Типовой проект железобетонной конструкции  
 № 1

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-0-01



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ВЕСИ И КОЛИЧЕСТВА

№ ПОСЛ. ПОС. ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ, НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕС, кг	
				ИТОГ	КОЭФ.
1	Лист 3-10-105	1	Лист 3-10-105	0,30	0,30
2	Лист 3-10-105	1	Лист 3-10-105	0,14	0,14
3	Лист 3-10-105	2	Лист 3-10-105	0,30	0,60
4	Лист 3-10-105	2	Лист 3-10-105	0,30	0,60
5	Лист 3-10-105	1	Лист 3-10-105	1,00	1,00
6	Лист 3-10-105	1	Лист 3-10-105	1,00	1,00
7	Лист 3-10-105	4	Лист 3-10-105	1,00	4,00
8	Лист 3-10-105	2	Лист 3-10-105	0,30	0,60
Итого:				5,30	1,14

1. Листа, выходящие за пределы 100х100 мм, вырезать по контуру, обозначенному на чертеже. 2. Все размеры в мм.

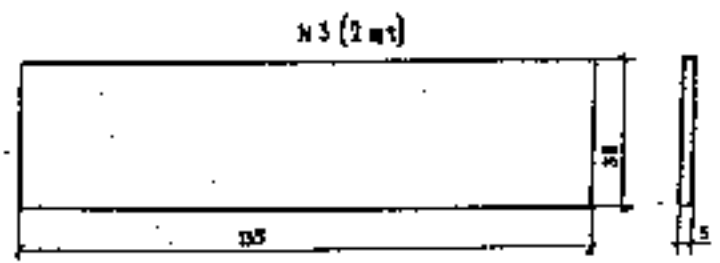
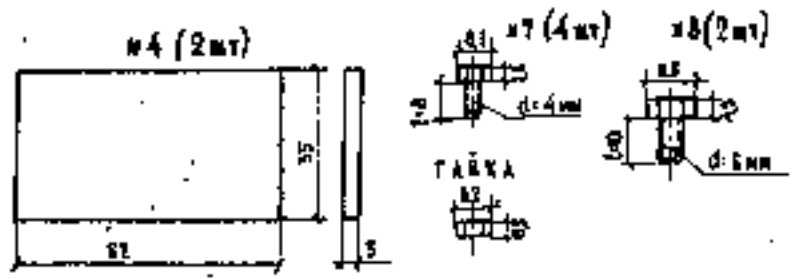
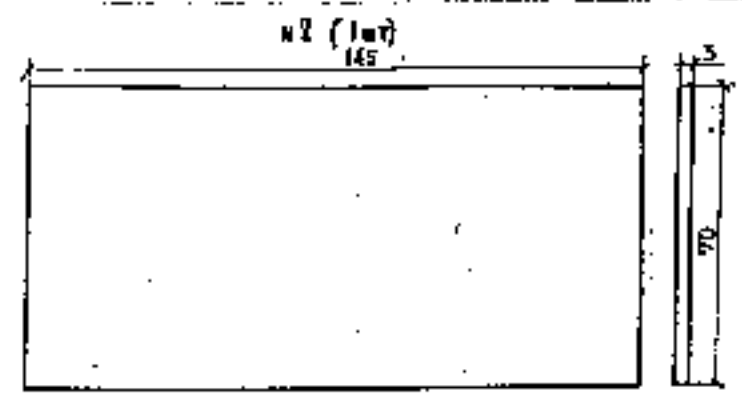
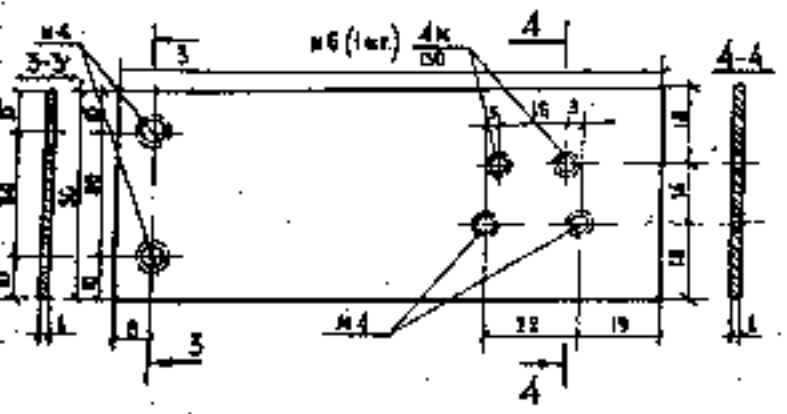
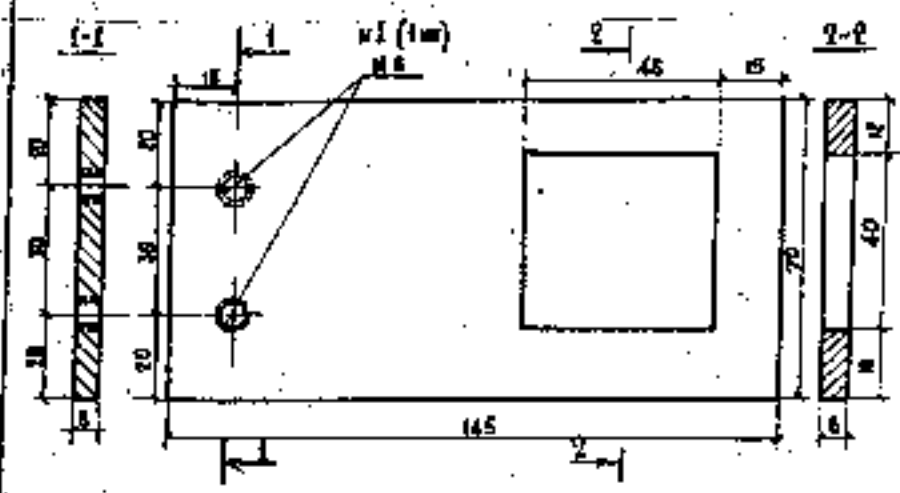
ИЗДАНИЕ 1958 г.

ИЗДАНИЕ	1958 г.	ИЗДАНИЕ	1958 г.	ИЗДАНИЕ	1958 г.
ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН

СТРАХОВАННОЕ ЗА НЕИСПОЛНЕНИЕ  
СОБЛЮДАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯ  
ОСМН ВЛК

ИЗДАНИЕ 1958 г.  
ИЗДАНИЕ 1958 г.  
ИЗДАНИЕ 1958 г.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-0-11

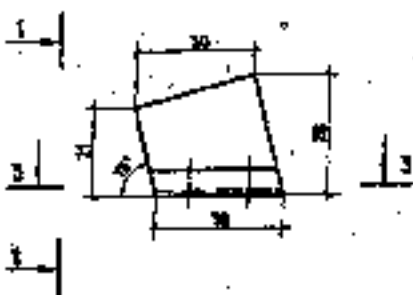


1. ПОЗИЦИЮ 5 см. кЛ АНТИТЕ 34  
 2 ВСЕ РАЗМЕРЫ - в мм

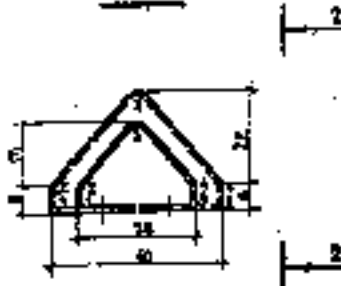
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТ	ЛИСТ
				55	65
ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ФАМИЛИЯ ПРО. БИО. СОЛДАТНИК ДОКЛАДЧИК ПРОБЛЕМА ПОЛУЧЕНИЯ			ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА СВОИМИСРЕДСТВАМИ МЕЦЛАМ СОЮЗПРОЕКТ. Г. МОСКВА		

№5 (1см)

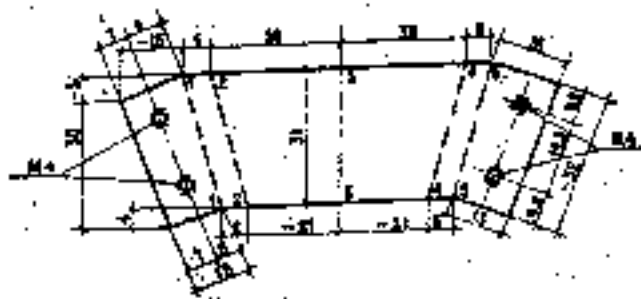
2-2



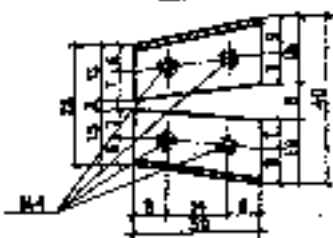
1-1



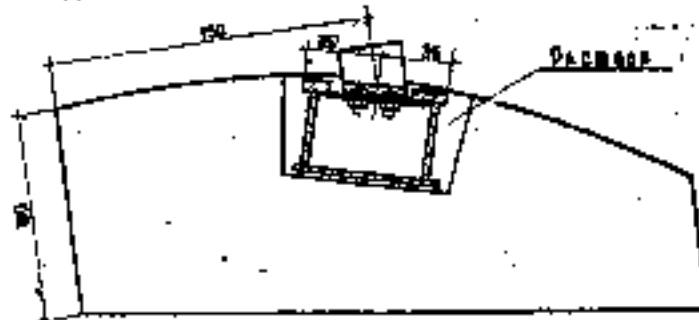
РАЗВЕРТКА ПОЗИЦИИ №5



3-3



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ В БРУС ОГРАЖДЕНИЯ



1. Сварочные швы должны выполняться в виде бруса на цементном растворе заподлицо с поверхью.
2. Все размеры — в мм.

РАСПОС	И. ДОКЛ.	И. РУС	И. Л.	И. П.	И. К.	И. Д.
И. П. Д. К.	И. П. Д. К.					
И. П. Д. К.	И. П. Д. К.					
И. П. Д. К.	И. П. Д. К.					
И. П. Д. К.	И. П. Д. К.					
И. П. Д. К.	И. П. Д. К.					

Ограждение №5  
Железобетонное.  
Сварочные швы должны выполняться  
в виде бруса на цементном растворе заподлицо с поверхью.

И. П. Д. К. И. П. Д. К.  
34 65  
СНОВАДОРПРОЕКТ  
г. Москва

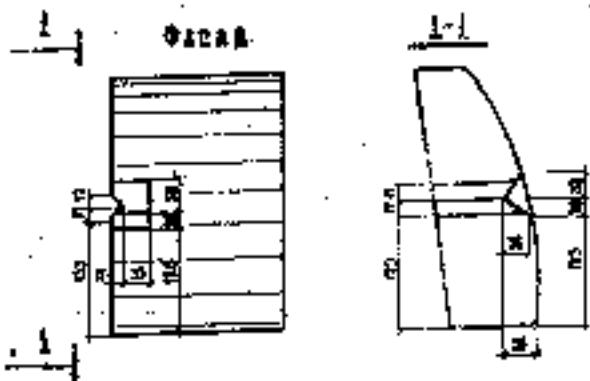
503-0-17

ИЗМЕНЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ РЕШЕНИЯ

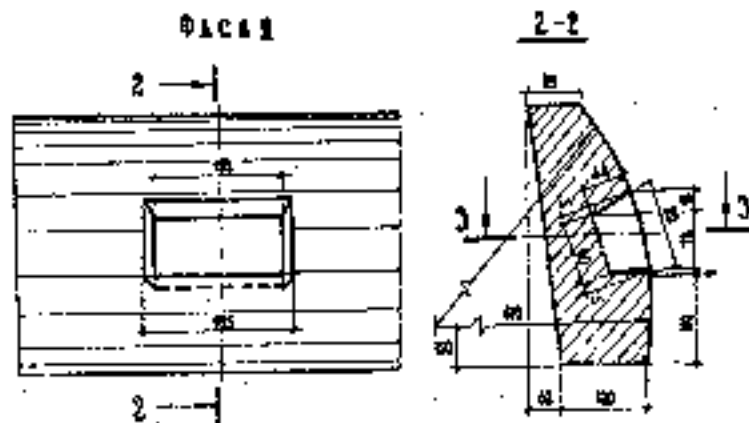
РАБОТА ПОДПИСАНА И ДАТА



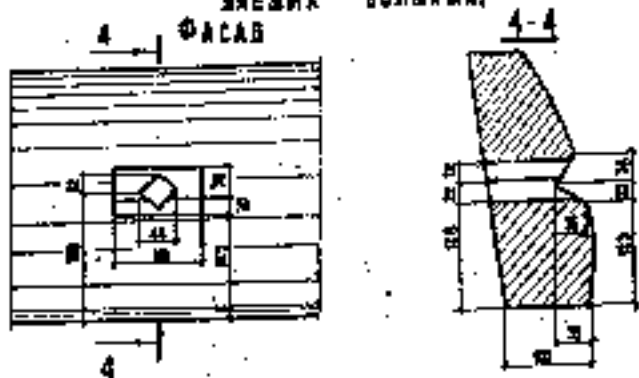
(Измерение для Т-образных болт на концах брусков, применяемых в щитах)



(Линия для светоотражающего устройства.  
Делать только в случае установки устройства в шире)



(Измерение для Т-образных болт в черенке брусков, применяемых в щитах)



Флан

3-3



Все размеры - в мм.

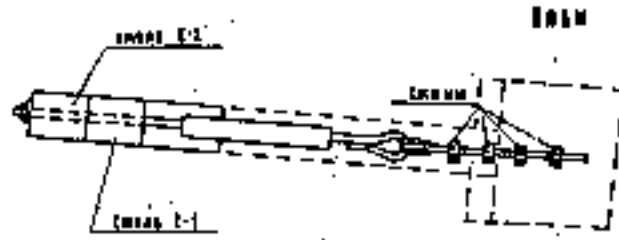
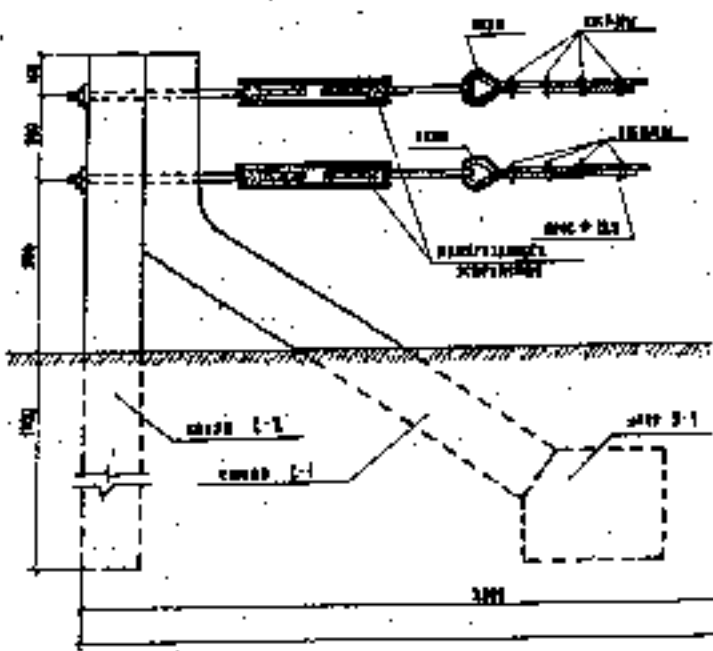
ИЗМ.	КОЛ.	И ДИСТ.	ПОДПИС.	ДАТА	ИЗДАНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА УЗДМ. А. Б. Н. В.	ЛИСТ 35	ЛЕНТА 65
ДИСТ.	КОЛ.	КОЛ.	КОЛ.	КОЛ.			
ДИСТ.	КОЛ.	КОЛ.	КОЛ.	КОЛ.	ДИСТ.	КОЛ.	КОЛ.

СЕНЗОРПРОЕКТ  
С. ВОЛГА



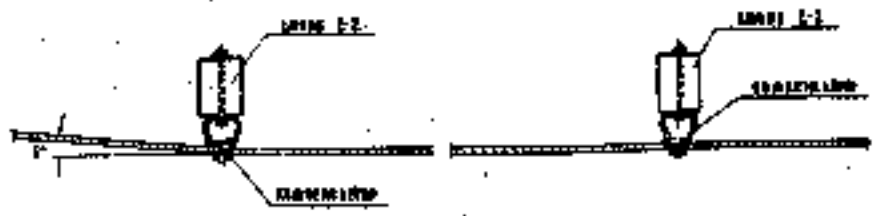
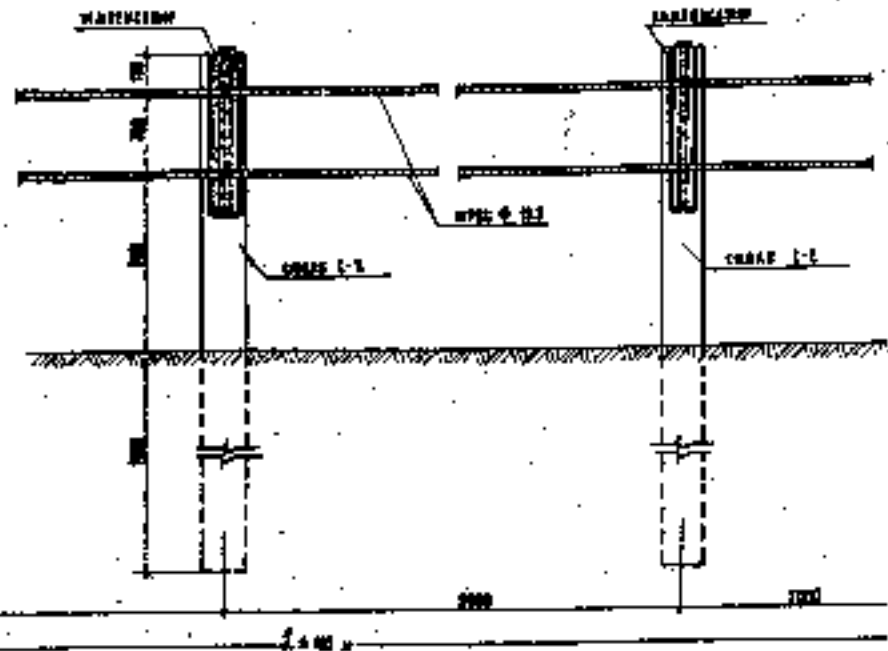
ТИПОВЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-0-19

АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ И КОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЯ  
 С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ



100 РЕШЕНИЕ - 1 ММ.

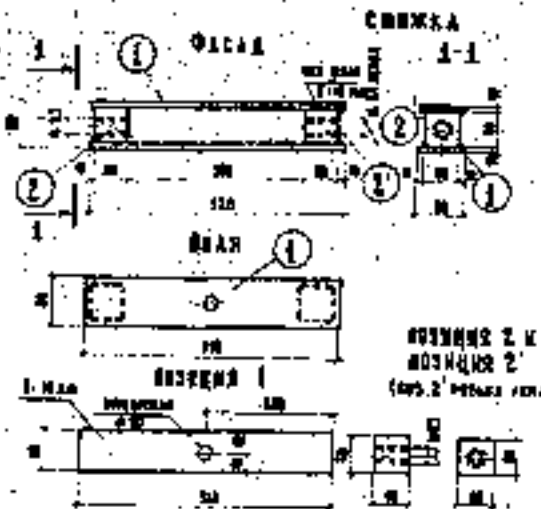
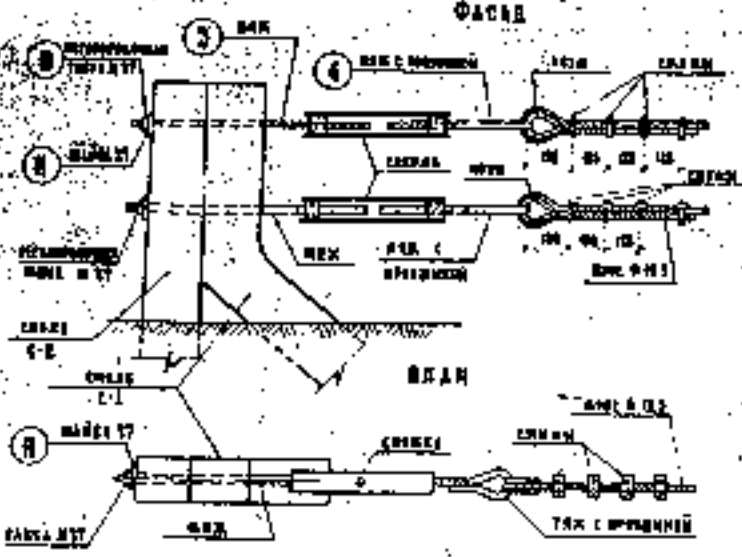
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ СПОСОБ  
 К ИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЯМ



ИЗМ.	КОЛ.	И. КОЛЛЕКТОРА	ФАМИЛИЯ	ДАТА	УТВЕРЖДЕНИЕ КС СПРОСОВ		
001	001	ИЗДАНИЕ			ИЗМ.	КОЛ.	ДАТА
001	001	ИЗДАНИЕ				36	03
УТВЕРЖДЕНО КС СПРОСОВ ПО ЗАДАВАНИЮ ИЛИ СОГЛАСИЮ ОТДЕЛА ВКР					С. И. КОЗЛОВСКИЙ		
					Г. МОСКВА		

АНКЕРНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ К ВОЗДУШНЫМ СТОПКАМ С НАДВИГАЮЩИМИСЯ УСТРОЙСТВАМИ

СРЕДНОТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СРЕДНЕЕ И ЗНАЧЕНИЯ ЗАВИСЯЩИХ ОТ НЕГО ПОКАЗАТЕЛЕЙ



КАТЕГОРИЯ ПРОВОДА	УЧ. ПРОВОД	СРЕДНЕЕ КВ	СРЕДНЕЕ ДИ. ДИ	ДИ. ДИ	ДИ. ДИ	ДИ. ДИ	ДИ. ДИ	ДИ. ДИ	ДИ. ДИ
СВЯЗКА	1	10-10	300	2	2,3	2,6			СТ. 3
	2	10-10	300	2	1,7	2,4	10		СТ. 3
ПРОВОД	3	10-10	300	1	4,1	4,1	4,1		СТ. 3
	4	10-10	300	1	4,7	4,7	4,7		СТ. 3
СВЯЗКА	1	10-10	300	1	0,3	0,3			СТ. 3
	2	10-10	300	1	0,4	0,4	10		СТ. 3
	3	10-10	300	1	0,4	0,4			СТ. 3
	4	10-10	300	1	0,4	0,4			СТ. 3
ПРОВОД	5	—	—	1	0,7	0,7	1,7		СТ. 3
ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	6	—	—	1	0,7	0,7	0,7		СТ. 3
ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	7	—	—	1	0,7	0,7	0,7		СТ. 3

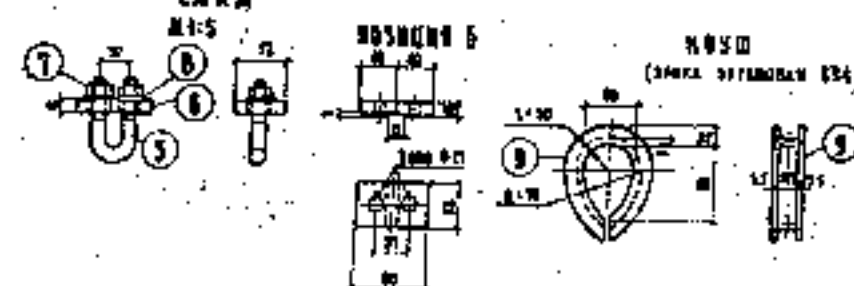


ТАБЛИЦА ПОДБОРА СРЕДНЕГО И ЗНАЧЕНИЯ ЗАВИСЯЩИХ ОТ НЕГО ПОКАЗАТЕЛЕЙ

УЧ. ПРОВОД	КАТЕГОРИЯ ПРОВОДА	УЧ. ПРОВОД	СРЕДНЕЕ КВ	СРЕДНЕЕ ДИ. ДИ	ДИ. ДИ
1	СВЯЗКА	4	2,3	2,6	40,9
2	ПРОВОД	4	4,1	4,1	10,4
3	ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	4	4,7	4,7	10,3
4	СВЯЗКА	8	0,3	0,4	10,0
5	ПРОВОД	4	0,7	0,7	
6	ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	4	0,7	0,7	
7	ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	4	0,7	0,7	
Итого					14,30

1. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ К ВОЗДУШНЫМ СТОПКАМ С НАДВИГАЮЩИМИСЯ УСТРОЙСТВАМИ  
2. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

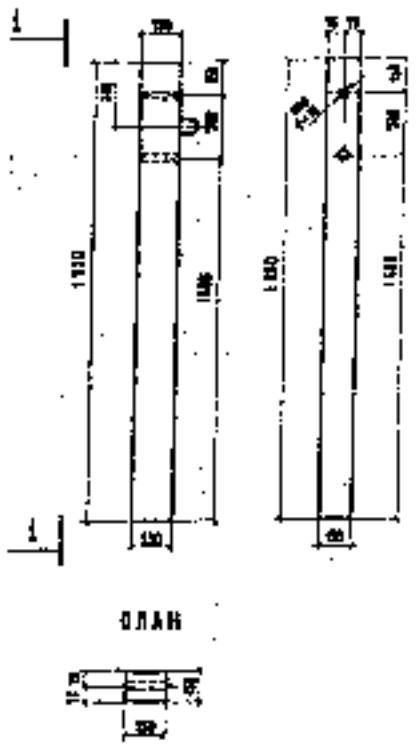
УЧ. ПРОВОД	КАТЕГОРИЯ ПРОВОДА	УЧ. ПРОВОД	СРЕДНЕЕ КВ	СРЕДНЕЕ ДИ. ДИ	ДИ. ДИ
1	СВЯЗКА	4	2,3	2,6	40,9
2	ПРОВОД	4	4,1	4,1	10,4
3	ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	4	4,7	4,7	10,3
4	СВЯЗКА	8	0,3	0,4	10,0
5	ПРОВОД	4	0,7	0,7	
6	ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	4	0,7	0,7	
7	ПРОВОД С ПРОВОДНИКОМ	4	0,7	0,7	
Итого					14,30

ОБЪЕДИНЕНИЕ ИС ПРОВОДОВ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВОЗДУШНЫХ  
НАДВИГАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ  
СОЮЗПРОПРОЕК  
Г. МОСКВА



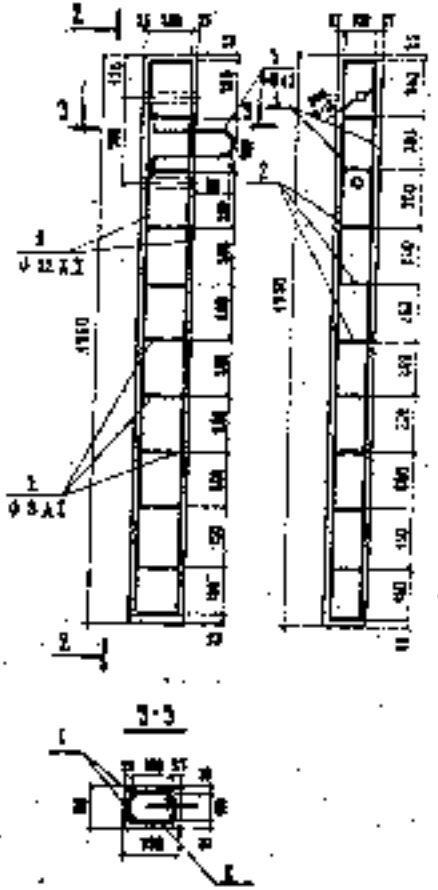
ИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ  
 503-01011

ПРАВОУГОЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ СТОББА  
 С-2 (М 1:50)  
 Ø 300



ПЛАН

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ СТОББА  
 С-2 (М 1:5)  
 Ø 300



СБОРКА СВАЛЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка бетона	№	ИЗМЕР. НАП. СЧЕТОВ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ.
С-2	1	—	12АХ	1700	4
	2	—	8АХ	170	4
	3	—	10АХ	170	1

СБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ПУТИЛИ				ГОТОВ.
	АРМАТУРНЫЕ СТАЛИ 1608 3701-75				
	КЛАСС А.II	КЛАСС А.II	Ø мм	ДЛИНА	
С-2 (С-2)	12.5	8.9	120	170	24.87

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

МАРКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ВЕС СБОРКА, кг	МАССА, т	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ, шт/м³	ПЛОЩАДЬ ПАЗАРОВ, м²
С-2	М 400	0.07	0.2	А.II—12.5 А.II—8.9	135 * 300 * 170

1. ЛЕСИ СВАЛЕЙ СТОББА АРМАТУРНЫЕ ПУТИЛИ (М 1:5).
2. СПЕЦИАЛ. А ПЕЧА, СПЕЦИАЛ. ЗАДЕЛКИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
3. КОНСТРУКЦИЯ ВНЕШ. С-2 АРМАТУРНЫЕ ПУТИЛИ СТОББА С-2 ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДИ—30 мм, ВЕСОМ 13 кг.
4. ВСЕ РАЗМЕРЫ—в мм.

№	ИЗМ.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
1	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗ ТРОСОВ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОББАХ ЭЛЕМЕНТОВ С-2, КОНСТРУКЦИЯ.					35	65
					С 003103040000	

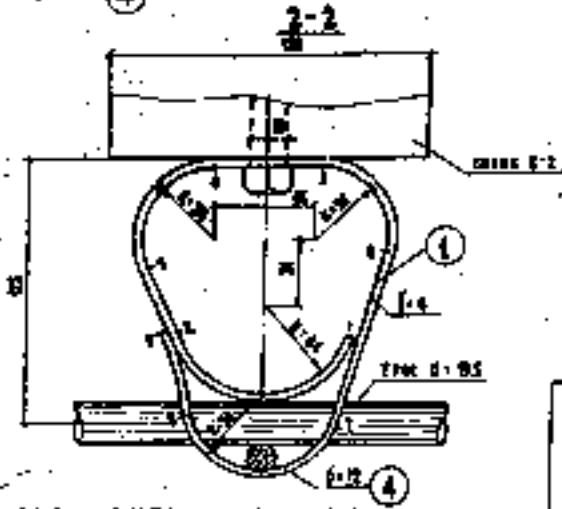
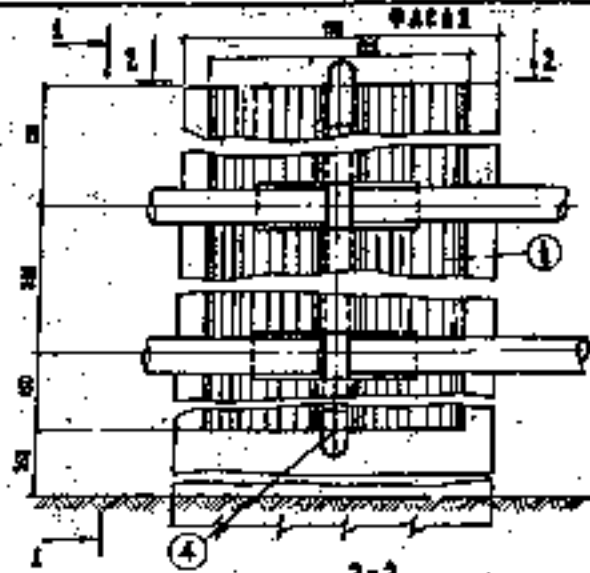
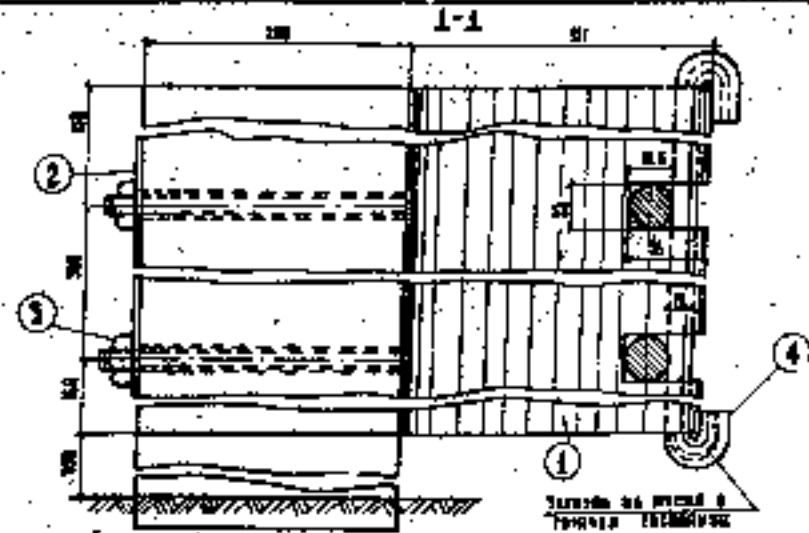
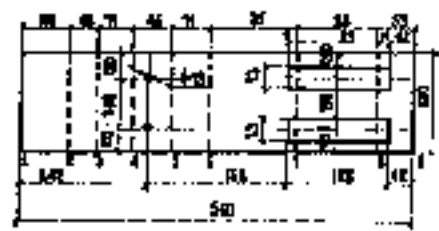


СХЕМА РАЗВЕРТКИ АРСФА КИММЕНСАПОР



ВЫБОРЫ СЕРЖИИ НА ДВУХ ЭЛЕМЕНТАХ

МАРКА СТАЛИ	СТ.	ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО
КИММЕНСАПОР	1		12A4	100	5
	2		12A4	450	1
	3	СРЕД. ИЛИ	12A4	100	5
	4		12A4	350	1

1. МАРКА ПОДБИРАЮЩЕГО СТАЛИ - Ст. 5  
2. ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН. - 12 мм.

ВЫБОРЫ СТАЛИ НА ДВУХ ЭЛЕМЕНТАХ

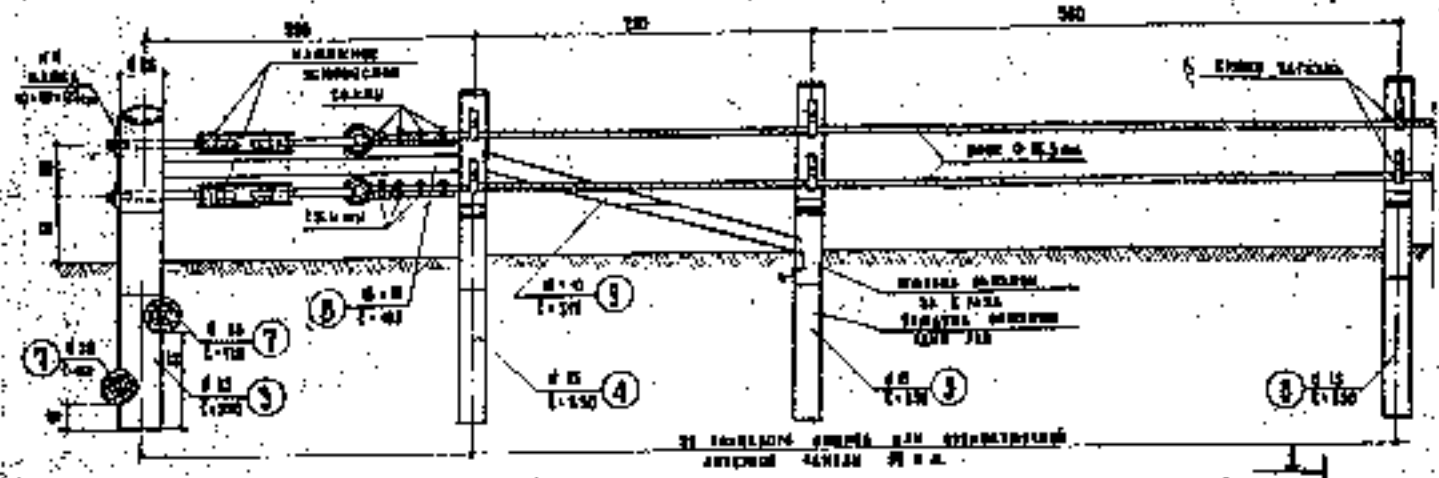
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАР. СТАЛИ		ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.		ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.	ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.
	ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.	ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.	ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.	ДИНАМ. ИЛИ СРЕДН.		
КИММЕНСАПОР	12	12	12,5	12,5	12,5	12,5

ИМЯ	ПОДП.	Д. ОБРАЗОВАНИЯ	СТАТУС	ПОДП.	ИМЯ	ПОДП.	ИМЯ	ПОДП.
КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА
ВРАЩЕНИЕ ПО ПРОСЛУ					ЛЕТ	ЛЕТ	ЛЕТ	
КА ЖЕЛЕСОБЕДОННЫМ СМЕСИ					КОММЕНСАПОР		КОММЕНСАПОР	
					Т. КОЛЕСА			

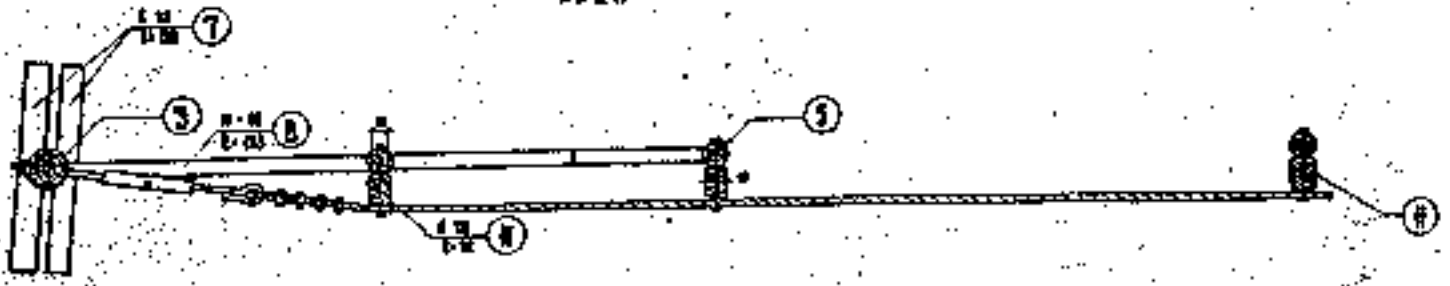
ФАСАД

ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРОСОВ К  
КОМПЛЕКТУ СБОРКИ С НАМАТЫВАЮ-  
ЩИМ ИСПОЛНЕНИЕМ.

ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРОСОВ  
К ПРОДЛИВАЮЩИМ СБОРКАМ



ПРОСОВ



1. ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРОСОВ К КОМПЛЕКТУ СБОРКИ С НАМАТЫВАЮЩИМ ИСПОЛНЕНИЕМ.

2. ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ К ПРОДЛИВАЮЩИМ СБОРКАМ

№	НАЗВ.	КОЛ-ВО	ДИМ.	МАТЕР.	ДИМ.	ДИМ.
1	ПРОСОВ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
2	НАВЕСИЩЕ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
3	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
4	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
5	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
6	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
7	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
8	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
9	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55
10	ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	Ø 12	СТАЛЬ	41	55

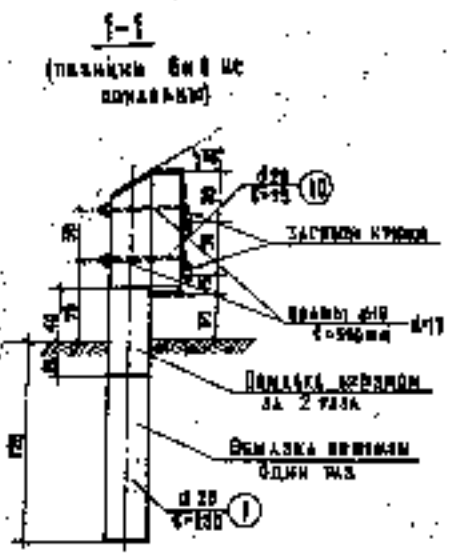
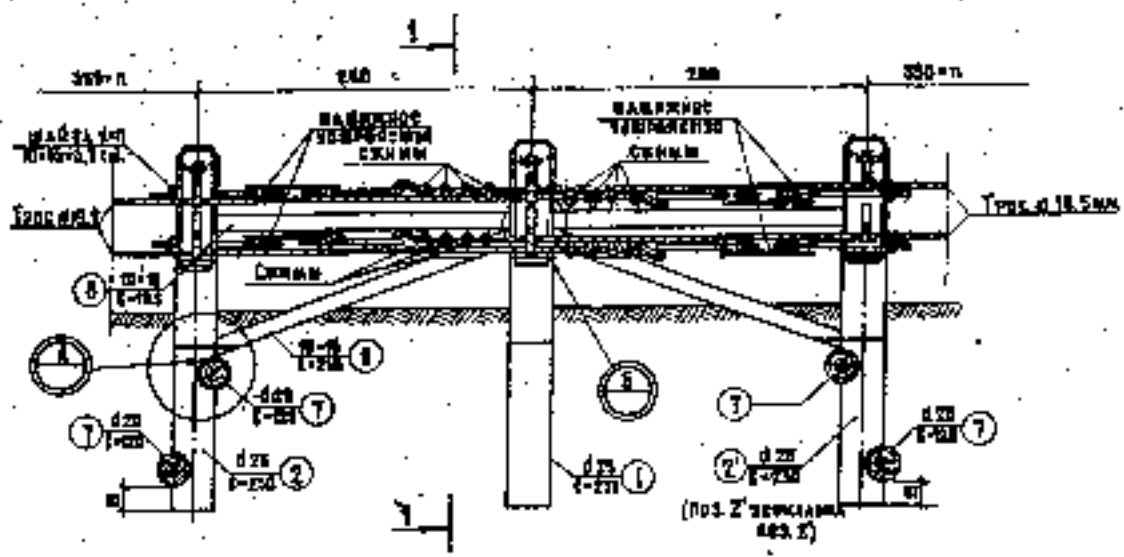
ВНЕШНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ  
К ПРОДЛИВАЮЩИМ СБОРКАМ  
С НАМАТЫВАЮЩИМ ИСПОЛНЕНИЕМ

ДИМ. 41 55  
ДИМ. 41 55  
ДИМ. 41 55

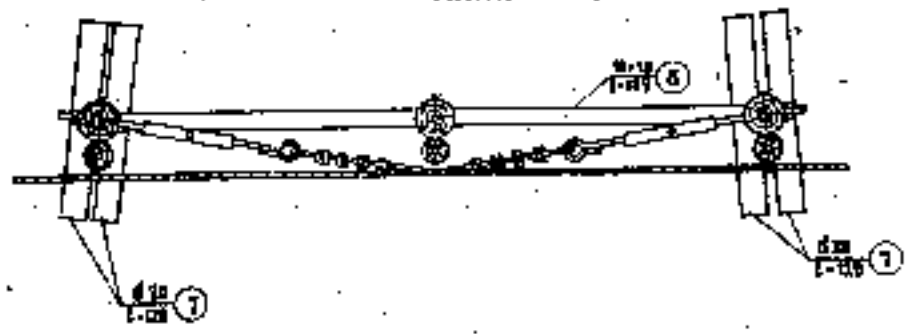
г. Москва

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕБЕНЬЯ 503-0-77

ФАСАД



ПЛАН



1. Конструкцию навьющего устройства см. на листе 27
2. Все размеры - в мм.

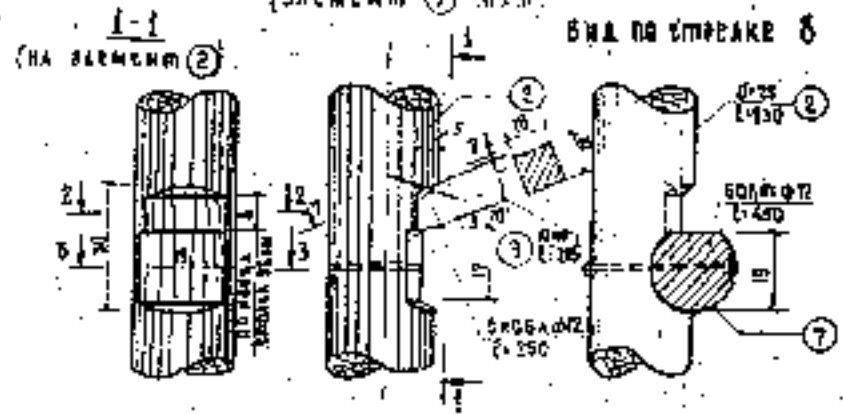
Применяются анкеры  
панель распорная  
тип 50 пз

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДРОМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	УРАЖДЕНО ИЗ ПРОСОО В ДЕРЕВЯННОЕ СТРОИТЕ. ПРОМЫШЛЕННАЯ АНКЕРНАЯ ПАНЕЛЬ.	ЛИСТ	АРХИВ
КАЧ. ИНС.	КОРПОРАЦИЯ				42	85
РАСЧЕТЧИК	НАВИНСКИЙ				СОЮЗДОРПРОЕКТ П. МОСКВА	
ВЫП. ИНС.	СВЯТЫННИ					
СКОБЫ	ТАКТО					
ОТВЕТС.	СВЯТЫННИ					

УТВЕРЖДЕНО: ПОДПИСАТЬ И ДАТА

**ФАСА Д**  
(ЗАСМЕНА ⑦)

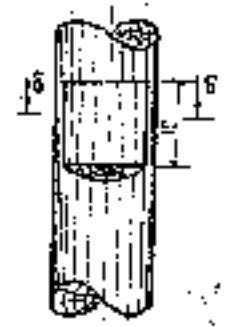
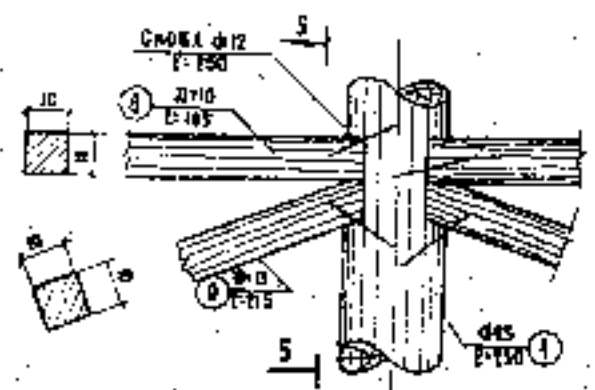
**ВНА ПО СПРАВЕ ⑧**



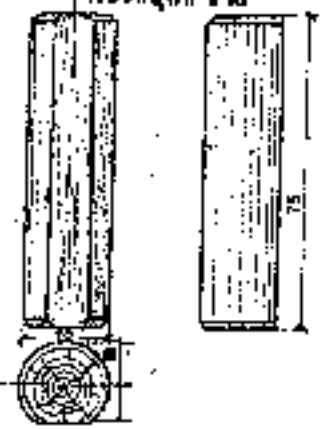
**ФАСА Б**

**Б-5**

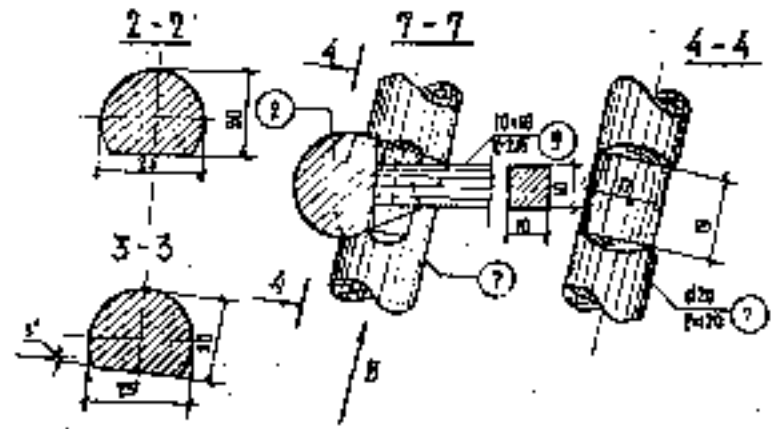
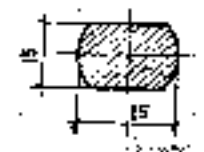
НА ЗАМЕНУ ①



**ПОЗИЦИЯ И Ю**



**Б-6**



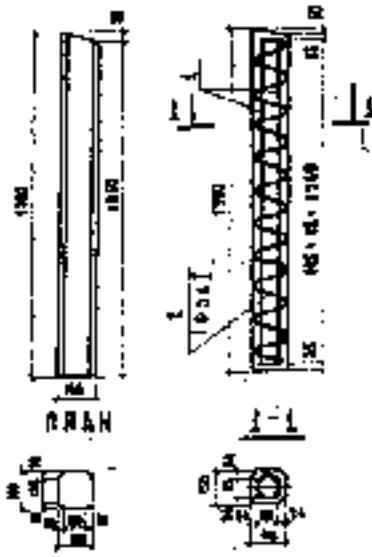
ВСЕ РАЗМЕРЫ - В СМ  
МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ - В ММ

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОПРАВКИ	ДАТА	ОТРАЖЕНИЕ ИЗ ПРОСОВ НА ЦЕРЕВЯКНУЮ СПРАВЕ, СТАЛ	ЛНБ	АНСТ	ПРЕПОС
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОПРАВКИ	ДАТА		43	85	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОПРАВКИ	ДАТА	СОЗДАТЕЛЬ Г. МОСКВА			





СТАНДАРТНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ВЕДОМОСТЬ СВЕРЖЕИ НА ОДНН УЗМЕНЕИ

МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ДИНАГА ИЛИ ДЛИНА	Ф. ДИМ.	МАССА	КОЛ-ВО
НС	1	1000	10	1000	4
	2	1000	10	1000	1

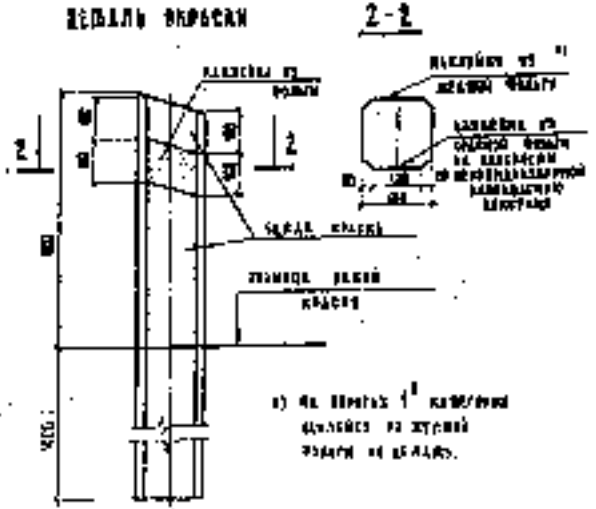
ВЕДОМОСТЬ СВЕРЖЕИ НА ОДНН УЗМЕНЕИ КТ

МАТЕРИАЛ	АРМАТУРНЫЕ СТАЖИ				КОЛ-ВО
	АРМАТУРНЫЕ СТАЖИ				
	КОЛ-ВО	ДИНАГА	Ф. ДИМ.	МАССА	
НС	—	—	0.78	0.29	0.27

ТАБЛИЦА КОЛДАМЕНЕИ

МАТЕРИАЛ	МАССА	КОЛ-ВО	МАССА	ДИНАГА	МАССА
НС	1000	100	1.15	115	115

ВЕДОМОСТЬ СВЕРЖЕИ



- 1. ВЕС АРМАТУРЫ ПОКАЗАН В КИЛОГРАММАХ ИЛИ В ТОННАХ ПОСЛЕ.
- 2. РАБОТА - В ДН.

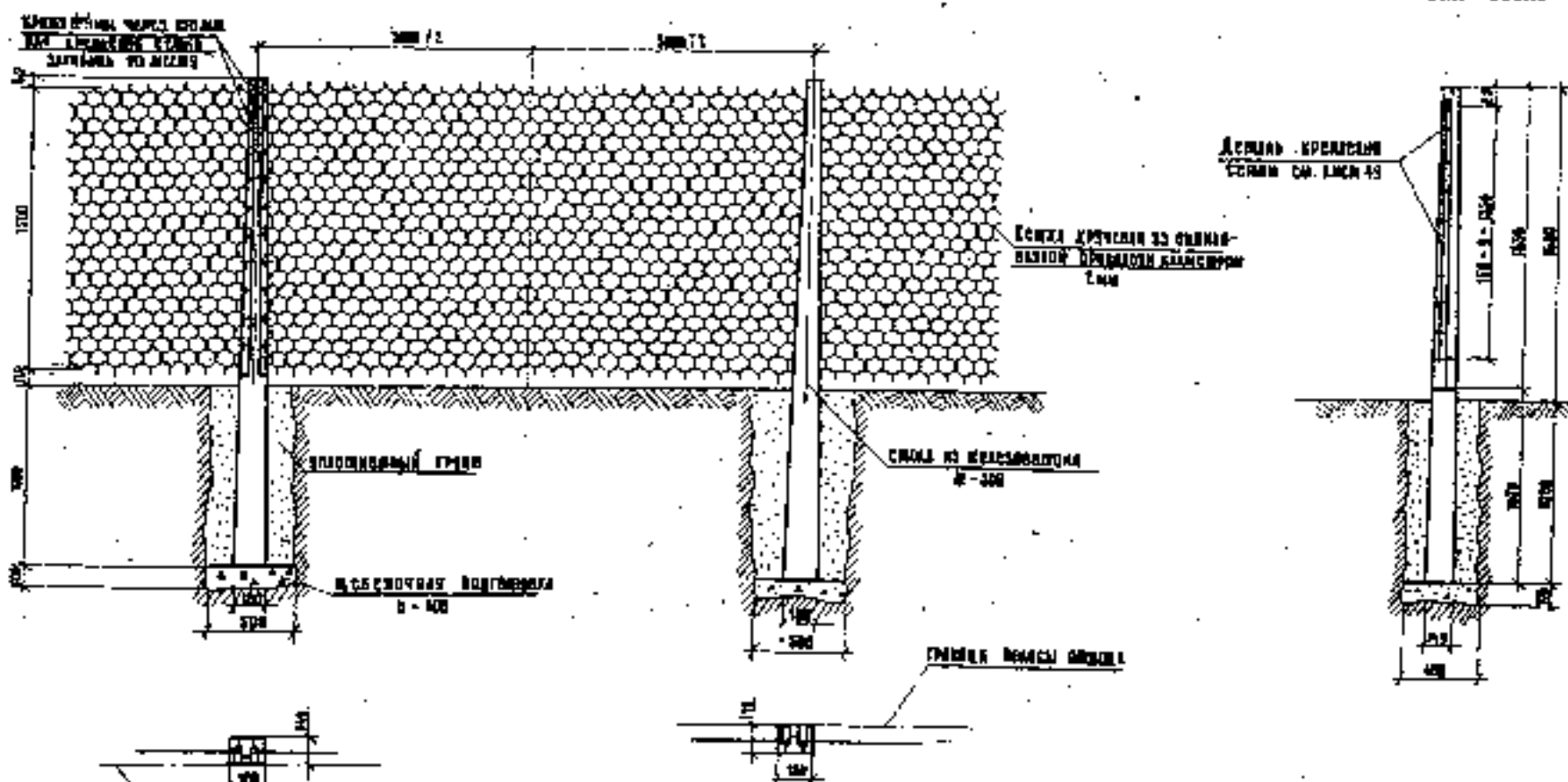
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИНАГА	МАССА	КОЛ-ВО	МАССА
1	АРМАТУРА	1000	1.15	115	115
2	АРМАТУРА	1000	1.15	115	115
3	АРМАТУРА	1000	1.15	115	115
4	АРМАТУРА	1000	1.15	115	115

МАТЕРИАЛ  
КОЛ-ВО  
ДИНАГА  
МАССА  
КОЛ-ВО  
МАССА

ВНД НА ДВРОТУ

ВНД СО СТОРОННЫ ДВРОТУ

ВНД СТОНА



ИЗМЕНЕННЫЕ ПРОЕКТОМ РЕШЕНИЯ 503-0-17

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОП. РАБОТЫ

ГРАНИЦА ВОДОСБОРА

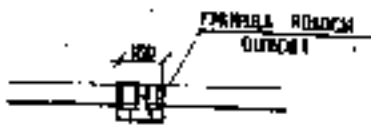
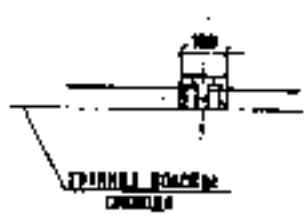
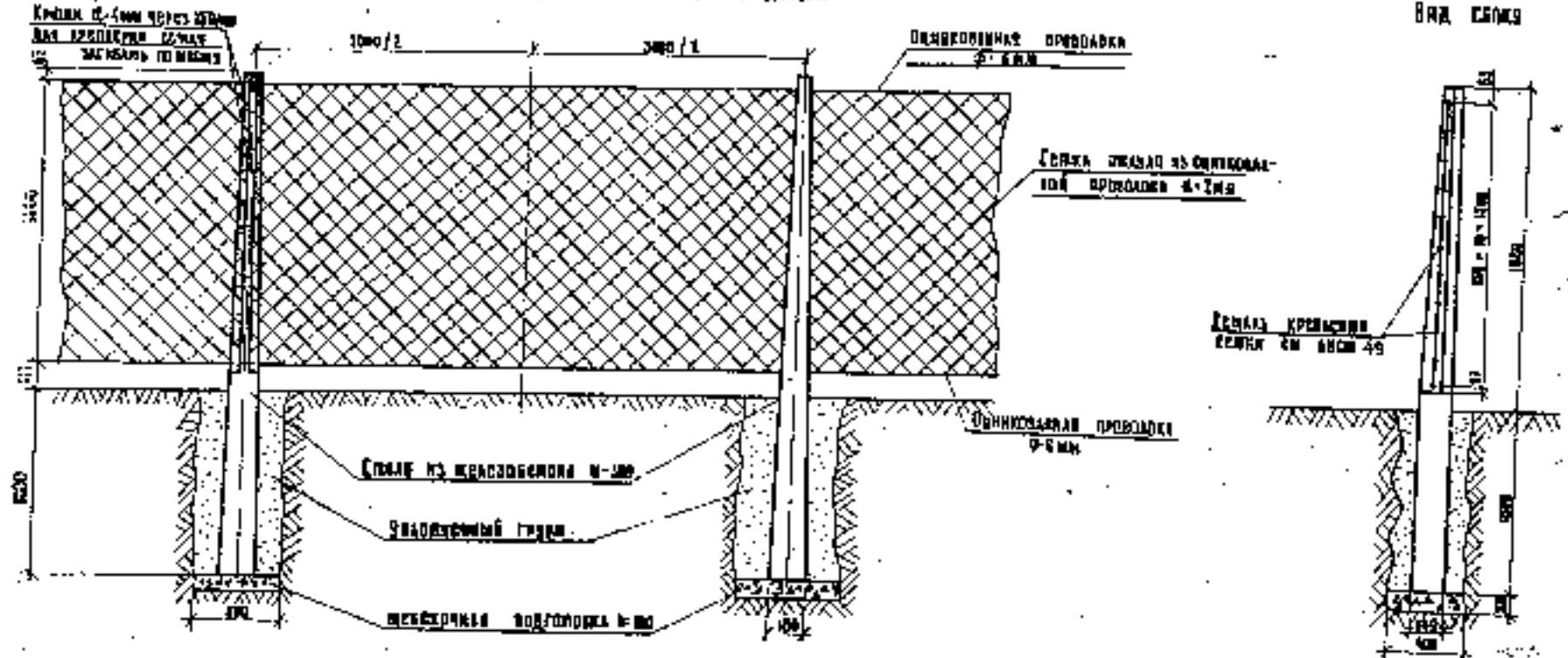
1 СЕТКА РЕШАЕТЬ ПО ИСПЫТАНИЯМ  
2 ВСЕ РАЗМЕРЫ - В ММ

ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ ВОДОСБОРА ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗВРАЩАЮЩЕЙ СЕТКИ ОБЩИЙ ВКЛ.	ЛИСТ 46 ИЗ 85	СОЗДАЮЩИЙ ПРОЕКТ Т. МОСКА
ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА			
ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА			
ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА			
ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА			

Вид на дорогу

Вид со стороны дороги

Вид сверху



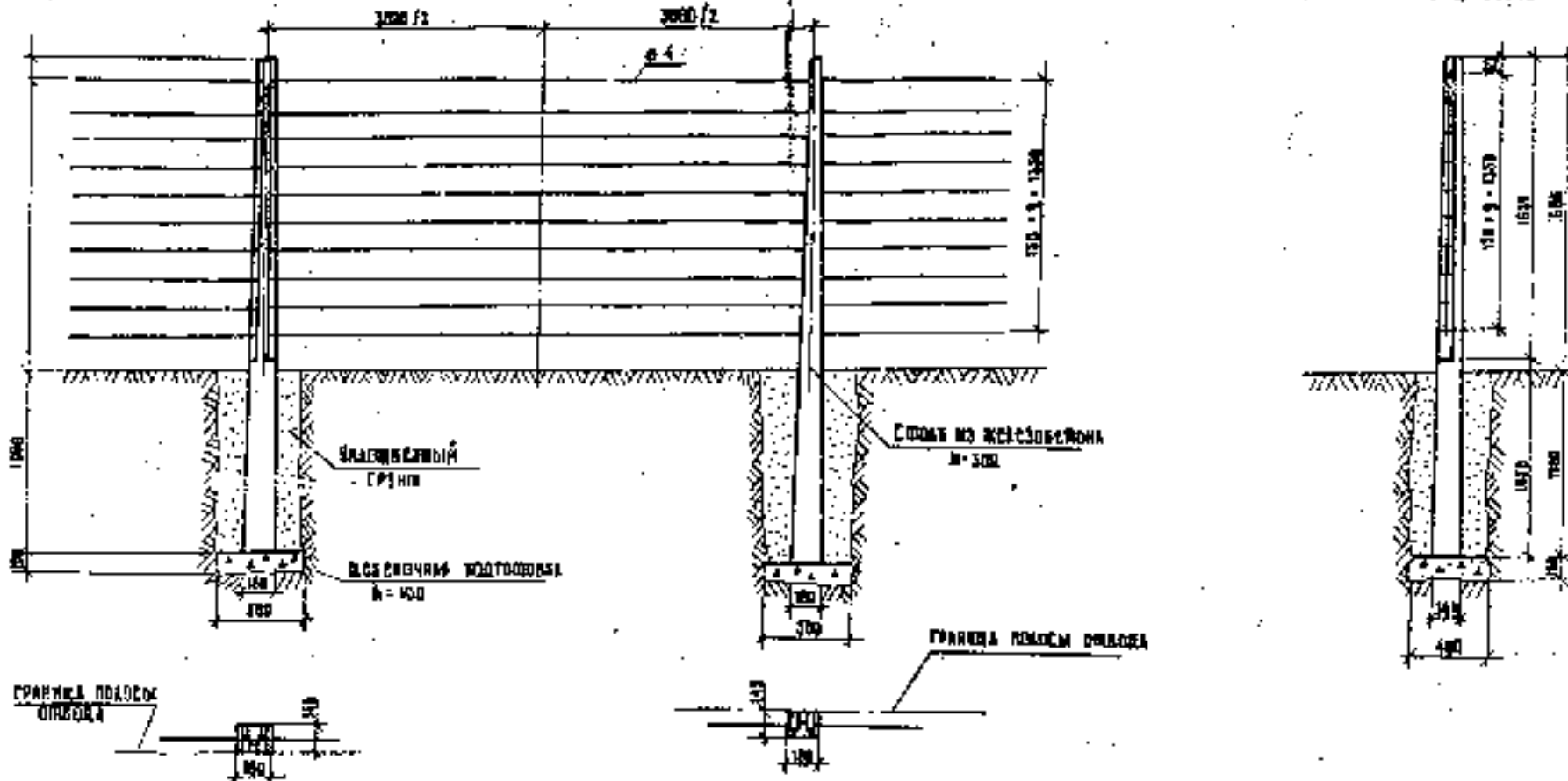
1. Сетка резана по месту, размеры 1,85х 0,85 м

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	1	2	1	3	1	4	1	5	1
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	1	2	1	3	1	4	1	5	1
ОТРАЖЕНИЕ ПОДСЫПКА ПИЩЕЦА ОТРАЖЕНИЕ ИЗ ВОЗДУХА СЕТКА ПИЩЕЦА								ИЗМ.	КОЛ-ВО
								47	63
КОМПЬЮТЕР г. МОСКВА									

Вид № 1

Вид с торца

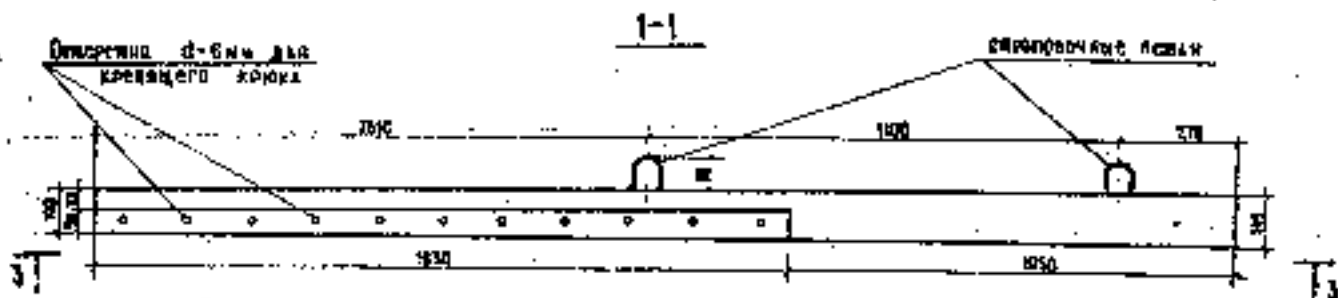
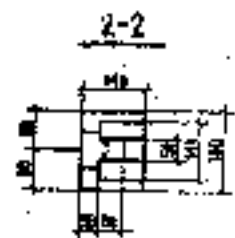
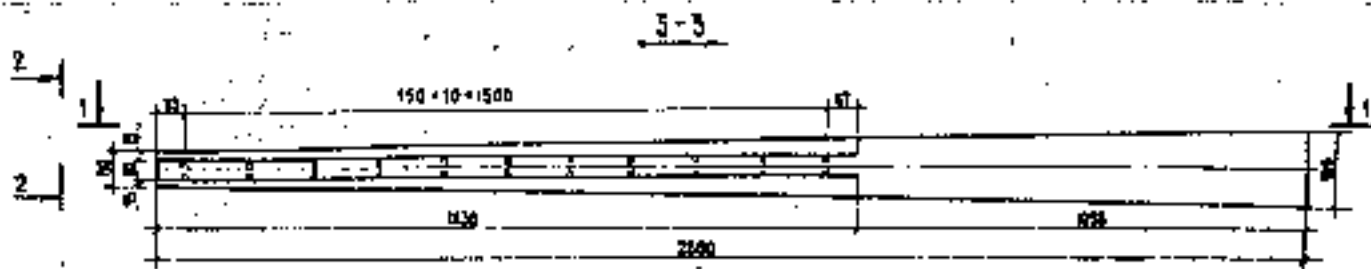
Вид с торца



Порядок резать по месту установки  
 1. Все размеры - в мм

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Ограждение обасы отвода Ограждение из проволоки Общий вид	Лист	Из	Листов
И. П. М.	И. П. М.	И. П. М.	И. П. М.		46	85	
И. П. М.	И. П. М.	И. П. М.	И. П. М.		СООЗДПРОЕКТ г. Москва		
И. П. М.	И. П. М.	И. П. М.	И. П. М.				

Проект № 303-0-11  
 Решения  
 Проектные  
 Решения  
 Проектные  
 Решения



**Дебрид закрепление сетки № 1:2**

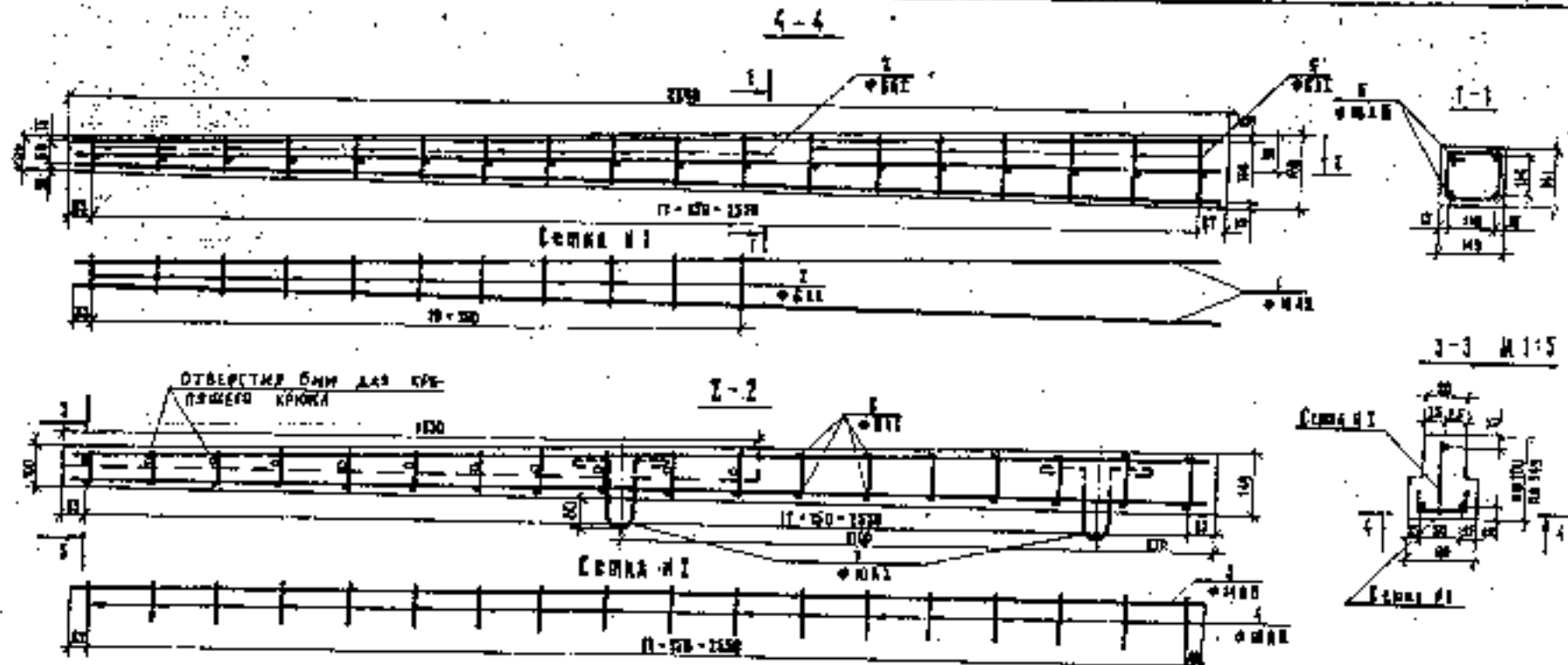
**Крепящий крюк № 1:2**



1. В верхней сварочной ванне после окончаний заката сделать  
2. Все размеры - в мм

№	Действие	Исполнитель	Дата	Исполнитель	№
01	Д.О.	И.И.			
02	Д.О.	И.И.			
03	Д.О.	И.И.			
04	Д.О.	И.И.			
05	Д.О.	И.И.			
06	Д.О.	И.И.			
Отделение заводов №49 Сп.О.О.О.О.О.О. Оптический чертеж				№ 49 БС	КОМПЮТЕРУ МОСКВА

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖЕНЕК НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

№	Воз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
1	1		10	1650	2
2	2		6	140	1
3	3		10	1660	1
4	4		6	110	10
5	5		10	1000	2
6	6		6	810	2
7	7		10	810	2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Вид	АКЦИОНАРНОЕ ОБЩЕСТВО							Всего
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СМАЗКА, ПОСТ. СМАЗ.							
	Класс - А3	Класс - А4	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
СО	1,60	1,4	1,1	1,05	1,60	1,1	1,05	11,70

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Марка	Марка	Объем	Масса	Средняя	Средняя
стали	бетона	бетона	стали	сжимаемая	растяжимая
г/м³	г/м³	м³	т	кг/см²	кг/см²
СО	М300	0,84	11	17-66,2	100-13-0
				17-226,2	

- 1. Обязательный чертёж см на листе № 48
- 2. Все размеры в мм

Имя	Имя	Имя	Имя
Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия
Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата	Дата

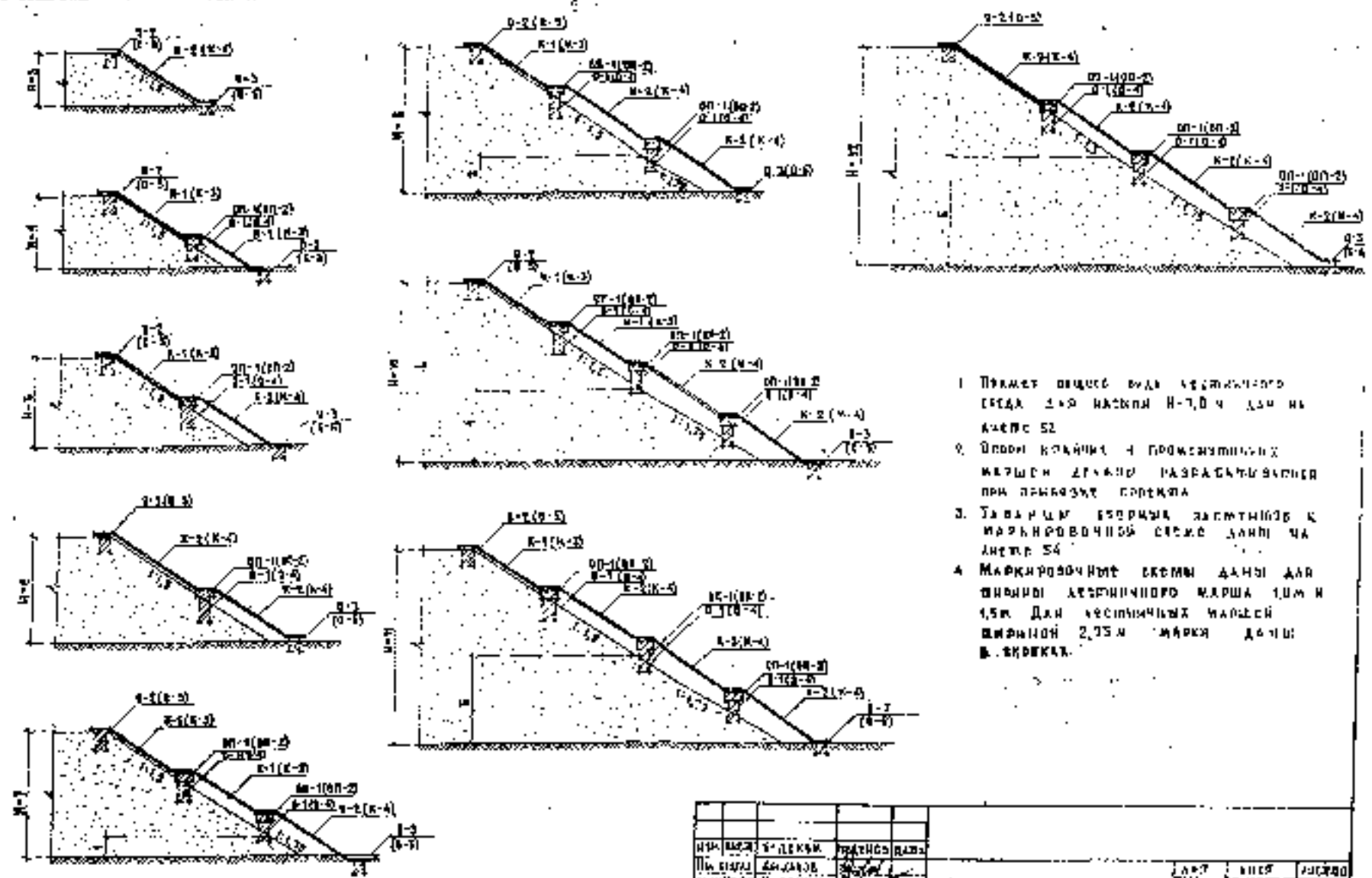
Организация: ООО "СМАЗКА"

Исполнитель: И.И. Иванов

Место: г. Москва

ИЗДАНИЕ 1. ПОДРОБНЕЕ В РУКОВОДСТВЕ

Проект общедоступной лестничной клетки в здании, расположенном по адресу: г. Москва, м. Б. Дегтярская, д. 10, стр. 1.

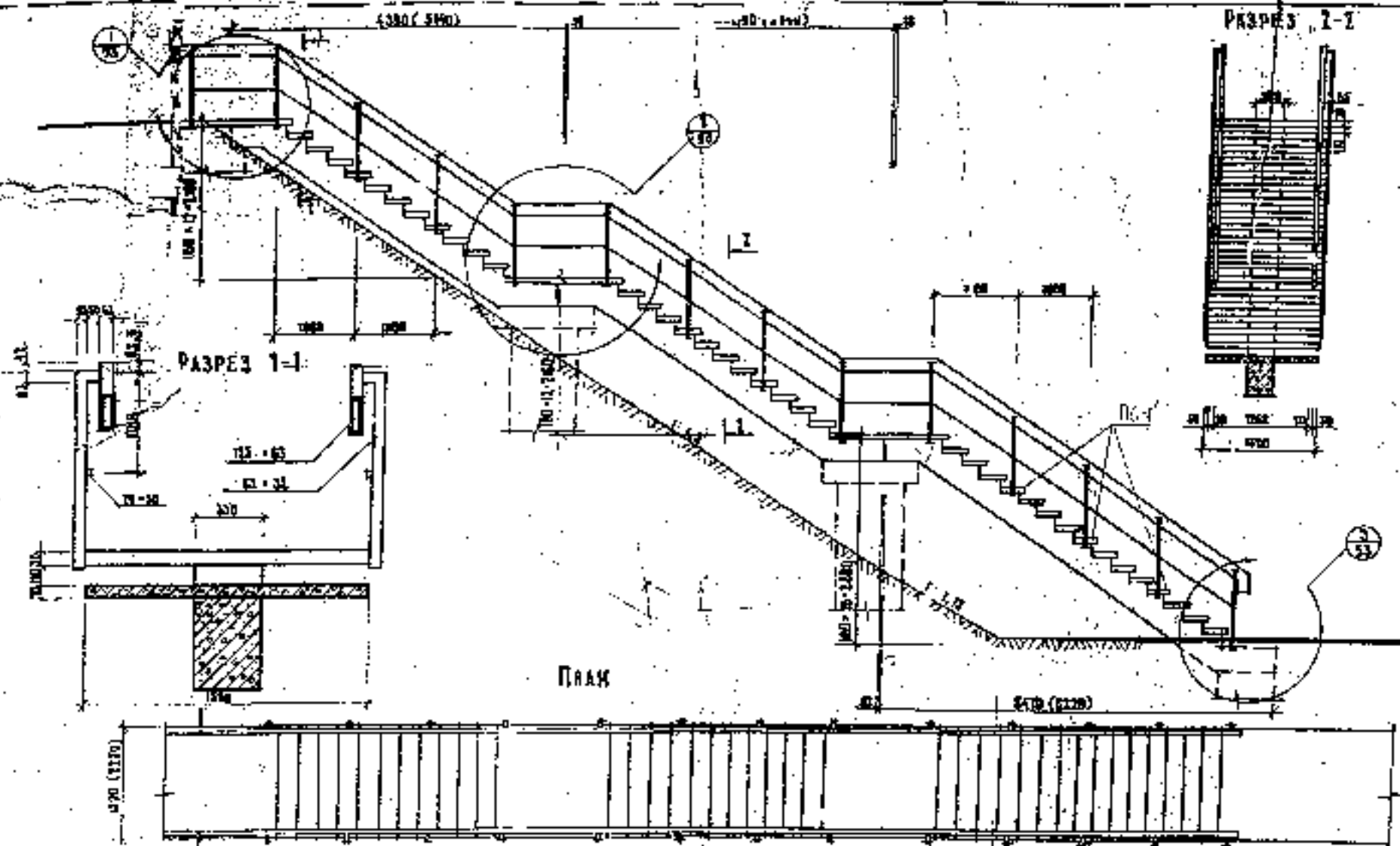


1. Проект общедоступной лестничной клетки для населения.
2. Вдоль краев и проемов лестничной клетки должны быть выполнены ограждения при высоте ограждения не менее 1,1 м.
3. Тяжелые ступени должны быть выполнены из прочного материала.
4. Маршировочные ступени должны быть выполнены из прочного материала.

№	НАЗВ.	КОЛ-ВО	ЕД. ИЗМ.	ОБЪЕМ РАБОТ	ОБЪЕМ МАТЕРИАЛА
1	МАРШИРОВОЧНЫЕ СТУПЕНИ	1	шт.	1,0	0,15
2	ТЯЖЕЛЫЕ СТУПЕНИ	1	шт.	1,0	0,15
3	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
4	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
5	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
6	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
7	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
8	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
9	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
10	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
11	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
12	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
13	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
14	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
15	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
16	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
17	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
18	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
19	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
20	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
21	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
22	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
23	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
24	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
25	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
26	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
27	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
28	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
29	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
30	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
31	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
32	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
33	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
34	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
35	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
36	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
37	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
38	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
39	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
40	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
41	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
42	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
43	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
44	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
45	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
46	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
47	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
48	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
49	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
50	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
51	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
52	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
53	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
54	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
55	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
56	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
57	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
58	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
59	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
60	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
61	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
62	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
63	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
64	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
65	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
66	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
67	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
68	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
69	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
70	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
71	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
72	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
73	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
74	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
75	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
76	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
77	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
78	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
79	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
80	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
81	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
82	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
83	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
84	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
85	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
86	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
87	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
88	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
89	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
90	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
91	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
92	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
93	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
94	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
95	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
96	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
97	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
98	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
99	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15
100	ОГРАЖДЕНИЯ	1	шт.	1,0	0,15

ЛЕСТНИЧНЫЕ СТУПЕНИ  
 МАТЕРИАЛЫ И РАБОТЫ





1. Основные размеры ступи 140-ступенчатых маршей шириной 1,0 и 1,5м (для лестничного марша шириной 1,25м размеры ступи в скобках).  
 2. Зоны ширин лестиц.

Имя	Должность	Подпись	Дата	Л.И.И.	И.И.И.	Л.И.И.
Колосова	Дизайнер	<i>[Signature]</i>			52	69
Григорьев	Инженер	<i>[Signature]</i>				
Рыжов	Инженер	<i>[Signature]</i>				
Лавров	Художник	<i>[Signature]</i>				

Оформление лестничного марша  
 марш высотой 1,25м и шириной 1,25м  
 ширина ступенчатого марша  
 1,5м

СООБЩЕНИЕ  
 г. Москва

Вензель крепления деревянного перил к ступе

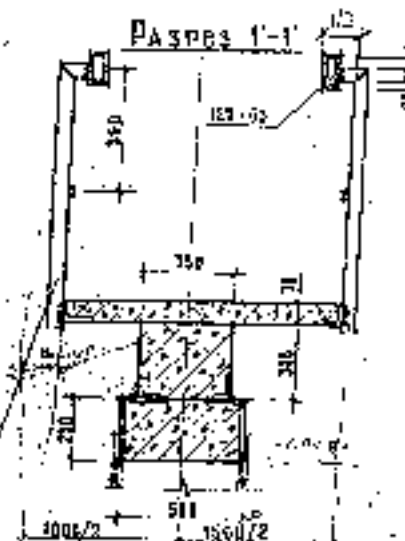


Разрез 1-1

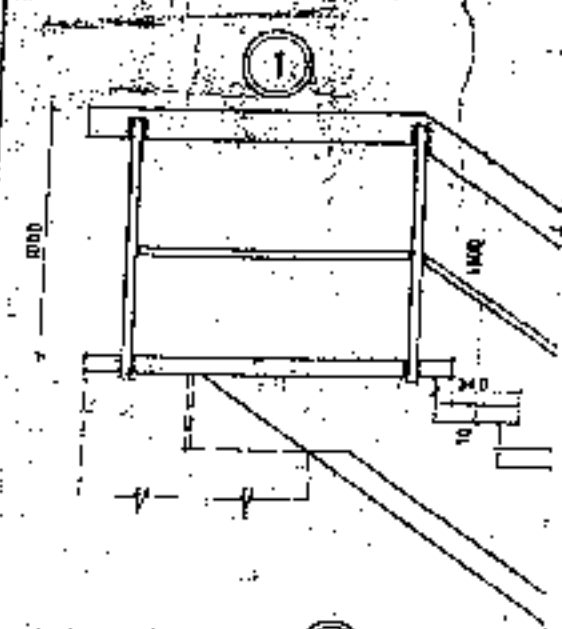
Разрез 1-1  
ЗРН шириной ступи 2,25 м

Основные размеры даны для ступенчатых маршей шириной 1,0 и 1,5 м, для деревянной ступи шириной 2,25 м по ступи дам и в ступках

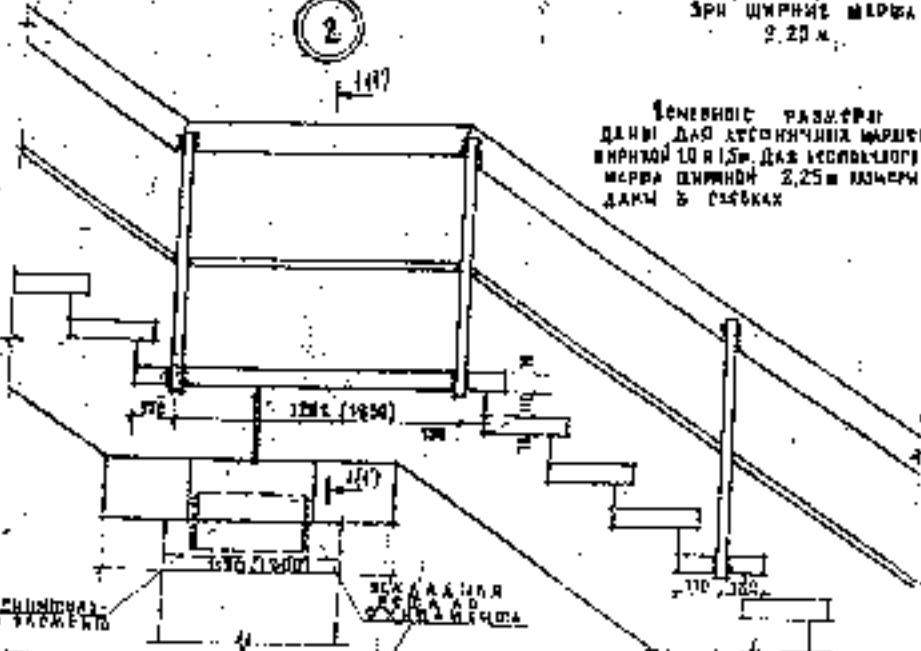
Кермовое обрамление ступенчатых маршей



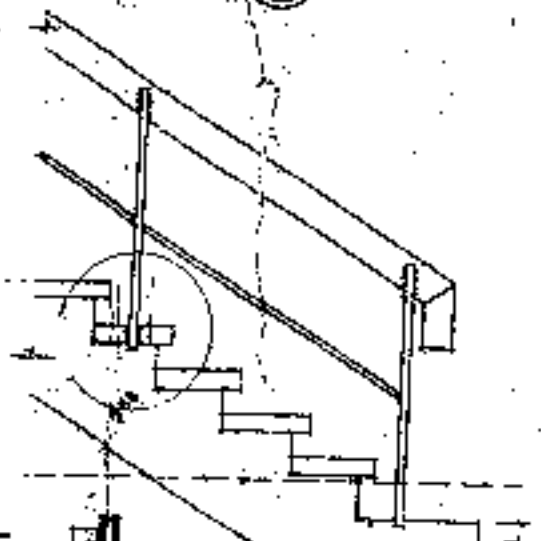
Разрез 1-1



1



2



3



А

Масштаб: 1:20  
Дата: 1950 г.

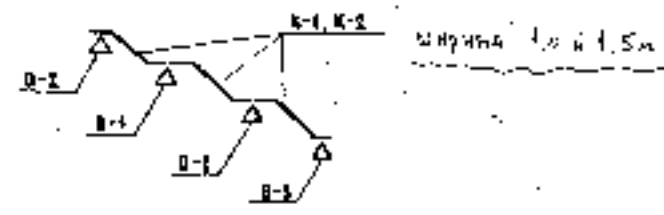
Кермовое обрамление ступенчатых маршей

Исполнитель: <i>С. С. Соловьев</i>	Проверен: <i>Л. С. Соловьев</i>	Утвержден: <i>Л. С. Соловьев</i>	Л. П. С.	Л. П. С.	Л. П. С.
Л. С. Соловьев			55	65	
УЗЛЫ И ДОТАКИ			ГОЩЕДПРОЕКТ МОСКВА		



РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ НАГРУЗОК, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ОПОРЫ ПОД КОСОУРЫ ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ

I. КОСОУРЫ К-1, К-2 (СЕЧЕНИЕ 350x300)



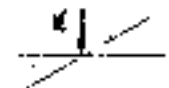
ДЛЯ ОПОР О-2, О-3

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ

ВАРИАНТ 1

$N = 3,4 м$

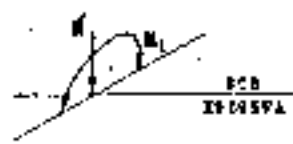
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ВАРИАНТ 2

$N = 2,4 м$

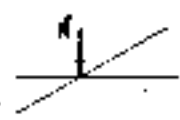
$M_1 = 0,9 м/м$



ДЛЯ ОПОРЫ О-1

ВАРИАНТ 1

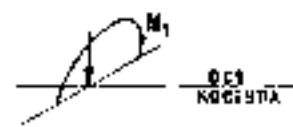
$N = 6,6 м$



ВАРИАНТ 2

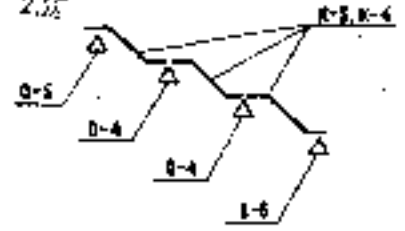
$N = 4,3 м$

$M_1 = 1,2 м/м$



II. КОСОУРЫ К-3, К-4 (СЕЧЕНИЕ 200x300)

ширина 2,0м

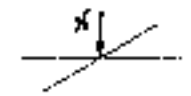


ДЛЯ ОПОР О-3, О-6

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ

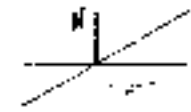
$N = 2 м$

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ДЛЯ ОПОРЫ О-4

$N = 4 м$



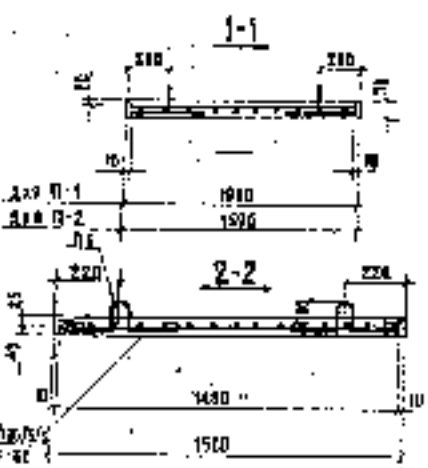
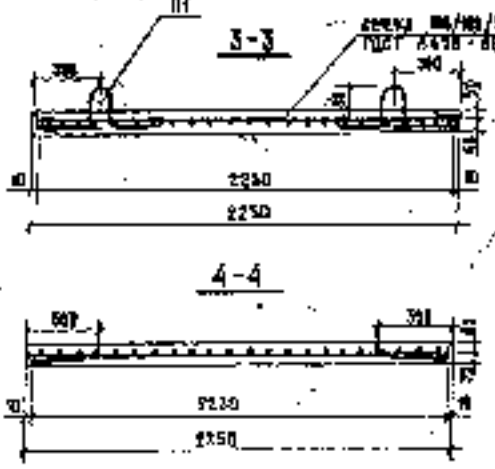
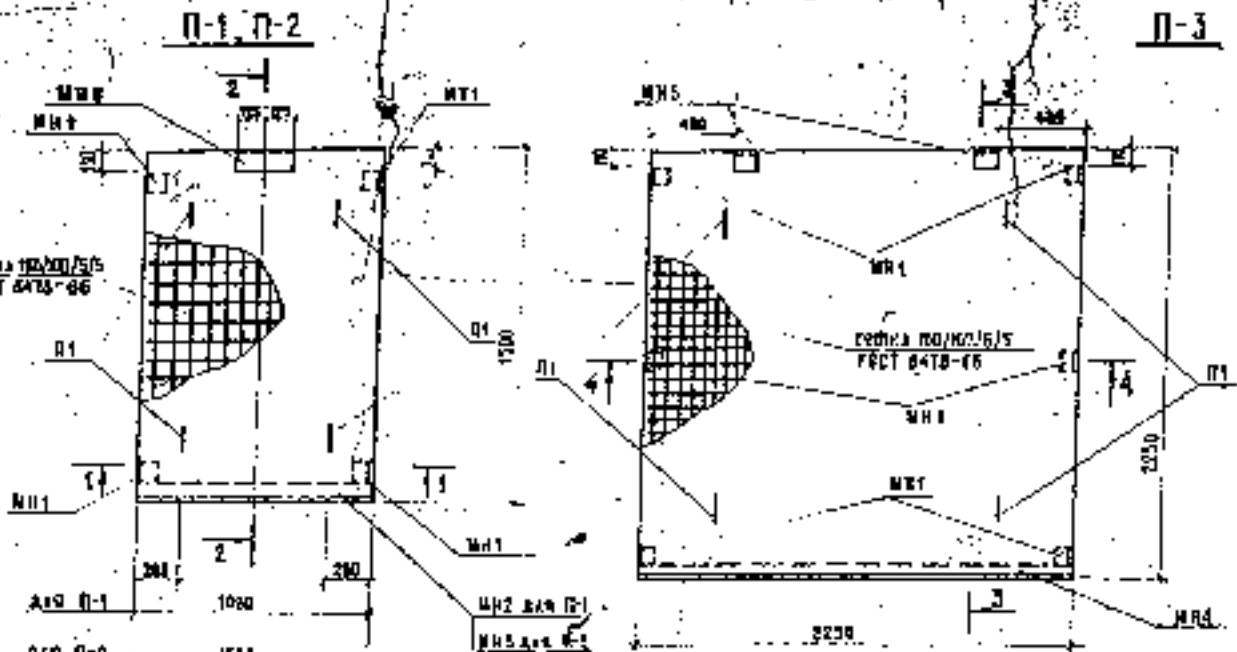
1. На листе даны расчетные схемы нагрузок, действующих на опоры лестничных ходов, необходимые для конструирования опор. Конструирование опор ведется согласно этих расчетных нагрузок в зависимости от грунта настила.
2. Расчетные нагрузки даны по верхней грани опорной площадки.
3. На расчетных схемах условно показаны три котула.

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	ДАТА		
№ ЧИСТА	АВТОГРАФ	ПОДПИСЬ		ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ	ЛИСТЫ 55 65
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ НАГРУЗОК	ПОИЗПРОЕКТ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ			И. АЛЕКСИ



РЕШЕНИЯ № 503-0-07

ИСОББИЕ



ВЫБОРКА ЗАКАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНИ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ПЛАТОН	КОЛИЧЕСТВО	КЛАСС	КОЛИЧЕСТВО	ДИМЕТР
МН1	4			
МН2	1			
МН3	1			
МН4	4			
МН5	4			
МН6	1			
МН7	1			
МН8	1			
МН9	4			
МН10	1			
МН11	1			
МН12	1			
МН13	2			
МН14	4			

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНИ ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА СТАЛИ	ПРОФИЛЬ		ПРОФИЛЬ		ПРОФИЛЬ		ДИМЕТР	КОЛИЧЕСТВО
	КАТЕГОРИЯ	ДИМЕТР	КАТЕГОРИЯ	ДИМЕТР	КАТЕГОРИЯ	ДИМЕТР		
В-1	4,05	4,05	16,49	2,09	2,0	3,07	21,65	26,01
П-2	1,50	0,38	20,45	2,19	2,0	3,64	33,11	3,50
П-3	15,22	15,22	21,1	1,60	2,0	5,14	11,92	30,84

ЗАКАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ПЕРИМЕТР БРЮСАМИ И АРМЕТУРНЫМ СЕТКАМ

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	КОЭФФИЦИЕНТ	ВЕС, Т	ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup>
П-1	В20	0,105	2,202	246
П-2	В20	0,158	0,335	210
П-3	В20	3,254	0,335	156

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	КОЭФФИЦИЕНТ	ВЕС, Т	ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup>
П-1	В20	0,105	2,202	246
П-2	В20	0,158	0,335	210
П-3	В20	3,254	0,335	156

СРОК ПОДАРОК ПУСТ 0478-86

ДИП ЛРСН АРСНМ  
57 65  
СПЕЦИПРОЕКТ  
И МОСКВА

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 503-0-17

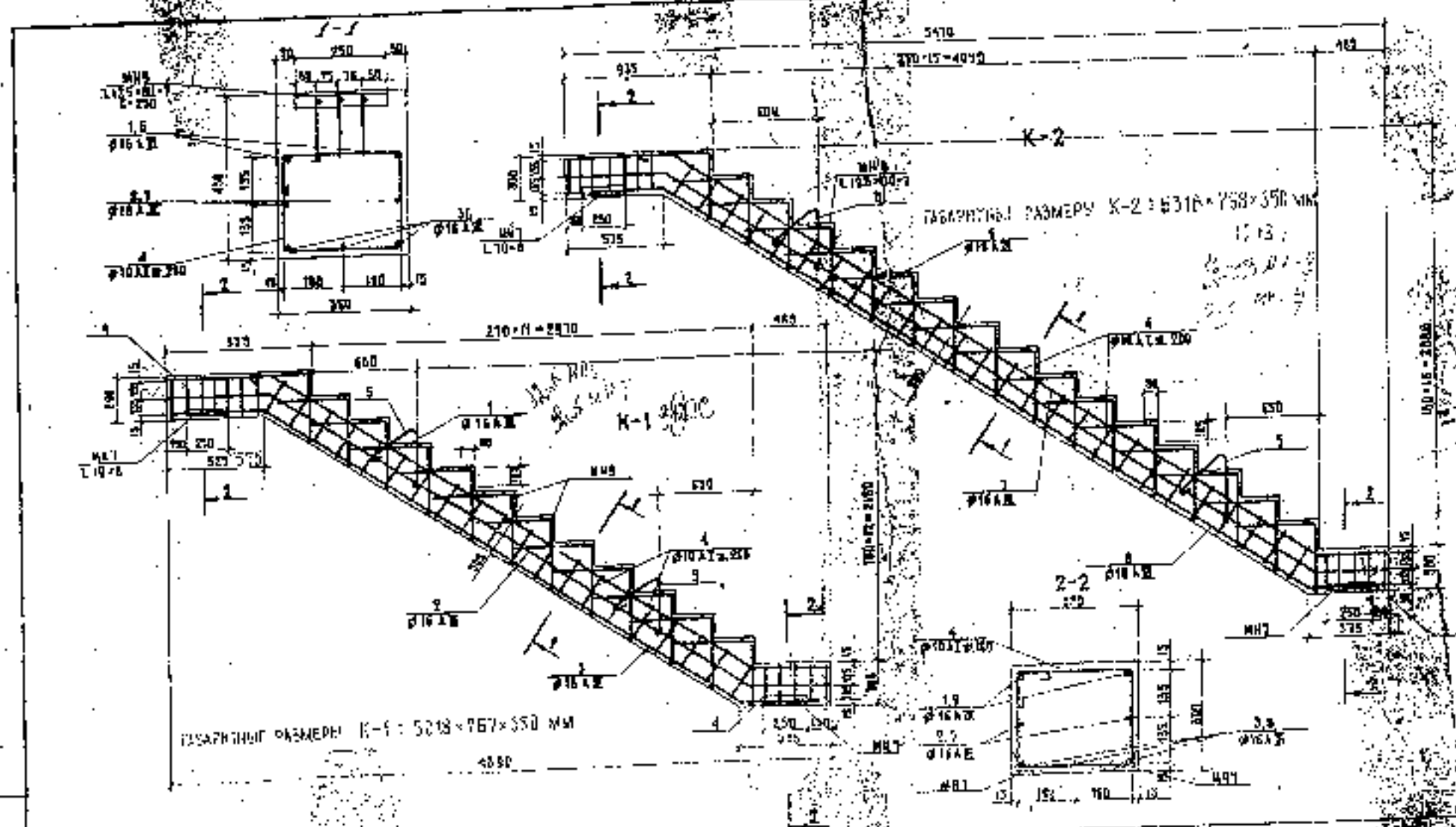


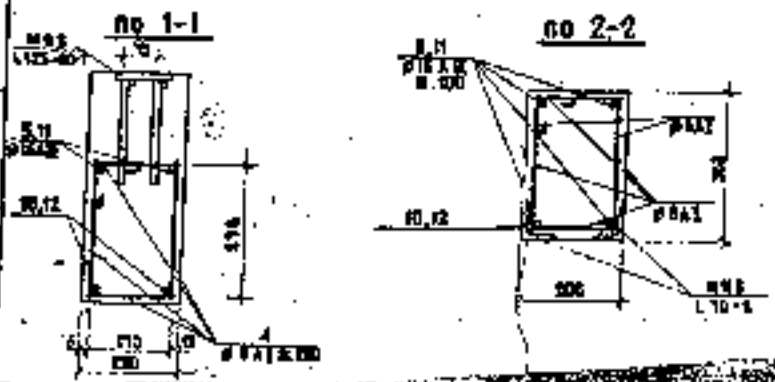
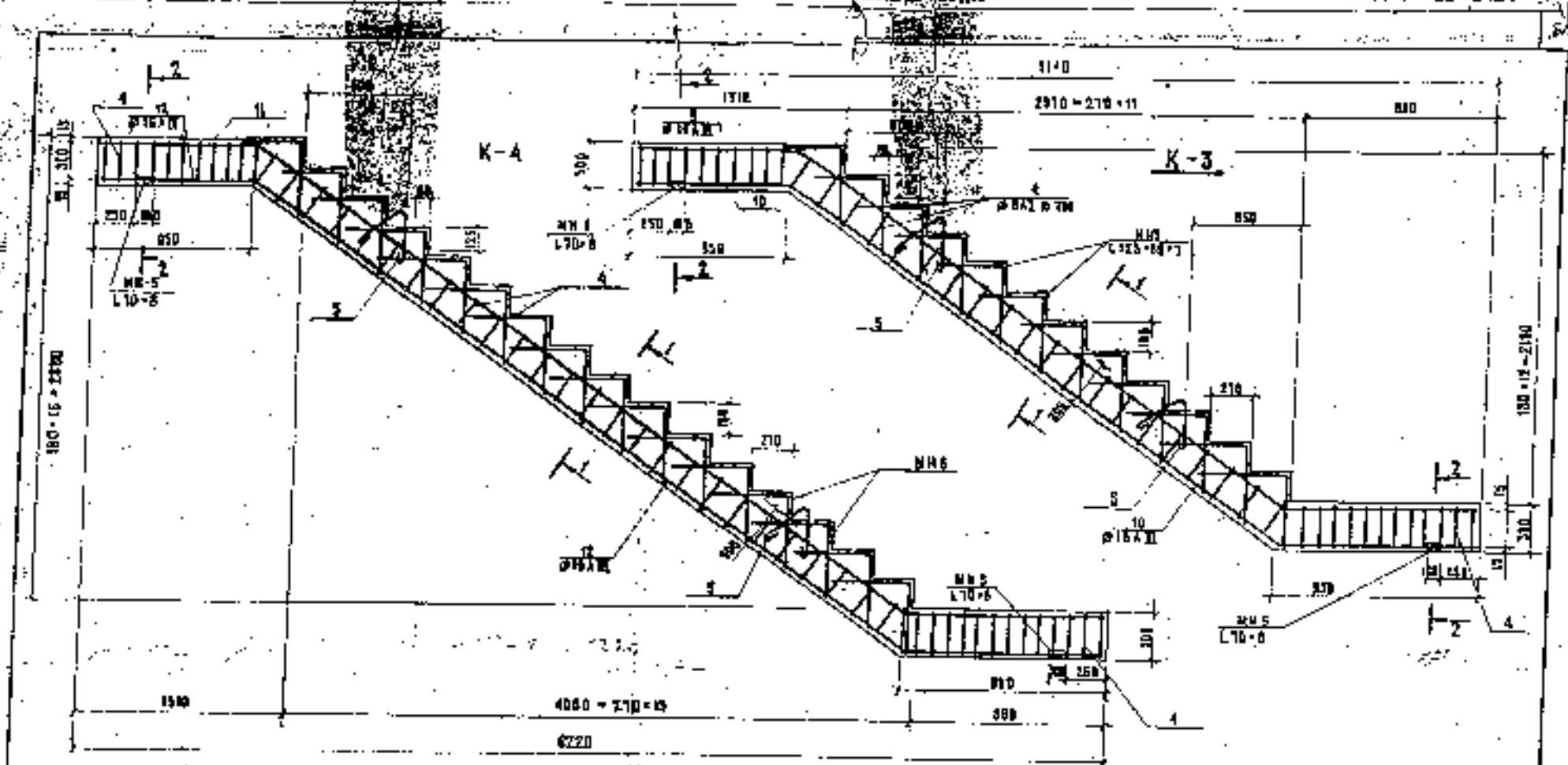
ТАБЛИЦА РАЗМЕРЫ К-1 : 5018 x 767 x 350 мм

ТАБЛИЦА РАЗМЕРЫ К-2 : 6316 x 758 x 350 мм

1. ВНИМАТЕЛЬНО ЧИТАЙТЕ И ЗАПОЛНЯЙТЕ ПРИМЕРИКИ  
 2. ПОДБИРАЙТЕ КОМПОНЕНТЫ АРМАТУРНОГО КАРКАСА  
 3. УКАЗЫВАЙТЕ СМЕРЬ НА АКСИС 62

ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА	АССОЦИИРОВАННЫЕ СТОЛБИ КОСЫНЬСЯ К-1, К-2	АИР. АИР. АИР.
1	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА		КОСЫНЬСЯ С. КОСЫНЬСЯ

КИТАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРИЯ И АРХИТЕКТУРА  
 ЧУВШУСЬ  
 1988

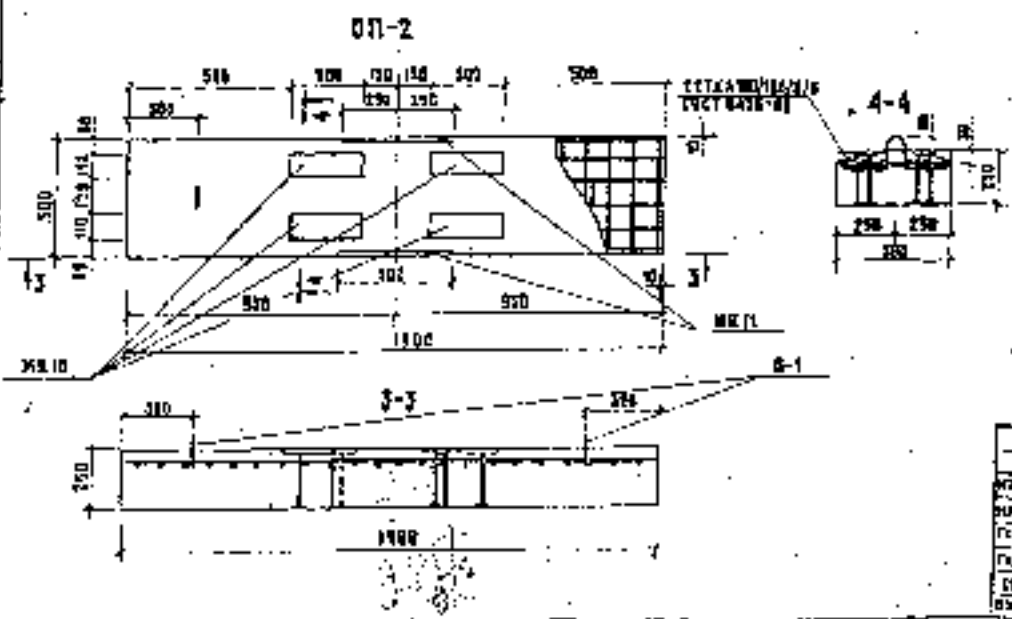
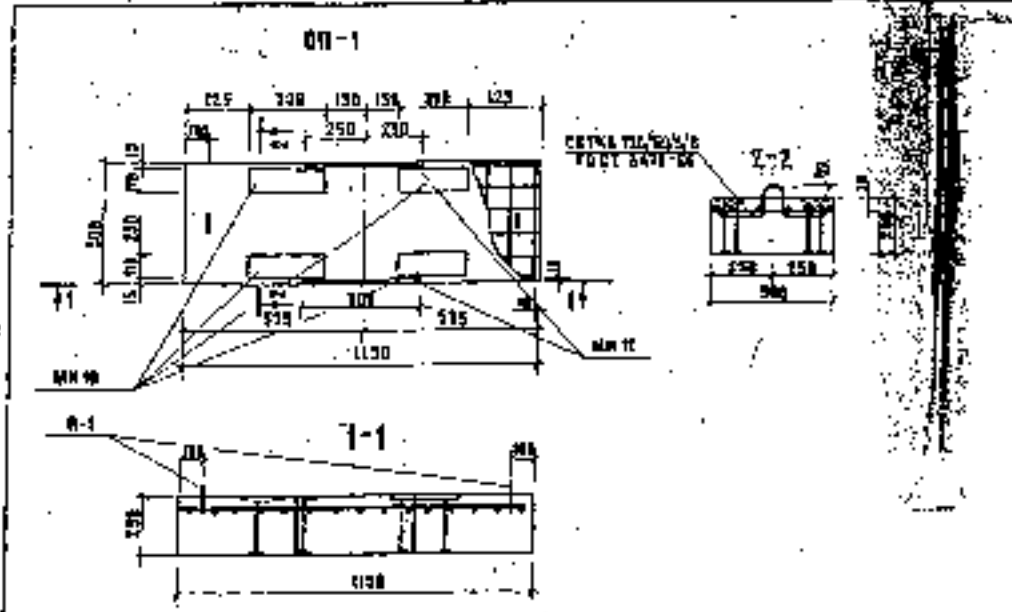


1. Закладные детали и пояса 5 приварить к стержням арматурного каркаса.
2. Спецификации смотреть на листе 63

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	АССИМИЧНЫЕ СХОДЫ КОСОУРЫ К-3, К-4	АРХИТ.	ИНЖ.	АНГЛОУЗ.
ИМ. ОТД.	А. РОДИНОВ	У. КЕДОВ	В. СЕРГЕЕВ	Л. ВОЛКОВА		С. ПЕТУХОВ	59	65
						БИОМОНТОПРОЕКТ г. Москва		



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ КОС-0-017



МАРКА ЗАКРЕПКА	АРМАТУРНЫЕ СТАНЫ		БАКАЛИМЫ			АРМАТУРНЫЕ СТЫКИ			ВЕСЫ
	ГОСТ 5761-73		ГОСТ 5761-73			ГОСТ 5761-73			
	КЛАСС А В	НТИГО	СШААН	СШААН	СШААН	Ф.М.М.	Ф.М.М.	Н.С.С.	
OP-1	3,45	1,43	2,18	0,24	0,08	5,58	0,64	39,15	
OP-2	3,38	1,90	2,18	0,24	0,36	5,68	0,64	41,58	

СЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНО ВПОРНОМ ПАКЕТЕ

МАРКА ЗАКРЕПКА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО	№ ИНСОНА
OP-1	М.410	4	61
	М.В.11	2	
	М.1	2	
OP-2	М.Н.18	4	61
	М.М.1	2	
	О.1	2	

МАРКА ЗАКРЕПКА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС	СШААН
OP-1	280	0,195	0,41	208
OP-2	300	0,28	0,79	133

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ПЕРАИ ПЕРЕКРЫТИЮ К АРМАТУРНОЙ СЕТКЕ

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ДАТА	ЛИСТЫ	ВЕС
ИЗДАНИЕ	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	ПРОЕКТ			
ИЗДАНИЕ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ		1	65
ИЗДАНИЕ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ		1	65
ИЗДАНИЕ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ		1	65
ИЗДАНИЕ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ		1	65

АЛЮМИНИЙ СЛОИ  
ПРОЕКТ ПАКЕТОВ ОП-1, ОП-2  
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ  
Г. МОСКВА



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИВ НА ОДНН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА СА-ТА	№	ЭЛЕМЕНТ ИЛИ СЕРИЯ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ
K-1	1		1620	4090	2
	2		1620	4090	2
	3		1620	4090	2
	4		1620	1620	2
	5		1620	950	2
K-2	6		1620	4330	2
	7		1620	4330	2
	8		1620	4330	2
	4		1620	1620	2
	5		1620	950	2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЗАКРЕПКА	КОМПЬЮТЕРНО-ИЗМЕРЕН				ЗАКАЗНЫМ ИСПЫТАНИЕМ				КОЛ	ВЕС
	АТМОСФЕРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 3801-75		ПРОКАТНАЯ СТАЛЬ		АВТ. СТАЛЬ ГОСТ 3801-75		КАКОВ. АС			
	ТМ	ТМ	ТМ	ТМ	ТМ	ТМ	ТМ	ТМ		
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
K-1	22.4	17	22.1	43.1	41	37.44	8.36	12.1	58.4	104.8
K-2	21.2	17	22.9	42.0	42.9	50.8	8.36	22.3	57.7	109.8

ВЫБОРКА ЗАКАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНН КОСОВ

МАРКА СТАЛИ	МАРКА СТАЛИ	КОЛ	ВЕС
K-1	МН-Т	4	51
	МН-В	12	
K-2	МН-Т	4	51
	МН-В	16	

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА СТАЛИ	ВЕС ОТЛОЖА кг	ВЕС Т	УСРЕДНЕН СРЕДН кг/м²
K-1	300	0.67	1.30	240
K-2	120	0.72	1.70	250

ИЗГОТОВЛЕНО ИСПЕКТНЫМ РЕШЕНИЕМ СОЗ-0-11

ИЗГОТОВЛЕНО ИСПЕКТНЫМ РЕШЕНИЕМ СОЗ-0-11

ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	ГОД	Лист	Всего
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	ГОД	62	65
ИЗГОТОВИТЕЛЬ			ИЗГОТОВИТЕЛЬ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ПЕР.	ВЗГЛЯД НАМ СОСЧИНЕ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ.
К-3	9		16АВ	5840	2
	10		16АВ	5840	1
	4		8АГ	1330	48
К-4	5		12АГ	950	2
	11		16АВ	1090	2
	12		16АВ	1090	2
	4		8АГ	1330	41
	5		12АГ	950	2

ВЫБОРКА ЗАКАЛАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОСОУР

МАРКА ПЕРИОДА	МАРКА ЗАКАЛАН ЗА МОМ	КОЕЛ. МОМЕН	№ АНЧЕВ
К-3	МН-5	4	61
	МН-8	12	
К-4	МН-5	4	61
	МН-8	16	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИДЕАЛИ				ЗАКАЛАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		ПРОФИЛЬ НАКОВАЛИ		100% СТАЛЬ	100% СТАЛЬ	100% СТАЛЬ	100% СТАЛЬ		
	КЛАСС - АТ	МАССА - кг	МАССА - кг	МАССА - кг						
К-3	2,26	1,70	1,96	37,2	37,2	16,58	3,36	11,12	31,04	72,2
К-4	2,55	1,70	4,38	44,0	44,1	22,28	3,36	14,32	39,9	86,7

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС, т	КОЕЛ. СТАЛЬ, кг
К-3	200	0,44	1,1	161
К-4	200	0,534	1,33	165

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ 303-0-14

МАСТЕР-ПЛАН СОИ ДАТА

ИЗМ.	ДАТА	И. АВТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР	И. ПРОЕКТОР
1													
Автоматические расчеты спецификации элементов										63	65		
СОВМЕЩЕННЫЙ ПРОЕКТ										ПРОЕКТА			

**ОБЪЕМНЫЕ ИЗО СПАЛН**

**ОБРАЩЕНИЕ КЪ ТРССОВ**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ		КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО		
			МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
СРЕДНИЙ ЗАТРАТЫ	Ст. 3 МАТЕРИАЛЫ С МАТЕРИАЛОМ	м³	100	100	100
	СРЕДНЯЯ ЦЕНА С МАТЕРИАЛОМ	м³	30.2	1.44	1.44
ВЕРХНИЙ СЛОЙ	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	м³	13	1.36	0.56
	ДЕКОРАТИВНЫЙ	м²	4.37	0.45	0.45
	ИНТЕРЬЕРНЫЕ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛОМ	м²	15	1	1
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	м³	2.2	0.23	0.23
	БЕТОН М 400	м³	2.07	0.215	0.215
	АРМАТУРА А III	кг	154	1.96	1.51
ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ	ИНТЕРЬЕРНЫЕ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛОМ	м²	15	1	1
	БЕТОН М 400	м³	2.07	0.215	0.215
МЕДИАННЫЕ	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	м³	31	1.15	0.25
	БЕТОН ФУНДАМЕНТА М 100	м³	3.21	0.206	0.216
	АРМАТУРА А III	кг	737	30.0	30.2
	ИНТЕРЬЕРНЫЕ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛОМ	м²	30	0.372	0.372
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ	БЕТОН	м³	35	4.5	4.5
	АРМАТУРА А III	кг	25	1.88	1.88
СЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	БЕТОН	м³	6	0.35	—
РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	БЕТОН	м³	2.15	—	—
РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	БЕТОН	м³	150	1.0	1.0
РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	БЕТОН	м³	10.95	0.75	1.15

ВНИМАНИЕ! РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ С МАТЕРИАЛОМ, СЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛОМ, РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ С МАТЕРИАЛОМ

№	НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	
			МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
1	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	10
2	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	23	1.4
3	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	—	1
4	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—
5	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—
6	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—
7	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—
8	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—
9	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—
10	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—
11	РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ	м³	10	—

ВНИМАНИЕ! РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ С МАТЕРИАЛОМ, СЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛОМ, РАБОТЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ РАБОТ С МАТЕРИАЛОМ

№	ИЗМ.	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
1	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
2	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
3	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
4	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
5	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
6	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
7	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
8	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
9	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
10	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ

ОБЪЕМ РАБОТ  
ОБРАЩЕНИЕ КЪ СПАЛН  
К ТРССОВ

№ 64  
55  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	НА 100 М СРЕДНЕГО УЧАСКА		НА НАЧАЛЬНЫХ УЧАСКАХ		НА КОНЦЕВЫХ УЧАСКАХ		НА ПЕРИМЕТРЕ ВОЗВЕДЕНИЯ	
		МАРКА БЕТОНА	КОЛИЧЕСТВО	МАРКА АРМАТУРЫ	КОЛИЧЕСТВО	МАРКА БЕТОНА	КОЛИЧЕСТВО	МАРКА АРМАТУРЫ	КОЛИЧЕСТВО
<b>ВАРИАНТ СОЕДИНЕНИЙ НА БОЛТАХ</b>									
БОШЫ	М <sup>3</sup>		94		0.5		0.5		19
БЕТОН М 400	М <sup>3</sup>	СБ	3.6	СБ	0.18	СБ	0.18	СБ	0.72
АРМАТУРА А II	КГ		627		31.4		31.4		125.4
АРМАТУРА А I	КГ	40 мм	164 / 4	2 мм	8.2 / 0.2	2 мм	8.2 / 0.2	8 мм	32.7 / 0.8
БЕТОН М 400	М <sup>3</sup>		3.4		0.102		0.099		0.34
АРМАТУРА А II	КГ	60Б	476	6НБ	13.9	6КБ	58.0	6СБ	193.0
АРМАТУРА А I	КГ	40 мм	302 / 3.8	1 мм	8.4 / 0.1	1 мм	4.7 / 0.3	4 мм	19.3 / 1.0
ШЫ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ	КГ		63.6		3.2		3.2		12.72
<b>ВАРИАНТ СОЕДИНЕНИЙ НА СВАРКЕ</b>									
БОШЫ	М <sup>3</sup>		94		0.5		0.5		19
БЕТОН М 400	М <sup>3</sup>	СС	3.6	СС	0.18	СС	0.18	СС	0.72
АРМАТУРА А II	КГ		627		31.4		31.4		125.4
АРМАТУРА А I	КГ	40 мм	164 / 4	2 мм	8.2 / 0.2	2 мм	8.2 / 0.2	8 мм	32.7 / 0.8
ЗАКЛАДНЫХ ВЕСЕЛей С.З.	КГ		76		3.8		3.8		15.2
БЕТОН М 400	М <sup>3</sup>		3.4		0.102		0.099		0.34
АРМАТУРА А II	КГ	60С	476	6НС	13.9	6КС	57.9	6СС	193.0
АРМАТУРА А I	КГ	40 мм	302 / 3.8	1 мм	8.4 / 0.1	1 мм	4.7 / 0.3	4 мм	19.3 / 1.0
ЗАКЛАДНЫХ ВЕСЕЛей С.З.	КГ		125.6		3.2		3.2		16.9
СВАРНЫХ ШВОВ Б-Б мм	М		16.0		0.4		0.4		2.4
<b>ОБЩИЕ ОБЪЕМЫ</b>									
СВЕТОТРАЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	М <sup>2</sup> / КГ		8 / 8.4		1 / 1.05		1 / 1.05		
ОКРАСКА СВЕТОТРАЖАТЕЛЬНОЙ КРАСКОЙ	М <sup>2</sup>		0.016						
ОКРАСКА ВЕРХНЕВЫШЕВЫЙ (СИЛИКАТНОЙ) КРАСКОЙ	М <sup>2</sup>		93		3.2		3.2		Н.О

1. Для окраски столбов применять белую краску.  
 2. Окраска брусков производится в соответствии с ГОСТ 13 508 - 74.

ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКОЙ

К/К П.С.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	ОБЪЕМ РАБОТ НА 100 М		
			ТИП СЕТКИ	КРУЧЕНАЯ МЕШАЛ. СЕТКА	ПЛОСКАЯ МЕШАЛ. СЕТКА
1	РАЗРАБОТКА КОПЛОВАНОВ	М <sup>3</sup>	7.5	7.4	7.5
2	УСТРОЙСТВО ЦЕБЕНОЧНОЙ ПОДГОТОВ.	М <sup>3</sup>	0.68	0.68	0.68
3	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ	М <sup>3</sup>	2.3	1.3	2.3
4	ЗАСЫПКА КОПЛОВАНОВ ГРИНДОМ	М <sup>3</sup>	6.6	5.8	6.6
5	УСТАНОВКА КРУЧЕНОЙ МЕШ. СЕТКИ	М <sup>2</sup>	14.7	—	—
6	УСТАНОВКА ОЦИНК. ПРОВОДОКИ Ф6 мм	М / КГ	—	100	—
7	УСТАНОВКА КРЕПЯЩИХ КРЮКОВ	ШТ / КГ	—	326	3.8
8	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ	М <sup>2</sup>	—	147	—
9	УСТАНОВКА ПРОВОДОКИ Ф4 А I	КГ	—	—	9.9

СИГНАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ

К/К П.С.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	ОБЪЕМ РАБОТ НА 1 СТОЛБ
1	УСТРОЙСТВО КОПЛОВАНОВ	М <sup>3</sup>	0.23
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОПЛОВАНОВ	—	0.18
3	БЕТОН СТОЛБА М 400	—	0.06
4	АРМАТУРА А I	КГ	0.87
5	ОКРАСКА БЕЛОЙ КРАСКОЙ	М <sup>2</sup>	0.58
6	ПЛОЩАДЬ ФОЛЬГИ	КРАСКОЙ / ЖЕЛТОЙ	0.012 / 0.012

КЗМ	ЛНСТ	И ВЕКЗМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ДИС.	П.ЗЕРОВИЧ			
ГР. СПЕЦ. ШТ.	ИВАНОВИЧ			
ГР. ДИС.	СЛАВОВИЧ			76
СОС. РАВН.	ЗАХАРОВ			
ПРОВЕРКА	БЕЛЕНКОВА			

ОБЪЕМЫ РАБОТ  
 ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
 ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ  
 СЕТКОЙ. СИГНАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ

Л.С.П.С. 65  
 П.С.П.С. 65  
 СОЮЗДОРДР  
 г. МОСКВА