

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-126.93

ОТКРЫТЫЙ ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
СЫПУЧИХ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-126.93

ОТКРЫТЫЙ ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
СЫПУЧИХ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 Пояснительная записка
- Альбом 2 Технологические решения. Архитектурно-строительные решения
Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом 3 Строительные изделия.
- Альбом 4 Спецификации оборудования
- Альбом 5 Сметы

РАЗРАБОТАН

АО Моспромтранспроект

Главный инженер института *И. Пискунов* Пискунов Н.А.

Главный инженер проекта *В. Кореневский* Кореневский А.М.

УТВЕРЖДЕН

ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИЕЙ

„ТРАНССТРОЙ“

УКАЗАНИЕ ОТ 07.07.1993г. № МВ-129

СОДЕРЖАНИЕ альбома 2

№№ листа	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Титульный лист.	1
	Содержание альбома.	2
	Технологические решения „ТХ“	
1	Общие данные.	3
2	План цеха с расстановкой технологического оборудования	4
	Архитектурно-строительные решения „АС“	
1	Общие данные.	5
2	План цеха (тип 1).	6
3	План цеха (тип 2).	7
4	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 1). Вариант площадки ПЛ1 из монолитного железобетона.	8
5	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 1). Вариант площадки ПЛ1 из сборных ж.б. плит	9
6	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 2). Вариант площадки ПЛ1 из монолитного железобетона.	10
7	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 2). Вариант площадки ПЛ1 из сборных ж.б. плит.	11
8	Узлы 1...5. Упор УП1.	12
9	Схемы расположения элементов подкранового пути ПКП1. Фундаменты опор ФМ1; ФМ2.	13
10	Площадка ПЛ1 из монолитного железобетона.	14
11	Площадка ПЛ1 из сборных ж.б. плит.	15
12	Эстакада высотой 2,4 м из бетонных блоков (тип 1). План. Разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент №1. Узлы 1...3.	16
13	Эстакада высотой 2,4 м из бетонных блоков (тип 1). Секции 1 и 2. Узлы 1 и 2.	17
14	Монолитный пояс МП-1.	18
15	Эстакада балочного типа высотой 3,0 м (тип 2). План. Фасад. Разрезы 1-1; 2-2.	19
16	Эстакада балочного типа высотой 3,0 м (тип 2). Фрагмент №1. Узлы 1...11.	20

№№ листа	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	Электротехническая часть „ЭМ“	
1	Общие данные	21
2	Троллейные линии. Схемы электрические принципиальные	22
3	План. Цех тип 1.	23
4	План. Цех тип 2.	24
5	Спецификация к чертежам ЭМ-3; ЭМ-4.	25
6	Крепление троллеев на промежуточной опоре.	26
7	Крепление троллеев на анкерной опоре. Исп. 1.	27
8	Крепление троса ограничителя грузов на анкерной опоре	28
9	Крепление троллеев на анкерной опоре. Исп. 2.	29
10	Установка на опоре ящика с рубильником и ящика с рубильником-переключателем.	30
11	Установка светового ящика на опоре.	31
12	Электроосвещение. План.	32
ЭМ.В	Ведомости изделий, материалов и электромонтажных конструкций МЭЗ.	33
ЭМ.01.05	Траверса.	34
ЭМ.01.01	Кронштейн.	35
ЭМ.01.02	Косынка.	35
ЭМ.01.03	Болт М22.	35
ЭМ.01.04	Болт М22.	35
ЭМ.02.05	Траверса.	36
ЭМ.02.06	Зажим питающий контактного провода.	37
ЭМ.03.01	Щека зажима левая.	37
ЭМ.03.02	Щека зажима правая.	37
ЭМ.04.05	Фиксатор проводов в пролете.	38
ЭМ.04.01	Планка.	38
ЭМ.04.02	Скоба.	38
ЭМ.04.01	Полухомут.	39
ЭМ.0002	Тяга.	39
ЭМ.0003	Щека.	39
ЭМ.0004	Стержень.	36
ЭМ.0005	Установка рубильника и рубильника-переключателя в навесном шкафу.	40
	Связь и сигнализация „СС“	
1	Общие данные. Схемы сетей громкоговорящего оповещения.	41
2	Планы кабельных сетей громкоговорящего оповещения.	42

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „ТХ“

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения		1	Общие данные		ТХ С0	Прилагаемые документы	
АС	Архитектурно-строительные решения		2	План цеха с расстановкой технологического оборудования			Спецификация оборудования	
ЭМ	Электротехническая часть							
СС	Связь и сигнализация							

Общие указания

Данный проект разработан для двух типов площадок сыпучих навалочных грузов с высотой разгрузочной эстакады - 2,4м и 3,0м. Крановой кран, применяемый для погрузочно-разгрузочных работ, выполняется для эстакады высотой 3м. Для площадок с высотой эстакады 2,4м следует дополнительно заказывать приставку к ферме (проект № 2622.00.100 - см. спецификацию оборудования).

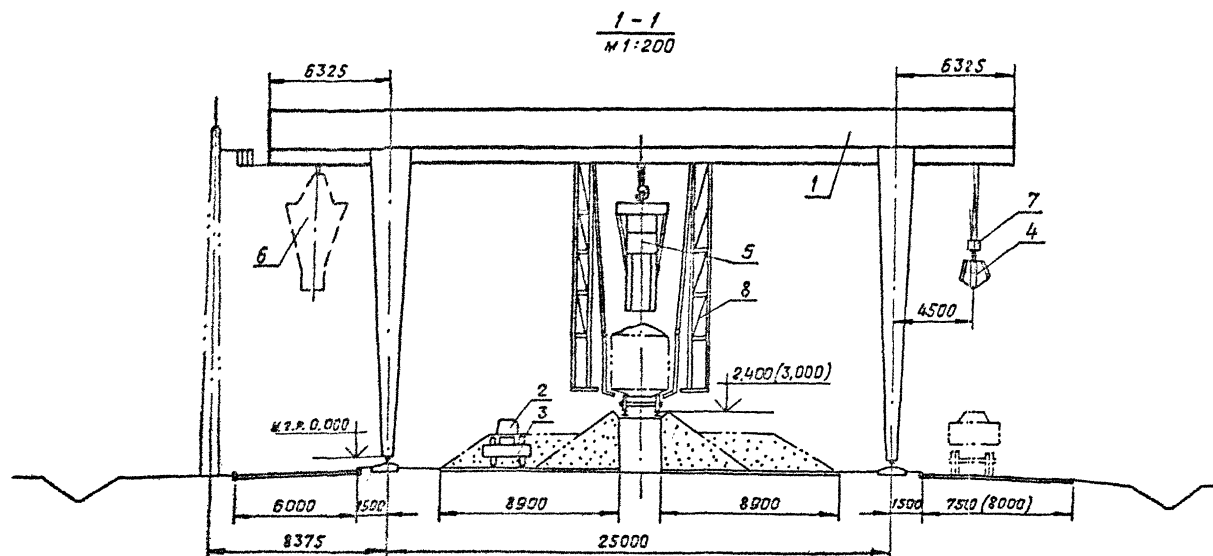
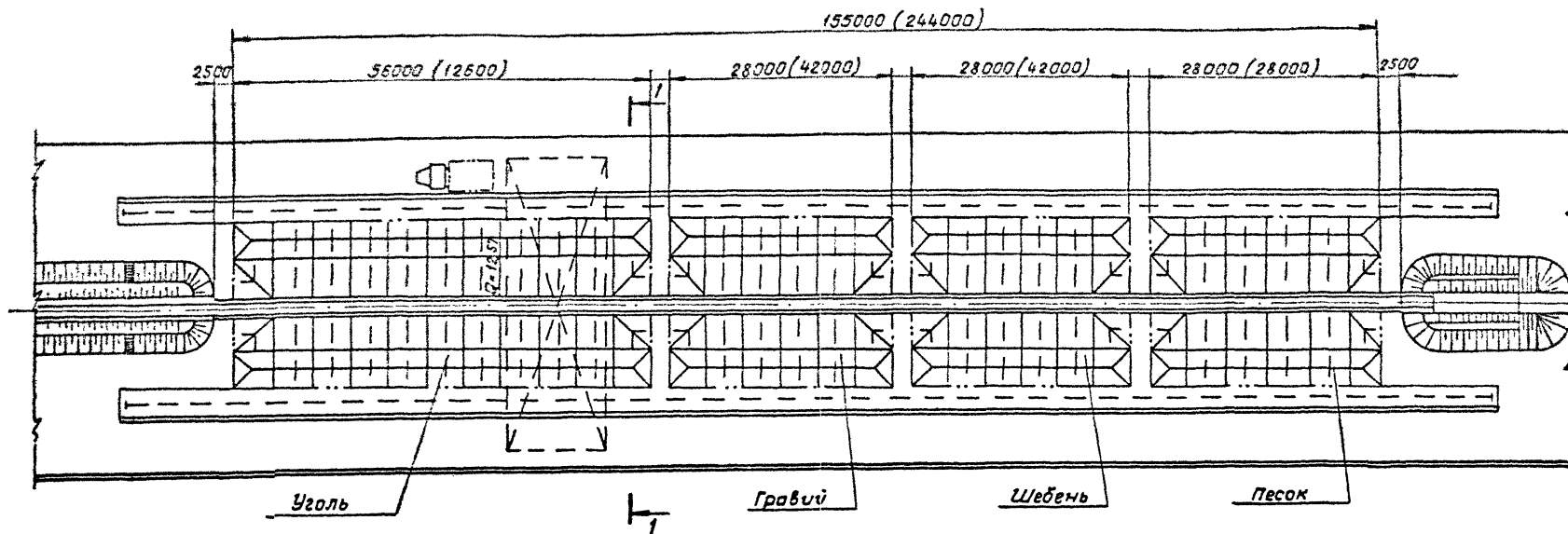
Адрес проектной организации, распространяющей чертежи нестандартизированного оборудования: 129272, Москва, ул. Алексеевский пост, д.51 ТОО фирма „Спредер“.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта Корневский

		Привязан		
Инв. №		709-9-126.93		ТХ
ГИП Корневский		Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий.		Стадия Р
Н.контр. Райнерман		Общие данные		Лист 1
Нач.отд. Одинокан				Листов 2
ГИПтен. Феранов				АО
Вед. инж. Мацнева				Моспромтранспроект

Изд. 1/1988г. Москва, ул. Мясницкая, 20/18



Размеры без скобок относятся к площадкам навалочных грузов 1 типа - с объемом грузовой работы до 10 четырехосных полувагонов в сутки и высотой разгрузочной эстакады - 2,4 м. Размеры в скобках относятся к площадкам навалочных грузов 2 типа - с объемом грузовой работы до 25 четырехосных полувагонов в сутки и высотой разгрузочной эстакады - 3,0 м.

		709-9-126.93		ТХ	
ГИП	Корчевский			Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Сталь Лист Листов
А.контр.	Вайнерман				Р Э
Нач.пр.	Видиных			План цеха с расстановкой технологического оборудования	А В
ГИП тех.	Фарухов				Моспротранспроект
Ред.инж.	Ушачева				

Инв. № 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План цеха (тип 1)	
3	План цеха (тип 2)	
4	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 1). Вариант площадки ПЛ1 из монолитного железобетона	
5	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 1). Вариант площадки ПЛ1 из сборных ж.б. плит	
6	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 2). Вариант площадки ПЛ1 из монолитного железобетона	
7	Разрезы 1-1; 2-2 (тип 2). Вариант площадки ПЛ1 из сборных ж.б. плит	
8	Узлы 1...5. Упор УП1.	
9	Схемы расположения элементов подкранового пути ЛКП1. Фундаменты опор ФМ1; ФМ2.	
10	Площадка ПЛ1 из монолитного железобетона	
11	Площадка ПЛ1 из сборных ж.б. плит	
12	Эстакада высотой 2,4 м из бетонных блоков (тип 1). План, разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент №1. Узлы 1...3.	
13	Эстакада высотой 2,4 м из бетонных блоков (тип 1). Секции 1 и 2. Узлы 1 и 2.	
14	Монолитный пояс МП-1.	
15	Эстакада балочного типа высотой 3,0 м (тип 2). План, фасад, разрезы 1-1; 2-2.	
16	Эстакада балочного типа высотой 3,0 м (тип 2). Фрагмент №1. Узлы 1...11.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов, замаркированных на данном листе	
6	Спецификация элементов, замаркированных на листе АС-3	
8	Спецификация элементов, на дренажный колодец ДК1. Спецификация элементов на упор УП1	
9	Спецификация элементов подкранового пути ЛКП1. Спецификация элементов на упор УП2 и линейку выключателя.	
	Спецификация элементов монолитных фундаментов ФМ1; ФМ2	
10	Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе	
11	Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе	
12	Спецификация элементов эстакады Э1 (начало).	
13	Спецификация элементов эстакады Э1 (окончание).	
14	Спецификация монолитного пояса МП-1.	
16	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе АС-5	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А.М. Корневский*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТПР 501-9-036.88 Альбом 1;2	Механизированные пункты переработки 50 и 150 крупнопонтовых контейнеров в склад	
7.501-1 вып. 14	Анкеровка проводов контактной сети	
3.501.1-160 вып. 1	Опоры консольные ж.б. контактной сети электрофицированных железных дорог	
3.501.1-149 вып. 2	Фундаменты для центрифугированных ж.б. опор контактной сети железных дорог	
3.900.14 вып. 1	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.412.1-6 вып. 2	Фундаменты монолитные ж.б. на естественном основании под типовые ж.б. колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
3.501-96	Дополнительные устройства под железную дорогу нормальной колеи	
3.500.1-193	Сваи забивные ж.б. цельные сплошного квадратного сечения для опор мостов.	
3.501.1-129	Опорные части ж.б. пролетных строений длиной от 4,0 м до 34,2 м для железно-дорожных мостов. Конструкция опорных частей.	
501-260	Малые мосты под вторые пути. Устой с параллельными откосными крыльями	
501-259	Сборные ж.б. мосты пролетами до 1,5 м при высоте насыпи до 8 м под железную дорогу нормальной колеи.	
3.501.9-158 вып. 0	Мачты осветительные высотой 15 м.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
709-9-126.93	КНИ	Строительные изделия

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Объем для элементов		Примечание
			1	2	
1	Плиты для площадок	584611	349,44	551,0	
2	Бортовые камни	589421	18,40	26,71	
3	Анкера	586321	2,13	2,13	
4	Опоры	586311	8,8	11,0	
5	Подрельсовая плита	586411	24,0	36,0	
6	Балка фундамента	582411	165,0	247,5	
7	Плиты фундаментов	581321	115,11	—	
8	Блоки бетонные для стен подвалов	581101	314,66	—	
9	Блоки мягкого въезда	581121	5,5	2,6	
10	Блоки эстакады	582421	243,9	—	
11	Балки эстакады	582421	—	172,2	
12	Диафрагмы	582921	—	15,75	
13	Шкафной блок	589421	—	11,0	
14	Насады	589421	—	68,4	
15	Сваи	581721	—	206,7	
16	Подферменный	582621	—	1,06	
17	Лестничный сход	589121	3,4	2,48	

Исполнитель: Ильяшвили И.А.

Привязан		
Инв. №		
709-9-126.93		АС
Гип	Корневский	
И.контр.	Васильева	
Науч.стд.	Одинцов	
Науч.гр.	Нечипоренко	
Инженер	Лопцева	
Открытый цех по переработке сыпучих и валочных грузов промышленных предприятий		СМДЛР Лист 16
Общие данные		АС
		МОСПРОМТРАНСПОРТ

Альбом 2

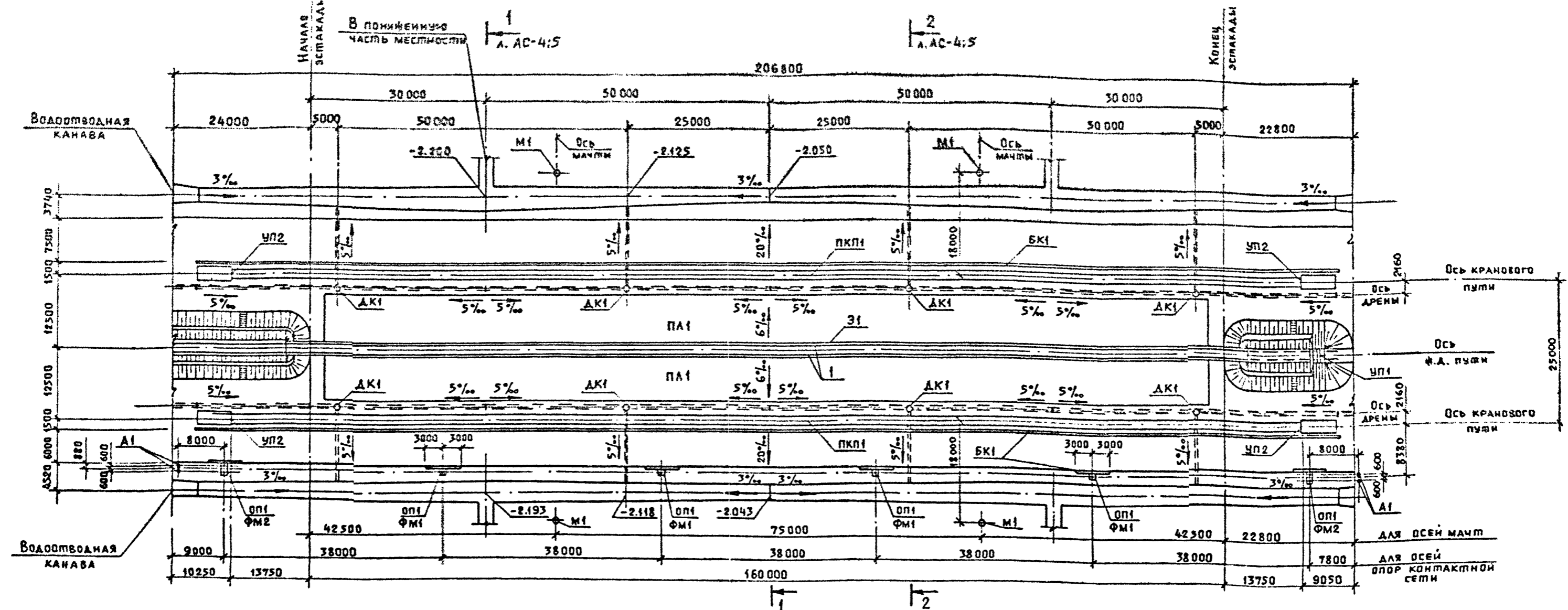


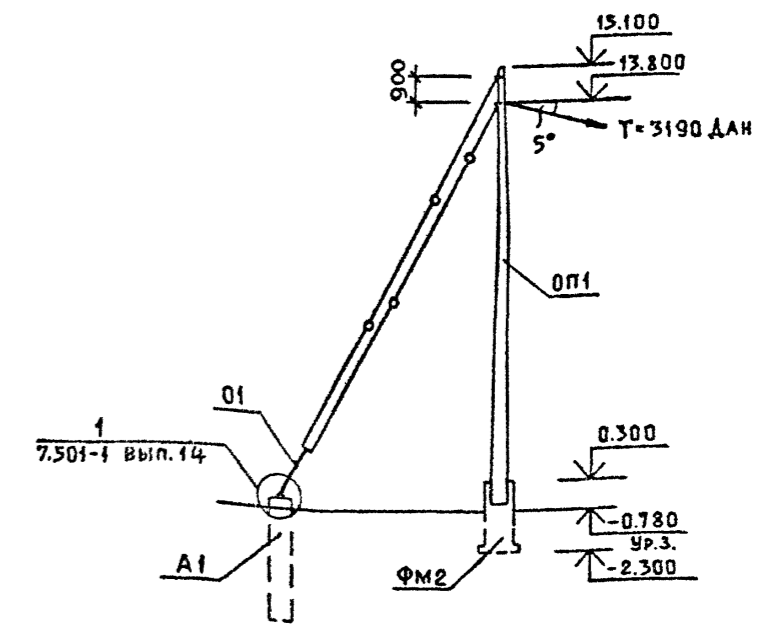
СХЕМА УСТАНОВКИ АНКЕРНЫХ Ж.Б. ОПОР

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ (НАЧАЛО) СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ (ОКОНЧАНИЕ)

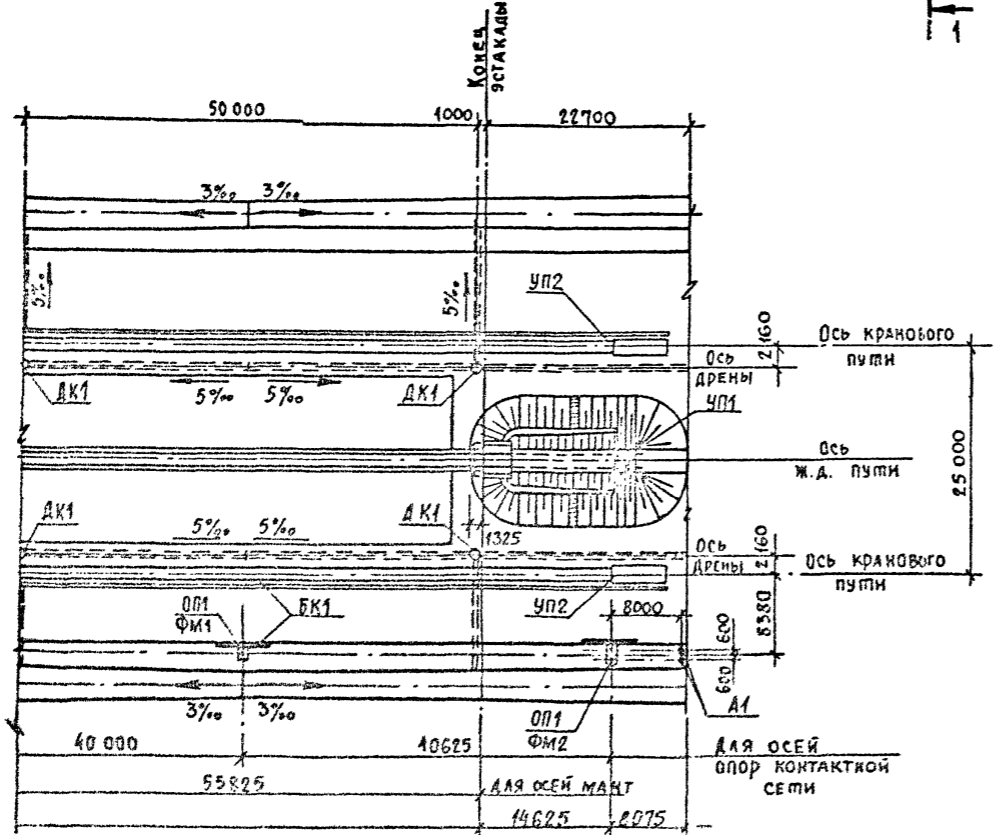
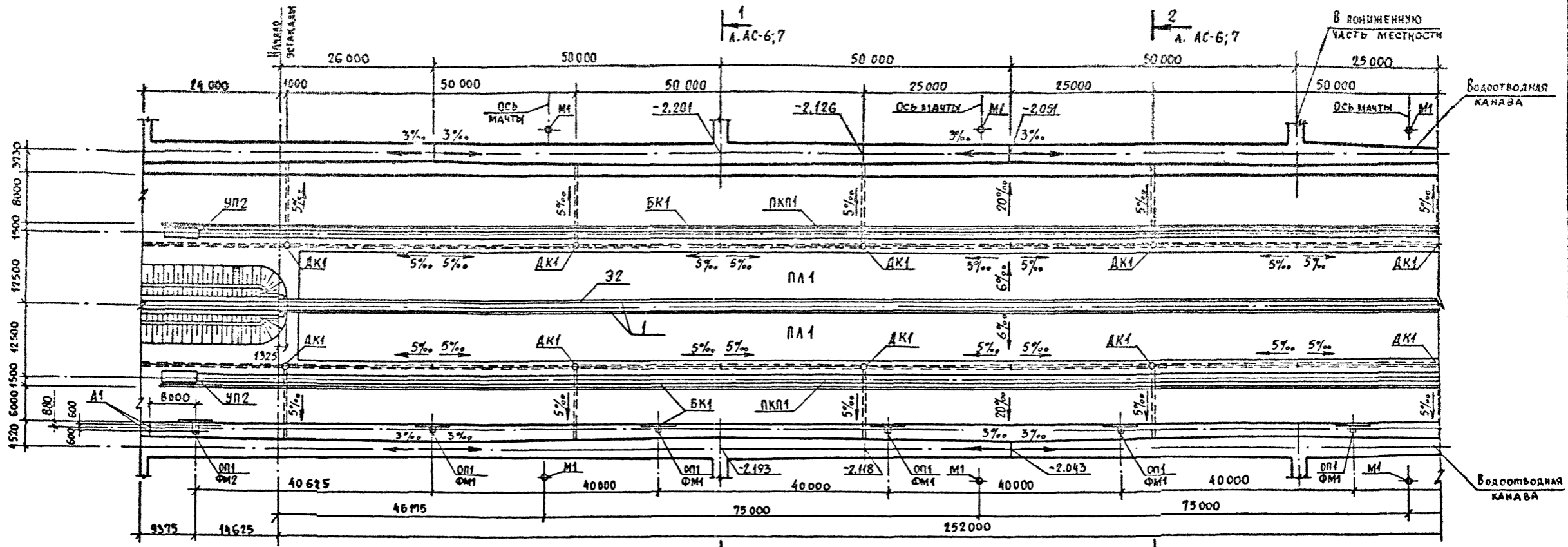
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Пл1	АС-10;11	Площадка Пл1	2		
ПКП1	АС-9	Подкрановый путь ПКП1	2		
ДК1	АС-8	Дренажный колодец ДК1	8		
Э1	АС-12	Эстакада тип1	1		
		Сборные ж.б. элементы			
ОП1	3.501.1-160 вып.1	Опора контактной сети СС462	8	2750	
А1	3.501.1-149 вып.2	Опора анкерная ТА-4.0	4	1330	
БК1	ГОСТ 6665-91	Камни бортовые БР300.30.15	146	320	
М1	3.501.9-158.0-03	Мачта осветительная Н-15м	4	4140	
		Монолитные ж.б. элементы			
ФМ1	АС-9	Фундамент опоры ФМ1	4		
ФМ2	"	" ФМ2	2		
УП2	"	Упор крановый УП2	4		
		Металлические элементы			
О1	7.501-1 вып.14	Эстакада анкерных ж.б. опор А-2	4	148,49	
		Элементы ж.д. пути			
	ТУЗЦП-1-84	Рельс Р50 со скрепками	398	97,5	п.ж.
	ГОСТ 16279-78*	Подкладка КБ-50	560	6,95	
	Альбом 3, Кни-18.00	Прокладка ПР1	560	9,40	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
УП1	АС-8	Упор УП1	1		
		Деревянные элементы			
	ГОСТ 78-89	Шпала тип ША	49	74	
		Материалы			
		Установка бортовых камней	14,5	м ³	

1. Данный лист см. совместно с л. АС-4; АС-5.
2. Цех с высотой разгрузочной эстакады 2,4 м имеет условное обозначение - тип 1.



709-9-126.93		АС
Привязан	ГИП Корнеевский Инж. Васильева Нач.отд. Владков Нач.гр. Ичиловский Инженер Лапина	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий
Киб. №		План цеха (тип 1)
		МОСПРОМТРАНСПРОЕК



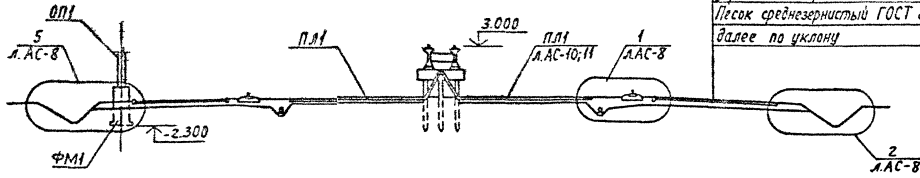
1. Данный лист см. совместно с л. АС-6; АС-7.
2. Схему установки анкерных ж.б. опор см. л. АС-2.
3. Цех с высотой разгрузочной эстакады 30 м имеет условное обозначение - тип 2.

		709-9-126.93		АС	
Привязан		И.И.И.	Каремский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Стандарт
		И.И.И.	И.И.И.	План цеха (тип 2)	Лист 3
		И.И.И.	И.И.И.	АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Инв. №					

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Номер листа

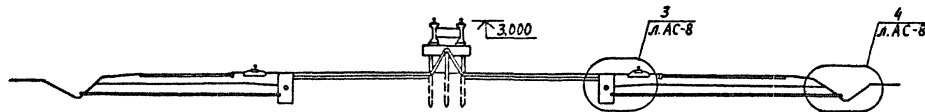
1-1

Плотный асфальтобетон из теплой мелкозернистой щебеночной смеси типа А. I марки (ГОСТ 9128-84) - 30 мм
 Высокопористый асфальтобетон из теплой мелкозернистой щебеночной смеси I марки (ГОСТ 9128-84) - 60 мм
 Готовые песчано-щебеночные смеси
 Укрепленные портянбиментами М-40 в количестве 4-6% - 200 мм
 Песок среднезернистый ГОСТ 8736-85 - мин. 200 мм,
 далее по уклону



60	20	6.00	1.90	6	8.90	2.00	8.90	6	1.90	0.80	8.00	20	20	Уклон и расстояние, м	Верх покрытия
2.38	0.33	0.60	0.52	0.45	0.38	0.30	0.22	0.15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	Отметка, м	
1.285	-0.865	-0.722	-0.602	-0.540	-0.452	-0.354	-0.256	-0.158	-0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	Отметка, м	Планировочные данные
20	20	9.18	2.00	6	8.68	2.00	8.68	6	1.90	0.80	10.30	20	Уклон и расстояние, м		

2-2



60	20	6.00	1.90	6	8.90	2.00	8.90	6	1.90	0.80	8.00	20	20	Уклон и расстояние, м	Верх покрытия
2.50	0.33	0.60	0.52	0.45	0.38	0.30	0.22	0.15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	Отметка, м	
1.288	-0.865	-0.722	-0.602	-0.540	-0.452	-0.354	-0.256	-0.158	-0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	Отметка, м	Планировочные данные
20	20	9.30	2.00	6	8.06	2.00	8.06	6	1.90	0.80	10.42	20	Уклон и расстояние, м		

Спецификация элементов, замаркированных на листе АС-3

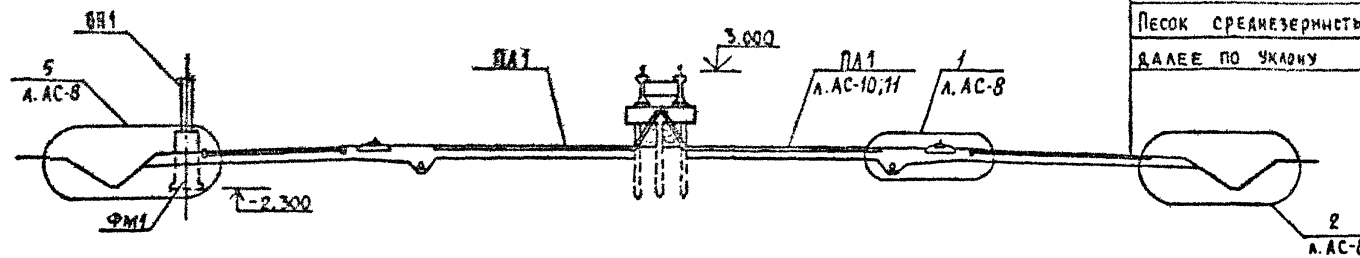
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПЛ1	АС-10; П	Плоская ПЛ1	2		
ПКП1	АС-9	Подъёмный путь ПКП1	2		
ДК1	АС-8	Деревянный колодец ДК1	12		
32	АС-15	Эстакада тип 2	1		
Сводные ж.б. элементы					
ОП1	3.501.1-160 вып.1	Опора контактной сети ОП5.85	10	2750	
А1	3.501.1-149 вып.2	Опора анкерная ТА-40	4	1330	
БК1	ГОСТ 6665-91	Камни бортовые БР300.30.15	212	320	
М1	3.501.9-158.0-03	Матра обестыльная Н-15м Алмазные ж.б. элементы	6	4140	
ФМ1	АС-9	Фундамент опоры ФМ1	6		
ФМ2	"	ФМ2	2		
УП2	"	Угол крановый УП2	4		
Металлические элементы					
О1	7.501-1 вып.14	Опорка анкерная ж.б. опор А-2 Элементы ж.б. пути	4	148.95	
1	ТУ 32 ЦП-1-84	Резь П50 со скреплениями	574	97.5	п.м
	ГОСТ 16279-78*	Плоская КБ-50	788	6.95	
	Альбом 3, КЖИ-43.00	Плоская ПР	788	10.48	
УП1	АС-8	Угол УП1 Деревянные элементы	1		
	ГОСТ 78-89	Шкала тип III А Материалы	43	74	
	Установка бортовых камней	Бетон В 7.5	21.4		м ³

Подъездные дороги запроектированы по СНиП 2.05.07-85* издания 1989г. «Промышленный транспорт. Конструкция их принята по серии 3.503-71/88 «Дорожные одежды автодорог общего пользования».

709-9-126.93 АС

Привязан	ГИП	Корневичи	В.С.	Открытый цех по переработке скальных и валуновых пород, подлежащих переработке	Страниц	Лист	Листов
	И.Контр.	Васильев	И.С.		Р	6	
	Исполн.	Михайлов	И.С.	Разрез 1-1-2-2 (тип 2)			АВ
	Исполн.	Михайлов	И.С.	Вариант асфальта ПЛ1 из ма- нолитного железобетона			Мастрпротранспроект
Инд. №							

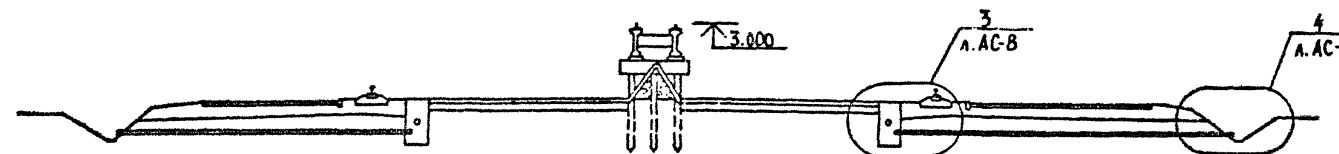
1-1



Плитный асфальтобетон из теплой мелкозернистой щебеночной смеси типа А, I марки (ГОСТ 9128-84) - 30 мм
 Высокопористый асфальтобетон из теплой мелкозернистой щебеночной смеси I марки (ГОСТ 9128-84) - 60 мм
 Готовые песчано-щебеночные смеси
 Укрепленные портуландцементом М-40 в кол-ве 4-6% - 200 мм
 Песок среднезернистый ГОСТ 8736-85 - мин. 200 мм,
 ДАЛЕЕ ПО УКАЗУ

60	20	6,00	0,80	1,90	6	8,90	2,00	8,90	6	1,90	0,80	8,00	20	Уклон и расстояние, м	Верх покрытия
-0,865	-0,722	-0,602	-0,452	-0,452	-0,452	-0,408	-0,400	-0,452	-0,452	-0,452	-0,602	-0,762	-0,812	Отметка, м	
-1,286	-1,402	-1,452	-0,985	-0,930	-0,930	-0,985	-1,452	-1,402	-1,308	-1,308	-1,308	-1,308	Отметка, м	Планировочные данные	
20	9,18	2,00	0,920	6	8,80	2,00	8,80	6	0,920	2,00	10,30	20	Уклон и расстояние, м		

2-2



60	20	6,00	0,80	1,90	6	8,90	2,00	8,90	6	1,90	0,80	8,00	20	Уклон и расстояние, м	Верх покрытия
-0,602	-0,452	-0,452	-0,452	-0,408	-0,400	-0,452	-0,452	-0,602	-0,762	-0,712	-0,817	Отметка, м			
-1,288	-1,402	-1,448	-1,414	-0,930	-0,930	-1,414	-1,402	-1,310	-1,310	-1,310	-1,310	Отметка, м	Планировочные данные		
20	9,30	2,00	0,920	6	8,06	2,00	8,06	6	0,920	2,28	10,42	20	Уклон и расстояние, м		

Конструкция подъездных дорог принята по серии 3.503-71/88
 „Дорожные одежды автодорог общего пользования“.

709-9-126,93		АС	
Гип	Кореневский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Станд. Лист Листов
Н.контр.	Васильева		Р 7
Нач.отд.	Овцынкова	Разрезы 1-1, 2-2 (тип 2). Вариант площадки ПА1 из сборных ж.б. плит.	АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ
Нач.гр.	Мечникова		
Инженер	Лаптева		

Привязан	Инь. №
----------	--------

Лист № 0000

Порядок и дата

В.м.м. инв. №

Спецификация элементов на дренажный колодец ДК1.

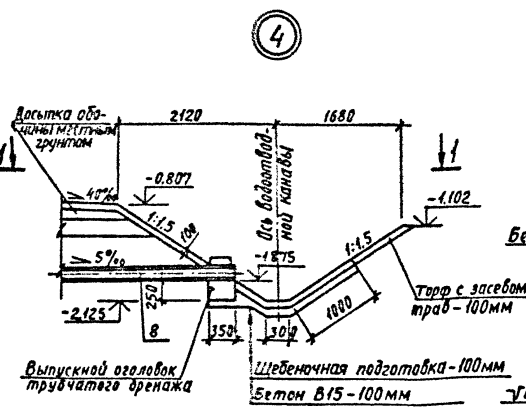
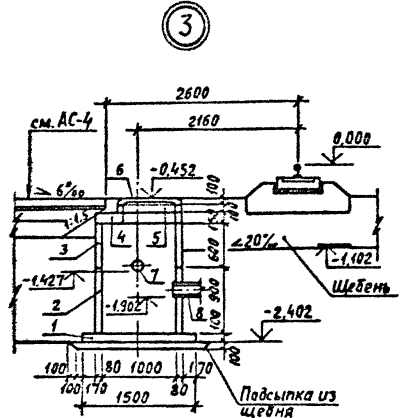
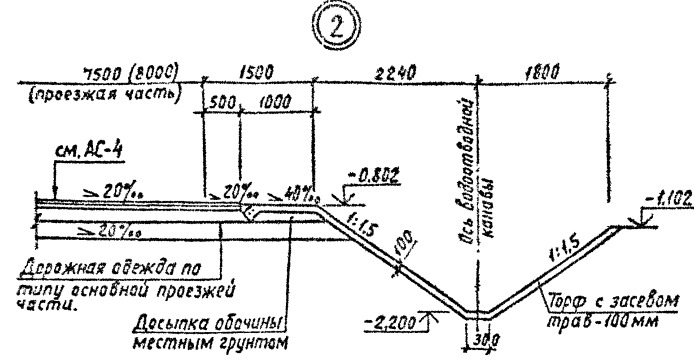
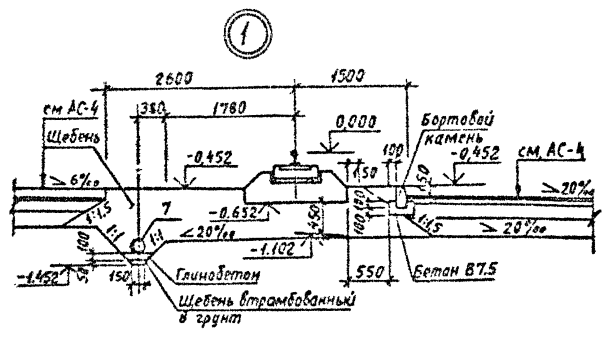
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ДК1 (1шт.)					
Сборные ж.б. элементы					
1	3.900.14 Вып.1	Плита днища КЦД-10	1	440	
2	"	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	600	
3	"	" КЦ-10-6	1	400	
4	"	Плита покрытия КЦЦ-10-1	1	250	
5	"	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-83	Ляк чугунный	1	65	
Материалы					
7	ГОСТ 1839-80*	Асбестоцементные перфорированные трубы $\Phi 150$	49,0		л.м
8	ГОСТ 1839-80*	Асбестоцементные трубы $\Phi 200$	14,8		л.м
		Бетон В15	2,30		м ³

Спецификация элементов на упор УП1

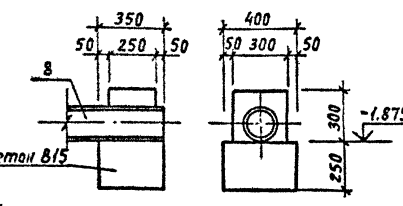
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Металлические элементы					
9	ГОСТ 7174-75*	Рельс Р50; $L=2375$	4	122,7	
10	ГОСТ 7174-75*	Рельс Р50; $L=2100$	2	108,5	
11		Лист $10 \times 150 \times 70$ -Б-ПНГОСТ19903-78 с235 ГОСТ 27772-88*	4	0,82	
12	АС-8	Лист $14 \times 39 \times 39$ -Б-ПНГОСТ19903-78 с235 ГОСТ 27772-88*	24	0,17	
Элементы крепления					
13		Болт М22x75,48ГОСТ16016-79	24	0,345	
14		Гайка М22x22,5ГОСТ16018-79	24	0,114	
15	АС-8	20ГОСТ2590-71; $L=820$ Круц. вст. 3сп5ТУ14-1-3023-80	4	2,03	
16		Гайка М20,6.013ГОСТ5915-70	8	0,063	
17		Шайба 20.01.013ГОСТ1371-78	8	0,017	
Деревянные элементы					
18	ГОСТ 78-89	Шпала тип III А	12	74	
19		Брус антисептированный $240 \times 240 \times 2700$	2	23,3	

Конструкция упора принята согласно приказу МПС РФ N27 Ц3 от 30.06.78г. «О конструкции типовых постоянных дисков уменьшения скорости, переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

		709-9-126.93		АС	
Привязан		ГИП Корневский		Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий.	
		Нач. в.т. Вагильева		Р 8	
		Нач. гр. Павлюков		АО Моспротранспроект	
		Инж. Липченко			
		Инж. Лаптева			
		Инж. Ковалев			
		Инж. №			



Выпускной оголовок трубчатого дренажа



(упорный брус условно не показан)

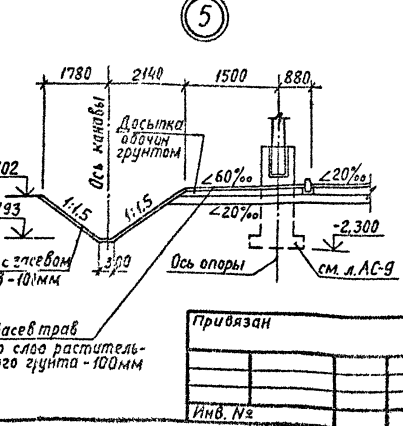
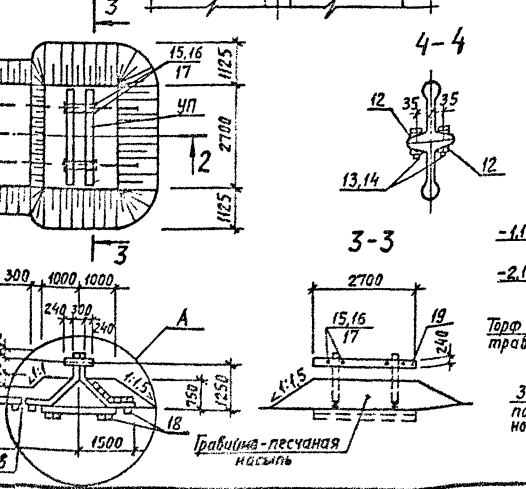
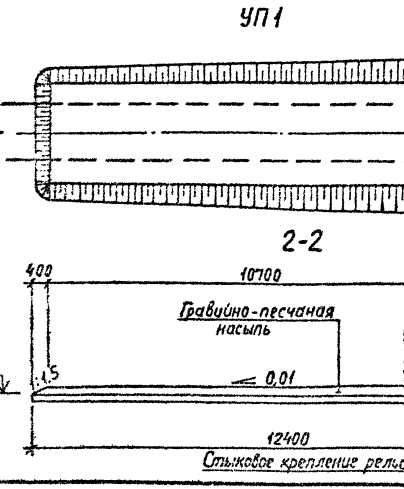
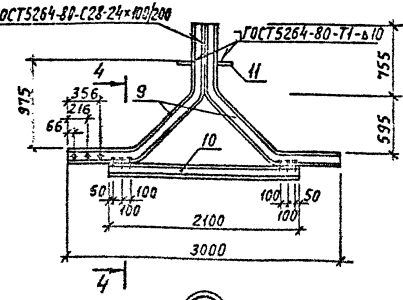
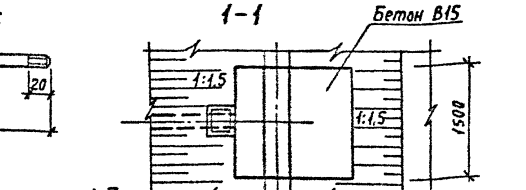
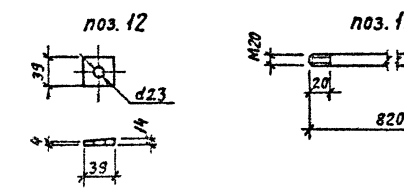
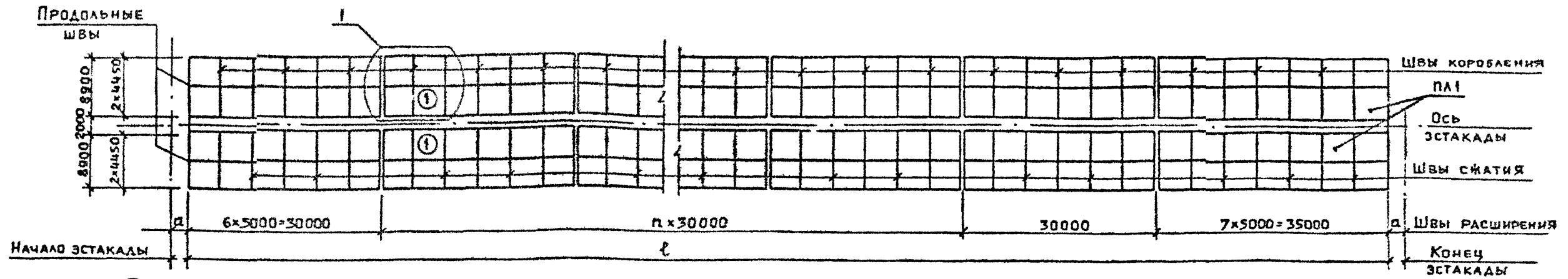
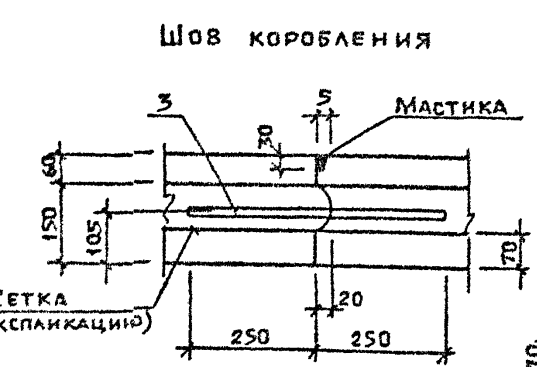
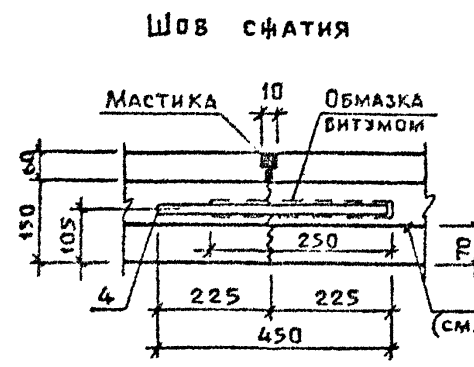
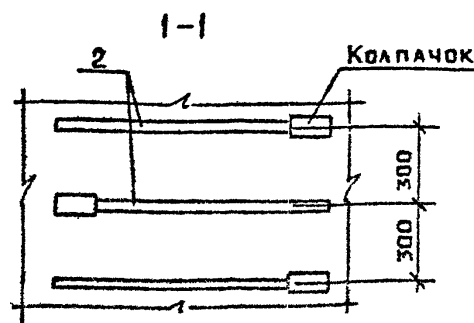
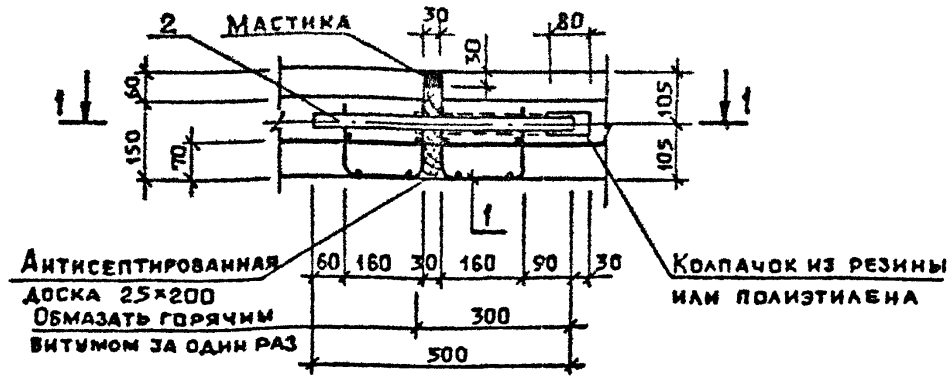
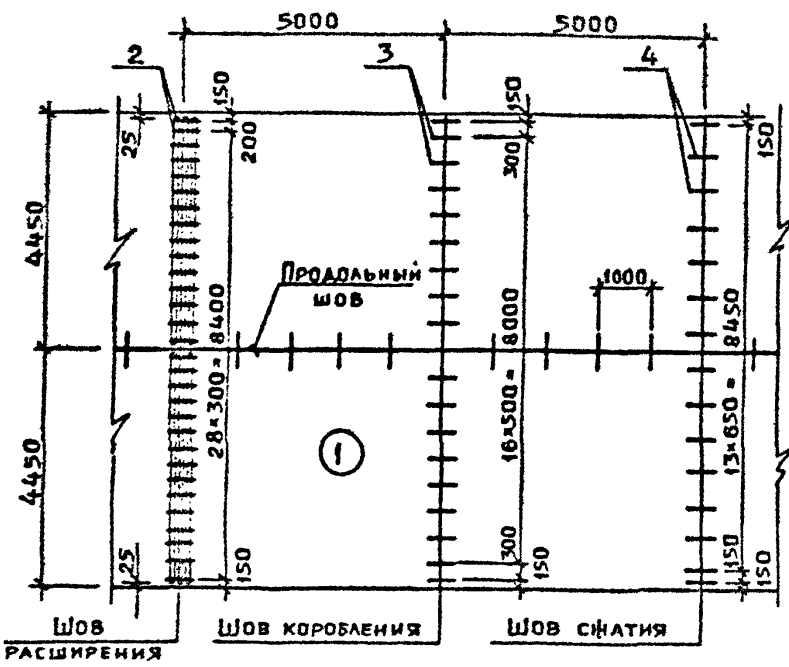


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ ПЛ I



1

Шов расширения



Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на		Примечание
					1 тип	2 тип	
				Площадка ПЛ I (1 шт.)			
				Сборочные единицы			
		1	Альбом 3; КИ.И-20.00	Сетка СЗ	16	28	5,27 кг
				ДЕТАЛИ			
		2	Б.Ч.	Ø22 А-I ГОСТ 5781-82	20	210	1,49 кг
		3	"	Ø16 А-I " "	270	432	0,79 кг
		4	"	Ø20 А-I " "	165	255	1,11 кг
		5	"	Ø16 А-I " "	124	196	1,18 кг
				МАТЕРИАЛЫ			
				Бетон В25	239,7	457,9	м³

Экспликация покрытия

Наименование площадки	Тип покрытия	Схема покрытия	Элементы покрытия и их толщина	Площадь покрытия, м²	
				1 тип	2 тип
ПЛ I	1		Покрытие - бетон В25 по ГОСТ 26633-91 - 60 мм Подстилающий слой - бетон В25 с армированием сеткой 5Ф10А-I на 1 мм в каждом направлении - 150 мм Основание - песок среднезернистый ГОСТ 8736-85 - 200 мм	1379,5	2180,5

Таблица размеров

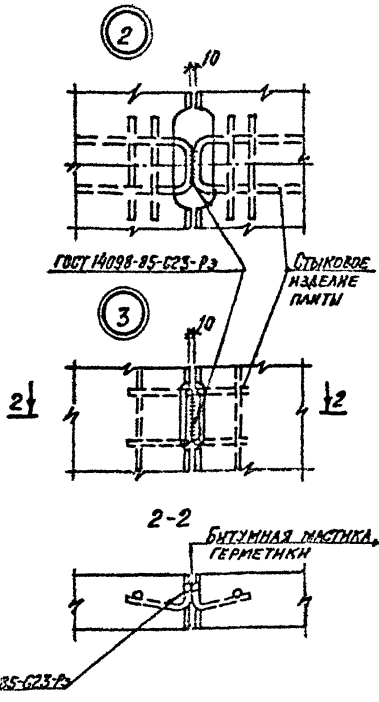
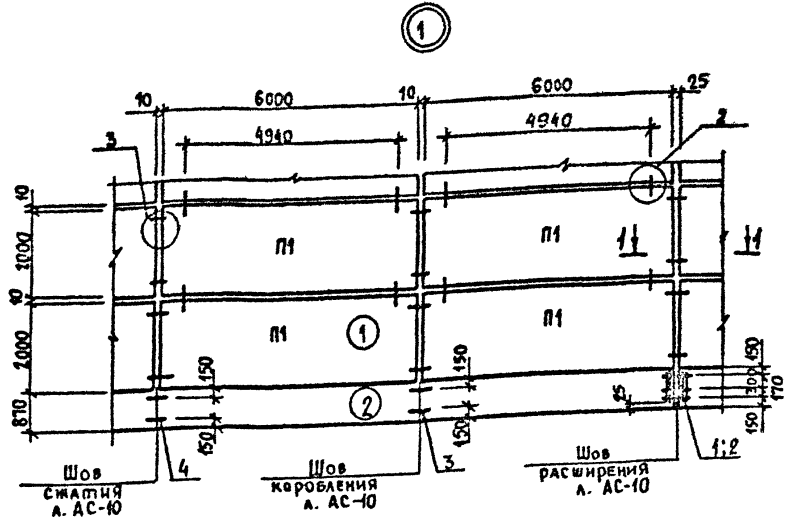
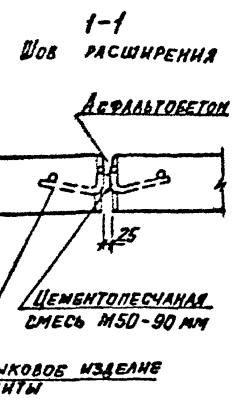
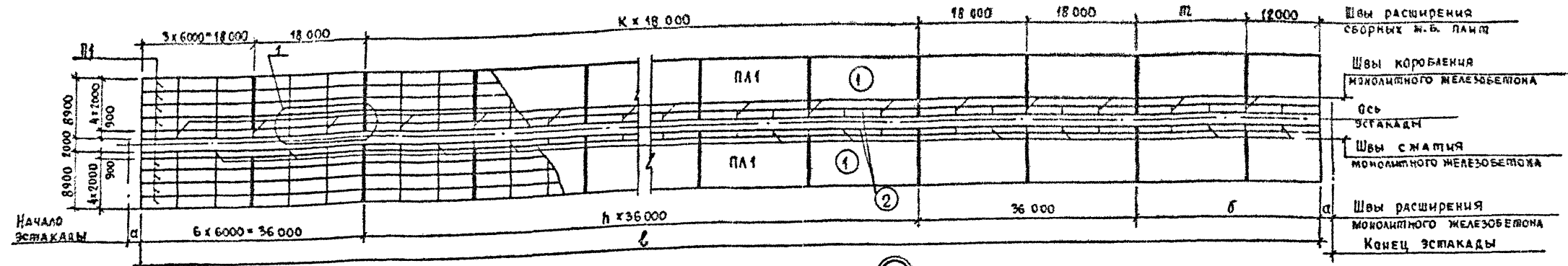
Тип эстакады	Размеры, мм		
	l	п	а
1	155000	2	2500
2	245000	5	3500

1. Все работы по устройству основания и бетонного покрытия выполнять в соответствии с инструкцией ВСН 197-83.
2. Расстояние между швами расширения приняты для температуры воздуха при бетонировании не менее +5°C.
3. В конце рабочей смены или при перерыве бетонирования покрытия более 3х часов устраиваются рабочие швы по типу швов коробления.
4. В качестве герметизирующих материалов применяются резино-битумные мастики.

				709-9-126.93	АС
Привязан	ГИП	КОРЕНЕВСКИЙ		Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Лист 10
		Н.КОНТРА	ЖИЛЬЕВА		
		НАЧ. ОТД.	ЖИЛКОВ		
		НАЧ. ГР.	ИЩЕНКО		
		ИЩЕНКО	ЛАПТЕВА	Площадка ПЛ I из монолитного железобетона	АБ
Инв. №2					МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ ПЛ1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на		Примечание
					тип	стип	
				Площадка ПЛ1 (1шт.)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		П1	ГОСТ 25942.4-94	Плита ПАГ-14У	104	164	4200 кг
		1	Альбом 3; КЖ.И-20.00-01	Сетка С4	8	12	0,99 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
		2	в.ч.	Ø22 А-І ГОСТ 5781-82* В-500	12	18	1,49 кг
		3	в.ч.	Ø16 А-І " В-500	26	40	0,79 кг
		4	в.ч.	Ø20 А-І " В-450	18	28	1,1 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				Бетон В25	225	225	№3

Экспликация покрытия

Наименование площадки	Тип покрытия	Схема покрытия	Элементы покрытия и их толщина	Площадь покрытия, м²	
				1 тип	2 тип
ПЛ1	1		Покрытие- сборные ж.б. плиты П1-140 мм Выравнивающий слой - цементнопесчаная смесь М-50 - 30 мм Основание- подобранные гравийные материалы, укрепленные портландцементом в количестве 5-7% - 160 мм Дополнительный слой основания- песок среднезернистый ГОСТ 8736-85 - 200 мм	1252,7	1975,4
	2		Покрытие- бетон В25 по ГОСТ 26633-85 - 60 мм Подстилающий слой- бетон В25 с армированием сеткой Ø510 А-І в каждом направлении - 150 мм Основание- песок среднезернистый ГОСТ 8736-85 - 200 мм	135,7	214,0

Таблица размеров

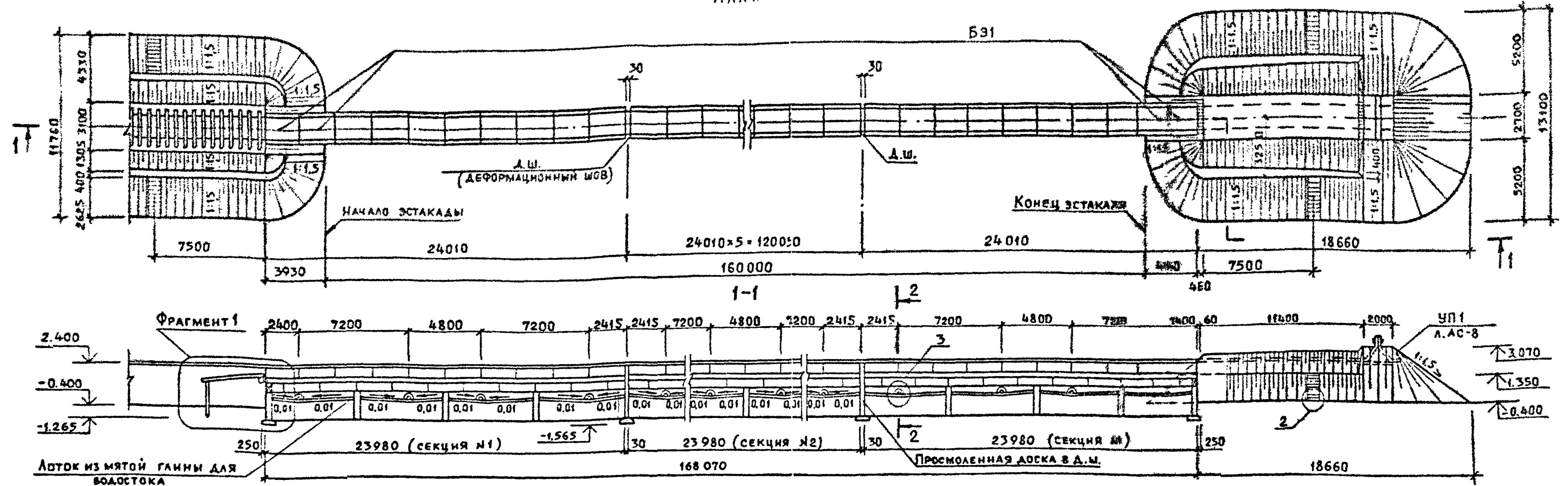
Тип эстакады	Размеры, мм					
	ℓ	к	h	т	а	б
1	156370	4	2	-	1815	12000
2	246570	8	4	18000	2745	30000

- Конструкция площадки ПЛ1 принята по ГОСТ 25942.4-94
- Устройство покрытия из сборных дорожных плит рекомендуется производить, как правило, на второй год после возведения земляного полотна. Как исключение, может быть допущено устройство покрытия и земляного полотна в один календарный год.
- Расстояния между швами расширения покрытия из сборных ж.б. плит приняты для температуры воздуха от 0°С до -20°С.
- Конструкцию швов участка покрытия из монолитного железобетона см. л. АС-10.

				709-9-126.93		АС	
Привязан				СНП	Кореньевский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	
				И.Крото	Басильева	Стация	Лист 11
				Мас.отв.	Одмоков		
				Мас.гр.	Некрасовича		
				Инженер	Запорова	Площадка ПЛ1 из сборных ж.б. плит.	
Имя №						АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ	

Имя № поля (Переносить в альбом)

ПЛАН

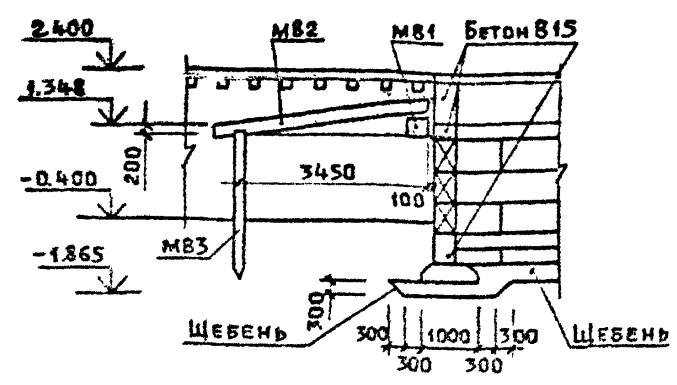


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ 91 (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Сборные ж.б. элементы					
МВ1	501-260	Блок мягкого въезда МВ1	1	1500	
МВ2	"	" МВ2	2	5800	
МВ3	"	" МВ3	2	400	
АМ1	3.501-96	Косоур №1 $\ell=2.70$ м	8	350	
ОР1	"	Опорный башк №16	4	1240	
АС1	"	Ступень №7	40	70	
Металлические элементы					
ОР1	3.501-96	Ограждение	4	24.65	
1	Б.Ч.	Трасса 50x25 ГОСТ 10704-76*	56	1.17	
2	Б.Ч.	Болт М24x140 ГОСТ 7798-70	1120	0.615	
3	Шпбром 3, КЖИ-19.00	Шайба квадратная ШКЗ	1120	0.07	

Данный лист см. совместно с л. АС-13.

ФРАГМЕНТ 1



2-2

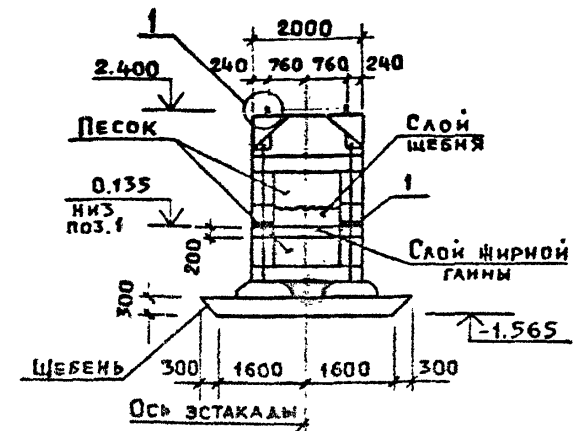
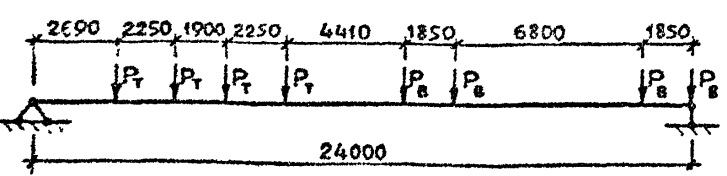
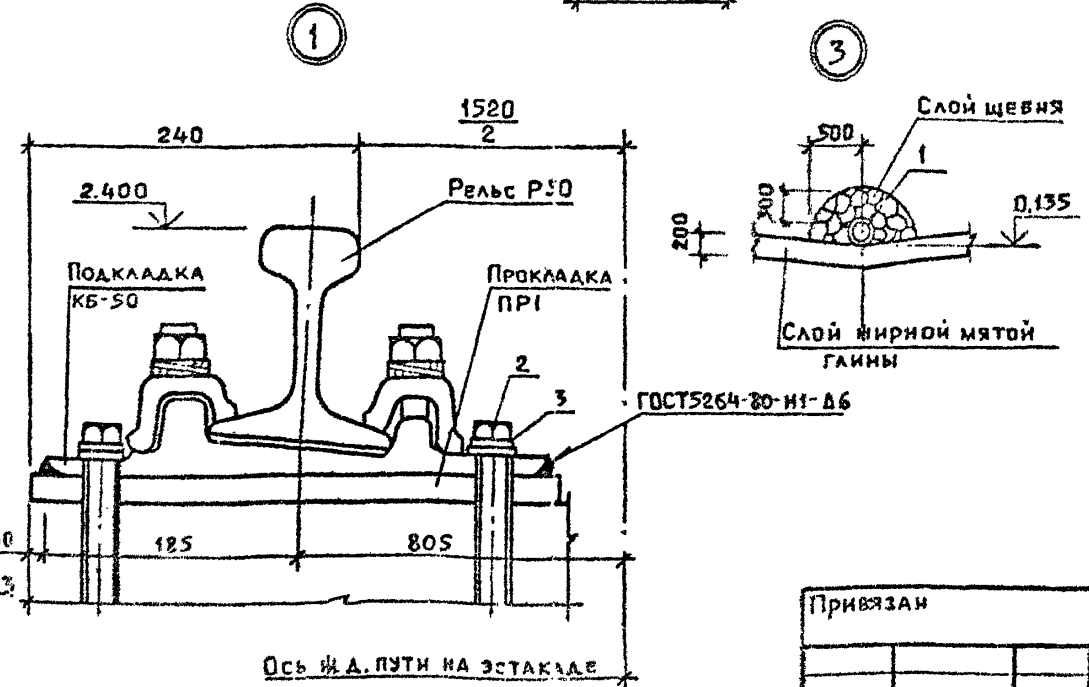


СХЕМА НАГРУЗОК НА СЕКЦИЮ



Нагрузки	P_T		P_B	
	кН	тс	кН	тс
Нормативная	249.7	27.5	249.1	25.4
Расчетная	385.7	39.3	356.2	36.3

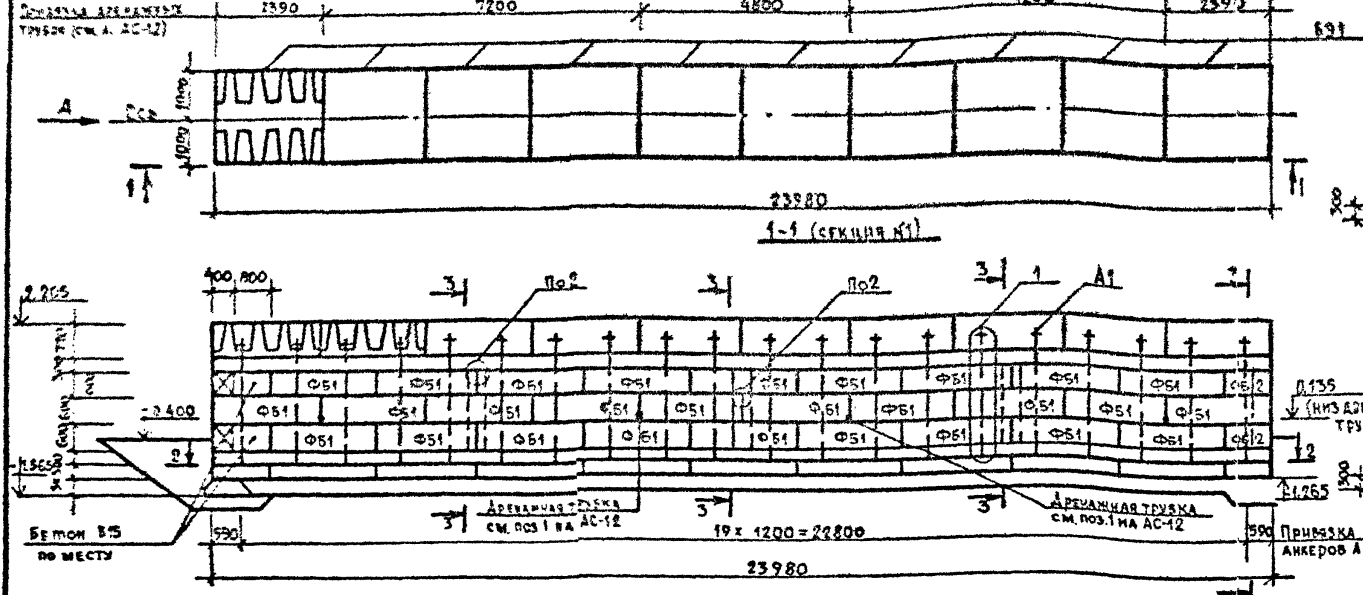
1. Расчетные нагрузки получены умножением нормативных нагрузок на коэффициент динамики-1,1 и коэффициент надежности по нагрузке-1,3.
 2. Нормативная горизонтальная поперечная сила Т на одну колесную пару не более 40 кН; на температурный отсек - не более 80 кН.
 P_1 - нагрузка на ось от тепловоза, P_2 - то же от вагона.



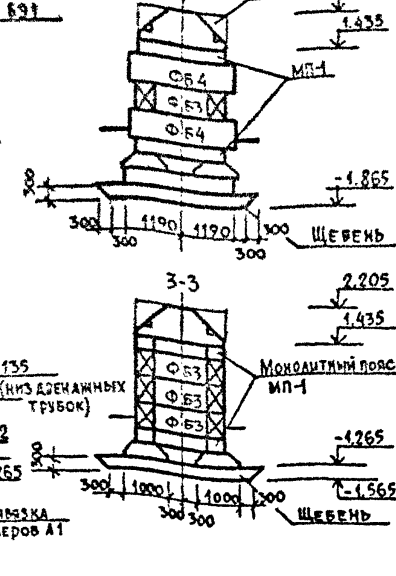
709-9-126.93		АС	
Привязан	ИП	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Страницы 12
		Эстакада высотой 2,4 м из бетонных блоков (тип I). План, разрезы 1-1, 2-2, фрагменты 1, 2, 3	Листов 12
			АО Моспромтранспроект

Альбом 2

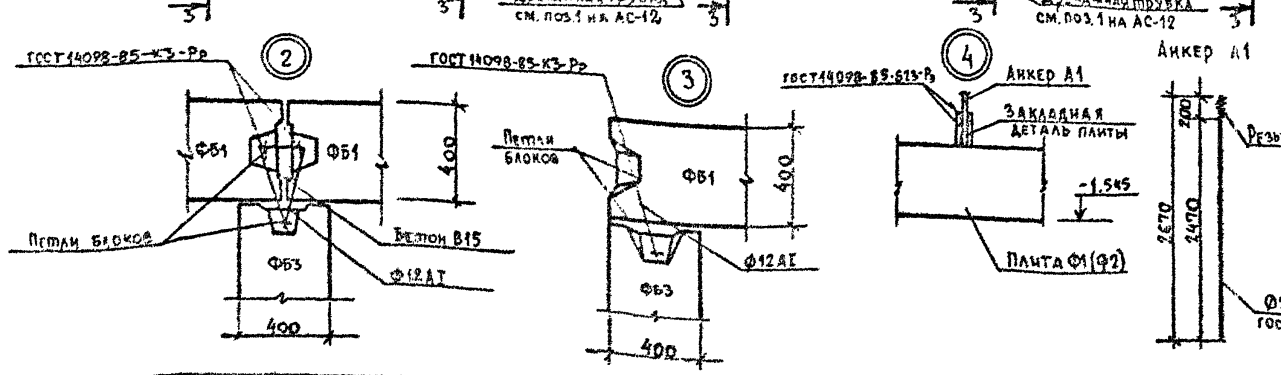
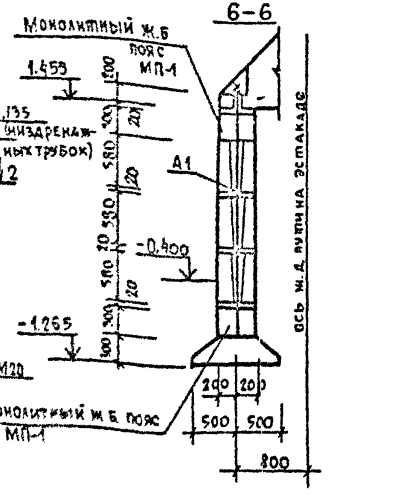
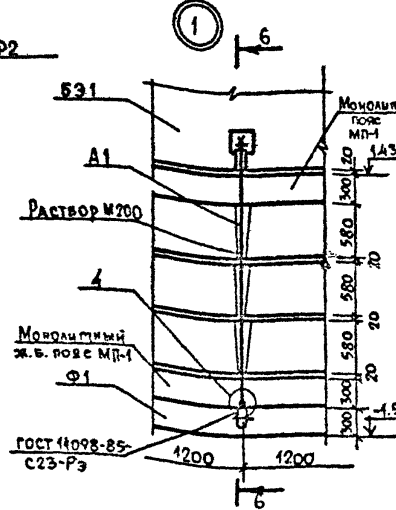
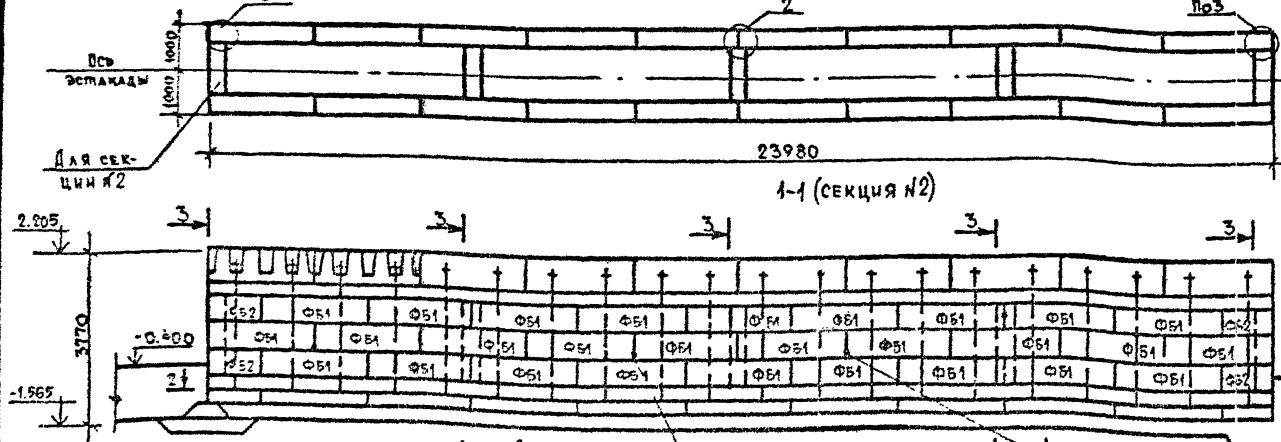
СЕКЦИИ №1 и №2 (ПЛАН НА ОТМ. 2.400)



Вид А (для секции №1)



Секции №1 и №2 (ПЛАН НА ОТМ. 0.550)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ Э1 (ОКОНЧАНИЕ)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
БЭ1	Альбом 3 КЖ.И-01.00С	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		БЛОК ШВАЛЬНЫЙ Б.24.20.7,5	90	6780	
Ф1	Альбом 3 КЖ.И-11.00	Плита ФЛ.10.12-3И	171	1380	
Ф2	"	ФЛ.10.12-3И	36	650	
МП-1	АС-14	Монолитный пояс МП-1	18	648	м ³
БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ФБ1	Альбом 3 КЖ.И-15.00	ФБС 24.4.6-Т-И	504	1246	
ФБ2	КЖ.И-14.00	ФБС 12.4.6-Т-И	64	607	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	131	640	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	1300	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
А1	АС-13	Анкер А1	560	6.6	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон В30	0,4	м ³	Для дюнок
		Бетон В15	1,54	м ³	затяжки в
		Бетон В15	3,1	м ³	стыках и
		Цементный раствор М200	12,6	м ³	осев. пояс.
		Щебеночная подготовка	350	м ³	и опорный
		Песок	510	м ³	монолитн.
					анкеров

1. Блоки эстакады монтируются на цементно-песчаном растворе М200.
2. Анкеры А-1 по мере укладки рядов блоков зачеканиваются цементно-песчаным раствором М200. Обращается особое внимание на точность положения анкеров А-1 перед укладкой последнего ряда блоков и бетонированием монолитного пояса МП-1.
3. Гайки анкеров А-1 прихватить сваркой после их затяжки.
4. Монолитные пояса МП-1 см. на листе АС-14.
5. На плане секций на отм. 2.400 наклонные поверхности для самозачистки условно не показаны.
6. Обращается внимание на тщательное положение при строительстве подушек Ф.1, которые являются распределительными элементами при перекачивании колес с одной секции на другую.

709-9-126.93		АС	
Гип	Косовский	Статус	Лист 13
Инж.пр.	Баришкова	Листов	13
Инж.пр.	Смирнова		
Инж.пр.	Иванова		
Инж.пр.	Григорьев		

Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий

Эстакада высотой 2,4 м из бетонных блоков (тип 1), секции №1 и №2

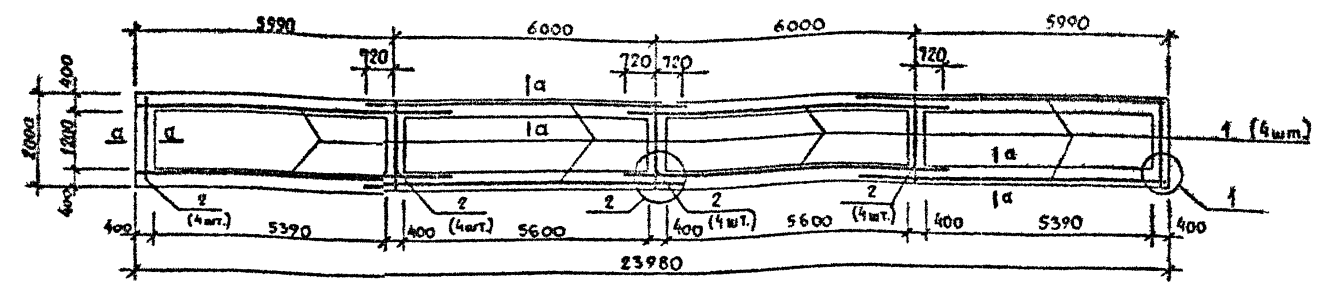
МСПРОМТРАСПРОЕКТ

ПРИВЯЗКА

Ихл. №

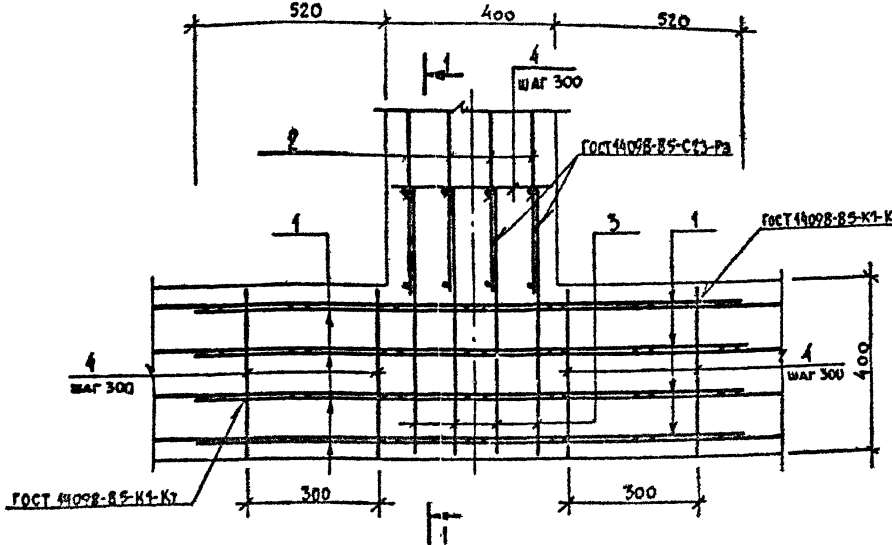
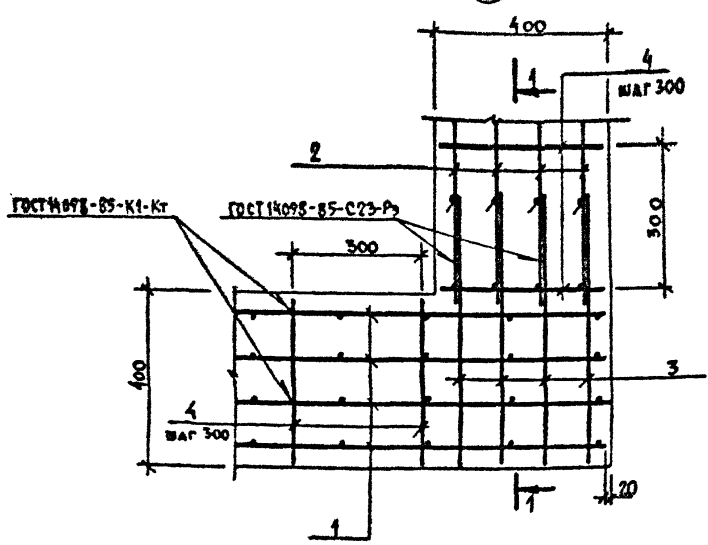
Альбом 2

Монолитный пояс МП-1



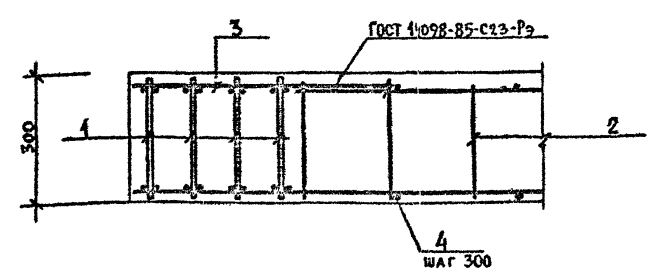
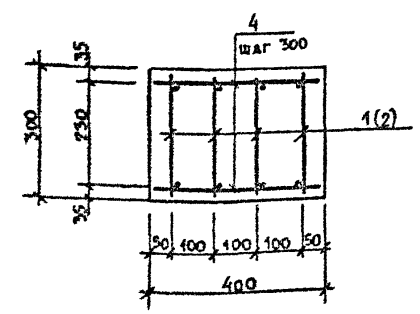
1

2



а-а

1-1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	
	Арматура класса			
	А II	А I		
	ГОСТ 5781-R2*	ГОСТ 5781-R2*		
	Ø14	Ø6	Цтго	
МП-1	583,2	583,2	132,72	815,92

СПЕЦИФИКАЦИЯ монолитного пояса МП-1

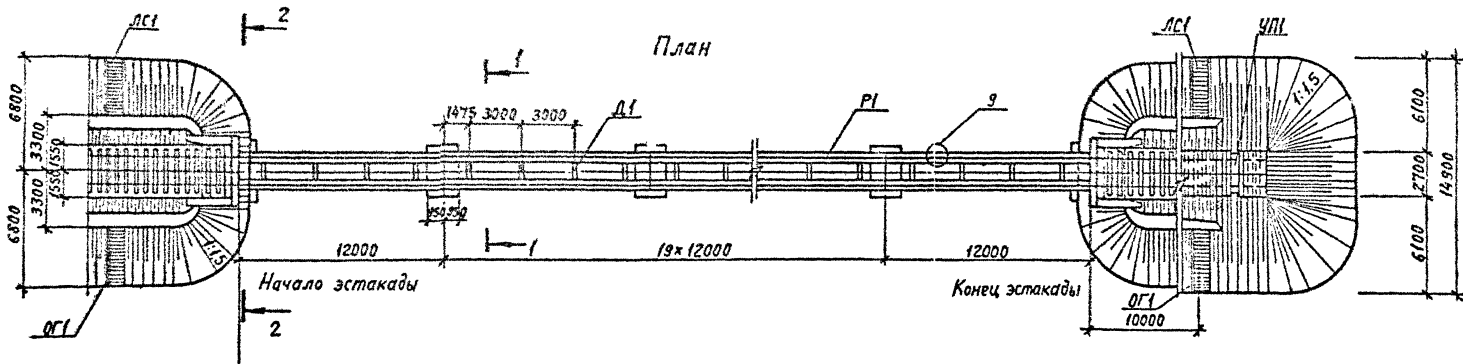
Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Этаж		
	1		Альбом 3, КЖ.И-16.00	Каркас КР3	20	20,28 кг
	2		" КЖ.И-17.00	КР4	20	4,32 кг
64	3			Ø14 III ГОСТ 5781-R2* L=600	40	0,75 кг
64	4			Ø6 AI ГОСТ 5781-R2* L=380	642	0,08 кг
				Материалы		
				Бетон В15	6,48	м³

- Работы по устройству монолитного пояса производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
- На плане пояса условно не показаны анкеры А1, разбивка которых приведена на листе АС-13. При бетонировании следует следить за сохранением положения анкеров, от которого зависит точность монтажа последующих сборных конструкций.

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Выдана № 10

Привязан
Имя №2

709-9-126.93		АС	
ГИП	Корневский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Стация Лист Листов
И.контр.	Соколова		Р 14
Нац.отд.	Валинов		
Нац.гр.	Величурский		
И.номер	Ткачев	Монолитный пояс МП-1.	АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ



Фасад

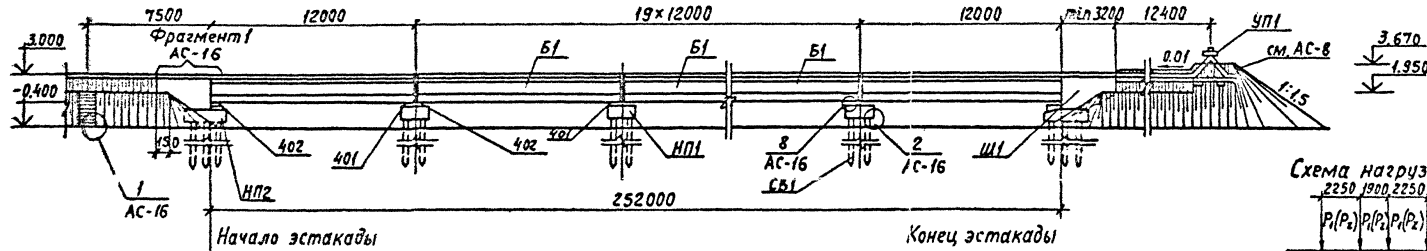
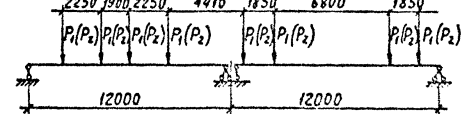
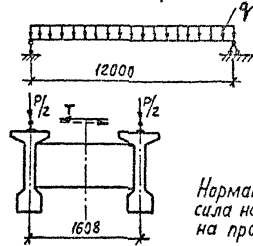


Схема нагрузок на пролетное строение



Вариант загрузки пролетного строения эквивалентной нагрузкой

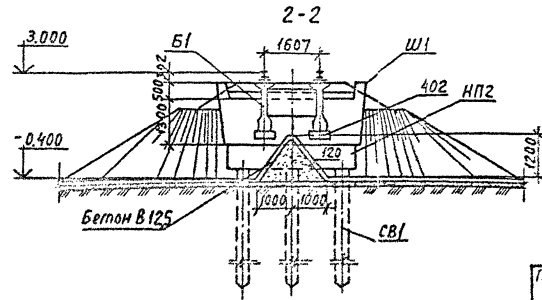
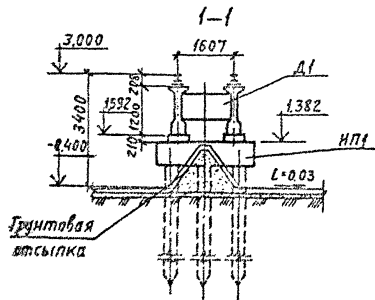
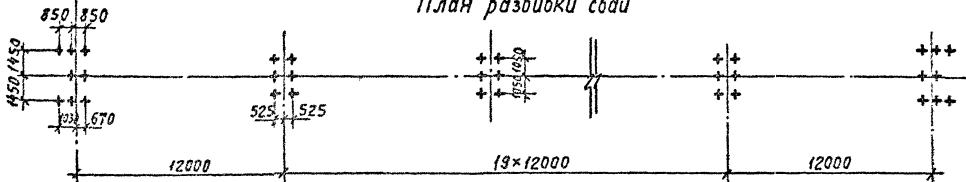


Нагрузки

	Нормативные	Расчетные
P_1	275 кН	357 кН
P_2	252 кН	336 кН
T	40 кН	48 кН
q	124 кН/м	161 кН/м

Нормативная горизонтальная поперечная сила на одну колесную пару не более 40 кН; на пролетное строение - не более 60 кН.

План разбивки свай

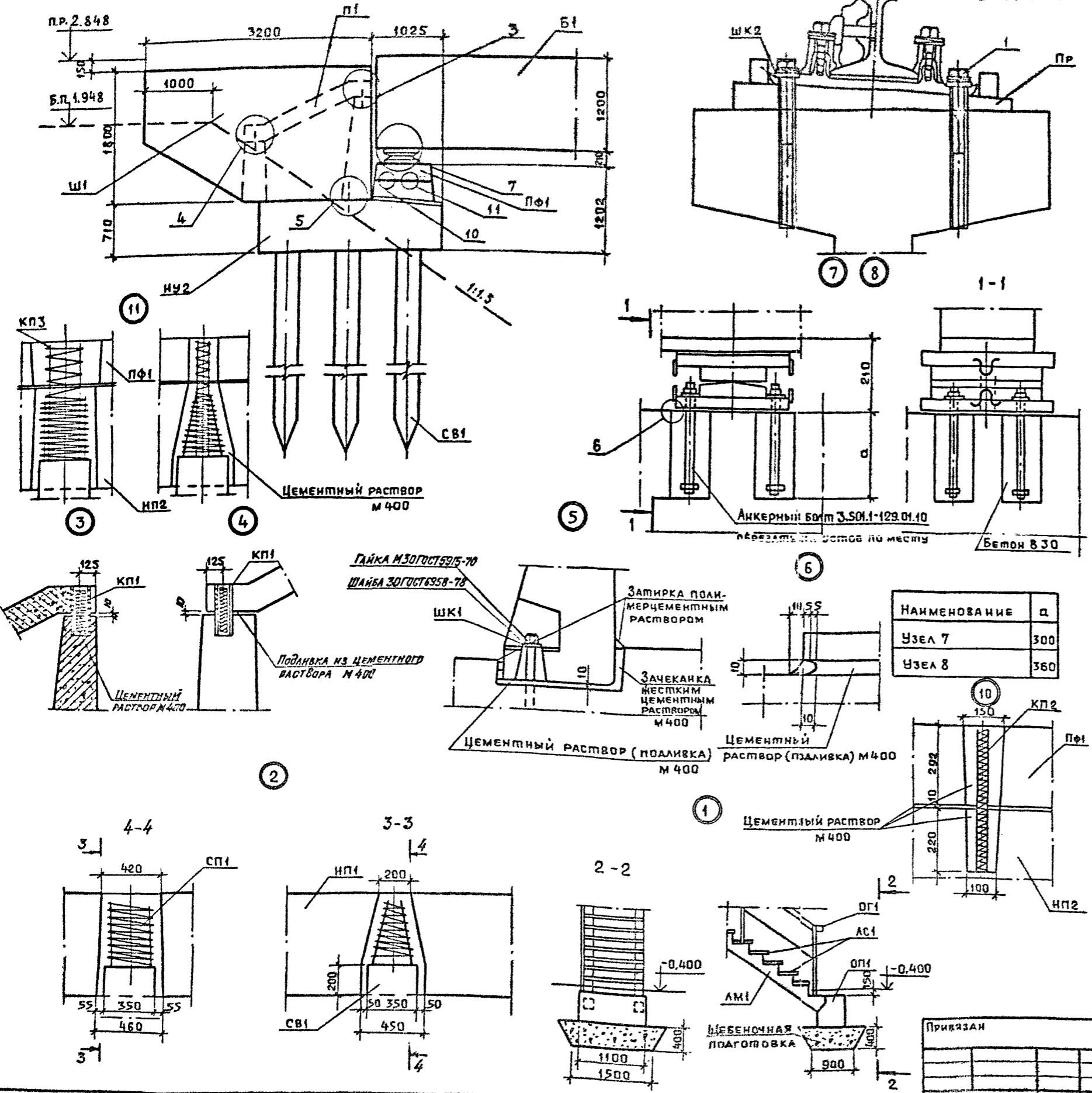


709-9-126.93				АС		
Привязан	ГИП	Крупянский	12...	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Стальной лист	Листов
	Н.контр.	Васильева	12...	Эстакада балочного типа высотой 3,0 м (этаж 2).	P	15
	ГИП	Гордеев	12...	Фасад, Разрезы 1-1, 2-2	А0	
	Инж. В.к.	Ковальчик	12...		Магистрант-проект	
	Инж. В.к.	Иванникова	12...			

Альбом 2

Фрагмент №1

Стыковое скрепление Промежуточное скрепление



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ АС-15

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ МЕЛКОСЕРИЙНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
Б1	Альбом 3; КЖИ-21.00	Балка БК12-5У-СК	42	10250	
Д1	КЖИ-25.00	ДИАФРАГМА Д-1	105	475	
Ш1	301-259	ШКАФНОЙ БЛОК Ш5	2	13750	
П1	"	ПЛИТА МЯГКОГО ВЪЕЗДА ПМв2	2	3250	
НП2	"	НАСАДКА НУ2	2	1300	
НП1	Альбом 3; КЖИ-34.00	НАСАДКА НП1	20	12600	
СВ1	3.500.1-193	СВАЯ С 12-35.В4	136	3726	
ЛМ1	3.501-96	КОСОУР Л1 L=4,60м	8	570	
ОП1	"	ОПОРНЫЙ БЛОК №6	4	1240	
АС1	"	СТУПЕНЬ №7	60	35	
ПФ1	Альбом 3; КЖИ-39.00	ПОДФЕРМЕННИК ПФ1	2	990	
		Монолитные бетонные элементы			
		Накладные плоскости, бетон		254.2	м ³
		Металлические элементы			
ОГ1	3.501-96	ОГРАЖДЕНИЕ	4	48.0	
401	3.501.1-129	ОПОРНЫЕ ЧАСТИ Т2Н	42	250	
402	"	ОПОРНЫЕ ЧАСТИ Т2П	42	249	
Р1	в.ч.	РЕЛЬС Р50 ГОСТ 7174-75 СКРЕП	574	97.5	
Пр	Альбом 3; КЖИ-43.00	ПРОКЛАДКА ПР	738	10.48	
КП1	КЖИ-46.00	КАРКАС КП1	16	1.91	
КП2	-01	КАРКАС КП2	8	3.14	
КП3	-02	КАРКАС КП3	2	16.52	
ШК1	КЖИ-47.00	ШАЙБА КВАДРАТНАЯ ШК1	8	2.2	
ШК2	КЖИ-42.00	ШАЙБА КВАДРАТНАЯ ШК2	1576	0.06	
СП1	в.ч.	СПИРАЛЬ ФБА ГОСТ 5281-82 Л=300	136	3.4	
1	в.ч.	БОЛТ М24x140 ГОСТ 7798-70*	1576	0.615	
УП1	АС-8	УПОР УП1	1		
		Деревянные элементы			
	в.ч.	Доски обшивки опор		4.02	м ³
		Шпалы ША ГОСТ 78-89	49	74	

НАИМЕНОВАНИЕ	а
Узел 7	300
Узел 8	360

		709-9-126.93	АС
Привязан	ГИП Кореневский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Сталь Лист Листов
	Н.Контр. Васильева		Р 16
	ГИП Гордеев	Эстакада балочного типа высотой 3.0 м (тип С)	АО
	Инж. БК Ковальчук	Фрагмент №1, Узлы 1-11	МОСПРОМТРАСПРОЕКТ
	Инж. ИК Иванникова		

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦУММА

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Троллейные линии, Схемы электрические принципиальные	
3	План. Цех тип 1	
4	План. Цех тип 2	
5	Спецификация к чертежам ЭМ-3, ЭМ-4	
6	Крепление троллеев на промежуточной опоре	
7	Крепление троллеев на анкерной опоре. Исп.1	
8	Крепление троса ограничителя грузов на анкерной опоре	
9	Крепление троллеев на анкерной опоре. Исп.2	
10	Установка на опоре ящика с рубильником и ящика с рубильником - переключателем	
11	Установка светофора на опоре	
12	Электроосвещение. План	

Показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Количество	
		Цех тип 1	Цех тип 2
Установленная мощность	квт	200,83	200,85
в т.ч.			
Силовое электрооборудован.	квт	197,35	197,35
прожекторное освещение	квт	3,5	3,5
Расчетная мощность	квт	63,5	63,5
в т.ч.			
силовое электрооборудован.	квт	60	60
прожекторное освещение	квт	3,5	3,5
Полная расчетная мощность	кв.А	84,6	84,6
Расход электроэнергии в год	мвт.ч	219,5	219,5
в т.ч.			
силовое электрооборудов.	мвт.ч	209	209
прожекторное освещение	мвт.ч	10,5	10,5

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
КР 4041.00.000 РЭ	Кран козловой электрический универсальный грузоподъемностью 12,5т	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМИ.В	Ведомости изделий, материалов и электромонтажных конструкций МЭЗ	
ЭМИ.01.СБ	Траверса	
ЭМИ.01.01	Кронштейн	
ЭМИ.01.02	Косынка	
ЭМИ.01.03	Болт М22	
ЭМИ.01.04	Болт М22	
ЭМИ.02.СБ	Траверса	
ЭМИ.03.СБ	Занос питающий контактного провода	
ЭМИ.03.01	Щека зажима левая	
ЭМИ.03.02	Щека зажима правая	
ЭМИ.04.СБ	Фиксатор проводов в пролете	
ЭМИ.04.01	Планка	
ЭМИ.04.02	Скоба	
ЭМИ.0001	Полухомут	
ЭМИ.0002	Тяга	
ЭМИ.0003	Щека	
ЭМИ.0004	Стержень	
ЭМИ.0005	Установка рубильника и рубильника - переключателя в навесном шкафу	
ЭМ.СО1	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	
ЭМ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	
ЭМ.СО2	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ (освещение)	
ЭМ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ (освещение)	

- По надежности электроснабжения электроприемники механизированного пункта относятся к 2 категории согласно п.2.7 инструкции, Категорийность электроснабжения нетяговых потребителей железнодорожного транспорта, утвержденной ЦЭМЭС №4846 от 11.03.91.
- Напряжение питающей сети 380/220 в.
- Электроснабжение пункта предусматривается от трансформаторной подстанции грузового района. Расположение подстанции и мощность трансформаторов определяются при привязке проекта.
- Питающую линию от ТП до троллейной линии выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ 1.1.19, исходя из допустимой потери напряжения и расчетной нагрузки.
- Компенсация реактивной мощности должна осуществляться на стороне -0,4/0,23кв трансформаторной подстанции в комплексе с другими нагрузками грузового района.
- Заземление подкранового пути, зануление металлоконструкций крана, опор и элементов троллейной линии выполнить согласно требований ПУЭ 5.4.56. Для обеспечения безопасности необходимо выполнить зануление крана. Для этого следует проложить дополнительно соединительный проводник (ст. 4x40) между вводным ящиком и рельсовыми путями крана. Концы проводника присоединить к болту заземления вводного ящика и приварить к ближайшему рельсу.
- Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

		709-9-126,93		ЭМ	
Гип	Корневский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Станция	Лист	Листов
И.контр.	Блюм		Р	1	12
Нач.отд.	Никонов				
Гип-эл.	Блудович				
Буд.цех	Бухимид				
Инж.тк.	Шарич				
Общие данные			АО. Моспромтранспроект		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Корневский*

СНП 3.05.06-85

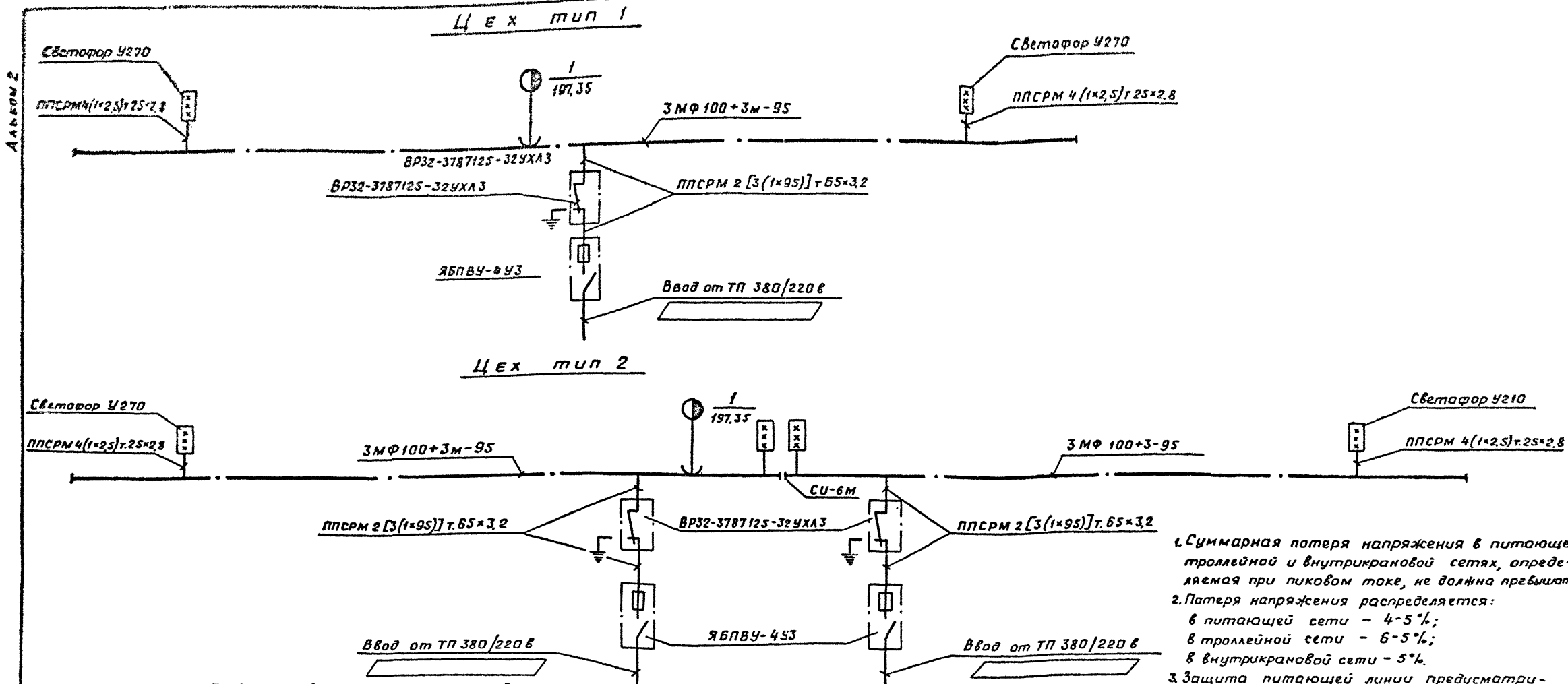


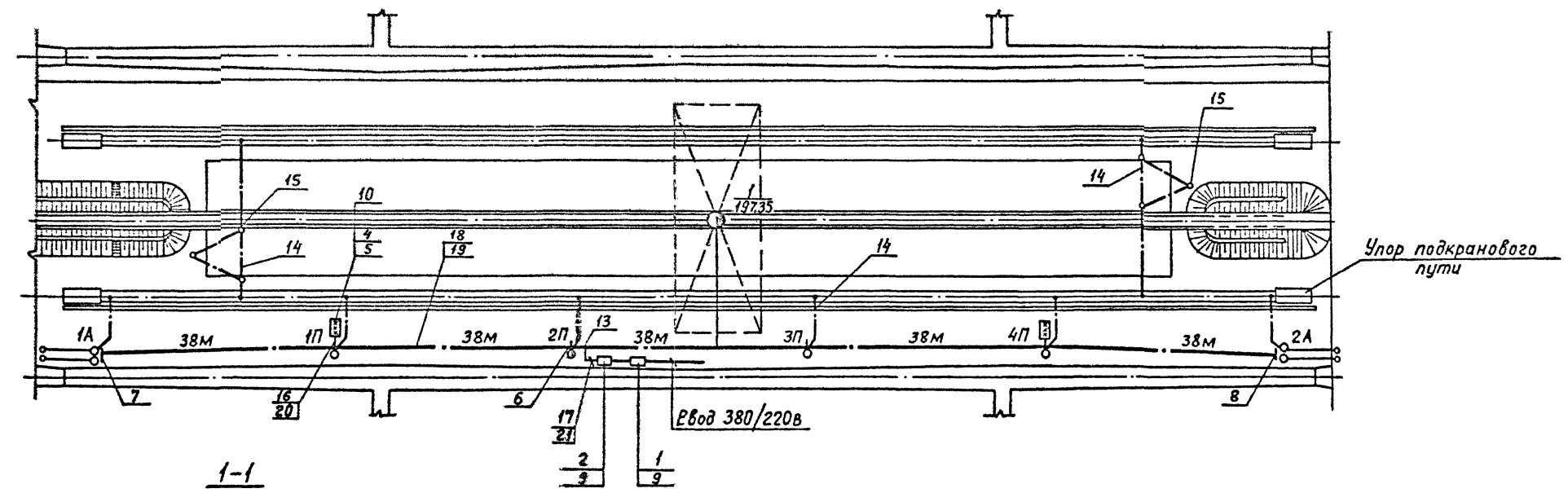
Таблица выбора расчетных величин

Наименование		Ед. изм.	Открытый цех		
			Тип 1	Тип 2	
Данные для расчета электроснабжения	Установленная мощность электродвигателей крана в т.ч	кВт	197.35	197.35	
	Навесное оборудование	кВт	98	98	
	Механизмы крана	кВт	99.35	99.35	
	Расчетная мощность	Активная, P _м	кВт	63.5	63.5
Реактивная, Q _м		кВт	57.5	57.5	
Полная, S _м		кВА	81.1	81.1	
Данные вводят к троллейной линии	Ток	Расчетный	А	152	152
		Пиковый	А	380	380
	Длина троллейной линии	м	190	250	
	Максимальная потеря напряжения в троллейной линии	%	5.9	4.2*	

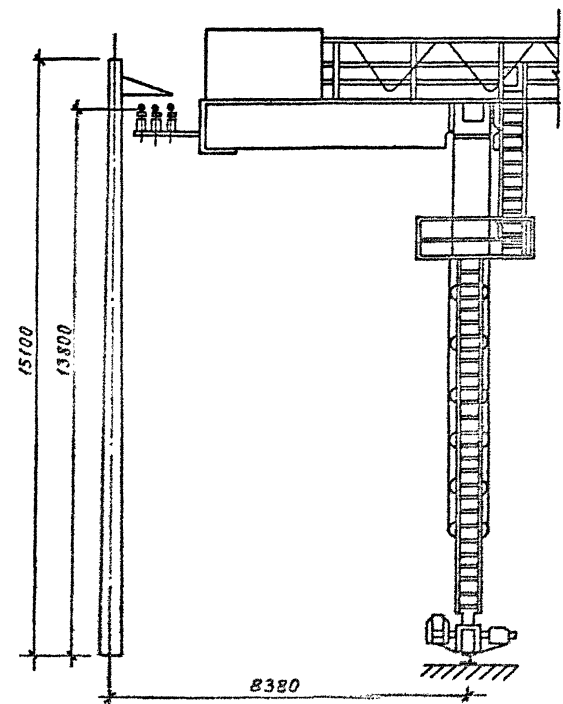
- Суммарная потеря напряжения в питающей, троллейной и внутрикрановой сетях, определяемая при пиковом токе, не должна превышать 15%.
- Потеря напряжения распределяется: в питающей сети - 4-5%; в троллейной сети - 6-5%; в внутрикрановой сети - 5%.
- Защита питающей линии предусматривается на щите 0,4/0,23 кв. трансформаторной подстанции, от которой осуществляется питание открытого цеха.
- *Максимальная потеря напряжения в троллейной линии для цеха тип 2 определена с учетом ее секционирования на 2 участка длиной 160 м и 180 м.

		709-9-126.93		ЭМ	
Приказан	Г.И.П. Корневский	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.
	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.
И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.

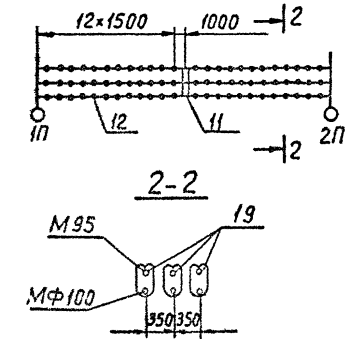
И.И.И. И.И.И.



Упор подкранового пути



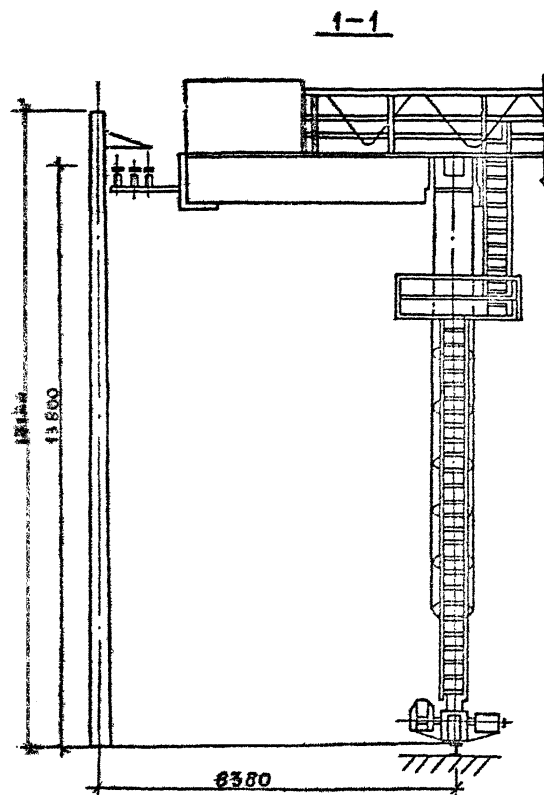
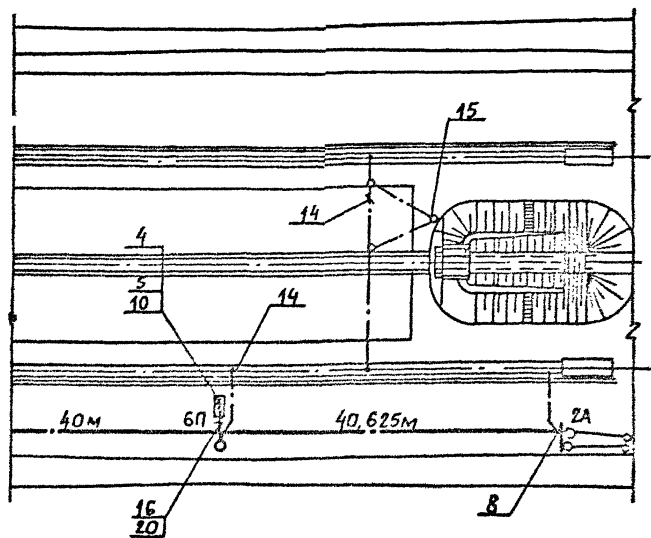
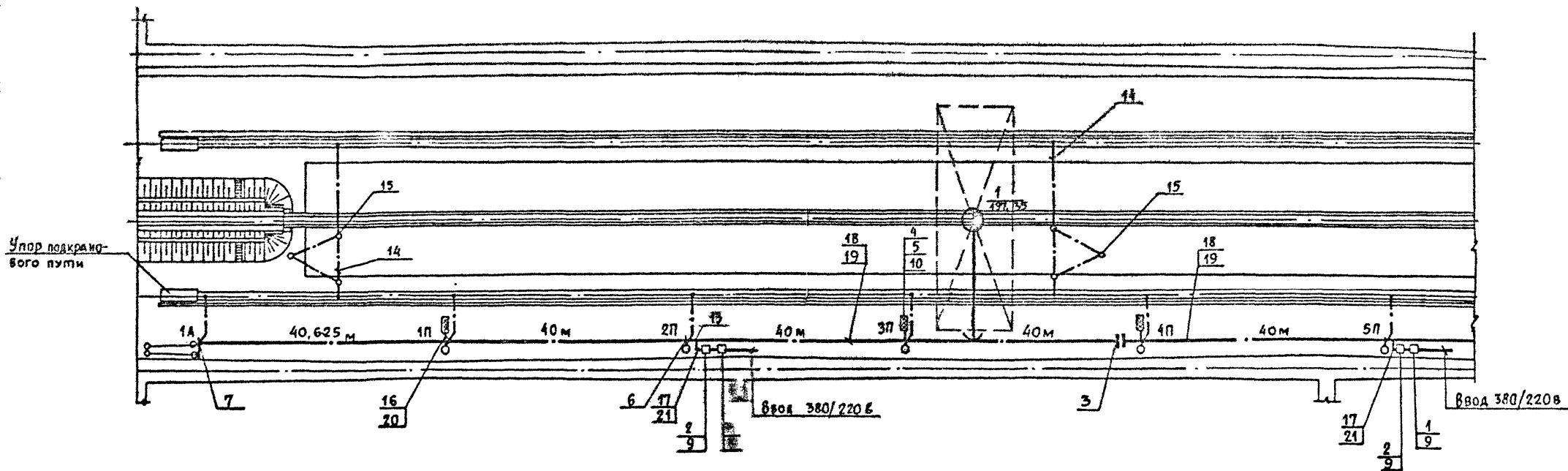
Фрагмент плана троллейной сети



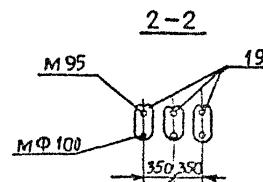
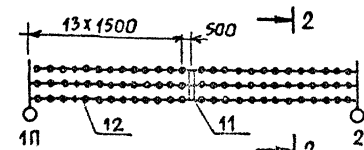
Электроды заземления - ст.кр. ф12мм l=5м

			709-9-126.93	ЭМ		
Привязан	ГИП	Кореньевский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Блюм		Р	3	
	Нач.отд	Никонов	План. Цех тип 1	АО		
	ГИП-эл.	Блаубштейн		Маспроттранспроект		
	вед.инж.	Бехтина				
Инв. N	Инж.Т.к.	Ширини				

Листом 2



Фрагмент плана троллейной сети



Электроды заземления — ст. кр. ф 12 мм, l = 5 м.

		709-9-126.93		ЭМ			
Привязан	ГИП	КОРЕНЕВСКИЙ	Чучу	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Никонов			Р	4	
	ГИП-9А	Блауштейн		План. Цех тип 2	АО		
	Сед. инж.	Белкина			МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ		
	Инж. Т.	Шпринк					

Шифр докум. 709-9-126.93

Спецификация

Альбом 2

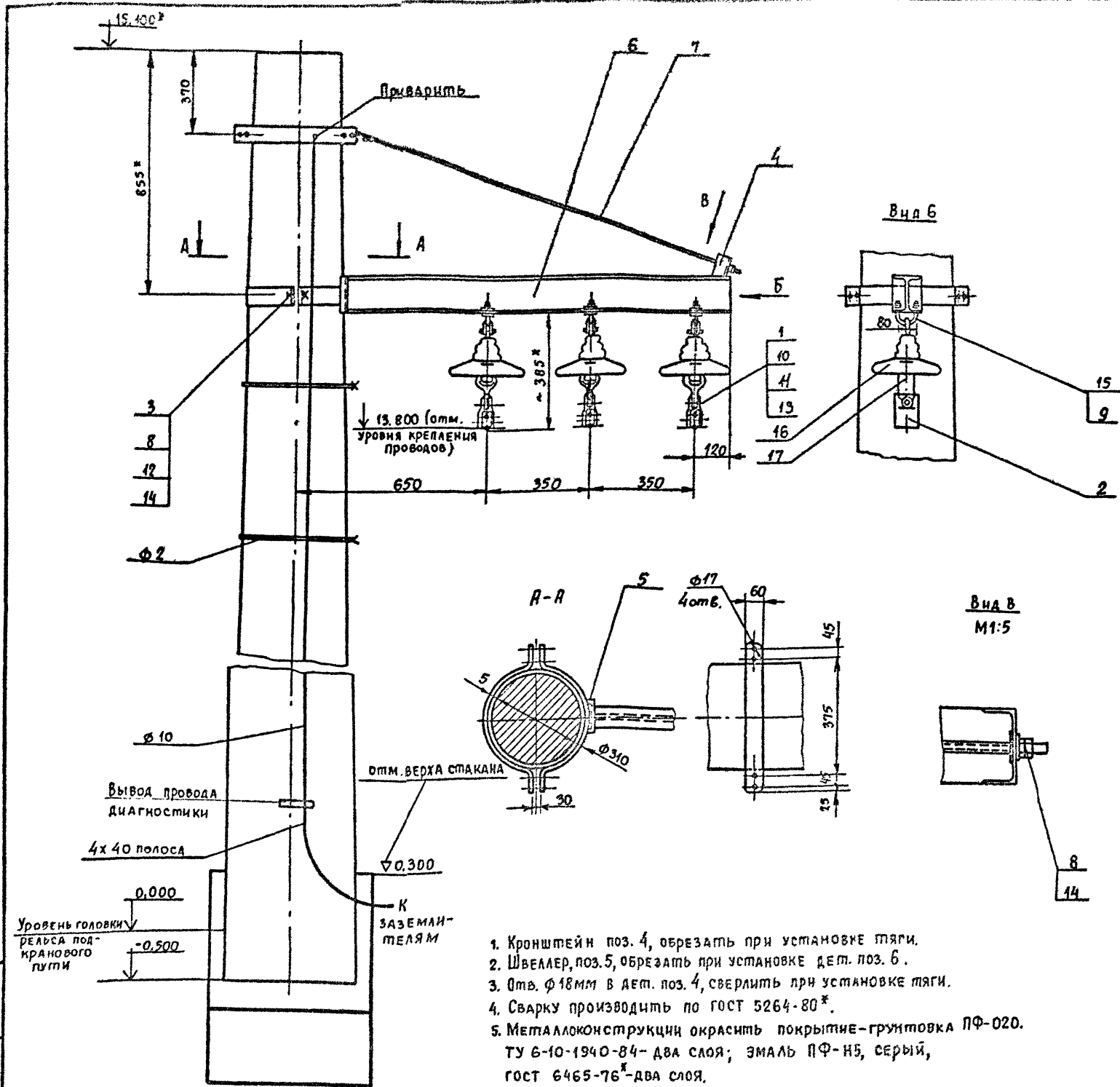
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед.кг	Примеч.
			цех 7	цех 8		
		<u>Электрооборудование</u>				
1		Ящик силовой ЯБПВУ-4УЗ				
		ТУЗБ-20-84	1	2		
2	ЭМИ.0005	Ящик с рубильни- ком-переключателем	1	2		
3		Изолятор с 2-мя воздушными камерами СИ-6М				
		ГОСТ 28041-89	-	3		
4		Лампа накаливания 220В, 158г ГОСТ2239-79	6	12		
		<u>Изделия заводов</u>				
5		Светофор 220В У270У2				
		ТУЗБ-732-80	2	4		
		<u>Сборочные единицы</u>				
6	ЭМ-6	Крепление троллеев на промежуточной опоре	4	6		
7	ЭМ-7	Крепление троллеев на анкерной опоре исп. 1	2	2		
8	ЭМ-9	Крепление троллеев на анкерной опоре исп. 2	2	2		
9	ЭМ-10	Установка на опоре ящика с рубильни- ком и ящика с рубильником-пере- ключателем	1	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед.кг	Примеч.
			цех 7	цех 8		
10	ЭМ-11	Установка на опоре светофора	2	4		
11	ЭМИ.04.СБ	Фиксатор проводов в пролете	5	7		
12	053-76	Зажим питающий контактного провода	390	567		
13	ЭМИ.03.СБ	Зажим питающий контактного провода	6	12		
		<u>Материалы</u>				
14		Полоса 40х8 ГОСТ 103-98 С235 ГОСТ 21122-89	192	264	кг	
15		Круг 12-8 ГОСТ 2530-89 С235 ГОСТ 21122-89	26	39	кг	
		Провод изолированный медный ППСМ-0,66 ГОСТ 6598-73 сеч:				
16		1х2,5мм ²	20	40	м	
17		1х95мм ²	100	200	м	
18		Провод медный не- изолированный фасон- ный МФ-100 ГОСТ 2584-75 сеч. 100мм ²	585	870	м	
19		Провод медный не- изолированный М-95 ГОСТ 839-80 сеч. 95мм ²	585	870	м	
		Труба стальная во- догазопроводная ГОСТ 3262-75				
20		25х2,8	10	20	м	
21		65х3,2	15	30	м	

		709-9-126.93		ЭМ	
Приказан		ГИП	Кореньков	Открытый цех по переработ- ке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий.	
		инж. А.Иван	С.Иван	Р	5
		Нач. отд. Иванов	Иван	АО	
Инв. N		ГИП	Иванов	Спецификация к чертежам ЭМ-3, ЭМ-4.	
		Инж. Бехтина	Иван	Моспротранспроект	

Лист 1 из 1

АЛЮМИН 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

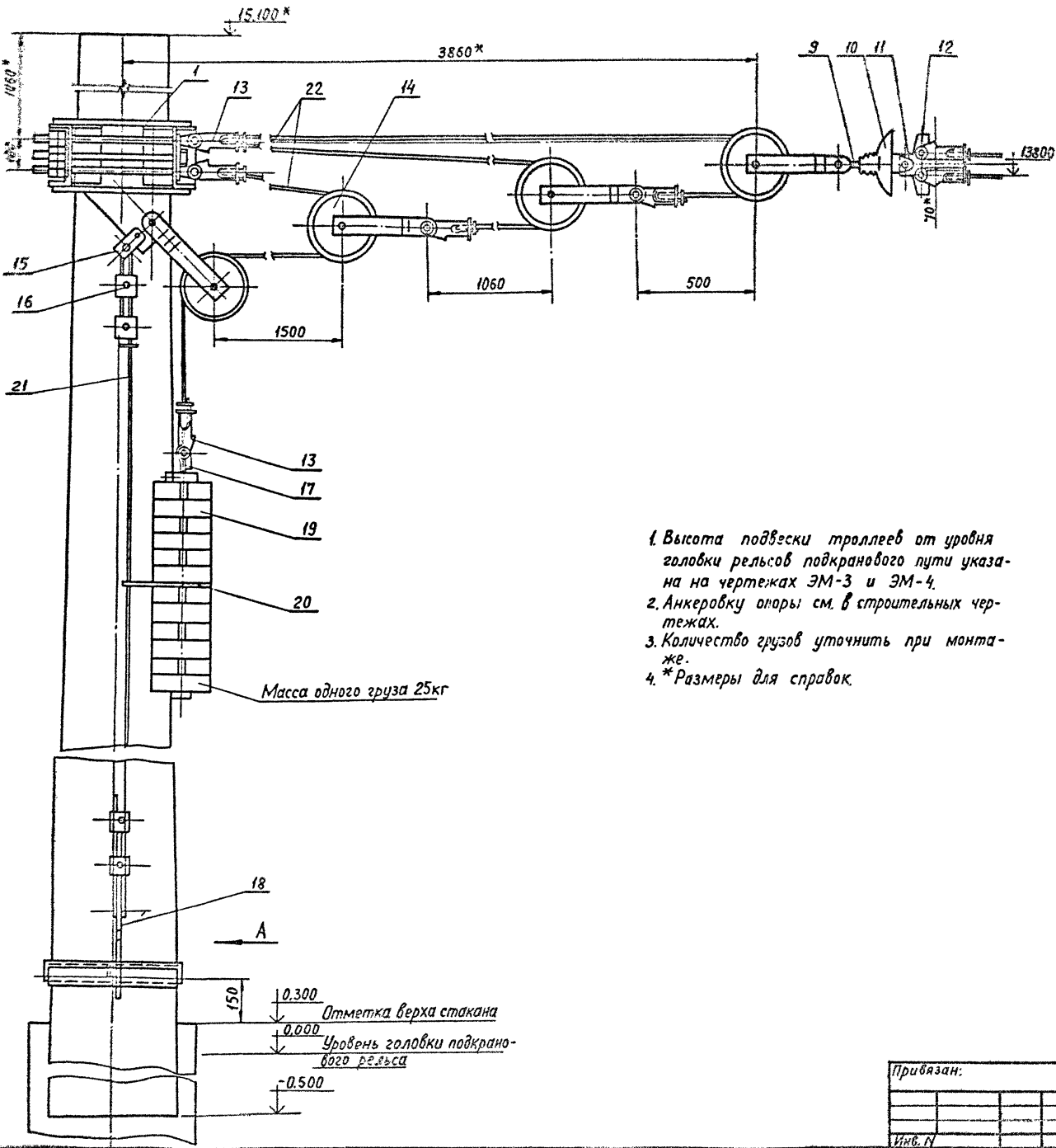
Формат	Зона	Поз.	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			053-76	ЗАЩИМ ДЕТАЛИ	3	
А4	2		ЭМИ.0003	ЩЕКА	6	
А4	3		ЭМИ.0004	ПОЛУХОМУТ	4	
	4			КРОНШТЕЙН L=80	1	
				ШВЕЛЕР 12 ГОСТ В226-89 С235 ГОСТ 27772-88		
	5			ШВЕЛЕР 12 ГОСТ В226-89 С235 ГОСТ 27772-88	1	
				L 120		
	6			КРОНШТЕЙН L=1300	1	
				ДУГАВАР 12 ГОСТ В239-89 С275 ГОСТ 27772-88		
7			ЭМИ.0002	ТЯГА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
8				ШАЙБА 4.16 ГОСТ 11371-78	2	
9				ШАЙБА 6 ГОСТ 18123-82	6	
10				ШАЙБА 4.12 ГОСТ 11371-78	9	
11				БОЛТ М12x35.5.8 ГОСТ 7805-78	3	
12				БОЛТ М16x45.5.8 ГОСТ 7805-78	8	
13				ГАЙКА М12,5 ГОСТ 5915-70	3	
14				ГАЙКА М16,5 ГОСТ 5915-70	10	
				АРМАТУРА		
15				УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-73		
				ТУ 34-13-11421-89	3	0,87
16				ИЗОЛЯТОР ПС70-Д	3	3,8
				ТУ 34-13-11341-88		
17				УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ	3	1,0
				УШ-7-16, ТУ 34-13-11309-83		

- Кронштейн поз. 4, обрезать при установке тяги.
- Швеллер, поз. 5, обрезать при установке дет. поз. 6.
- Отв. φ18мм в дет. поз. 4, сверлить при установке тяги.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80*.
- Металлоконструкции окрасить покрытие-грунтовка ПФ-020. ту 6-10-1940-84- два слоя; эмаль ПФ-Н5, серый, гост 6465-76¹-два слоя.
- Размеры для справок.
- Высота подвески троллеев от уровня головки рельсов под кранового пути указана на чертеже ЭМ-3.

		709-9-126.93		ЭМ	
Ген. Дир.	Инженер	Машинист	Электромонтер	Сварщик	Листов
Привязали	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	6
Открытый цех по переработке силучих и балочных грузов промышленных предприятий				Р	6
Крепление троллеев на промежуточной опоре				А0	
				МОСПРОТРАСПРОЕКТ	

Имя и фамилия исполнителя

Альбом 1



- 1. Высота подвески троллей от уровня головки рельсов подкранового пути указана на чертежах ЭМ-3 и ЭМ-4.
- 2. Анкерную опору см. в строительных чертежах.
- 3. Количество грузов уточнить при монтаже.
- 4. * Размеры для справок.

Масса одного груза 25кг

Спецификация

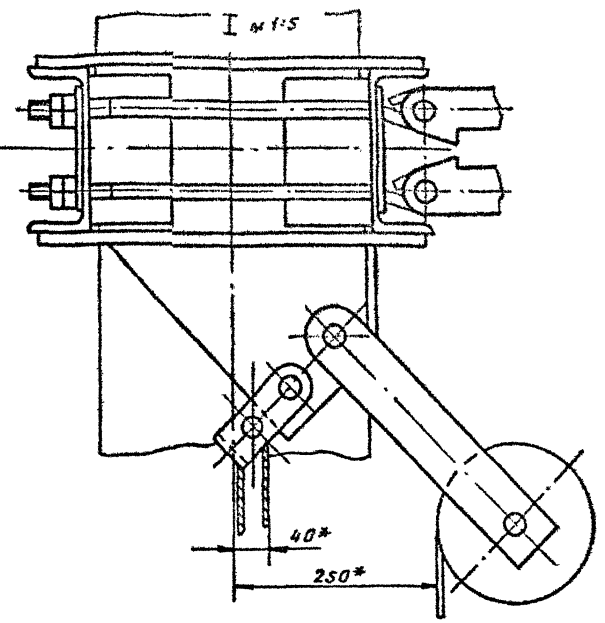
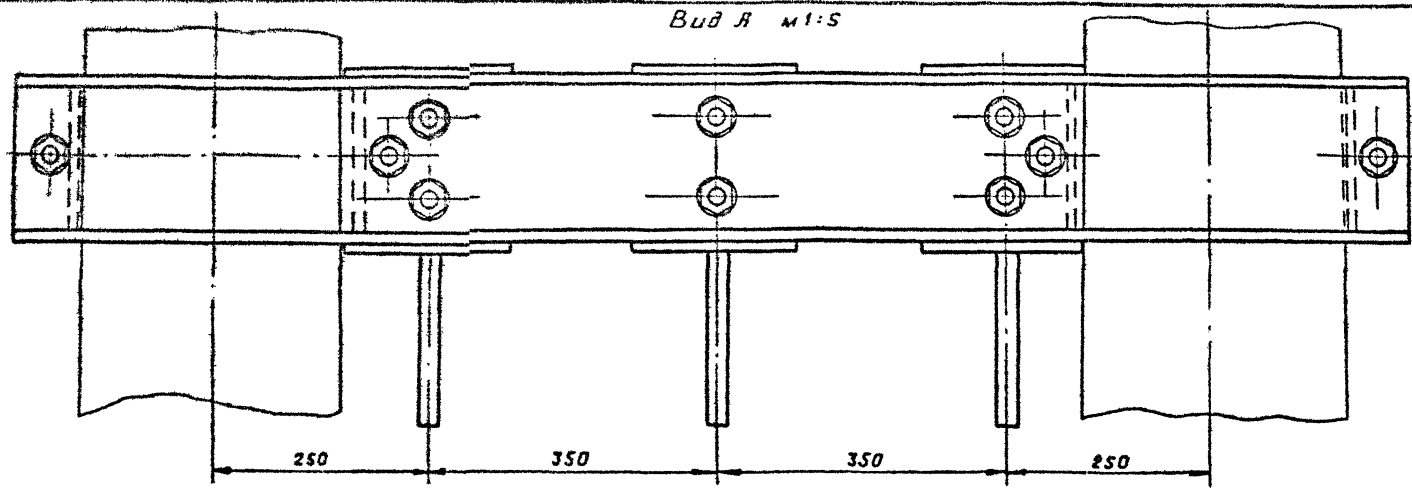
№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	ЭМИ.01.СБ	Траверса	1	
2		Детали		
3	ЭМИ.0004	Стержень	4	
4		Полоза 4x40 в ГОСТ 103-75 С235 ГОСТ 27772-88 L = 1100	2	
5		Уголок 63x63x6 в ГОСТ 8509-88 С235 ГОСТ 27772-88 L = 800	1	
6		Уголок 63x63x6 в ГОСТ 8509-88 С235 ГОСТ 27772-88 L = 570	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
7		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	8	
8		Шайба 12.005 ГОСТ 11371-78	4	
9		Серьга СР-12-16ТУ34-В ГОСТ 88	3	
10		Изолятор ПС-70ДТУ34-13-11341-88	3	
11		Ушко У2-12-16ТУ34-В-11349-88	3	
12		Коромысло К2-12-2ТУ34-13-1133-88	3	
<u>Прочие изделия</u>				
13	035-76	Зажим клиновой для серьги	21	
14	041-76	Блок компенсатора	12	
15	162-76	Скоба для крепления троса	3	
16	066-76	Зажим плащечный для заземляющего провода	12	
17	105-76	Штанга одинарная для грузов	3	
18	166-76	Штанга нарезка-ушко Ø=25	3	
19	К650-61	Груз железобетонный	39	
20	153-76	Ограничитель одинарный	3	
<u>Материалы</u>				
21		Трос ограничителя грузов 11-Г-I-ЖН-1176(120) ГОСТ 3063-80 Ø=8мм (уточнить)	3x8м	
22		Трос компенсатора 11-Г-I-ЖН-1176(120) ГОСТ 3063-80 Ø=10мм (уточнить)	3x10м	

709-9-126.93 ЭМ

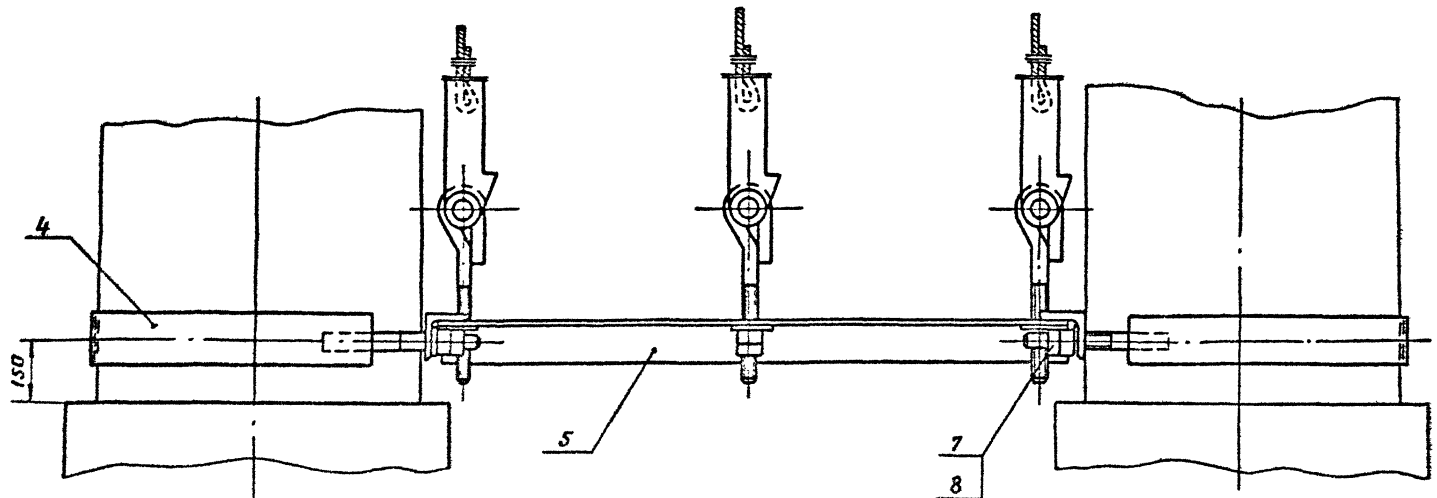
Прибылан:	Гип Козловский	Инженер	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Сталь	Лист	Листов
	Инженер	Инженер	Крепление троллей на анкерной опоре	Р	7	АО
	Инженер	Инженер	исл. 1	Минтранспроект		

Имя, П. Фамилия, Инициалы и должность Специалиста

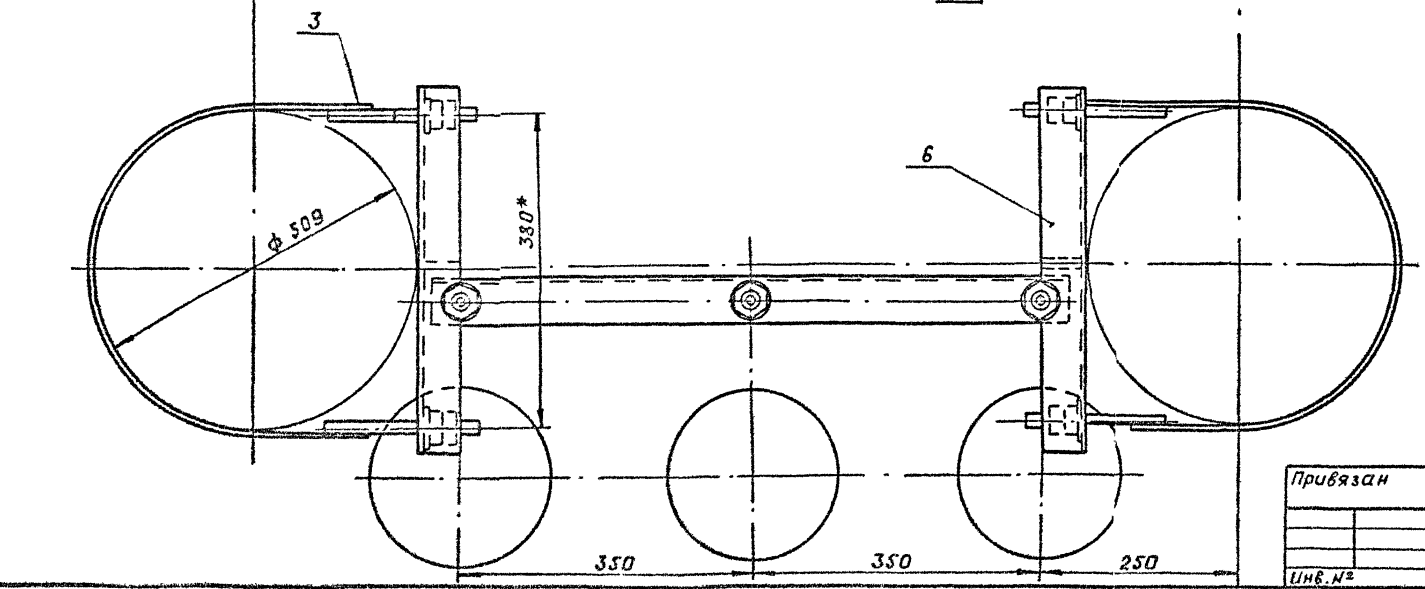
Альбом 1



Крепление троса ограничителя грузов
М 1:5

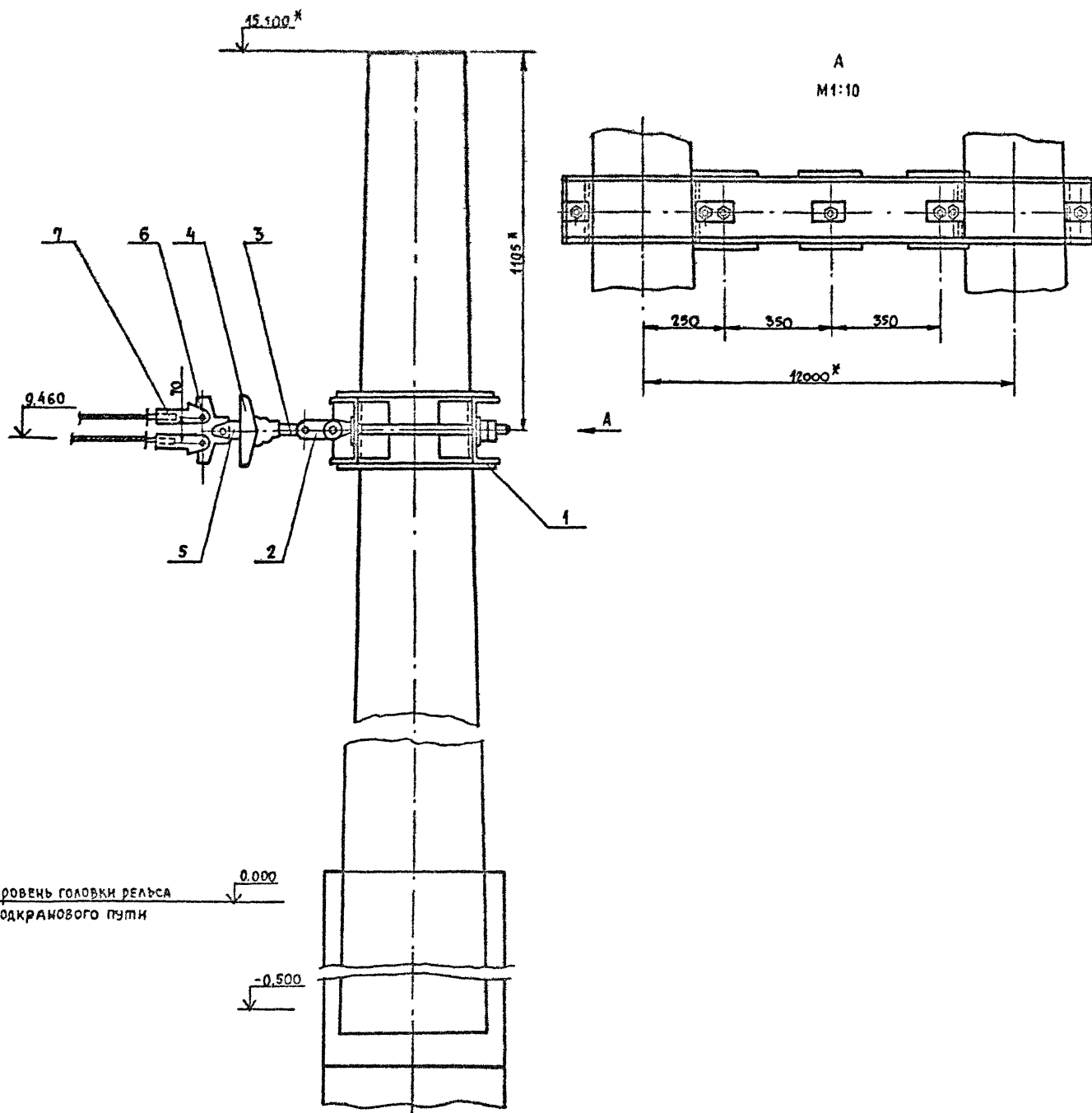


Настоящий чертеж читать совместно
с чертежом ЭМ-7.



		709-9-126.93		ЭМ		
Привязан		Гип	Корнеевский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий.	Р	8
		Н.контр.	Блюм	Крепление троса ограничителя грузов на анкерной опоре	АО	
		Нач. отд.	Иванов		МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ	
		Гип-эл.	Белитский			
Инв. №		Вед. цеха	Бехтина			
		Инж. Т.в.	Смирнов			

АВЕРСМ 1



Спецификация

Форм	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ЭМИ 02 СБ	ТРАВЕРСА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		2		ЗВЕНО 2ПР 12-1 ТУЗ4-13-11124-88	3	1,3
		3		СЕРЬГА СР-12-16 ТУЗ4-13-10272-88	3	0,4
		4		ИЗОЛЯТОР ПС-70-Д ТУЗ4-13-11341-88	3	3,8
		5		УШКО У2-12-16 ТУЗ4-13-11309-88	3	2,1
		6		КОРОМЫСЛО К2-12-2 ТУЗ4-13-11133-89	3	2,5
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7	035-76	ЗАЖИМ КЛИНОВОЙ ДЛЯ СЕРЬГИ	6	1,2

1. Высота подвески троллеев от уровня головки рельсов подкранового пути указана на чертежах ЭМ-3 и ЭМ-4.
2. Анкеровку опоры см. в строительных чертежах.
3. Размеры для справок.

Уровень головки рельса подкранового пути

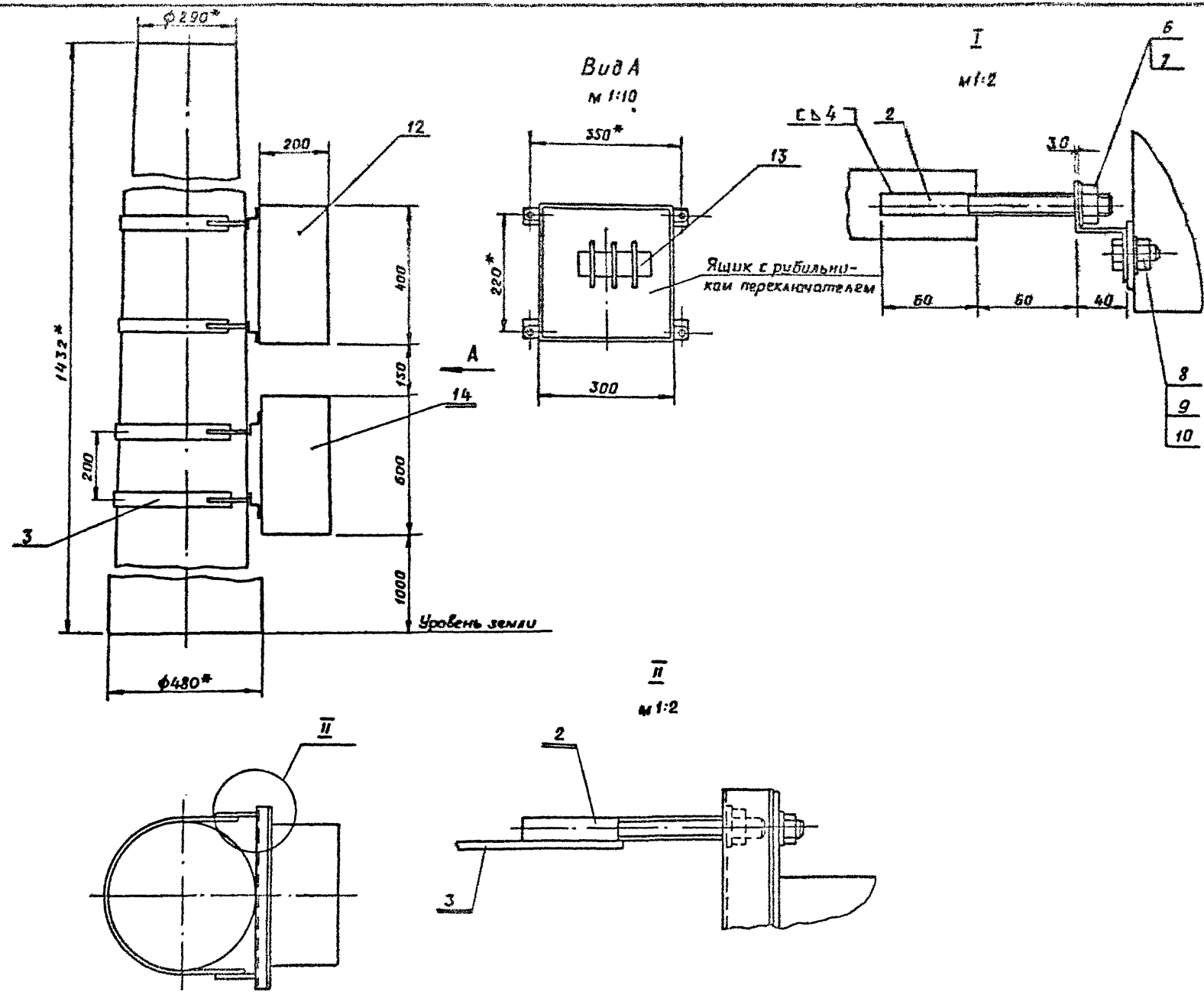
0.000

-0.500

Изм. и дата
Исполнитель и дата
Взам. инв. №

		709-9-126.93		ЭМ	
Привязан:	ГНП	Корнеевский	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Сметчик	Исполн
	Н. контр.	Блаунов	Крепление троллеев на анкерной опоре, Исп. 2	р	г
	Имп. отв.	Никонов		АО МОСПРОМТРАСПРОЕКТИ	
	ГНП-ЗА	Влауштейн			
	Бед. инж.	Бехтина			
Инов. №	Инженер	Шприкин			

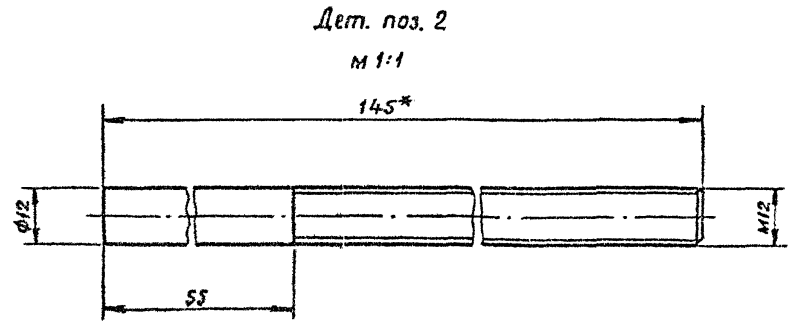
АЛБ 60М 1



Спецификация

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали				
1		Профиль зетаовый К 239 L=600 ТУ36-1434-82	4	0,8
2	ЭМ-10	Стержень	8	1,3
3		Полоса L=1100 4x40-В ГОСТ 103-76* с 235 ГОСТ 27772-88*	4	1,39
Стандартные изделия				
6		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70*	8	
7		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	8	
8		Болт М8; 58x20 ГОСТ 7798-70*	8	
9		Гайка М 8,5 ГОСТ 5915-70*	8	
10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	8	
Прочие изделия				
12		Ящик ЯЧЭ0432 ОСТ 160.684.116-74	1	
13		Рубильник переключающий ВР32-37871250-32УХЛ3 ТУ16-642.033-85	1	
14		Ящик силовой ЯБПВ4-4У3 ТУ36-20-84	1	

- 1.* Размеры для справок.
- 2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*.
- 3. Конструкции окрасить: покрытие-грунтовка ПФ-020 ТУ6-10-1940-84-два слоя; эмаль ПФ-115, серый, ГОСТ 6465-76*, два слоя.

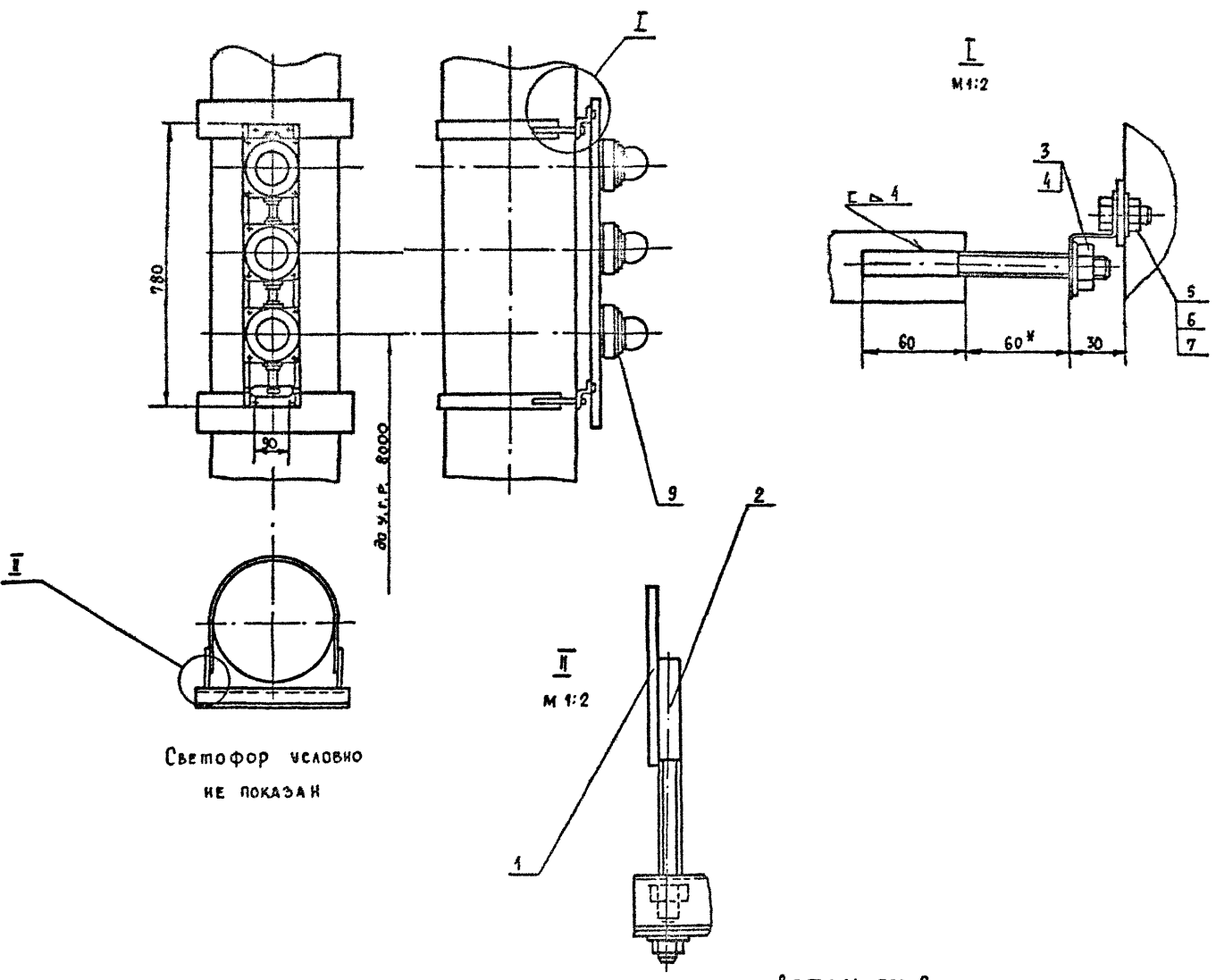


Изм. 1
Изм. 2
Изм. 3
Изм. 4
Изм. 5

709-9-126 93			ЭМ		
Ген. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	М. Дир.
Ген. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	М. Дир.
Ген. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	М. Дир.
Ген. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	И. Дир.	М. Дир.	М. Дир.

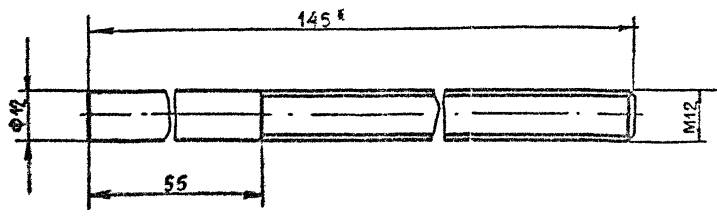
Ильин

Альбом 1



Светофор условно
НЕ ПОКАЗАН

Деталь поз. 2
М 1:1



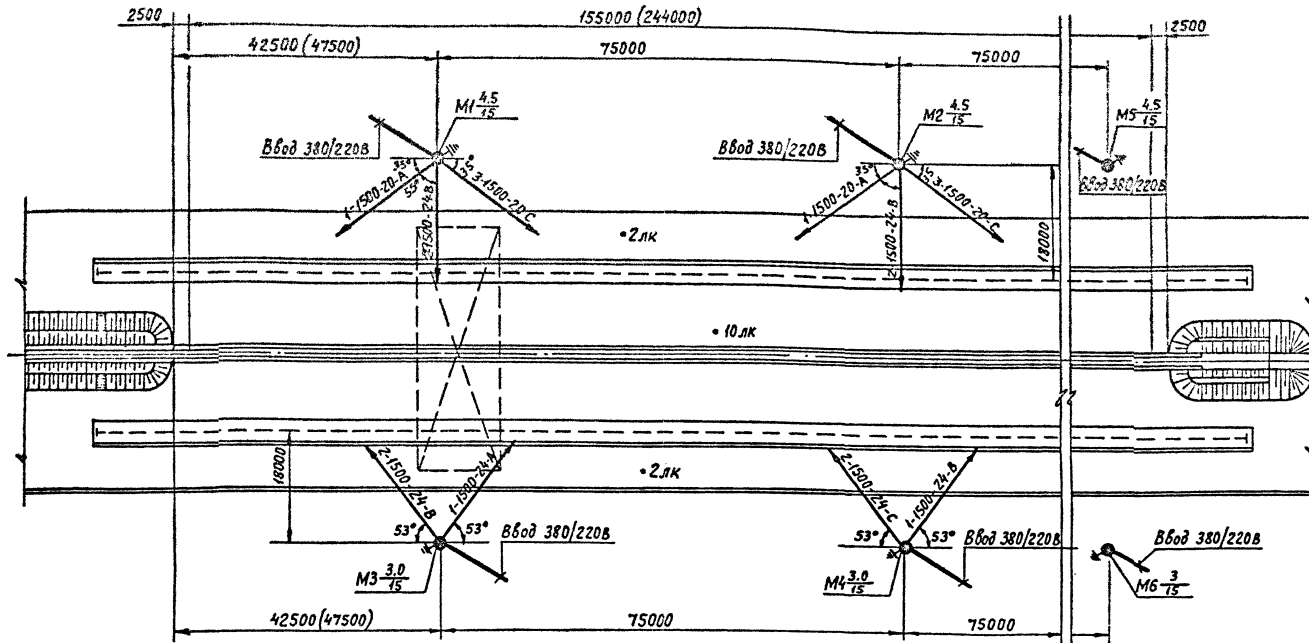
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формы	Знак	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧА.
<u>ДЕТАЛИ</u>						
		1		Полоса 4140-8 ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88 L=780 мм	2	
		2	ЭМ-11	Стержень	4	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
		3		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70*	4	
		4		Шайба 10, ГОСТ 11371-78*	4	
		5		Болт М8 58x20 ГОСТ 7798-70*	4	
		6		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70*	4	
		7		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	4	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
		8		Профиль зетовый К 239, L=430 ТУ 36-1434-82	2	
		9		Светофор У270У2 ТУ 36-732-80	1	

1. Размеры для справок.
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*.
3. Конструкцию окрасить: покрытие-грунтовка ПФ-020. ТУ 6-10-1940-84 - два слоя, эмаль ПФ-115, серый, ГОСТ 6465-76*, два слоя.

			709-9-126.93	ЭМ			
Привязки:	ГИП	Хорошевский		Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Статье	Лист	Листов
	Н. конто	Балом		Установка светофора на опоре	Р	11	
	Нач. отд.	Никонов					
	ГИП-ЭА	Блувшин И.					
	Вед. инж.	Бехтина					
Иив. №	Вед. инж.	Шпачин					АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ

Исполнитель: [Signature]



Ведомость прожекторных мачт с установленными на них осветительными приборами

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
M1, M2 (M5)	3.501.9-158	Мачта осветительная высотой 15м для ветрового района с 3-мя прожекторами	2(3)	ПКН-1500-1
M3, M4 (M6)	3.501.9-158	Мачта осветительная высотой 15м для ветрового района с 2-мя прожекторами	2(3)	ПКН-1500-1

1. Электроосвещение цеха должно решаться в комплексе с электроосвещением других объектов грузового двора.
2. Освещенность в зоне работы крана 20ЛК (обеспечивается осветительными приборами, установленными на кране)
3. На данном чертеже показано освещение цехов тип 1 и тип 2. Все данные в скобках относятся к цеху типа 2.
4. Установка осветительных приборов на M5 аналогична M2, а на M6 аналогична M4.
5. Напряжение питающей сети 380/220В. Длина, марка и сечение питающих линий к осветительным мачтам определяются при привязке проекта.
6. Электрооборудование осветительных мачт зануляется путем присоединения к нулевому проводу питающей сети.
7. Защита от прямых ударов молнии осветительных мачт решается при привязке проекта в соответствии с пунктом 2.31 РД.34.21.122-87.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

		709-9-126.93	ЭМ
Привязан	ГИП Корневский Инж. Блюми Нач. отд. Никитов ГИП ЭД Блудтей Инж. Бектина	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	Станд. Лист Листов Р 12
		Электроосвещение. План.	АО Моспротранспроект

М.П. Проект
 М.П. Эксп.
 М.П. Инж.

Ведомость изделий и материалов для изготовления
электромонтажных конструкции и деталей в МЭЗ.

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество	
			Цех тип 1	Цех тип 2
Рубильник-переключатель 380В, 400А	ВР32-37871250-32ухаз	шт.	1	2
Ящик навесной	ЯУЭ 0432	шт.	1	2
Защит питающий комплектного провода	053-76	шт.	15	21
Полоса 4x40-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88*		кг	25	28,7
Полоса 5x60-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88*		кг	3	3
Полоса 5x100-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88*		кг	4	4
Полоса 6x60-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88*		кг	26	39
Полоса 10x200-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88*		кг	85	85
Уголок 40x32x2,5-В ГОСТ 8510-86 С 245 ГОСТ 27772-88*		кг	1	1,2
Уголок 63x63x6-В ГОСТ 8509-86* С 245 ГОСТ 27772-88*		кг	14	14
Круг 12-В ГОСТ 2590-88 С 285 ГОСТ 27772-88*		кг	42	44
Круг 16-В ГОСТ 2590-88 С 285 ГОСТ 27772-88*		кг	30	35
Круг 22-В ГОСТ 2590-88 С 285 ГОСТ 27772-88*		кг	20	10
Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 С 285 ГОСТ 27772-88		кг	63	94
Швеллер 18 ГОСТ 8240-89 С 285 ГОСТ 27772-88*		кг	27	27
Швеллер 20 ГОСТ 8240-89 С 285 ГОСТ 27772-88*		кг	94	94
Швеллер 36 ГОСТ 8240-89 С 285 ГОСТ 27772-88*		кг	60	60
Лист 4-В-ПН-0 ГОСТ 19903-74* С 390 ГОСТ 27772-88*		кг	3	4
Лист 10-В-ПН-0 ГОСТ 19903-74* С 390 ГОСТ 27772-88*		кг	20	20
Пластик древесный слоистый 700x950 δ=20 ГОСТ 13913-78	ДСП-Б-Э	шт.	1	1
Латунь ГОСТ 17711-80*	АЦ16-К4	т	0,008	0,016

Ведомость электромонтажных конструкций,
подлежащих изготовлению в МЭЗ.

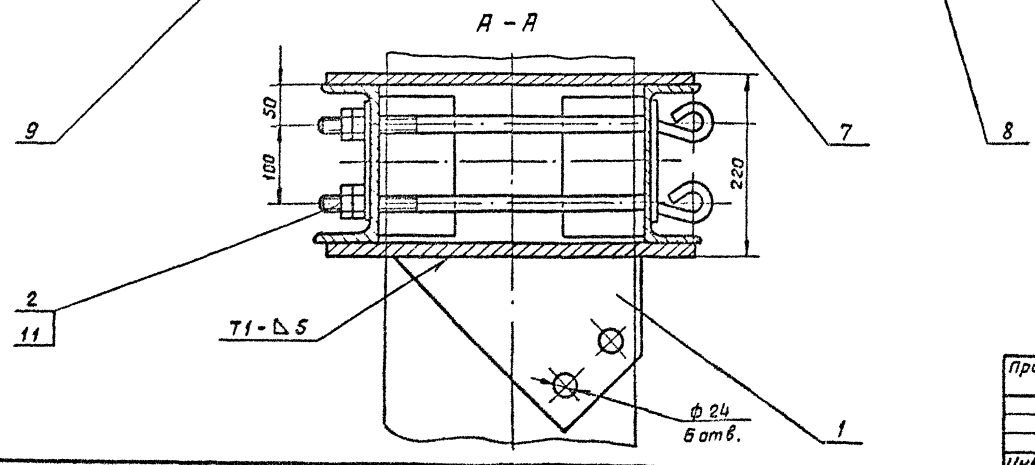
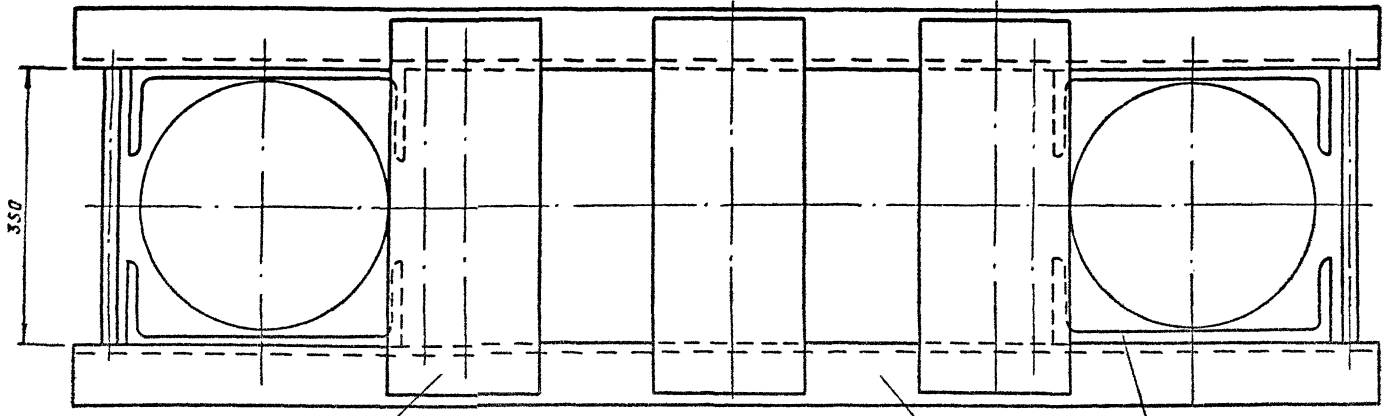
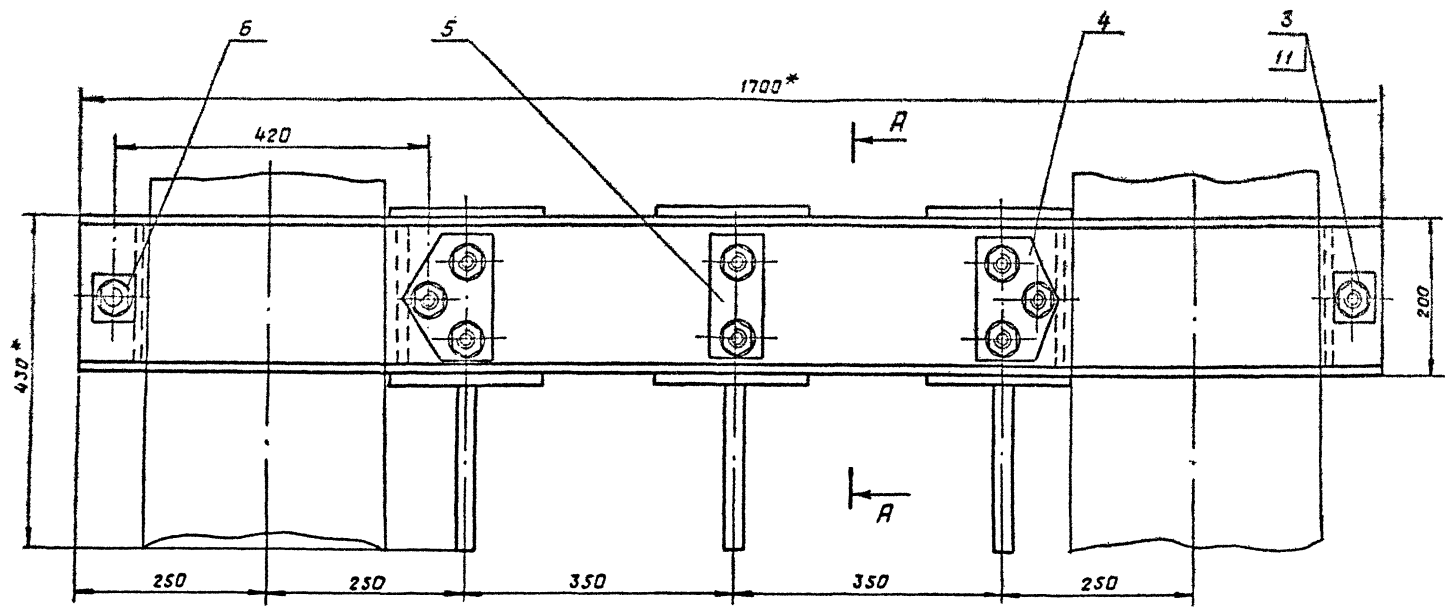
Обозначение чертежа	Наименование	Количество		Примеч.
		Цех ГИП 1	Цех ГИП 2	
ЭМ-10	Установка рубильника - переключателя в навесном шкафу	1	2	
ЭМИ.01.СБ	ТРАВЕРСА	1	1	
ЭМИ.02.СБ	ТРАВЕРСА	1	1	
ЭМИ.03.СБ	Защит питающий контактного провода	6	12	
ЭМИ.04.СБ	Фиксатор проводов в пролете	5	7	
ЭМИ.0001	Полухомут	16	24	
ЭМИ.0002	Тяга	4	6	
ЭМИ.0003	ЩЕКА	24	36	
ЭМИ.0004	Стержень	4	4	
ЭМ-Б	Швеллер L=120	4	6	
ЭМ-Б	Кронштейн L=80	4	6	
ЭМ-Б	Кронштейн L=1300	4	6	

ИЗВ. И ПРА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И ВЕ. Д.

		709-9-126.93		ЭМ. В	
Привязан	ГИП	Кореньевский	Мара	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий	См. лист 1
	Н.контр.	Балин	Павл.	Ведомости изделий, материалов и электромонтажных конструкций МЭЗ	1
	Исполн.	Балин	Балин		
	Исполн.	Балин	Балин		

АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТИ

Альбом 1



Спецификация

Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>					
А4	1	ЗМИ.01.01	Кранштейн	3	3,6
А4	2	ЗМИ.01.03	Болт М22х490	6	1,9
А4	3	ЗМИ.01.04	Болт М22х440	4	1,3
А4	4	ЗМИ.01.02	Косынка	4	0,5
Б4	5		Подкладка L=150		
			Полоса 5х60-В ГОСТ103-76* С235 ГОСТ27772-88*	2	0,45
Б4	6		Подкладка L=60		
			Полоса 5х60-В ГОСТ103-76* С235 ГОСТ27772-88*	4	0,14
Б4	7		Швеллер 20 ГОСТ8240-72 С285 ГОСТ27772-88*	2	31,3
			L=1700		
Б4	8		Швеллер 36 ГОСТ8240-72 С285 ГОСТ27772-88*	4	7,5
			L=180		
	9		Полоса 10х200-В ГОСТ103-76 С235 ГОСТ27772-88*	6	7,06
			L=450		
<u>Стандартные изделия</u>					
	11		Гайка М22,5 ГОСТ5915-70*	20	0,08

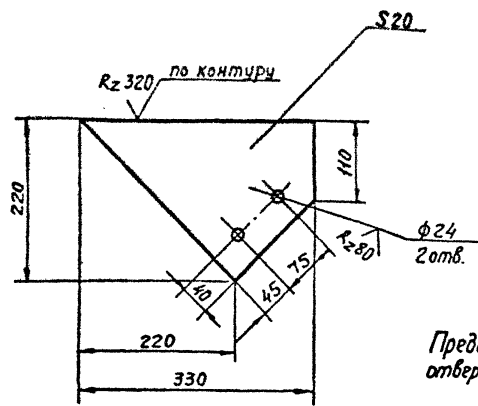
- Отв. $\phi 23$ в дет. поз. 5 и 6 сверлить при сборке узла.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80, электроды Э-42, ГОСТ9467-75.
- Металлоконструкция окрасить: покрытие-грунтовка ПФ-020, ТУБ-1С-1940-84-два слоя, эмаль ПФ-115, серый, ГОСТ 6465-76* два слоя.
- * Размеры для справок.

		709-9-126.93	ЗМИ.01.СБ		
		Траверса	Сталь	Масса	Масшт
			р	166	1:5
		Лист 1		Листов 1	
		АО			
		Мостпротранспроект			

Прибытан:

И.П. Коваленко	Инж. И. Ширин
И.К. Козлов	
И.А. Козлов	
И.П. Козлов	
И.П. Козлов	
И.П. Козлов	
И.П. Козлов	
И.П. Козлов	
И.П. Козлов	
И.П. Козлов	

Альбом 1

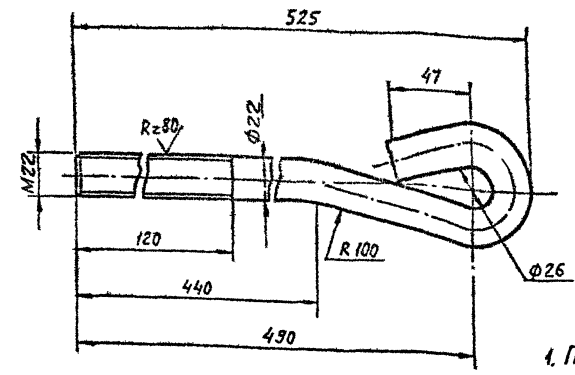


Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальные $\pm \frac{IT14}{2}$

		709-9-126.93	ЭМИ. 0101		
		Кронштейн	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	3,8	1:5
		Лист 1		Листов	
		Лист 10-Б-ПН-0 ГОСТ 19903-74*		АО	
		с 390 ГОСТ 27772-88*		Маспромтранспроект	

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

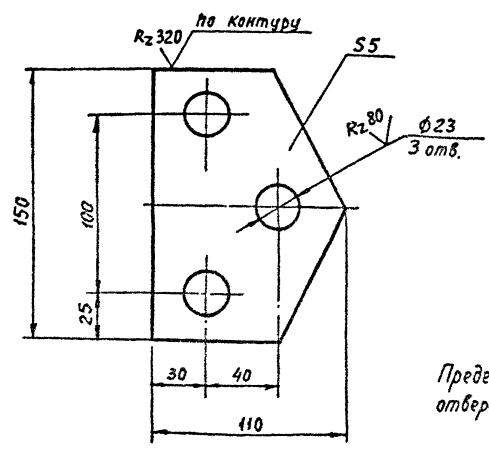
✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развертки 650 мм

		709-9-126.93	ЭМИ. 0103		
		Болт М22	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	1,9	1:2
		Лист 1		Листов	
		Лист 22-В ГОСТ 2590-88		АО	
		с 285 ГОСТ 27772-88*		Маспромтранспроект	

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №



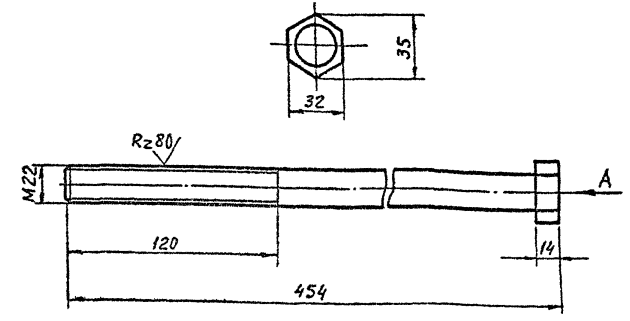
Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальные $\pm \frac{IT14}{2}$

		709-9-126.93	ЭМИ. 0102		
		Косынка	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	0,5	1:2
		Лист 1		Листов	
		Лист 5x100-В ГОСТ 103-76*		АО	
		с 235 ГОСТ 27772-88*		Маспромтранспроект	

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

Вид А

✓(✓)

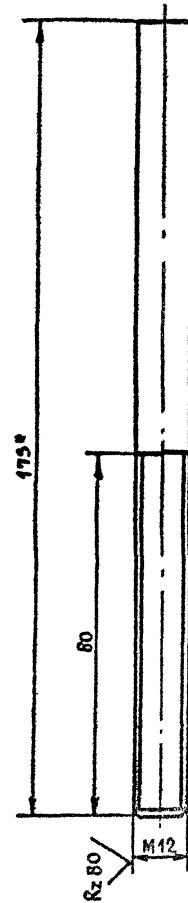


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

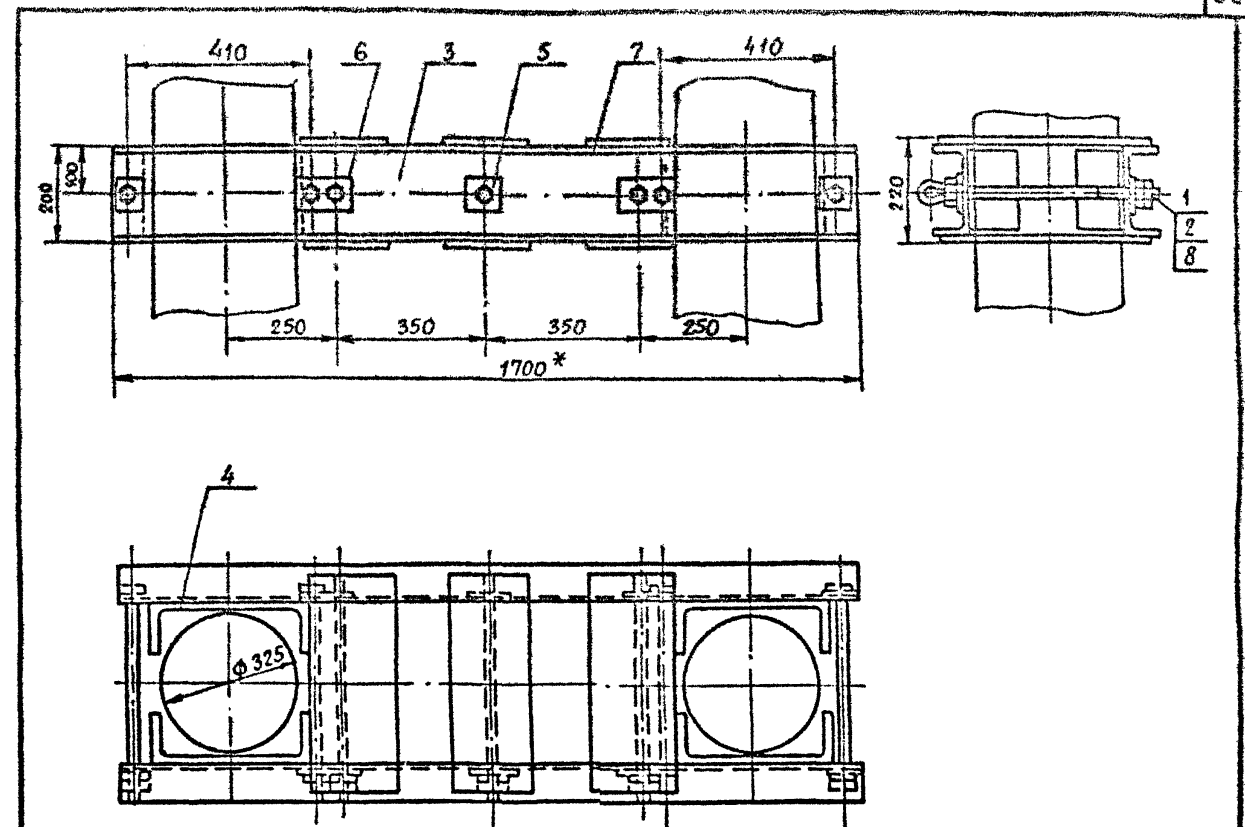
		709-9-126.93	ЭМИ. 0104		
		Болт М22	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	1,3	1:2
		Лист 1		Листов	
		Лист 22-В ГОСТ 2590-88		АО	
		с 285 ГОСТ 27772-88*		Маспромтранспроект	

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

W(V)



			709-9-126.93 ЭМИ.0004		
Гип	Коржикович		Сталь	Масса	Масштаб
И.контр	Блюм		Р	0,155	1:1
Нач. отд.	Никонов		Лист 1 / Листов 1		
Гип-ра	Блауштейн		Круг 12-В ГОСТ 2590-88		
Вед. инж.	Безымина		С 285 ГОСТ 27772-88*		
Инж. 1 к.	Шпринц		АО МСПРОМТРАНСПРОЕКТ		

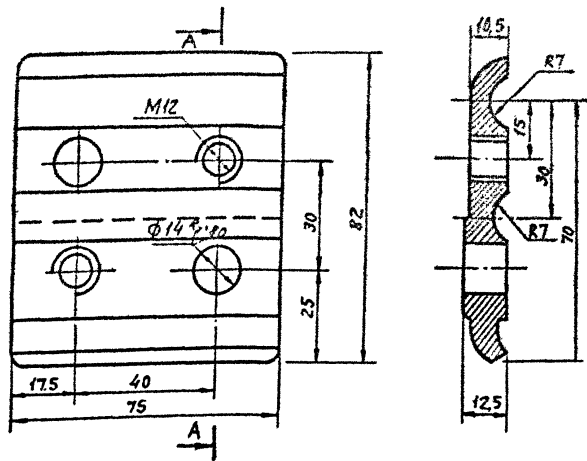


1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80* отв. ф 24 сверлить после сварки узла.
2. Конструкцию окрасить: покрытие-грунтовка ПФ-020, ТУ 6-10-1940. 84-два слоя, ЭМАЛЬ ПФ-115, серый ГОСТ 6465-76*, два слоя.

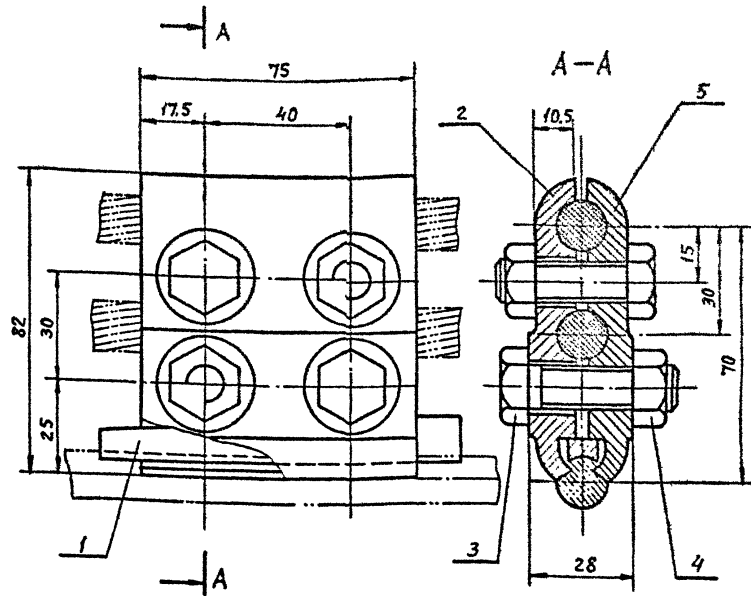
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кол-во	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
<u>ДЕТАЛИ</u>						
		1	ЭМИ 0103	Болт М 22x 490	4	1,9
		2	ЭМИ 0104	Болт М 22x 410	3	1,3
		3		ШВЕЛЛЕР 36 ГОСТ 8240-72 С 285 ГОСТ 27772-88*	2	7,2
		4		ШВЕЛЛЕР 36 ГОСТ 8240-72 С 285 ГОСТ 27772-88* L=1700*	4	7,5
		5		ПОЛОСА 5x80-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88* L=180	6	0,14
		6		ПОЛОСА 5x60-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88* L=80	4	0,19
		7		ПОЛОСА 10x200-В ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88* * L=60	2	7,05
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
		8		Гайка М 22,5 ГОСТ 5915-70*	4	

			709-9-126.93 ЭМИ.02СБ		
Гип	Коржикович		Сталь	Масса	Масштаб
И.контр	Блюм		Р		1:10
Нач. отд.	Никонов		Лист 1 / Листов 1		
Гип-ра	Блауштейн		АО		
Вед. инж.	Безымина		МСПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инж. 1 к.	Шпринц				



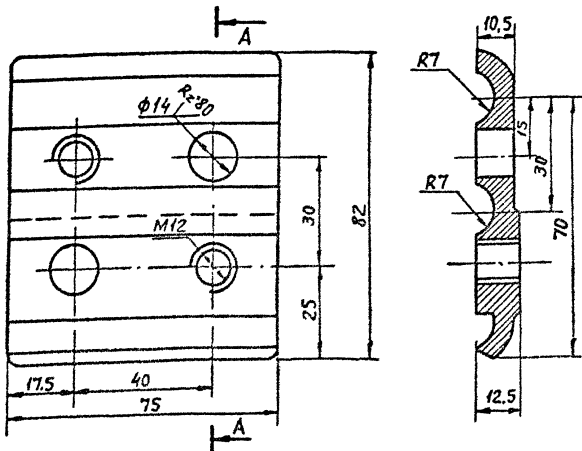
			709-9-126.93	ЭМИ.03.01
			Щека зажима левая	Стадия Масса Масштаб
			ЛЦ 16 К4	Р 0,64 1:1
			ГОСТ 17711-80*	Лист 1 Листов 1
ГИП	Корневский	М.И.	АО	
Н.контр.	Блюм	Л.И.	Маспроттранспроект	
Нач.отд.	Никонов	В.И.		
ГИП-эл.	Блужштейн	В.И.		
Вед.инж.	Бехтина	В.И.		
Инж.т.к.	Шпринц	В.И.		



Спецификация

Формат	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Детали</u>		
	1		ЭМИ.0301	Щека зажима левая	1	0,64кг
	2		ЭМИ.0302	Щека зажима правая	1	0,64кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М12х40 ГОСТ 17738-70*		4	0,052кг
	4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*		4	0,015кг
				<u>Прочие изделия</u>		
	5		КС-053-1-65	Клин	1	

1. Допускается нагрузка 1300кгс
2. Изготавливается по черт. КС-053-65

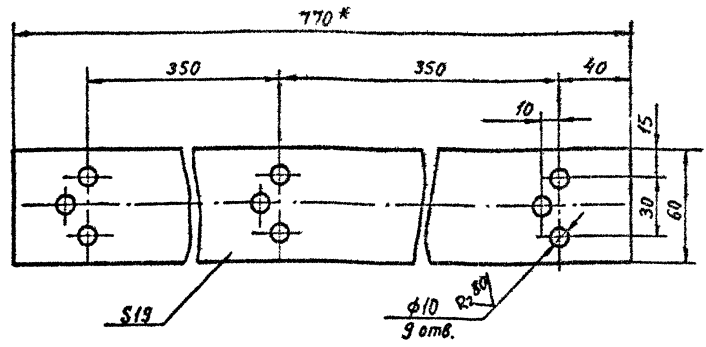


			709-9-126.93	ЭМИ.0302
			Щека зажима правая	Стадия Масса Масштаб
			ЛЦ 16 К4	Р 0,64 1:1
			ГОСТ 17711-80*	Лист 1 Листов 1
ГИП	Корневский	М.И.	АО	
Н.контр.	Блюм	Л.И.	Маспроттранспроект	
Нач.отд.	Никонов	В.И.		
ГИП-эл.	Блужштейн	В.И.		
Вед.инж.	Бехтина	В.И.		
Инж.т.к.	Шпринц	В.И.		

			709-9-126.93	ЭМИ.03СБ
			Зажим питающий кон- тактного провода	Стадия Масса Масштаб
			Скоба	Р 1,55 1:1
			ЛЦ 16 К4	Лист 1 Листов 1
			ГОСТ 17711-80*	АО
ГИП	Корневский	М.И.	Маспроттранспроект	
Н.контр.	Блюм	Л.И.		
Нач.отд.	Никонов	В.И.		
ГИП-эл.	Блужштейн	В.И.		
Вед.инж.	Бехтина	В.И.		
Инж.т.к.	Шпринц	В.И.		

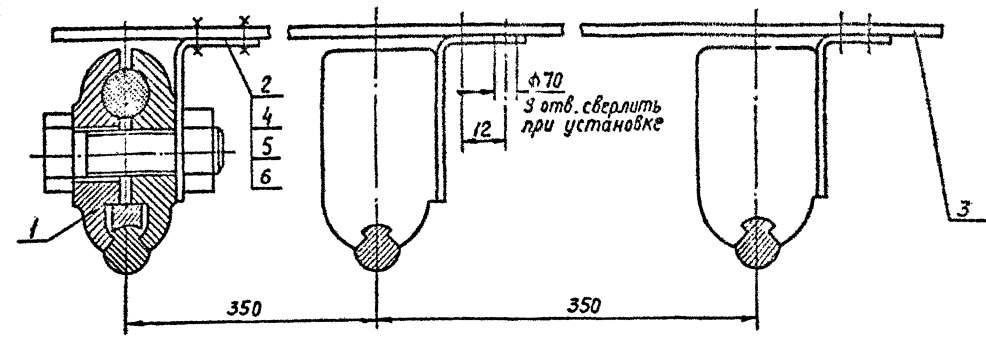
Изм. и дата

Альбом 1



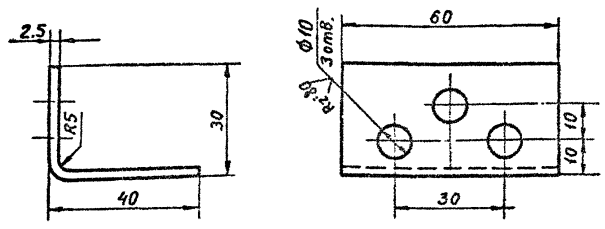
		709-9-126.93	ЭМИ.0401
		Планка	Стадия
			Р
		Пластину слоистая древесная 19x60 ГОСТ 13813-78*	Лист
			1,75
		А0	Масштаб
			1:2
ГИП	Корневский		
Н.контр.	Блюм		
Нач.отд.	Никонов		
ГИП-эл.	Блаштейн		
вед.инж.	Бехтина		
Инж.ик.	Шпринц		

Имя, И.П.Ф. Подпись и дата Взам.инв. №



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Сборочные единицы		
A4		1	053-75	Зажим питающий контактного провода	3	
				Детали		
A4		2	ЭМИ 0402	Скоба	3	0,06
A4		3	ЭМИ 0401	Планка	1	1,75
				Стандартные изделия		
		4		Шайба 18 ГОСТ 11371-78*	9	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	6	
		6		Болт М8x25x5,8 ГОСТ 7805-70*	6	



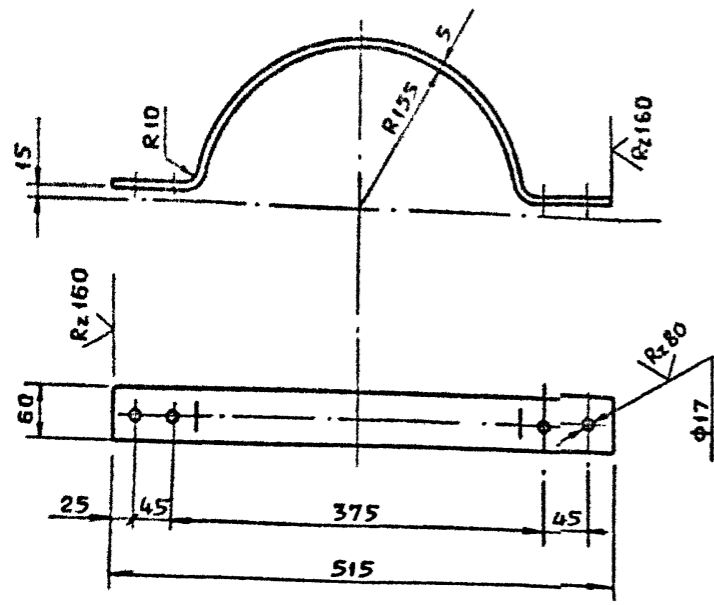
Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT 14 / 2

		709-9-126.93	ЭМИ.0402
		Скоба	Стадия
			Р
		Уголок 40x32x2,5 ГОСТ 19772-74* с 245 ГОСТ 27772-88*	Лист
			1
		А0	Масштаб
			1:1
ГИП	Корневский		
Н.контр.	Блюм		
Нач.отд.	Никонов		
ГИП-эл.	Блаштейн		
вед.инж.	Бехтина		
Инж.ик.	Шпринц		

Имя, И.П.Ф. Подпись и дата Взам.инв. №

Имя, И.П.Ф. Подпись и дата Взам.инв. №

		709-9-126.93	ЭМИ.04СБ
		Фиксатор проводов в пралете.	Стадия
			Р
		Уголок 40x32x2,5 ГОСТ 19772-74* с 245 ГОСТ 27772-88*	Лист
			1
		А0	Масштаб
			1:1
ГИП	Корневский		
Н.контр.	Блюм		
Нач.отд.	Никонов		
ГИП-эл.	Блаштейн		
вед.инж.	Бехтина		
Инж.ик.	Шпринц		

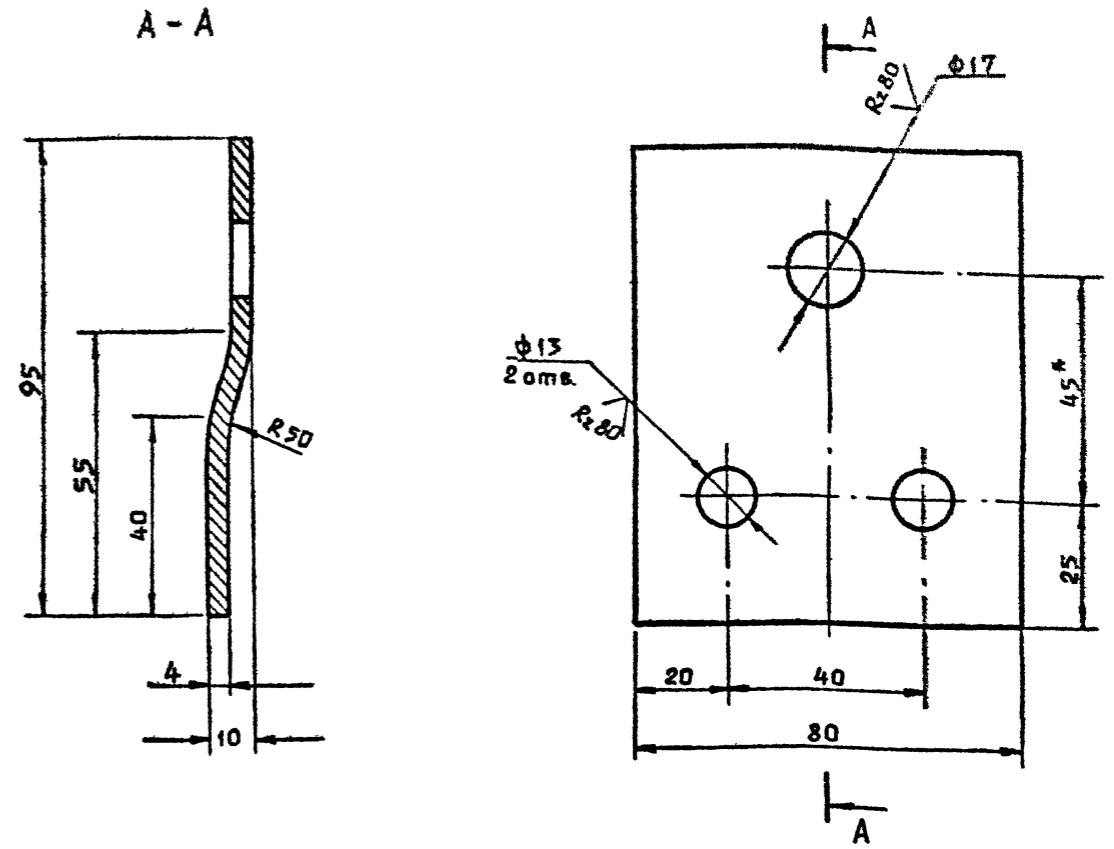


1. Длина развертки 708 мм.
2. Предельные отклонения размеров отверстий H14 остальные $\pm \frac{\pm 14}{2}$.

709-9-126.93			ЭМИ.0001		
Полухомут			Сталь	Масса	Масшт.
			P	1,6	1:5
			Лист 1	Листов 1	
Полоса			А0		
Бx60-В ГОСТ103-76*			МОСПРОМТРАСПРОЕКТ		
С235 ГОСТ27772-88*					

Инв. и подл. ПОЛ. и ДАТА ВЗАМ. ИВН.

✓(✓)

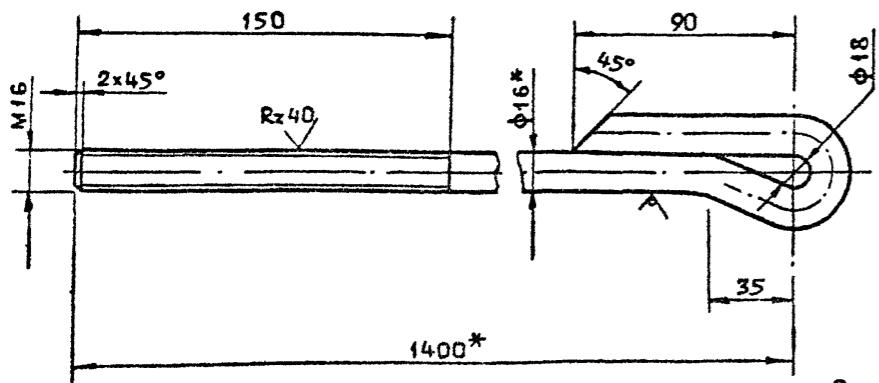


1. * Размеры для справок.
2. Развернутая длина 98 мм
3. Предельные отклонения размеров отверстий H14 остальные $\pm \frac{\pm 14}{2}$.

709-9-126.93			ЭМИ.0003		
Щека			Сталь	Масса	Масшт.
			P	0,12	1:1
			Лист 1	Листов 1	
Лист			А0		
4-Б-Пн-В ГОСТ19903-74			МОСПРОМТРАСПРОЕКТ		
С390 ГОСТ27772-88*					

Инв. и подл. ПОЛ. и ДАТА ВЗАМ. ИВН.

✓(✓)



1. Размеры для справок.
2. Развернутая длина 1570 мм.
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 14}{2}$.

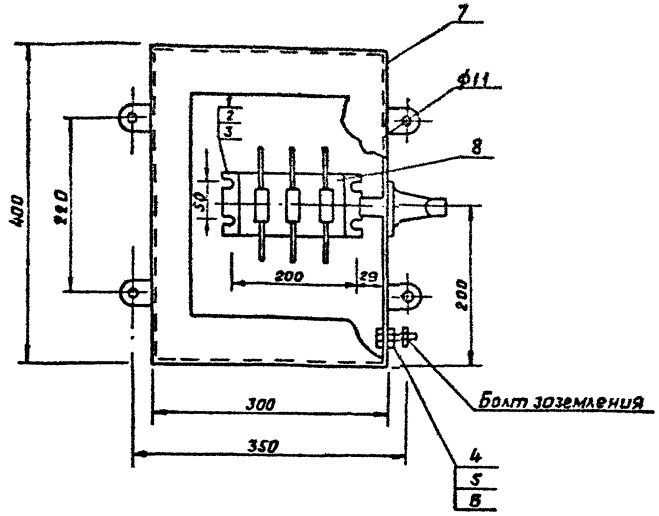
709-9-126.93			ЭМИ.0001		
Тяга			Сталь	Масса	Масшт.
			P	2,5	1:2
			Лист 1	Листов 1	
Круг			А0		
16-В ГОСТ 2590-88			МОСПРОМТРАСПРОЕКТ		
С285 ГОСТ 27772-88*					

Инв. и подл. ПОЛ. и ДАТА ВЗАМ. ИВН.

✓(✓)

Альбом 1

Установка рубильника переключателя в ящике



Отверстия в стене шкафа для установки стопорных шайб рукоятки рубильника-переключателя

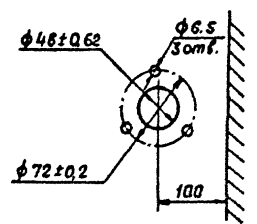
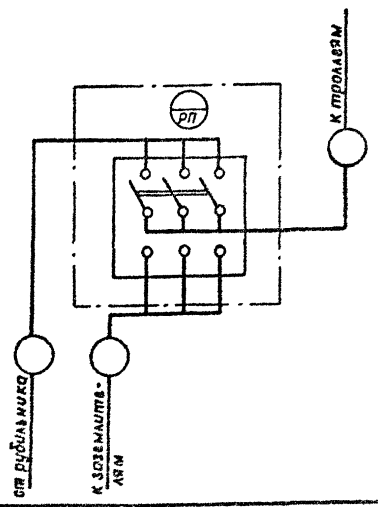


Схема соединения рубильника-переключателя



Спецификация

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт М6х12.ГОСТ7798-70*	4	
		2		Гайка М6.ГОСТ5915-70*	4	
		3		Шайба 6.ГОСТ11371-78*	4	
		4		Болт М12х25.ГОСТ7798-70*	1	
		5		Гайка М12.ГОСТ5915-70*	1	
		6		шайба 12.ГОСТ11371-78*	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
		7		Ящик ЯЧЭ-0432	1	
		8		Рубильник-переключатель ВР32-37871250-32УХЛ3	1	

1. Металлоконструкцию ящика окрасить: покрытие - грунтовка ПФ-020, ТУБ-10-1940-84-два слоя; эмаль ПФ-115, серый, ГОСТ 5465-76-два слоя.
2. Болт и гайку, позиции 4,5 приварить к корпусу ящика.

Шифр подл. Подп. и дата Взам.инв.№

		709-9-126.93		ЭМИ.0005	
		Установка рубильника-переключателя в навесном шкафу		Степень	Масштаб
				Р	1:5
				Лист 1	Листов 1
				АО	
				МЭСРАМТРАНСПРОЕКТ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схемы сетей громкоговорящего оповещения	
2	Планы кабельных сетей громкоговорящего оповещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
501-05-114.89	Устройства связи на станциях с электрической централизацией. Установка напольных устройств ДПС. ШП 46-89.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.00	СО по рабочим чертежам основного комплекта	

Общие указания

Для громкоговорящего оповещения работников открытого цеха предусматривается устройство сети односторонней громкоговорящей связи.

Подключение сети громкоговорящей связи к трансляционному усилителю диспетчера грузового двора решается при привязке проекта к конкретным условиям.

Сеть громкоговорящего оповещения выполняется кабелем СБПУ 3х1 с установкой кабельных муфт типа УМ-12 и УЛМ-24.

В местах пересечения кабелем водосточных канав, кабель прокладывается в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм, длиной 3 м.

Наружные громкоговорители типа ЮГР-38 устанавливаются на железобетонных столбах длиной 7,5 м по серии 3.501.1-152.1-1.2.0.

Кабель СБПУ 3х1 от усилителя диспетчера до первого громкоговорителя учитывается при привязке проекта.

Место нахождения диспетчера принято условно (в конце эстакады) и уточняется при привязке проекта.

Схема сети громкоговорящего оповещения (L цеха = 160 м)

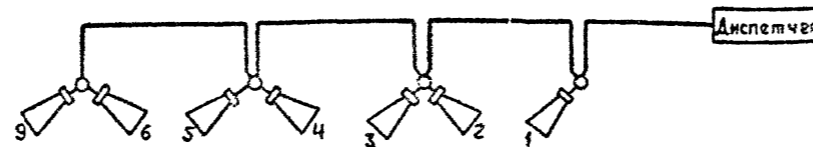
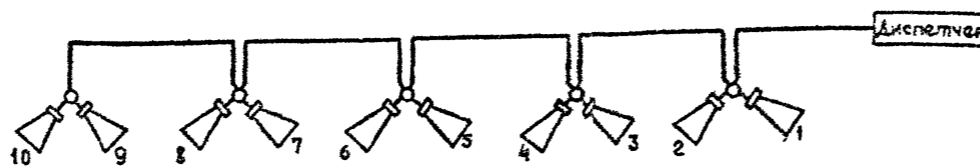


Схема сети громкоговорящего оповещения (L цеха = 252 м)



Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Корекевский*

Привязан		
Инв. №	709-9-126.93	СС
Г.И.П.	Корекевский В.В.	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий
И.контр.	Павлова В.И.	
Нач. отд.	Громов	
Т.аспект.	Семчук	Общие данные. Схемы сетей громкоговорящего оповещения
Науч. тр.	Кучарова	
Инженер	Белкина	
Станция	Р	Лист
	1	2
		А0
		МВСПРОМТРАНСПРОЕКТ

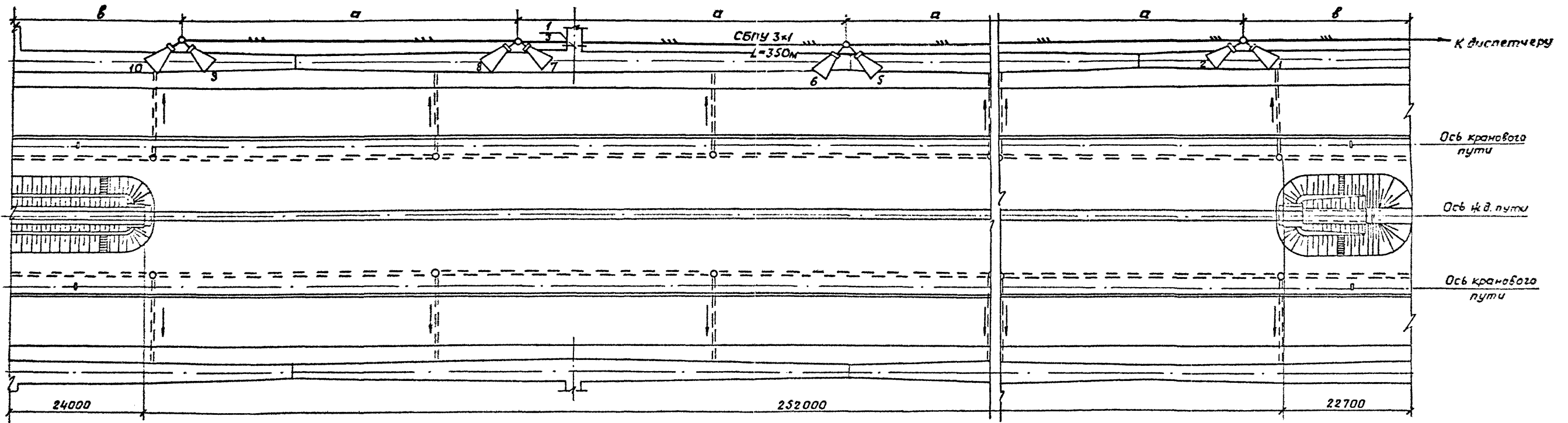
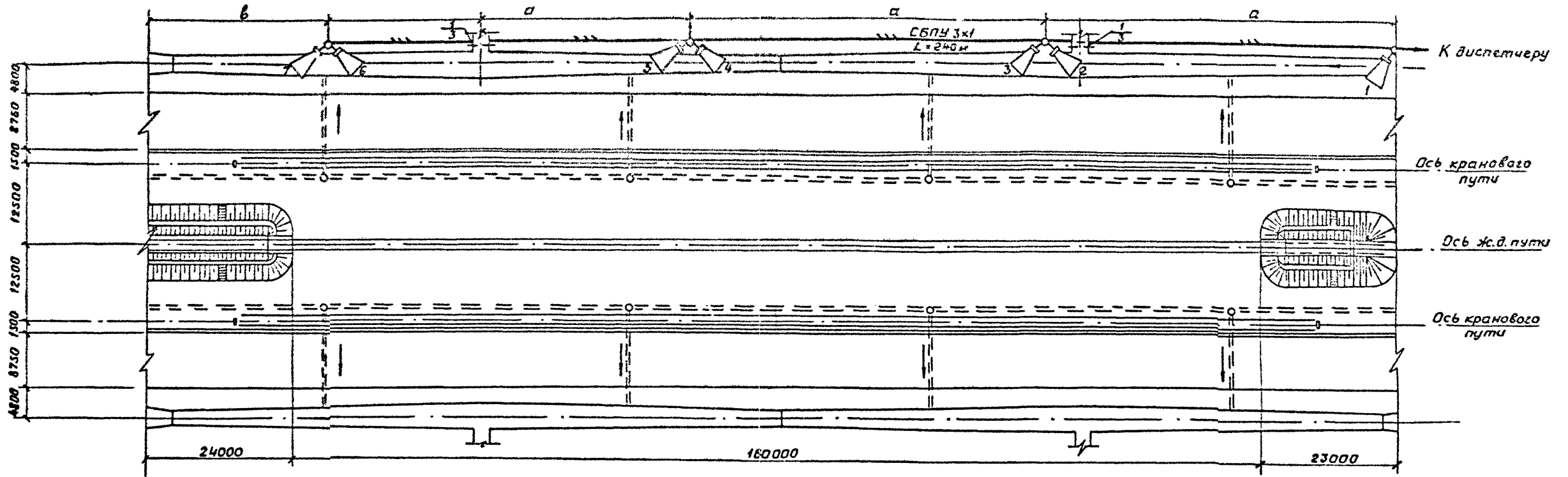


Таблица размеров

Тип	Размеры, мм		
	L	a	б
I	160000	60000	27000
II	252000	60000	30000

709-9-126.93			СС
Привязан	ГИП Корженевский И.Конта Павлова Нач.отд Громов Г.В.Спвк Сосюкова Нач. гр. Кочерзевая Инженер Баркина	Л.И.Мух В.В.Кор Л.И.Мух Л.И.Мух Л.И.Мух	Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий Планы кабельных сетей громкоборящего оповещения
Студент	Р	Лист	2
Листов	АО		Масштаб
Масштаб проекта			

Инж. К. Сосюкова
Лист 2
С.С.М.И.С.