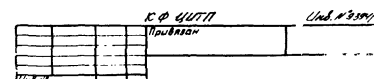


ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЧОЗ-3-075.86
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ I

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ
И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ.

ГОРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ,
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
42/II
Заказ № 3251 Инв. № 9394/1 Тираж 100
Сдано в печать 24.У. 198 7 Цена 2-05

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧОЗ-3-075.86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пасажирные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
- Альбом II Част. I.2 — Спецификации оборудования
- Альбом III Част. I.8 — Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV Част. I.8 — Сметы
- Альбом V — Камера осмотра подвижного состава
- Альбом VI — Депо контактных электровозов ТКР1У; К10; К14
- Альбом VII — Металлоконструкции и инвентарь
- Альбом VIII — Депо двух контактных электровозов ТКР1У; К10; К14
- Альбом IX — Депо контактных электровозов ТКР1У; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонок ВГ2.0; ВГ4.5
- Альбом X — Камера текущего ремонта вагонок ВГ2.0; ВГ4.5
- Альбом XI — Камера текущего ремонта вагонок ВГ9.0
- Альбом XII — Камера ремонта горнопроходческого оборудования

РАЗРАБОТАН

проектным институтом

"КРИВБАССПРОЕКТ"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Сторожук
Топчий

(Сторожук)

(Топчий)

УТВЕРЖДЕН Минчерметом СССР

Приказ № 762 от 19 июня 1986 г.

Введен в действие с 1 октября 1986 г.

К.Ф. 01077		Лист № 2394/1
Присваивается		
Уч. №		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горностроительные решения	Ведомость
ТК	Технология производства	
ВШ	Воздухоснабжение шахтное	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Исполнение 1. Крепь штанговая с набрызг-бетоном. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	
4	Исполнение 1. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	
5	Исполнение 1. Крепь монолитный бетон. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	
6	Исполнение 2. Крепь штанговая с набрызг-бетоном. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	
7	Исполнение 2. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	
8	Исполнение 2. Крепь монолитный бетон. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	
9	Настилка рельсового пути. План, разрезы А-А, Б-Б, В-В, узел I.	
10	Канавка водоотливная закрытая. Узел I, разрез А-А.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1-ГРС. 01	План железобетонная для тропа	Стр. 12
1-01. 010	Штанга	Стр. 13
ТПР403-3-075.86	Спецификации оборудования	Альбом 1, часть 1
ТПР403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом 2, часть 1
ТПР403-3-075.86	Сметы	Альбом 12, часть 1

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия по обеспечению безопасности, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.
 Главный инженер проекта *Ю.П. Толчий*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном. Исполнение 1	
4	Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном. Исполнение 1	
5	Спецификация к крепи монолитный бетон. Исполнение 1	
6	Спецификация к крепи штанговой с набрызг-бетоном. Исполнение 2	
7	Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном. Исполнение 2	
8	Спецификация к крепи монолитный бетон. Исполнение 2	
9	Спецификация к рельсовому пути	
10	Спецификация к канавке водоотливной	

Условные обозначения



— бетон армированный

1. Корректировка типового рабочего проекта „Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии“ выполнена институтом „Криббаспроект“ на основании плана типового проектирования на 1985 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 10.12.84г №204 и в соответствии с заданием на разработку утвержденным Минчерметом СССР от 08.05.85г.

Типовые проектные решения разработаны с учетом требований ЕПБ, СНиП II-94-80, СНиП I.02.01-85, инструкции СН 227-82, „Норм технологического проектирования“... и другой нормативной документации.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

Технико-экономические показатели по видам крепи приведены в таблице 1.

Виды крепи	Исп.	Количество		Расход строительных материалов		Таблица 1		№
		шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	
Штанговая с набрызг-бетоном	исп. 1	1079	14,4	1079	14,4	0,77	11,21	2,78
Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	исп. 1	15,65	15,4	15,65	15,4	0,77	11,21	2,78
Монолитный бетон	исп. 2	1117	14,4	1117	14,4	0,77	11,21	2,78

2. В данном альбоме разработаны посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках.

Размеры площадок определены в соответствии с максимальными размерами сечений примыкающих выработок, величиной зазоров и свободного прохода для людей согласно требованиям ЕПБ, а также с учетом размещения на каждой, из них состава из шести вагонок типа ВЛ-18 и десяти скамеек для сидения.

3. Форма поперечного сечения выработок сводчатая с вертикальными стенами. Такая форма принята согласно СНиП II-94-80 „Подземные горные выработки“ и с учетом опыта строительства и эксплуатации в соответствующих горногеологических условиях рудников Криббаса.

4. Строительство посадочных площадок предусматривается в местах, определяемых проектировщиком при конкретной привязке проекта.

Привязка		9394/1 3	
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №
Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3	Рис. 4
Рис. 5	Рис. 6	Рис. 7	Рис. 8
Рис. 9	Рис. 10	Рис. 11	Рис. 12
Рис. 13	Рис. 14	Рис. 15	Рис. 16
Рис. 17	Рис. 18	Рис. 19	Рис. 20
Рис. 21	Рис. 22	Рис. 23	Рис. 24
Рис. 25	Рис. 26	Рис. 27	Рис. 28
Рис. 29	Рис. 30	Рис. 31	Рис. 32
Рис. 33	Рис. 34	Рис. 35	Рис. 36
Рис. 37	Рис. 38	Рис. 39	Рис. 40
Рис. 41	Рис. 42	Рис. 43	Рис. 44
Рис. 45	Рис. 46	Рис. 47	Рис. 48
Рис. 49	Рис. 50	Рис. 51	Рис. 52
Рис. 53	Рис. 54	Рис. 55	Рис. 56
Рис. 57	Рис. 58	Рис. 59	Рис. 60
Рис. 61	Рис. 62	Рис. 63	Рис. 64
Рис. 65	Рис. 66	Рис. 67	Рис. 68
Рис. 69	Рис. 70	Рис. 71	Рис. 72
Рис. 73	Рис. 74	Рис. 75	Рис. 76
Рис. 77	Рис. 78	Рис. 79	Рис. 80
Рис. 81	Рис. 82	Рис. 83	Рис. 84
Рис. 85	Рис. 86	Рис. 87	Рис. 88
Рис. 89	Рис. 90	Рис. 91	Рис. 92
Рис. 93	Рис. 94	Рис. 95	Рис. 96
Рис. 97	Рис. 98	Рис. 99	Рис. 100

ШД № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------	--------------	--------------

- штанговая с набрызгбетоном (I категория устойчивости пород);
- штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном (II категория устойчивости пород);
- монолитный бетон (II категория устойчивости пород)

Железобетонные штанги, устанавливаемые в шахматном порядке, и набрызг бетон толщиной 50 мм обеспечивают надежное упрочнение приконтурного слоя. Расстояние между рядами штанг и между штангами в каждом ряду - 1000 мм.

быстротвердеющий раствор для установки железобетонных штанг готовится из цемента марки 400, песка и воды в соотношении 1:2:0,5. Расход цементного раствора на 100 штанг длиной 1800 мм каждая - 0,21 м³.

4.2. Крепеж штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном применяется в среднеустойчивых (II категория) породах, где наблюдаются смещения (свыше 20 до 100 мм) на контуре поперечного сечения выработки за весь срок ее службы без крепеж.

При выполнении работ по креплению выработок штанги необходимо располагать во впадинах с целью обеспечения достаточного приближения металлической сетки к контуру выработки, но не ближе 50...70 мм. Установка штанг производится в том же порядке, что и при креплении штанговой с набрызгбетонном.

4.3. Крепеж монолитный бетон применяется в среднеустойчивых (II категория) породах, где наблюдаются смещения (свыше 20 до 100 мм) на контуре поперечного сечения выработки за весь срок ее службы без крепеж.

Толщина бетонной стены и свода выработок принята 200 мм. При возведении бетонной крепи в закрепном пространстве не должно оставаться пустот. Их необходимо закладывать несгораемыми материалами.

5. Рельсовый путь разработан для колес 760 мм с использованием рельсов типа РЗЗ и шпал деревянных.

высота пути (от подошвы выработки до уровня головок рельсов) — 400 мм. Шпалы помещаются в балласт на $\frac{2}{3}$ своей высоты.

Устройство и эксплуатацию рельсовых путей следует производить согласно "временной технологической инструкции по строительству и эксплуатации шахтных рельсовых путей и стрелочных переводов." (НИИР, г. Кривой Рог).

6. При прокладке выработка поддерживается
 и в безопасном состоянии \ достигается
 за счет систематического осмотра и
 контроля за состоянием бочок и кроулы.

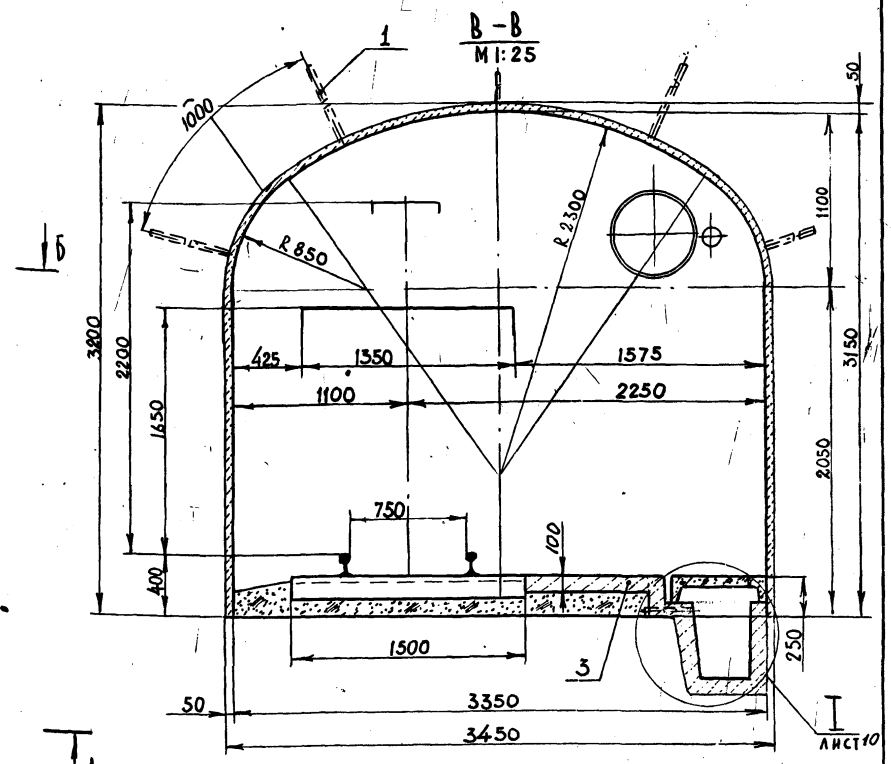
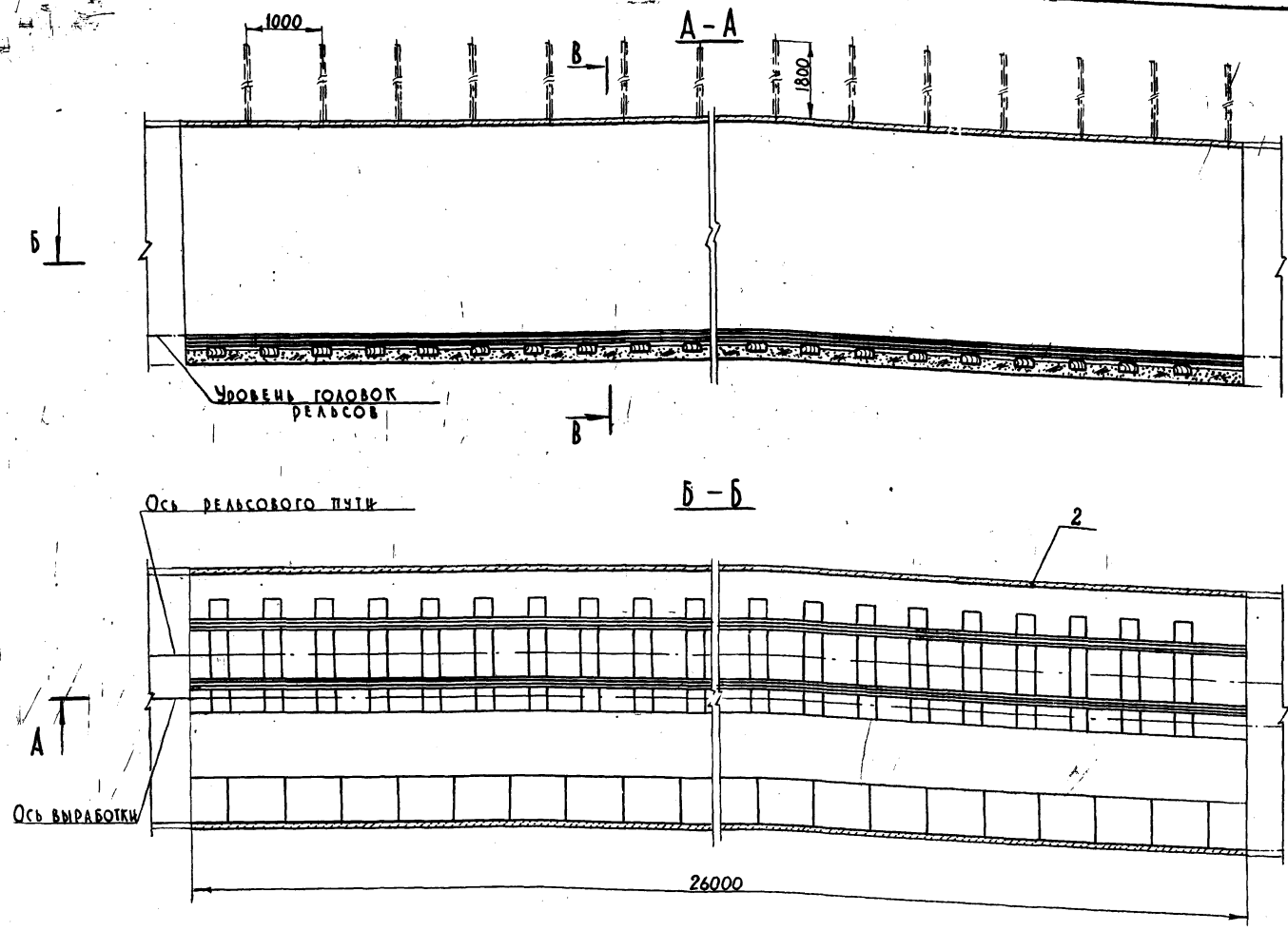
Последовательность проходки и крепления выработок должна определяться проектом производства работ.

7. Типовой проект разработан с учетом анализа патентных материалов. С целью ознакомления с новыми техническими решениями по вопросу конструктивных особенностей посадочных площадок для моделей, их крепления и оборудования просмотрены патентные фонды институтов "Крибдасспроект" и НИПРИ с 1977 года. Технические решения проекта находятся на уровне современных достижений науки и техники.

[illegible]

Холщобова ШРБЧЕНКО

12



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ ШТАНГОВОЙ С НАБРЫЗБЕТОНОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 1)

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	117	4,62	
2		НАБРЫЗБЕТОН МАРКИ 150	11,21		М ³
3		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М ³

ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ М ²		ДЛИНА, М	ВЫЕМКА, М ³	НАБРЫЗ- БЕТОН, М ³		БЕТОННЫЙ ПОЛ, М ³	ПАНТА ДАЯ ТРАПА, ШТ.	ШТАНГА И ЛЕЗОВЕТОНИ КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	СУРЕН И ШУРОП. ПОС. М ³	КОЛОТЯН ВИАГ. КАНАВКА, М	РЕЛЬСОВЫЙ ПУТЬ, М	БАЛЛАСТ, М ³	ПОБЕЛКА, М ²
	В СВЕТУ	ПРОХОДКЕ			СТЕН	СВОДА									
КАМЕРЫ ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	9,78	10,17	26,0	2644	533	5,88	2,73	34,7	117	5405	6,5	26,0	26,0	10,4	210,4

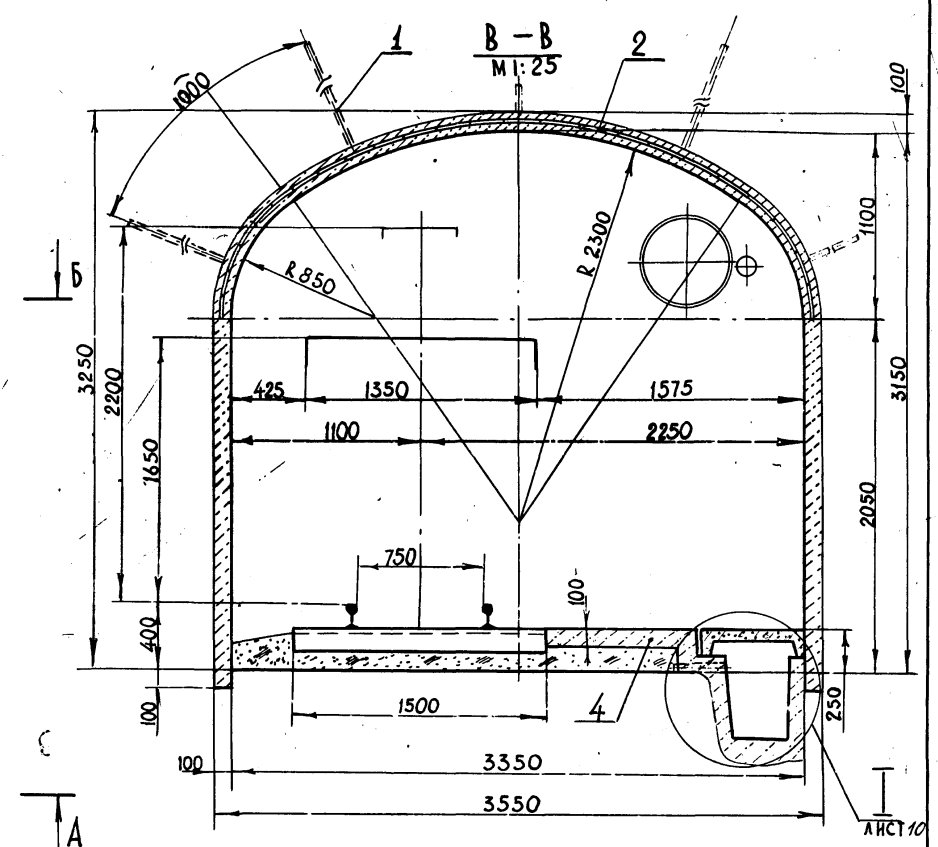
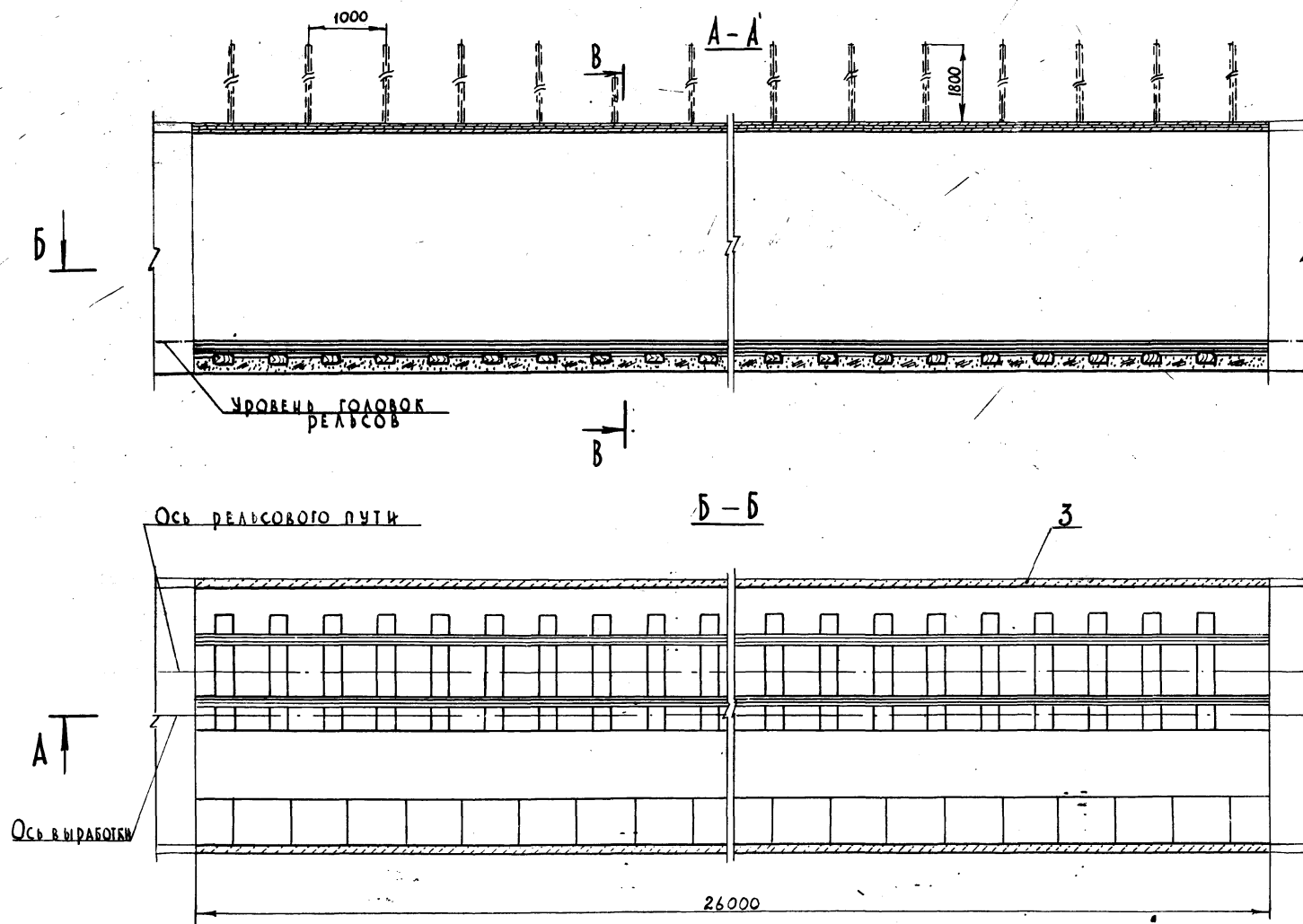
ПРИБАРА

ИНВ. №

РАЗРАБ. АГАФОНОВ	ПРОВ. ТУРКИНА	РЧК. ГР. ПОНОМАРЕВ	А. ШАХТ. КАМЕНЕВИЧ	НАЧ. ОТД. СОВА	И. КОНТ. ГИЛКО
ТПР 403-3-075.86 1-ГРС					
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ					
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ					
ИСПОЛНЕНИЕ 1					
КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАБРЫЗБЕТОНОМ. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В М 1:50					
КРИВБАССПРОЕКТ					
Г. КРИВОЙ РОГ					
ФОРМАТ А2					

КОПИРОВАЛ

5
9394/1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ ШТАНГОВОЙ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗБЕТОНОМ (ИСПОЛНЕНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	117	4,62	
2		СЕТКА 100-5,0 ГОСТ 5336-80	4054		КГ
3		НАБРЫЗБЕТОН МАРКИ 150	21,95		М ³
4		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М ³

ОБЪЕМ БЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ		ДЛИНА, М	ВНЕШКА, М ³	НАБРЫЗБЕТОН, М ³			БЕТОННЫЙ ПОЛ, М ³	ПАНТА ДЛЯ ТРАПА, ШТ.	ШТАНГА ИЗ ЛЕЗОБЕТОНА, КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	СЕТКА МЕТАЛ. ЛАНЕСКА, М ²	БУРЕНИЕ ШУРОВ ПОД ЗАКАЛАННЫЕ ЧАСТИ, М	ВОДОУЛИВНАЯ КАНАВКА, М	РЕЛСОВЫЙ ПУТЬ, М	БАЛЛАСТ, М ³	ПОВЕЛКА, М ²
	В СВЕТУ	В ПРОХОДКЕ			СТЕН	СВОДА	ФУНДАМЕНТА										
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	9,78	10,62	26,0	276,1	10,66	11,27	0,52	2,73	34,7	117	5405	119,3	6,5	26,0	26,0	10,4	210,4

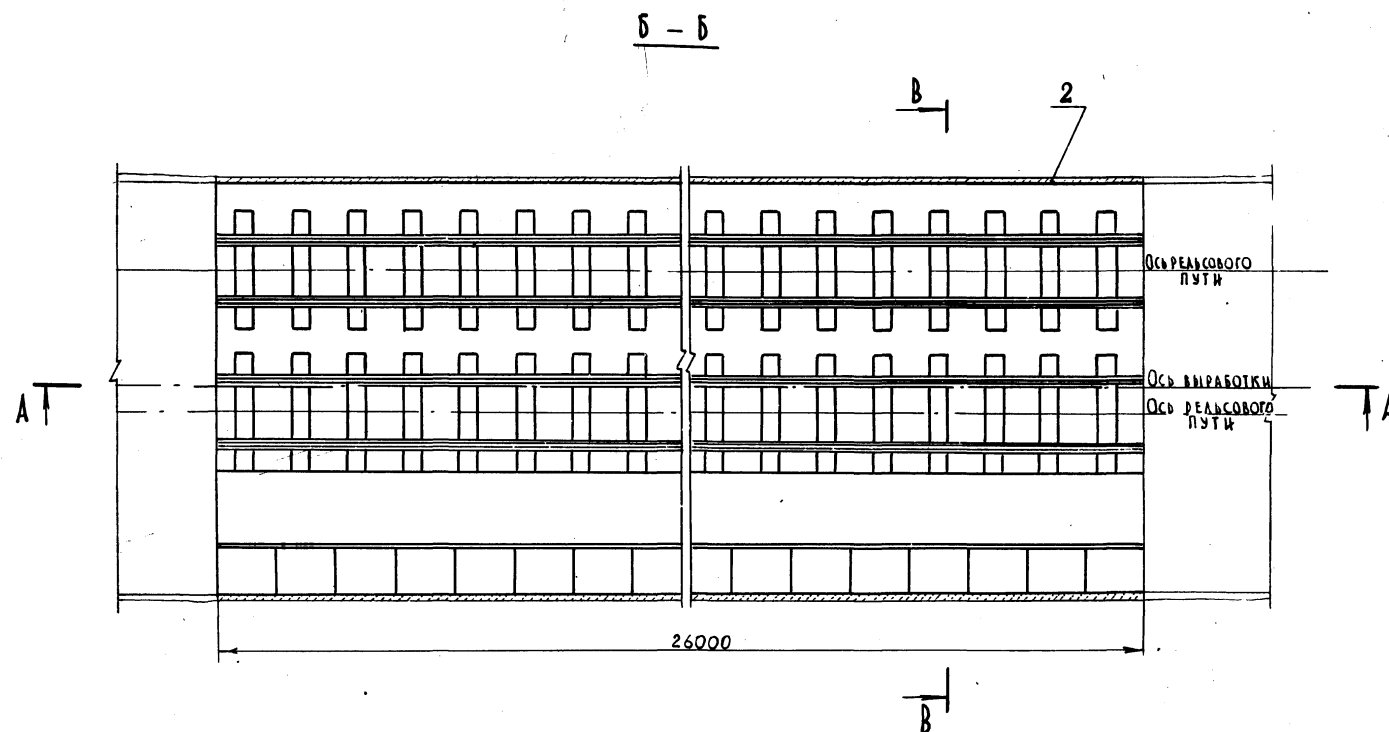
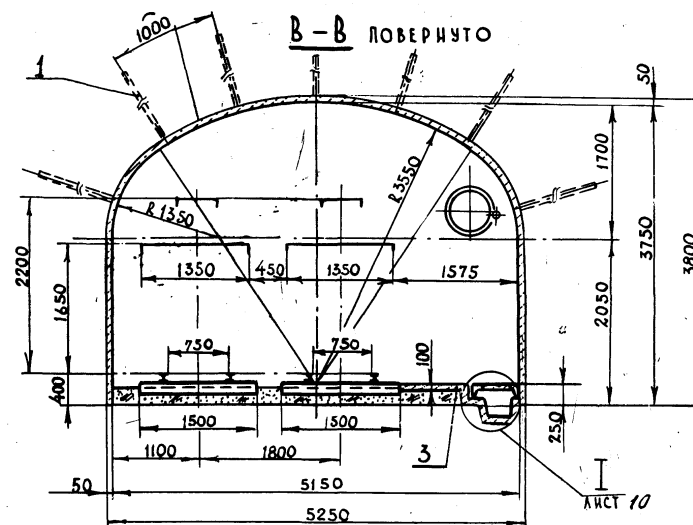
ПРИВЯЗКА

ИЗВ. №

РАЗРАБ.	АТАФОНОВ	М.П.
ПРОВ.	ТУРКИНА	М.П.
ДЫК. ГР.	ПОНОМАРЕВ	М.П.
ГЛА. ШАХТ.	КАМЕНЕЦКИЙ	М.П.
НАЧ. ОТД.	СОВА	М.П.
И. КОНТР.	Гилко	М.П.

ТПР 403-3-075.86		1-ГРС	
ПОДЗЕМНЫЕ ДОПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ			
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ			
ИСПОЛНЕНИЕ 1			
КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗБЕТОНОМ. РАЗРЕЗЫ А-А', Б-Б', В-В' М 1:50			
КРИВБАССПРОЕКТ			
Г. КРИВОЙ РОГ			

Копировал *Витус* формат А2

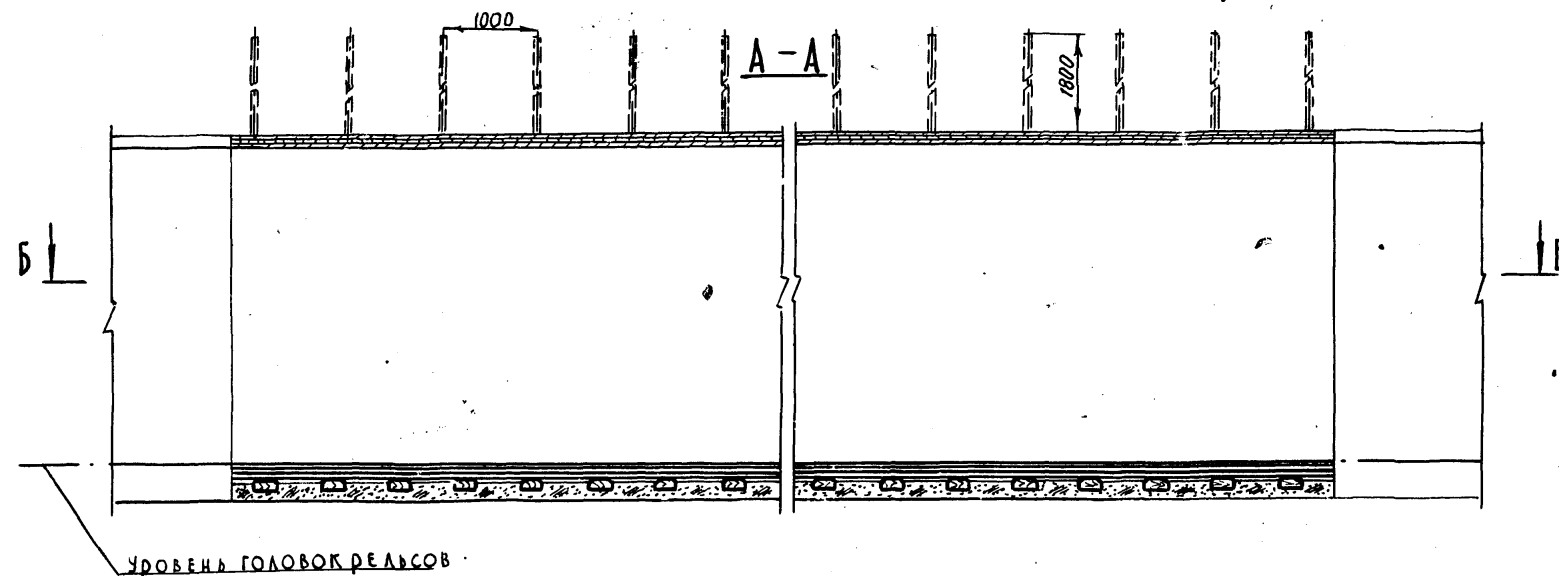


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	169	4,62	
2		НАБРИЗБЕТОН МАРКИ 150	14,32		М ³
3		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М ³

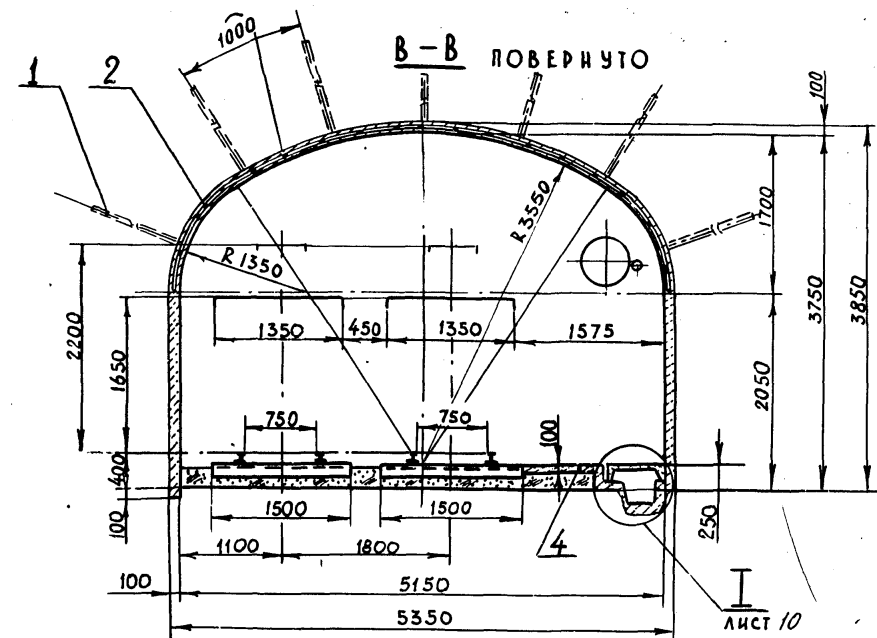
НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, М ²		ДЛИНА, М	ВНЕШКА, М ²	НАБЫТ. БЕТОН, М ³	СВЯЗ СВОЯ	БЕТОННОЙ ПОЛ, М ³	ПЛАТА ДУ ГРЕНА, ШТ.	ШТАНГА ЖЕЛТО- БЕТОННАЯ	КОМ. ШТ	МАССА ШТ	БЕЗРЕЗНОЕ ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	ВОДОПРИЕМ	КАНАВКА, М	ДРУХ СОЕДИНЕНИИ РАСТВОРИ ПРИЗ-М	БАЛЛАСТ, М ³	ПОБЕЛКА, М ²
	В СВЕТУ	В ПРОЕКЦИИ															
КАМЕРА ПОСАДОЧНОГО ПЛОЩАДКИ	17,45	17,93	26,0	4662	5,33	8,99	2,73	34,7	169	7808	6,5	26,0	26,0	20,8	272		

РАЗРАБ.	А.А. ФОНОВА	В.И. Г.	Т П Р 403-3-075.86	1-ГРС
ПРОВ.	КАМЕНЕВА	КА		
РУК. ГР.	ПОНОМАРЕВ	В.И.		
ГЛАВ. ОТА.	КАМЕНЕЦКИЙ	В.И.		
НАЧ. ОТА.	СОВА	В.И.		
М. КОНТР.	Г. И. А. КО	В.И.		
ПРИВЯЗАН				
И.В.В. №				

формат А2

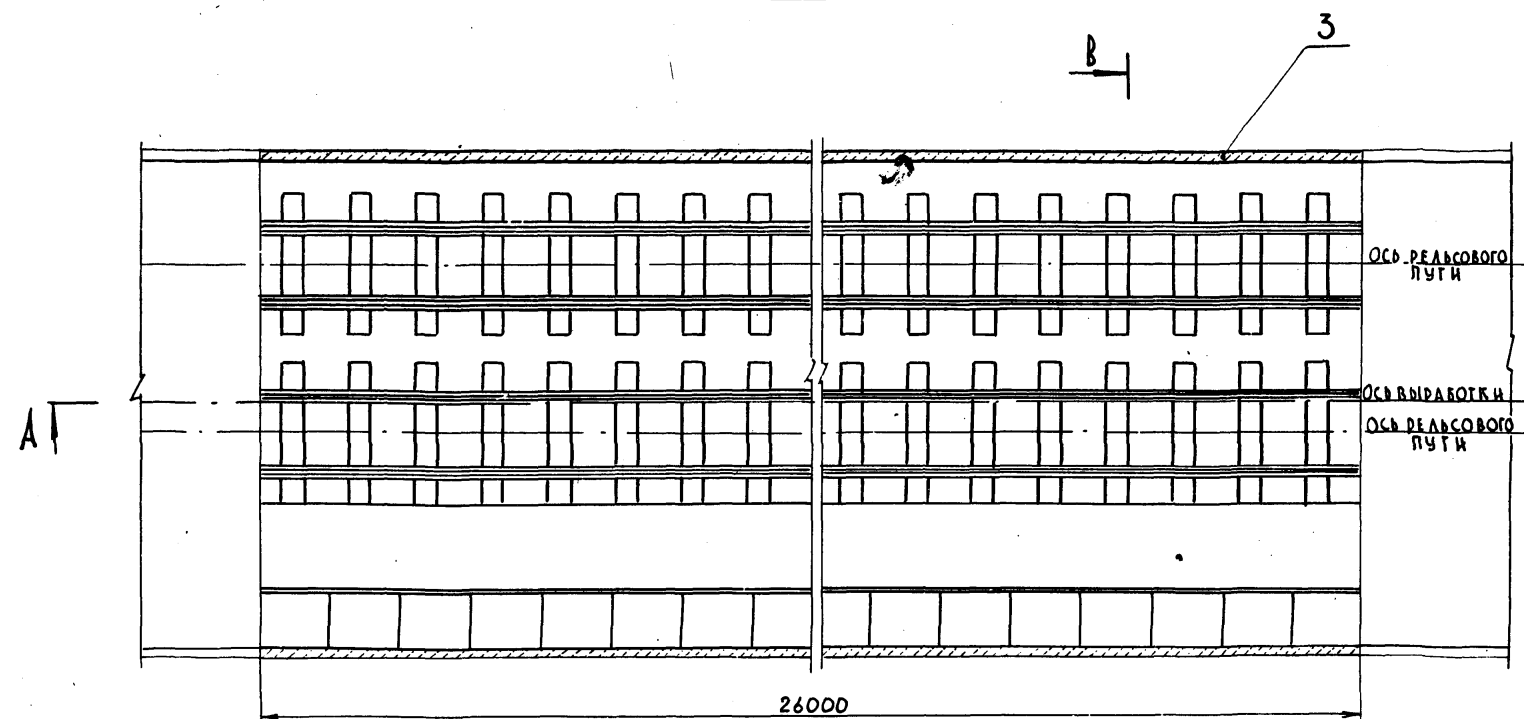


B-B



СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПИ ШТАНГОВОЙ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗГБЕТОНОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 2)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	169	4,62	
2		СЕТКА 100-50 ГОСТ 5336-80	617,1		кг
3		НАБРЫЗГБЕТОН МАРКИ 150	28,82		м³
4		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		м³



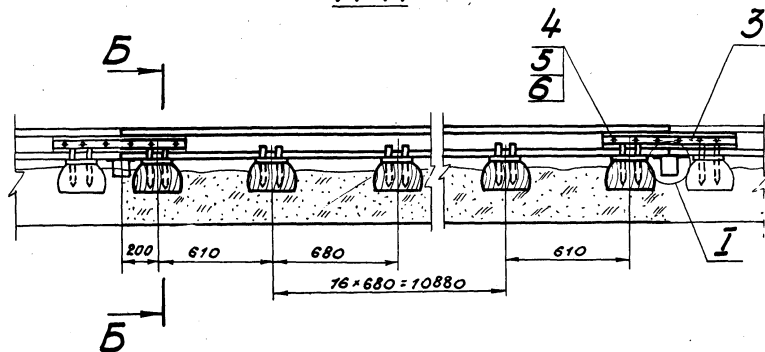
ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, М ²		ДЛИНА, М	ВНЕШКА, М ³	НАБРЫЗГБЕТОН, М ³			БЕТОННЫЙ ПОС., М ³	ПАНТА ДЛЯ ТРАПА, ШТ.	ШТАПАТЫ ЛЕЗОВЕТОК.		СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, М ²	БУРЕНИЕ ШУРОВ ПОД ЗАКАЗАННЫЕ ЧАСТИ	ВОДОПРИВНАЯ КАНАВКА, М	ДВУХКОЛЕСНИКОВЫЙ РЕЛЬСОВЫЙ ПУТЬ, М	БАЛЛАСТ, М ³	ПОБЕЛКА, М ²
	В СВЕТУ	В ПРОХОДКЕ			СТЕН	СВОДА	ФУНДАМЕНТА			КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ						
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	17,45	18,52	26,0	481,5	10,66	17,64	0,52	2,73	34	169	7808	181,5	6,5	26,0	208	272,7	

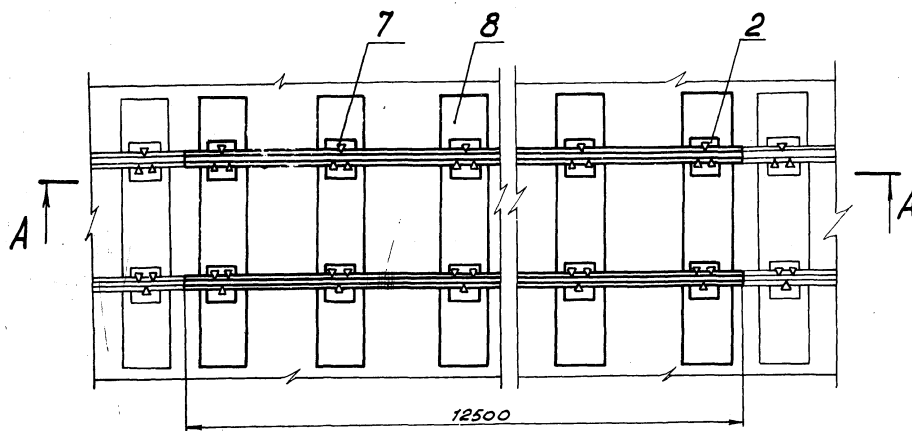
ПРИВЯЗАН

РАЗРАБ.	АТАФОНОВА	ИЗМ.	9394/1
ПРОВ.	КАМЕНЕВА	КА	9394/1
РУК. ГР.	ПОНОМАРЕВ	КА	9394/1
САХАТОВ	КАМЕНЕЦКИ	КА	9394/1
НАЧ. ОТ.	СОВА	КА	9394/1
И. КОНТР.	ГЛАГО	КА	9394/1
ТПР 403-3-075.86 1-ГРС			
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУЧНЫХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ			
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ			
ИСПОЛНЕНИЕ 2. КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗГБЕТОНОМ. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В			
КРИВБАССПРОЕКТ			
Г. КРИВОЙ РОГ			

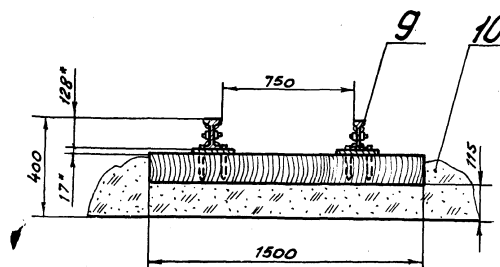
A-A



План



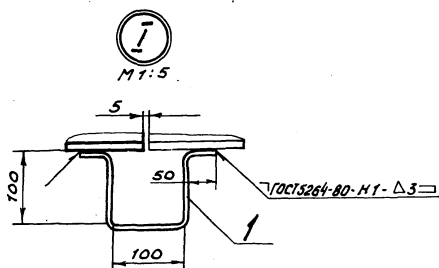
B-B



Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
1		Полоса 5-2 4x75 ГОСТ 113-76 Ст.3 кп/ГОСТ 535-79 * 2-400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,450	
4		Болт М22x135,88 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,043	
7		Костыль 14x14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы пропитанные 16 ГОСТ 8998-75	19		
9		Рельс Р 33 1914-2-190-75	25		м
10		Щебень 25...40	4,5		м ³
		Электроды типа ЭГ2 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

* Размеры для справок



Привязан				ТНР 403-3-075.86 1-ГРС			
И.контр. Гилко В.Шко				Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии			
				Посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках			
Шифр №				Настилка рельсового пути. План, разрезы А-А, Б-Б, узел I М 1:20			
				КРИВАСПРОЕКТ			
				г. Кривой Рог			
				Формат А2			

Копировал Янько

Формат А2

Технические показатели

Наименование	Величина	Приток воды, м³/ч				
		0-100	101-200	201-300	301-500	501-800
Конструктивные размеры						
Переменные величины	В	320	370	370	420	450
	В₁	290	330	330	370	450
	Н	200	300	400	500	500
Объем работ на 1 м канавки						
Площадь в свету сечения, м²	в проходке	0,06	0,105	0,140	0,198	0,225
		0,15	0,220	0,275	0,357	0,390
Бетон, м³		0,106	0,131	0,151	0,175	0,181
Плита железобетонная, шт.				1,33		

Спецификация к канавке водоотливной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1-ГРСИО1	Плита железобетонная для трапа	1	67,48	
2		Бетон марки 150	1 шт.		

- * Размеры для справок.
- Данный лист рассматривать с листами 3...8.
- Технические показатели даны на 1 м канавки

Констр. Туркина	Инж. Туркина	Проект	ТПР 403-3-075.86	1-ГРС
Рис. 20	Попов	Инж. Попов		
Лист 1	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 2	Свая	Инж. Свая		
Лист 3	Глико	Инж. Глико		
Лист 4	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 5	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 6	Свая	Инж. Свая		
Лист 7	Глико	Инж. Глико		
Лист 8	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 9	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 10	Свая	Инж. Свая		
Лист 11	Глико	Инж. Глико		
Лист 12	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 13	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 14	Свая	Инж. Свая		
Лист 15	Глико	Инж. Глико		
Лист 16	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 17	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 18	Свая	Инж. Свая		
Лист 19	Глико	Инж. Глико		
Лист 20	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 21	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 22	Свая	Инж. Свая		
Лист 23	Глико	Инж. Глико		
Лист 24	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 25	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 26	Свая	Инж. Свая		
Лист 27	Глико	Инж. Глико		
Лист 28	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 29	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 30	Свая	Инж. Свая		
Лист 31	Глико	Инж. Глико		
Лист 32	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 33	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 34	Свая	Инж. Свая		
Лист 35	Глико	Инж. Глико		
Лист 36	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 37	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 38	Свая	Инж. Свая		
Лист 39	Глико	Инж. Глико		
Лист 40	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 41	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 42	Свая	Инж. Свая		
Лист 43	Глико	Инж. Глико		
Лист 44	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 45	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 46	Свая	Инж. Свая		
Лист 47	Глико	Инж. Глико		
Лист 48	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 49	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 50	Свая	Инж. Свая		
Лист 51	Глико	Инж. Глико		
Лист 52	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 53	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 54	Свая	Инж. Свая		
Лист 55	Глико	Инж. Глико		
Лист 56	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 57	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 58	Свая	Инж. Свая		
Лист 59	Глико	Инж. Глико		
Лист 60	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 61	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 62	Свая	Инж. Свая		
Лист 63	Глико	Инж. Глико		
Лист 64	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 65	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 66	Свая	Инж. Свая		
Лист 67	Глико	Инж. Глико		
Лист 68	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 69	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 70	Свая	Инж. Свая		
Лист 71	Глико	Инж. Глико		
Лист 72	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 73	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 74	Свая	Инж. Свая		
Лист 75	Глико	Инж. Глико		
Лист 76	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 77	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 78	Свая	Инж. Свая		
Лист 79	Глико	Инж. Глико		
Лист 80	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 81	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 82	Свая	Инж. Свая		
Лист 83	Глико	Инж. Глико		
Лист 84	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 85	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 86	Свая	Инж. Свая		
Лист 87	Глико	Инж. Глико		
Лист 88	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 89	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 90	Свая	Инж. Свая		
Лист 91	Глико	Инж. Глико		
Лист 92	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 93	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 94	Свая	Инж. Свая		
Лист 95	Глико	Инж. Глико		
Лист 96	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 97	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 98	Свая	Инж. Свая		
Лист 99	Глико	Инж. Глико		
Лист 100	Бетон	Инж. Бетон		

Копировал Соловьев

Формат А3

Спецификация к плите железобетонной

Примеч.	Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				А-7-6 ГОСТ 5781-82		
54	1*			В-220	4	
54	2*			В-820	6	
				А-7-8 ГОСТ 5781-82		
54	3*			В-990	6	
				Материалы		
				Проволока 38-11 ГОСТ 6727-80	404	кг
				Бетон марки 200	4029	м ³

* Поз. 1...3 смотри ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	30
2	30
3	30

Марка элемента	Удельная арматурные				
	Арматура класса				
	А-1	А-2	А-3	А-4	Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Всего
ПТ	7,5 × 6,0	1,29	1,29	2,35	2,35
					3,64

12

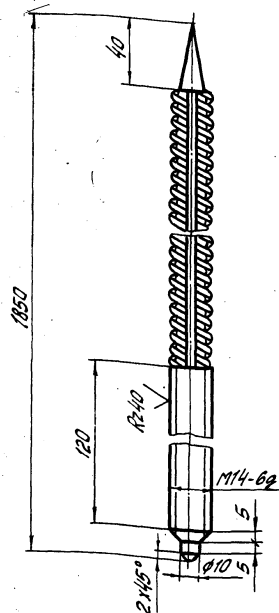
9334/1

Констр. Туркина	Инж. Туркина	Проект	ТПР 403-3-075.86	1-ГРСИО1
Рис. 20	Попов	Инж. Попов		
Лист 1	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 2	Свая	Инж. Свая		
Лист 3	Глико	Инж. Глико		
Лист 4	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 5	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 6	Свая	Инж. Свая		
Лист 7	Глико	Инж. Глико		
Лист 8	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 9	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 10	Свая	Инж. Свая		
Лист 11	Глико	Инж. Глико		
Лист 12	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 13	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 14	Свая	Инж. Свая		
Лист 15	Глико	Инж. Глико		
Лист 16	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 17	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 18	Свая	Инж. Свая		
Лист 19	Глико	Инж. Глико		
Лист 20	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 21	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 22	Свая	Инж. Свая		
Лист 23	Глико	Инж. Глико		
Лист 24	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 25	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 26	Свая	Инж. Свая		
Лист 27	Глико	Инж. Глико		
Лист 28	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 29	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 30	Свая	Инж. Свая		
Лист 31	Глико	Инж. Глико		
Лист 32	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 33	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 34	Свая	Инж. Свая		
Лист 35	Глико	Инж. Глико		
Лист 36	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 37	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 38	Свая	Инж. Свая		
Лист 39	Глико	Инж. Глико		
Лист 40	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 41	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 42	Свая	Инж. Свая		
Лист 43	Глико	Инж. Глико		
Лист 44	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 45	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 46	Свая	Инж. Свая		
Лист 47	Глико	Инж. Глико		
Лист 48	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 49	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 50	Свая	Инж. Свая		
Лист 51	Глико	Инж. Глико		
Лист 52	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 53	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 54	Свая	Инж. Свая		
Лист 55	Глико	Инж. Глико		
Лист 56	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 57	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 58	Свая	Инж. Свая		
Лист 59	Глико	Инж. Глико		
Лист 60	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 61	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 62	Свая	Инж. Свая		
Лист 63	Глико	Инж. Глико		
Лист 64	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 65	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 66	Свая	Инж. Свая		
Лист 67	Глико	Инж. Глико		
Лист 68	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 69	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 70	Свая	Инж. Свая		
Лист 71	Глико	Инж. Глико		
Лист 72	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 73	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 74	Свая	Инж. Свая		
Лист 75	Глико	Инж. Глико		
Лист 76	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 77	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 78	Свая	Инж. Свая		
Лист 79	Глико	Инж. Глико		
Лист 80	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 81	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 82	Свая	Инж. Свая		
Лист 83	Глико	Инж. Глико		
Лист 84	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 85	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 86	Свая	Инж. Свая		
Лист 87	Глико	Инж. Глико		
Лист 88	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 89	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 90	Свая	Инж. Свая		
Лист 91	Глико	Инж. Глико		
Лист 92	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 93	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 94	Свая	Инж. Свая		
Лист 95	Глико	Инж. Глико		
Лист 96	Бетон	Инж. Бетон		
Лист 97	Канавка	Инж. Канавка		
Лист 98	Свая	Инж. Свая		
Лист 99	Глико	Инж. Глико		
Лист 100	Бетон	Инж. Бетон		

Копировал Соловьев

Формат А3

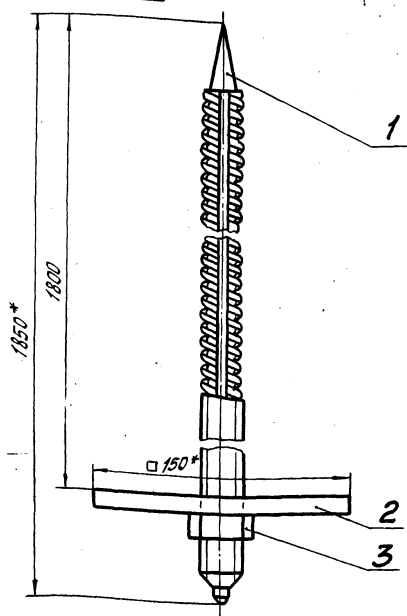
44-010-1



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

						ТПР 403-3-075.86		1-01.0111		
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Стержень				Лист	Масса	Листов
разраб.	ГКОЧЕНКО	ИЗ						И	2,90	1:2
проб.	ТУРКИНА	ИЗ								
уч-гр.	КОНАТЗРЕВ	ИЗ	05.86					Лист	Листов	Т
И.КОНТА	Г.И.ЛКО	З.И.ИЗ								
				А-II-16 ГОСТ 5781-82				КРИБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А4		

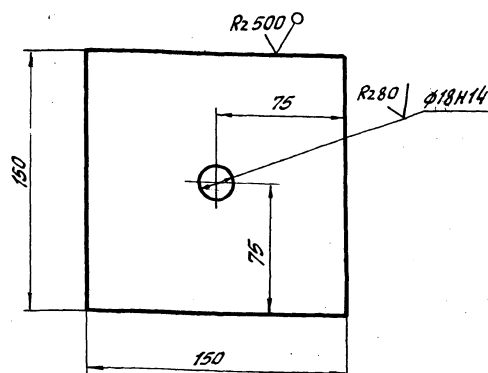
4-01.01005



* Размеры для справок

[illegible]

4-07072



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.14}{2}$

150

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

ТПР 403-3-075.86

1-01.012

Плита опорная

Лист

Масса

Масштаб

И

1,70

1:2

Лист

Листов 8

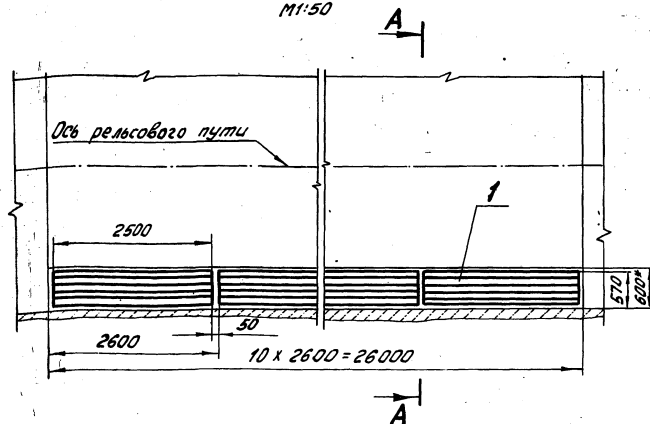
Лист Б-10 ГОСТ 19003-74 *
СТ 3 ГОСТ 14637-79

КРИВАС ПРОЕКТ
г.Кривой рог
Формат А4

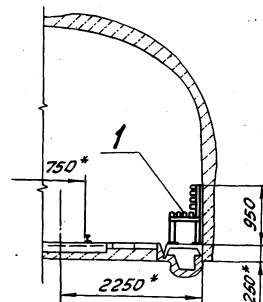
Изм	Лист	Исполнит	Год	Дата
Разраб.	Почернко	88		
Проб.	Туркина	88		
Чк.зр.	Пономарев	88	88.86	
И.Кандар	Голоко	88		

[illegible][illegible]

M1:50



A-A повернуто
M1:50



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Г.Л. инженер проекта. *М.В. Дорж* **ДОРЖ**

Трпчичу

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 403-3-073.86	Металлоконструкции и инвентарь. Часть I	Альбом №1
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-07586	Спецификация оборудования	Альбом №4
ТПР 403-3-073.86	Стелы	Альбом №1

Листы	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения технологического оборудования. Разрез А-А	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	приме- чание
1	8-Т-3.1.2.1-14-06.000	Скамья на 5 мест	10	128	

* Размеры для справок

14
9394/1

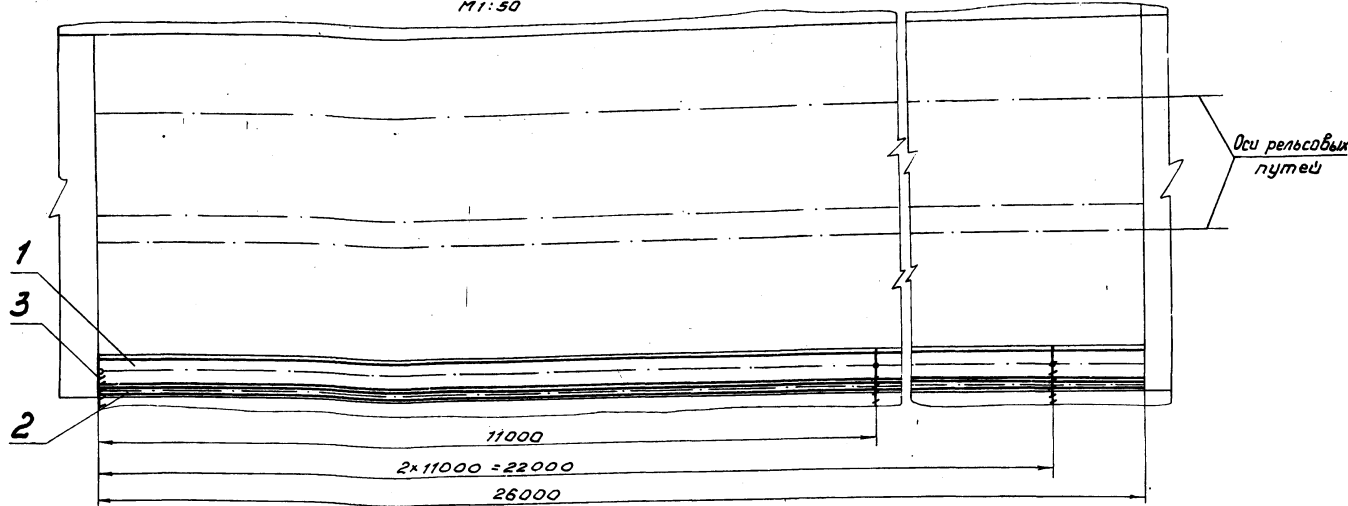
УИВ №		Привязан			
Разработано	Ипатченко	ИЗ-р			
Проверено	Ипатченко	ИЗ-р			
Рис. экз.	Удеченко	ИЗ-р			
Допущено	Кучилов	ИЗ-р			
Начало	Летченко	ИЗ-р			
ГЛА	ГОЛУЧ	ИЗ-р			
Ж.К.И.И.	ГОЛУЧ	ИЗ-р			
<p>ТНР 403-3-075.86</p> <p>1-7X</p>			<p>Положительное дело контактных электровозов с/м ручных черных металлургии</p> <p>Положительные материалы о/м. Листов: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 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, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, </p>		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и отвечает требованиям по рыбобезопасности и пожарной безопасности эксплуатационных зданий и сооружений при строительстве предусмотренных проектом мероприятий

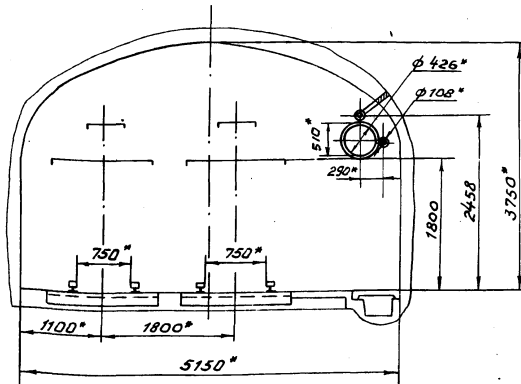
Главный инженер проекта *Ю. П. Топчий* Топчий

формат А2

План
М 1:50



A-A
М 1:50



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1-ВШ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План, разрез А-А	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом III.4.1
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.4.1

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Труба $\phi 426 \times 8$ ГОСТ 10704-76	26	82,47	м
2		Труба $\phi 108 \times 4$ ГОСТ 8732-78	26	10,26	м
3		Подвеска для труб	3	14,6	

1. * Размеры для справок.
2. После монтажа трубы покрыть антикоррозийной грунтовкой из химически стойкой эмали марки ХС ГОСТ 9355-81 на растворителе Р-4 ГОСТ 7827-74.

16
9394/1

Инв. н°	Ищенко	Мини	5.86	ТПР 403-3-075.86	1-ВШ
Провер.	Михайлов	Вик	5.86		
Рис. д.	Колесов	Вик	5.86		
И. спец.	Гришак	Вик	5.86		
Нач. отд.	Ищенко	Вик	5.86		
Гип	Толчий	Вик	5.86		
Н. канц.	Жукова	Вик	5.86		
				Подъемные депо контактных электровагонов для рудников черной металлургии	Специальность
				Посадочные площадки для поездов на однопутевой и двухпутевой железной дороге (исполнение 1)	Лист
				Общие данные. План, разрез А-А	Лист
				Кривбасспроект	г.Кривой Рог

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий при эксплуатации зданий

Инженер проекта Толчий

Шифр, № докум. проект и дата. Внутренний шифр, № докум. проект и дата.

Лист	Обозначение	Наименование	Типовой проект 403-3-015.16 Альбом 1		Примечание
			Куда входит	Об-щее кол.	
1	2	3	4	5	6
1	1-03.000	Подвеска для труб хомутная Ду 400		3	
2	1-03.010	Стяжка	1-03.000	1	3
3	1-03.020	Штанга	1-03.000	1	3
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

Шифр	№ докум.	Подп.	Дата	1-03.000СБ
Разраб.	Мухомов	В.И.	5.86	Подвеска для труб хомутная Ду 400
Проект.	Колесов	В.И.	5.86	Лит. Лист Листов
Инж.пр.	Жуков	В.И.	5.86	И 1 7
Нач.пр.	Щукин	В.И.	5.86	КРИБ БАСПРОЕКТ
				г. Кривой Рог
				Формат А3

1-03.000СБ

1. * Размеры для справок.
2. Пред. откл. размеров $\pm \frac{1}{2}$

Шифр	№ докум.	Подп.	Дата	1-03.000СБ
Разраб.	Мухомов	В.И.	5.86	Подвеска для труб хомутная Ду 400
Проект.	Колесов	В.И.	5.86	Сборочный чертеж
Инж.пр.	Жуков	В.И.	5.86	Лит. Листов 1
Нач.пр.	Щукин	В.И.	5.86	КРИБ БАСПРОЕКТ
				г. Кривой Рог

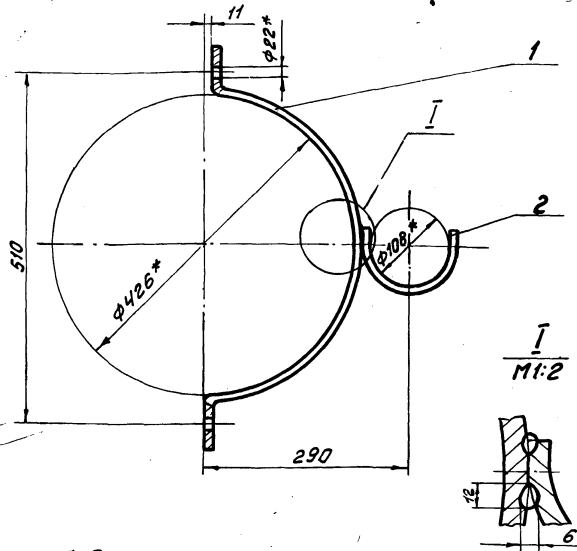
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И		Документация		
И	1-03.000СБ	Сборочный чертеж		
И	1-03.000СБ	Ведомость спецификаций		
И	1-03.000СБ	Ведомость покупных изделий		
И		Сборочные единицы		
И	1	1-03.010	Стяжка	1
И	2	1-03.020	Штанга	1
И		Детали		
И	4	1-03.001	Кольцо	1
И		Стандартные изделия		
И	5	Болт М20х70.56.055		
И	6	Гост 7798-70	2	
И	7	Гайка М20.4.055		
И		Гост 5915-70	2	
И		Шайба 20.65Г		
И		Гост 6402-70	2	
И			17	

9394/1

Шифр	№ докум.	Подп.	Дата	1-03.000
Разраб.	Мухомов	В.И.	5.86	Подвеска для труб хомутная Ду 400
Проект.	Колесов	В.И.	5.86	Лит. Лист Листов
Инж.пр.	Жуков	В.И.	5.86	И 1 7
Нач.пр.	Щукин	В.И.	5.86	КРИБ БАСПРОЕКТ
				г. Кривой Рог

Шифр, № докум. проект и дата. Внутренний шифр, № докум. проект и дата.

1-03.010СБ



1. * Размеры для справок
2. Пред. откл. размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Сварка ручная дуговая нестандартных швов
4. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

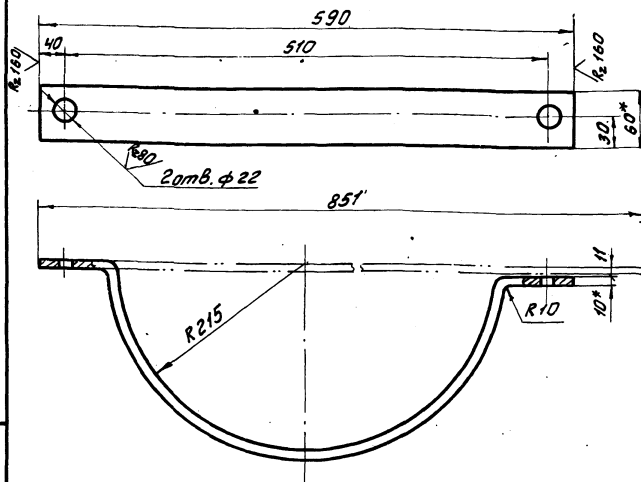
1-03.010СБ

Стяжка

Сборочный чертеж

Лист	Масса	Листов
И	5,1	1:5
Лист Листов?		
КРИВБАСПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

1-03.001



1. * Размеры для справок.
2. Пред. откл. размеров: $IT14$, $IT14$, $\pm \frac{IT14}{2}$

1-03.001

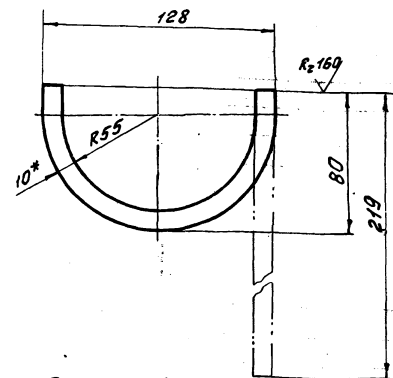
Кольцо

Лист	Масса	Листов
И	4,0	1:5
Лист Листов?		
КРИВБАСПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

Лист	Масса	Листов
И	4,0	1:5
Лист Листов?		
КРИВБАСПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

Полоса 5-10х60 ГОСТ 103-76
ВСтЗпс5 ГОСТ 535-79

1-03.011



1. * Размер для справок
2. Пред. откл. размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

1-03.011

Скоба

Лист	Масса	Листов
И	1,03	1:2
Лист Листов?		
КРИВБАСПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

Полоса 5-10х60 ГОСТ 103-76
ВСтЗпс5 ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Листов
И	1,03	1:2
Лист Листов?		
КРИВБАСПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

Туповой проект 403-3 075 86 Альбом

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
А4	1	1	1-03.010СБ	Сборочный чертеж		
Документация						
Детали						
А4	1	1	1-03.001	Кольцо	1	
А4	2	1	1-03.011	Скоба	1	

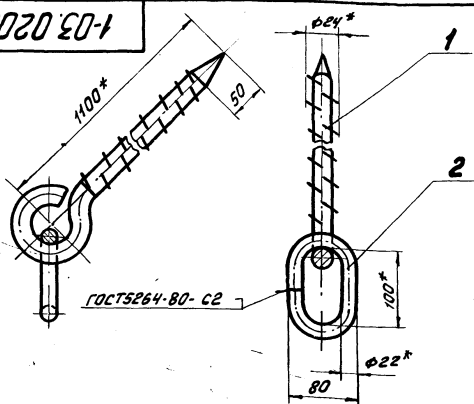
1-03.010

Стяжка

Лист	Масса	Листов
И	5,1	1:5
Лист Листов?		
КРИВБАСПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

Лист	Масса	Листов
И	5,1	1:5
Лист Листов?		
КРИВБАСПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

1-03.020



- * Размеры для справок
- Пред. откл. размеров $\pm \frac{0.14}{2}$
- Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

1-03.020С6

Исх. лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Мухомов В.И. 5.86
Проверил Колпнов В.С.
Рук. гр. Колпнов В.С.
Н. контр. Жукова Н.С. 06.86
И. спец. Вильков В.С.

Штанга
Сборочный чертеж

Лист 1 Масса 4,8 Точность 1:4
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

Типовой проект 403 3-075 86 Р.Львов

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			1-03.020С6	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		1-03.021	Штырь	1	
А4	2		1-03.022	Серьга	1	

1-03.020

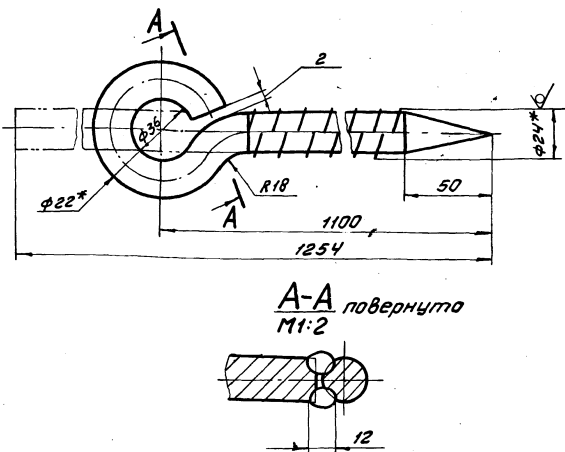
Исх. лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Мухомов В.И. 5.86
Проверил Колпнов В.С.
Рук. гр. Колпнов В.С.
Н. контр. Жукова Н.С. 06.86
И. спец. Вильков В.С.

Штанга

Лист 1 Масса 4,8 Точность 1:4
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

1-03.021

R₂160



- * Размеры для справок
- Пред. откл. размеров $\pm \frac{0.14}{2}$
- Сварка ручная дуговая нестандартного шва
- Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

1-03.021

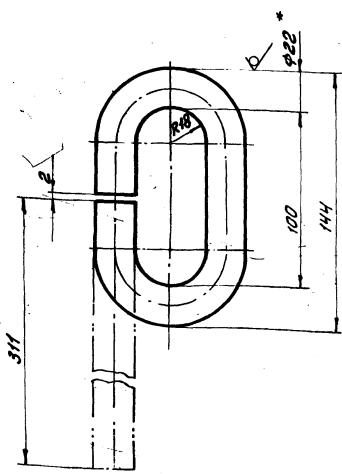
Исх. лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Мухомов В.И. 5.86
Проверил Колпнов В.С.
Рук. гр. Колпнов В.С.
Н. контр. Жукова Н.С. 06.86
И. спец. Вильков В.С.

Штырь

Лист 1 Масса 3,74 Точность 1:2
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

1-03.022

R₂160



- * Размер для справок
- Пред. откл. размеров $\pm \frac{0.14}{2}$

1-03.022

Исх. лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Мухомов В.И. 5.86
Проверил Колпнов В.С.
Рук. гр. Колпнов В.С.
Н. контр. Жукова Н.С. 06.86
И. спец. Вильков В.С.

Серьга

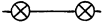





Лист 1 Масса 0,93 Точность 1:2
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

22-В-ГОСТ 2590-71
8-ГОСТ 535-79
Копировал Сологуб

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема устройства контактного провода и световой сигнализации на однопутевой выработке	
3	Схема устройства контактного провода и световой сигнализации на двухпутевой выработке	

Условные обозначения:

-  — Магистраль электроосвещения 127В
-  — Указатель световой
-  — Коробка силовая КРН-200
-  — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60
-  — Подвеска участкового изолятора
-  — Контактный провод тяговой сети

1. Данным проектом предусматривается схема тяговой сети постоянного тока напряжением 275В в районе посадочной площадки в подземных горных выработках для рудников

черной металлургии. Схема выполнена в соответствии с „Нормами технологического проектирования горнодобывающий предприятий черной металлургии с подземным способом разработки“ и „Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом“. При выполнении схемы использованы результаты исследований и разработок института „Кривбасспроект“, НИГРИ и др., прогрессивные рекомендации технической литературы по монтажу и эксплуатации тяговых сетей.

2. Подвеска контактного провода должна производиться эластично (на оптяжках).
На время посадки смены рабочих в вагонетки контактный провод тяговой сети в районе посадочной площадки отключается контактным, а в случае нахождения посадочной площадки у ствола, участок контактного провода должен быть отключен на всем протяжении от ствола до места и над местом посадки людей в вагонетки, а также в местах высадки.

3. Для повышения безопасности при посадке людей предусмотрена сигнализация, предупреждающая людей о движущемся электровазе и наличии напряжения на контактном проводе тяговой сети. Сигнализация выполняется в виде светящихся надписей. Указатели световые „Посадочная площадка“ и „Внимание! Посадка людей“ должны быть постоянно включены и питаться от осветительной сети горизонта, а указатель „Тралей под напряжением“ — питаться от тяговой сети и отключаться вместе с контактным

проводом на данном участке.

4. Непрерывность электрической цепи контактного провода тяговой сети за посадочной площадкой в момент посадки обеспечивается перемычкой из гибкого кабеля в шланговой оболочке, не распространяющей горения

5. Оборудование, материалы и монтаж тяговой сети в районе посадочной площадки для людей уточняются проектами тяговой и осветительной сетей всего комплекса горных выработок горизонта.

6. Заземление электроустановок тяговой сети выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел „Заземление“ приложение 7, инструкции по устройству, осмотру и измерению сопротивления шланговых заземлений).

Заземление оболочек электрооборудования, кабелей и кабельной арматуры постоянного тока, относящихся к контактной тяговой сети, осуществляется путем присоединения заземляемых оболочек к рельсам, используемым в качестве обратного провода указанной сети.

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами обеспечивает взрывобезопасность и пожарную безопасность эксплуатации зданий и сооружений при соединении предусмотренных проектом мероприятий.
Гл. инженер проекта Ю.О. (Топчий)

20
9394/1

Инв. №		Привязан	
Разраб.	В.И.О.		
Проект.	В.И.О.		
Рис.	В.И.О.		
Смет.	В.И.О.		
Монтаж	В.И.О.		
ГМП	В.И.О.		
И. контр.	В.И.О.		

ТПР 403-3-075.86		1-ЭМ	
Подземные дорожки контактных электровазов для рудников черной металлургии		Схема мест	
Посадочные площадки для людей на рудниках и выработках		Лист	Листов
		11	1 3
Общие данные		КРИВБАСПРОЕКТ	

План

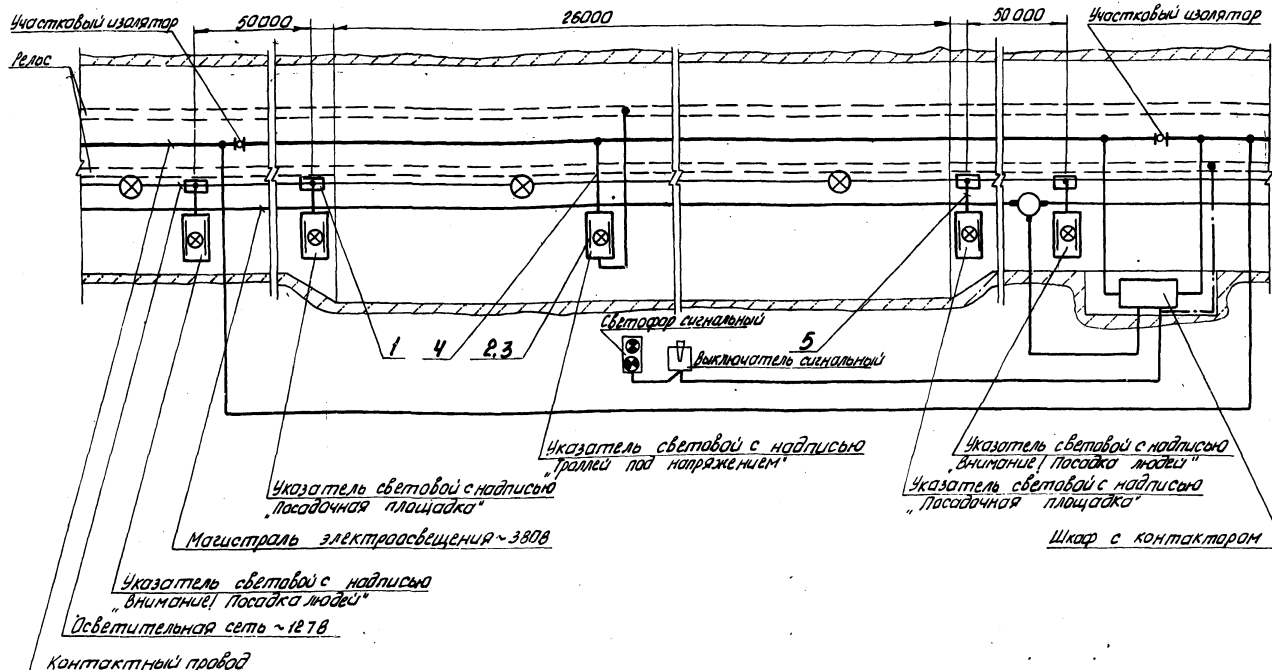
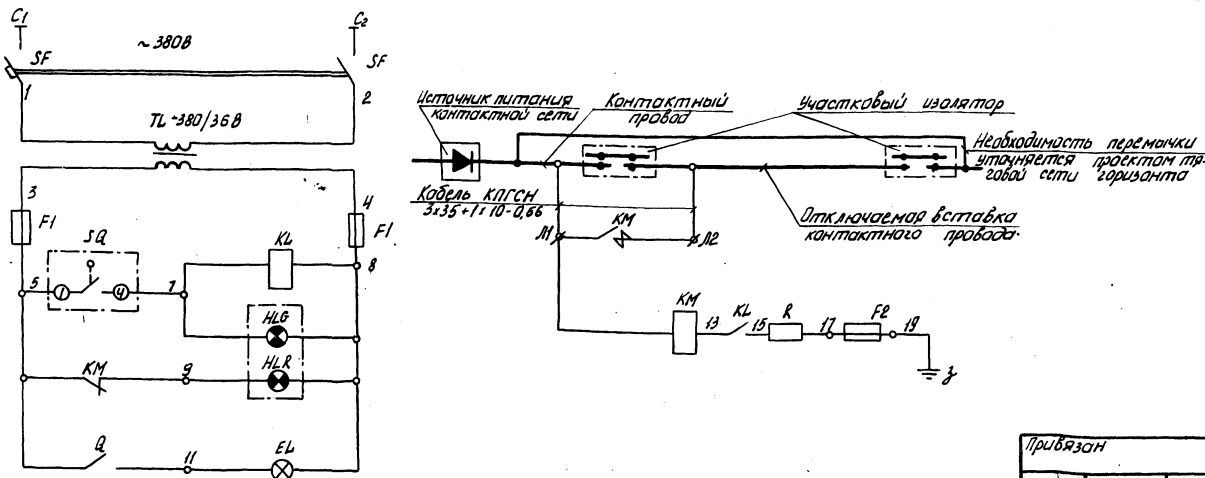


Схема принципиальная управления тяговой сетью в местах посадки людей



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Мухота трайникова взрывобезопасная ТМ-60	4		
		Изделия по "Укробез-чермет"			
2		Указатель световой УС-2	5		
		Материалы			
3		Лампа накаливания 25 Вт, 127 В			
4		В-127-135-25	10		
		Кабель КПСН 3x35+1x10-0.66			
5		ГОСТ 13497-77	10		М
		Кабель ВВГ 3x2.5+1x1.5-0.66			
6		ГОСТ 15442-80	12		М
		Метизы		0.6	

21
9394/1

Разработчик	Битиник	Проверен	Малахова	Ук. гр.	Световский	Начальник	Котенко
ТПР 403-3-075.86 1-3М							
Подземное депо контактных электровазов для рудников черной металлургии.							
Посадочные площадки, для людей на адаптивные и двуручные выработки.							
Схема устройства контактного провода светового сигнала на одну линию выработки.							
КРИБАС СРДЕР Т							
г. Кривой Рог							

Инв. № подл.	Подп. и дата	взам. инв. №
--------------	--------------	--------------



22
9394/1

[illegible]

производные дело контактных электрооборудов для рудников черной металлургии		Стадия лист 1 из 10	
Производные электрооборудов для рудников черной металлургии		Р/Т	2
Телефонизация и радиофикация Испытание 1 М-50		КРИВБАССПРОЕКТ г.Кривой Рог Формат А2	

[illegible]