

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

Наименование	Страница
1. Содержание альбома	2
I. Горностроительные решения	
1. Общие данные (начало)	3
2. Общие данные (окончание)	4
3. Исполнение 1. Крепь штанговая с набрызгбетоном	
Разрезы А-А, Б-Б, В-В	5
4. Исполнение 1. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	6
5. Исполнение 1. Крепь - монолитный бетон.	
Разрезы А-А, Б-Б, В-В	7
6. Исполнение 2. Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	8
7. Исполнение 2. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	9
8. Исполнение 2. Крепь - монолитный бетон.	
Разрезы А-А, Б-Б, В-В	10
9. Настилка рельсового пути. План, разрезы А-А, Б-Б, узел I	11
10. Канавка водоотливная закрытая. Узел I, разрез А-А	12
11. Плита железобетонная для трапа	12
12. Штанга	13
13. Штанга. Сборочный чертеж	13
14. Стержень	13
15. Плита опорная	13
II. Технология производства	
1. Общие данные. План расположения технологического оборудования. Разрез А-А	14
III. Водоснабжение шахтное	
1. Общие данные. План, разрез А-А. Исполнение 1.	15

Наименование	Страница
2. Общие данные. План, разрез А-А. Исполнение 2	16
3. Подвеска для труб хомутная Ду400	17
4. Подвеска для труб хомутная Ду400	
Сборочный чертеж	17
5. Подвеска для труб хомутная Ду400	
Ведомость спецификаций	17
6. Стяжка	18
7. Стяжка. Сборочный чертеж	18
8. Кольцо	18
9. Скоба	18
10. Штанга	19
11. Штанга. Сборочный чертеж	19
12. Штырь	19
13. Серьга	19
IV. Силовое электрооборудование	
1. Общие данные	20
2. Схема устройства контактного провода и световая сигнализация на однопутевой выработке	21
3. Схема устройства контактного провода и световая сигнализация на двухпутевой выработке	22
V. Связь и сигнализация	
1. Общие данные	23
2. Телефонизация и радиорификация. Исполнение 1	24
3. Телефонизация и радиорификация. Исполнение 2	25

Разраб. Туркина	Ш.И.					ТПР 403-3-075.86 1-СА Проектные работы контактных электровозов для выделков черной металлургии Исходные площадки для укладки на однопутевой и двухпутевой выработках таблица лист листы Р.7 1
Проб. Катанева	Л.С.					
Рук.пр. Попович	Н.С.	05.86				
Т.ш.м.п. Катаневич	Л.С.	05.86				
И.контр. Сива	Л.С.	05.86				
И.контр. Гилка	Л.С.					
Связь						
Изм. №						

Альбом 1

Илобные проектные решения 403-3-075.86

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горностроительные решения	Ведомка
ТХ	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, Узел I.	
10	Канавка водоотливная закрытая. Узел I, разрез А-А.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1-ГРС. 01	Листа 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 15, часть 1

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

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 1985год, 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 II.02.01-85, инструкции СН227-82, „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.

Таблица 1

Виды крепи	Исп.	Количество стоек, шт	Расход строительных материалов	Цены, руб													
				Цемент	песок	гравий	сталь	сетка	арматура	бетон	монолит	прочие	Итого				
Штанговая с набрызг-бетоном	исп. 1	1078	1040	116	1161	0,80	0,77	1121	2,78	174	37,10						
	исп. 2	15,65	15,40	0,16	10,28	0,28	1,04	14,32	2,73	1123	83,90						
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	исп. 1	1117	1101	0,16	1118	0,14	1,14	0,68	0,77	1246	2,73	2810	87,10				
	исп. 2	14,97	14,81	0,16	11,56	0,16	1,14	0,82	0,84	1246	2,73	1123	87,10				
Монолитный бетон	исп. 1	12,85	12,70	0,16	10,18	0,13	1,25	0,15	-	1132	114	87,10					
	исп. 2	11,84	11,68	0,16	10,18	0,13	1,25	0,15	-	1107	112	114,80					

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 вагонеток типа ВМ-18 и десяти скамеек для сидения.

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

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

3394/1 3

Привязан		ТТПР403-3-075.86		1-ГРС	
Лист №	Вариант	Лист №	Вариант	Лист №	Вариант
Услов. обозначение	Исполнение	Услов. обозначение	Исполнение	Услов. обозначение	Исполнение
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
Исполн. Сова	Провер. Толчий	Исполн. Сова	Провер. Толчий	Исполн. Сова	Провер. Толчий
Исполн. Гилко	Провер. Гилко	Исполн. Гилко	Провер. Гилко	Исполн. Гилко	Провер. Гилко
Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии на однопутевой и двухпутевой выработках				лп	1
Общие данные (начало)				Криббаспроект	
Копиравал. Янко				Формат А2	

В зависимости от категории устойчивости парод для крепления выработок предусматривены следующие виды крепи:

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

4.1. Крепь штанговая с набрызгбетоном применяется в устойчивых (I категория) пародах, где наблюдаются незначительные (до 20 мм) смещения на контуре поперечного сечения выработки за весь срок ее службы без крепи.

Железобетонные штанги, устанавливаемые в шахматном порядке, и набрызгбетон 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. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном применяется в среднеустойчивых (II категория) пародах, где наблюдаются смещения (свыше 20 до 100 мм) на контуре поперечного сечения выработки за весь срок ее службы без крепи.

Железобетонные штанги, набрызгбетон толщиной 100 мм и металлическая сетка обеспечивают надежное укрепление массива.

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 крепи штанговой с набрызгбетоном.

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

Толщина бетона стен и свода выработок принята 200 мм. При возведении бетонной крепи в закрепном пространстве не должна оставаться пустота. Их необходимо закладывать несгораемыми материалами.

5. Рельсовый путь разработан для колес 750 мм с использованием рельсов типа Р33 и шпал деревянных.

Высота пути (от подошвы выработки до уровня головок рельсов) - 400 мм. Шпалы помещаются в балласт на 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. (НИИГР, г. Кривой Рог).

6. При прокладке выработок поддержание их в безопасном состоянии достигается за счет систематического осмотра и контроля за состоянием боков и кровли.

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 людей, их крепления и оборудования прокатными патентными фундаментами институтов "Кривбасспроект" и НИИГР с 1977 года. Технические решения проекта находятся на уровне современных достижений науки и техники.

Типовой проект 403-3-075.86 МБС-1

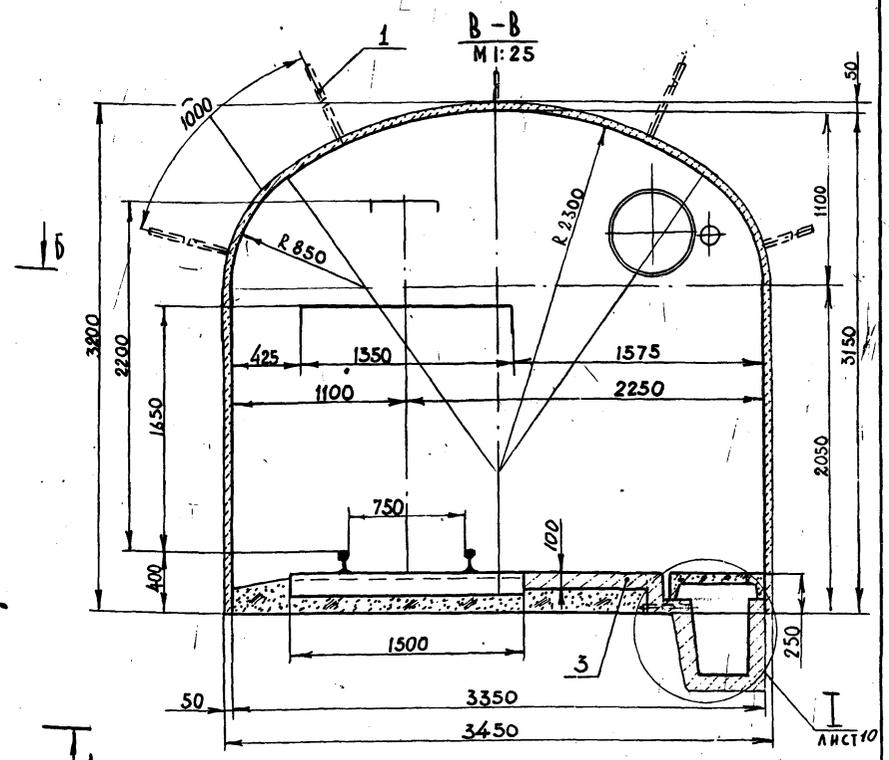
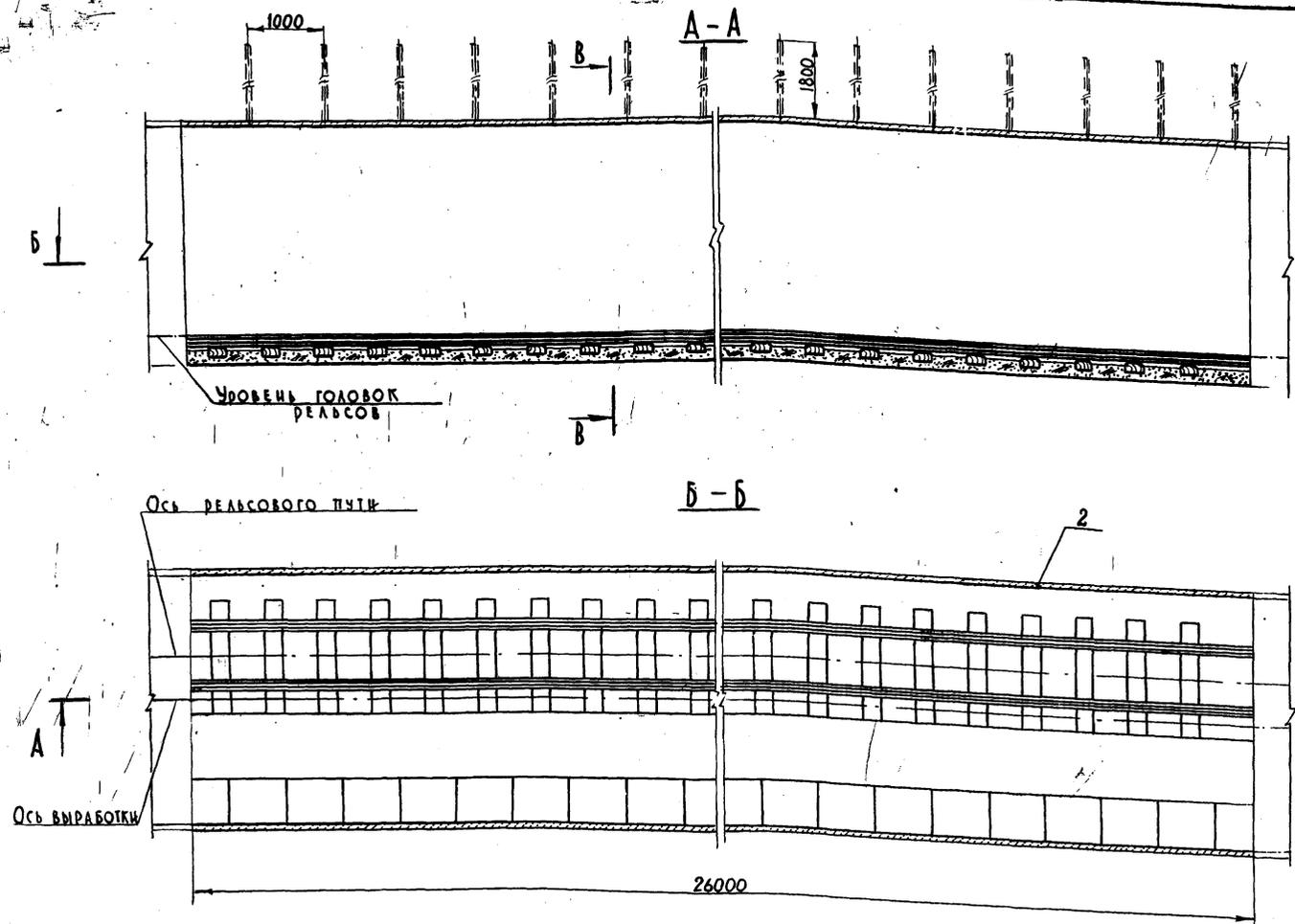
4
93.04/11

Разраб. Попомов	ИП	25.06	ТПР 403-3-075.86	I-ГРС
Проб. Коменев	ИП	25.06		
Рук. гр. Попомов	ИП	25.06		
А. шт. Коменевский	ИП	25.06	Подземные деп. контактных электровозов для рудников черной металлургии	Лист 2
Иванов	ИП	25.06		
И. контр. Гилко	ИП	25.06	Общие данные (окончание)	КРИВБАСПРОЕКТ

Кривбасспроект г. Кривой Рог

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

ЛАНДОМ



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	НАБРЫЗБЕТОН, М ³		БЕТОННЫЙ ПОЛ, М ²	ПЛИТА ДЛЯ ТРАПА, ШЛ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	ШТАНГА ИЗ БЕТОНА	СУРЕНЬ ШПОНОВЫЕ КОЛЫШАЛКИ	ВОДОСТАВКА	КАНАВКА, М	РЕЛЬСОВЫЙ ПУТЬ, М	БАЛЛАСТ, М ³	ПОБЕКА, М ²
	В СВЕТУ	ПРОХОДА			СТЕН	СВОДА											
КАМЕРЫ ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	9,78	10,17	26,0	2,44	5,33	5,88	2,73	34,7	117	5405	6,5	26,0	26,0	10,4	210,4		

ШУБ. ЛЕВОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИБ43АН
И.В. №

РАЗРАБ. АГАФОНОВ *AG*
 ДРОВ. ТУРКИНА *TK*
 РЧК. ГР. ПОНОМАРЕВ *PN* 05.01
 Д. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ *KA* 28.06
 НАЧ. ОТД. СОВА *SO*

ТПР 403-3-075.86 1-ГРС

ПОЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
 ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

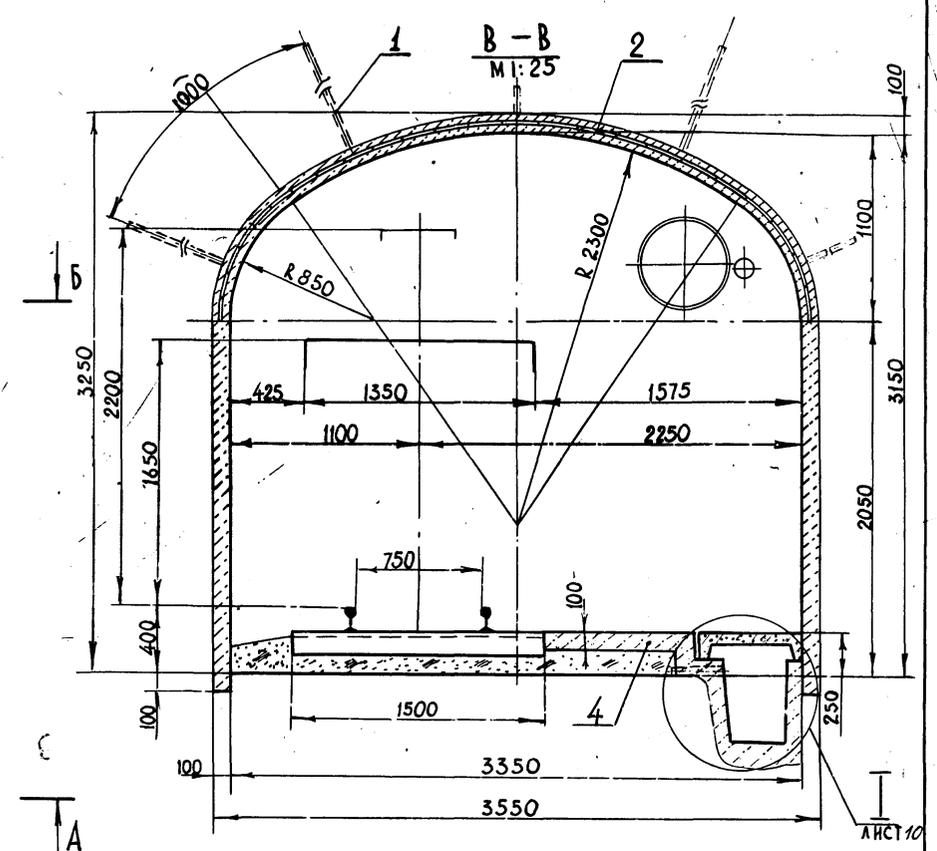
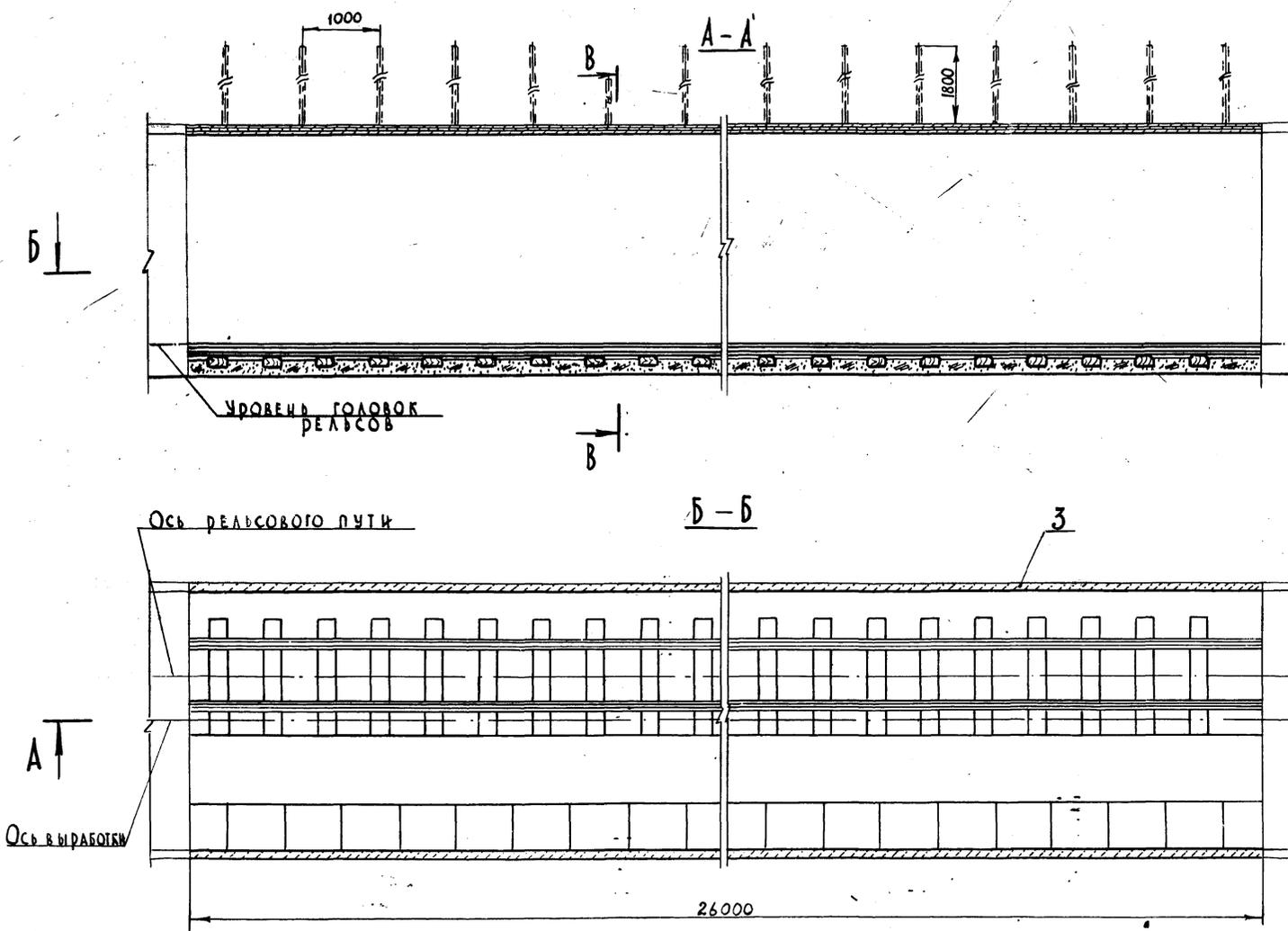
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ
 ЛЮБЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И
 ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ

ИСПОЛНЕНИЕ 1
 КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАБРЫЗБЕТОНОМ, РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В
 М 1:25

СТАИЛ АЛСТ АЛСТОВ
 ДП 3

КРИВБАССПРОЕКТ
 Г. КРИВОЙ РОГ

КОПИРОВАЛ *С.С.С.С.* ФОРМАТ А2



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

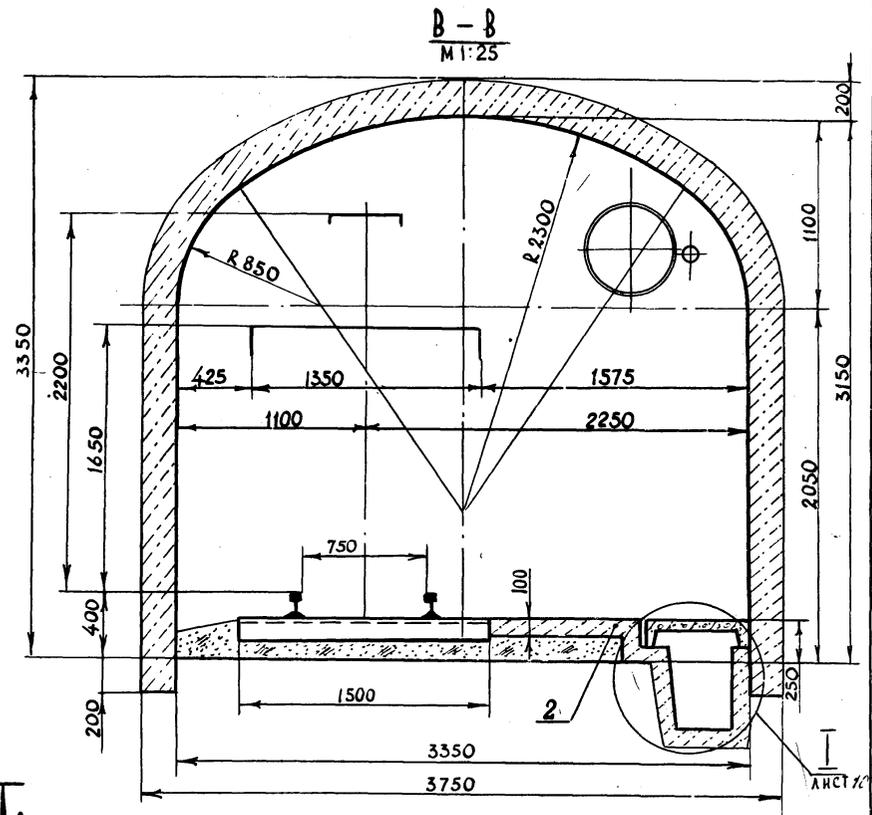
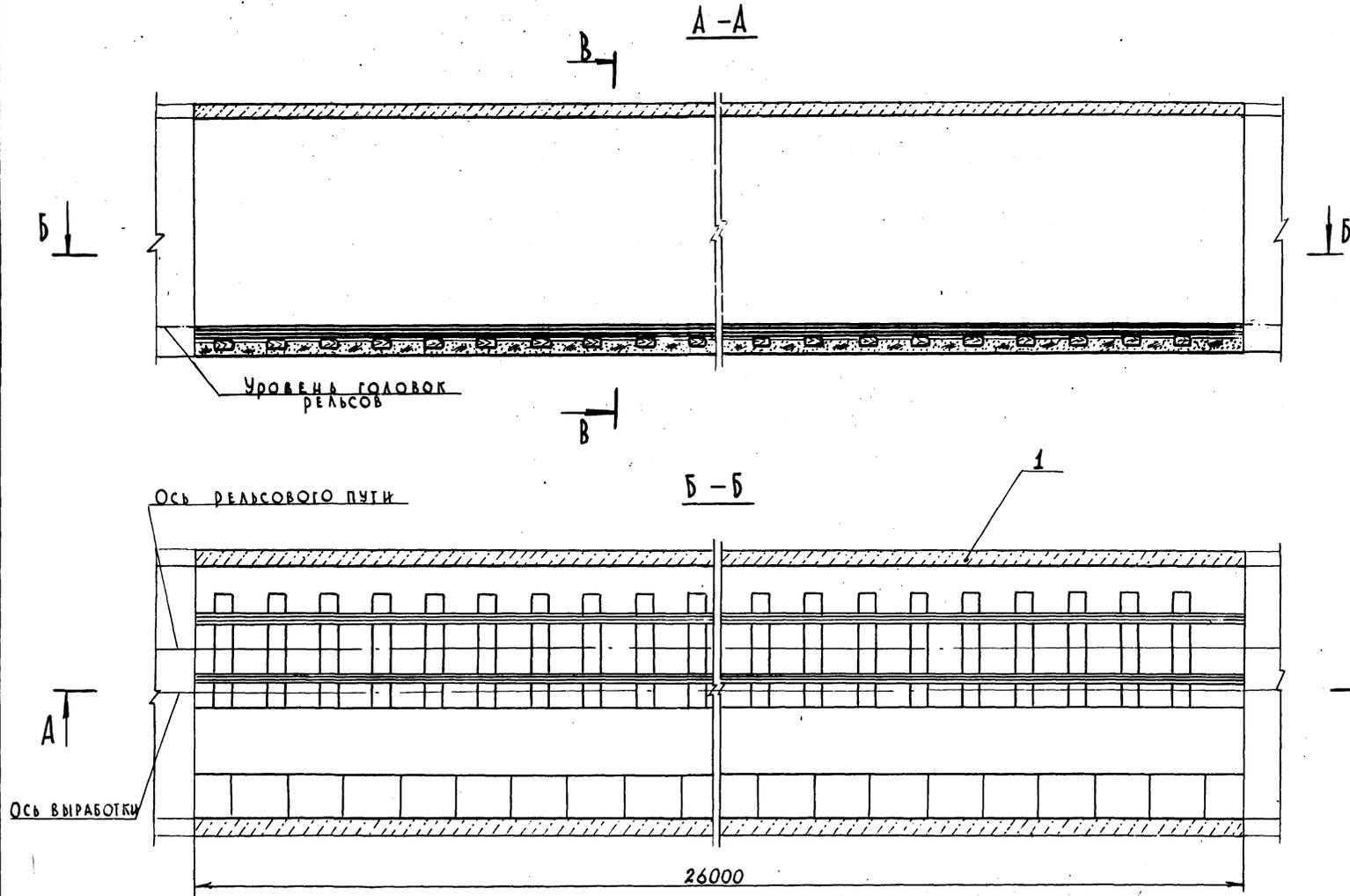
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1-01. D10	ШТАНГА	117	4.62	
2		СЕТКА 100-5.0 ГОСТ 5336-80	4054		КГ
3		НАБРЫЗБЕТОН МАРКИ 150	21.95		М ³
4		БЕТОН МАРКИ 75	2.73		М ³

ОБЪЕМ БЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, М ²		ДАЛНА, М	ВНЕШКА, М ³	НАБРЫЗБЕТОН, М ³			БЕТОННЫЙ ПОЛ, М ³	ПАНТА ДЛЯ ТРАПА, ШТ.	ШТАНГА И ЛЕЗОБЕТОН, КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	СЕТКА МЕТАЛ. ЛАЧЕСКАЯ, М ²	ВУРЕНЕ ШПРОВ ПОД ЗАКАЛАННЕ ЧАСТИ, М	ВОДОУПЛИВНАЯ КАНАВКА, М	РЕЛСОВЫЙ ПУТЬ, М	БАЛЛАСТ, М ³	ПОВЕЛКА, М ²
	СВЕТУ	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

РАЗРАБ. АТАФОНОВА	ПРОВ. ТУРКИНА	ДЫК. ГР. ПОНОМАРЕВ	ГА. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ	НАЧ. ОТД. СОВА	И. КОНТР. ГИЛКО
ТПР 403-3-075.86 1-ГРС					
ПОЗЕМНЫЕ ДОПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ					
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХ ПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ					
ИСПОЛНЕНИЕ 1					
КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗБЕТОНОМ. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В. М 1:50					
КРИВБАССПРОЕКТ					
Г. КРИВОЙ РОГ					
Копировала [подпись] формат А2					

ПРИВЯЗАН					
КНВ. №					



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ-МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН (ИСПОЛНЕНИЕ 1)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		БЕТОН МАРКИ 150	4659		М ³
2		БЕТОН МАРКИ 75	273		М ³

ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ М ²		ДЛИНА, М	ВНЕШКАМ ³	БЕТОН, М ³				ВРЕМЯ ШУРОВ ПО ЗАКАЗУ В ЛАСИ, Ч	ВОЛОКНАРНАЯ КАНАВА, М	РЕЛЬСОВЫЙ ЛУЗЬ, М	БАЛЛАСТ, М ³	ПАНТА АМЯ ТРАПА, ШТ	ПОВЕЛКА, М ²
	В СВЕТУ	В ПРОЛОМЕ			СТЕН	СВОДА	ФУНДАМЕНТА	ПОЛА						
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	9,78	11,49	26,0	238,7	21,32	23,19	2,08	2,73	6,5	26,0	26,0	10,4	34,7	210,4

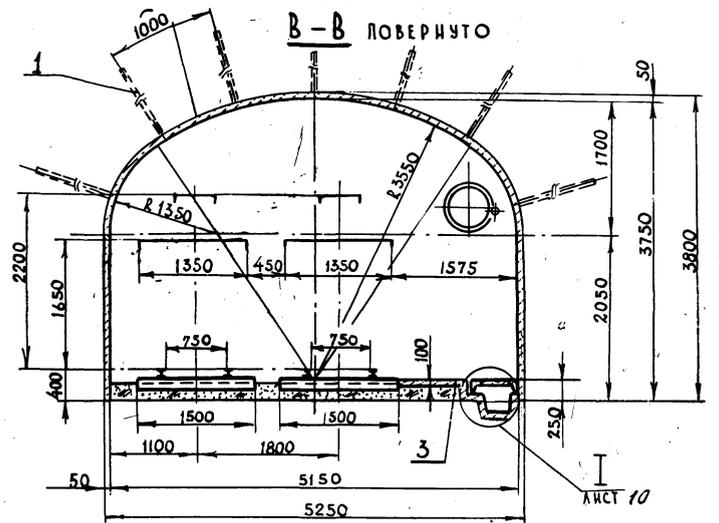
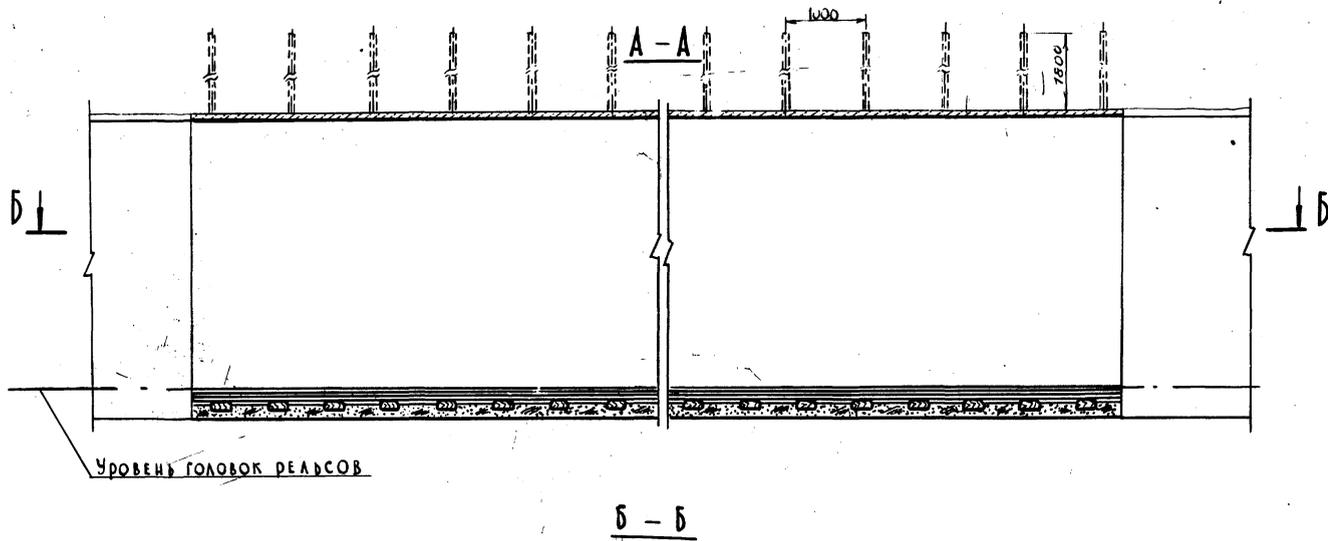
7
9394/1

РАЗРАБ.	АГАФОНОВА		ТПР 403-3-075.86	1-ГДС
ПРОВ.	ТУРКИНА			
РЧК. ГР.	ПОНОМАРЕВ	25.86		
ГЛ. ШАХТ.	КАМЕНЕЦКИЙ	25.86		
НАЧ. ОТД.	СОВА		ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
И.КОНТР.	Гилко	Евдоким	ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ	
ИНВ. №			ИСПОЛНЕНИЕ 1. КРЕПИ-МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В М 1:50	

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 5

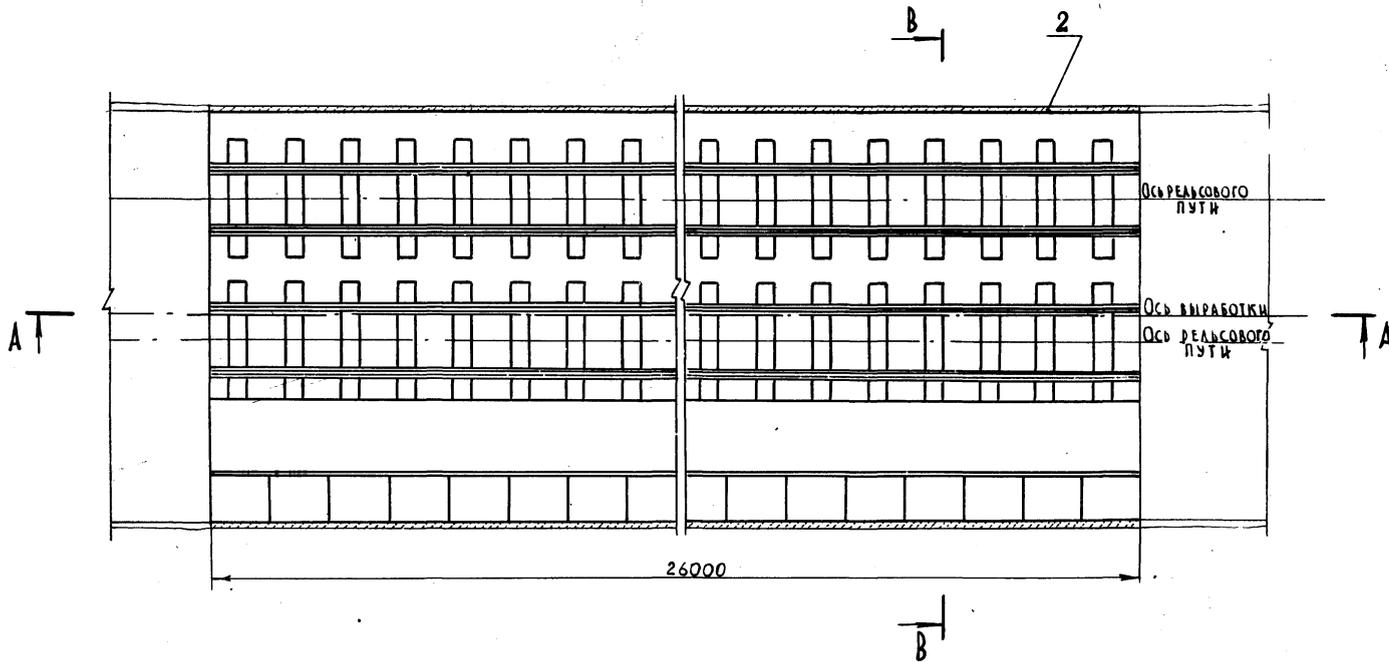
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ *Владимир*



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ ШТАНГОВОЙ С НАБРЫЗБЕТОНОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 2)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	169	4,62	
2		НАБРЫЗБЕТОН МАРКИ 150	14,52		М ³
3		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М ³



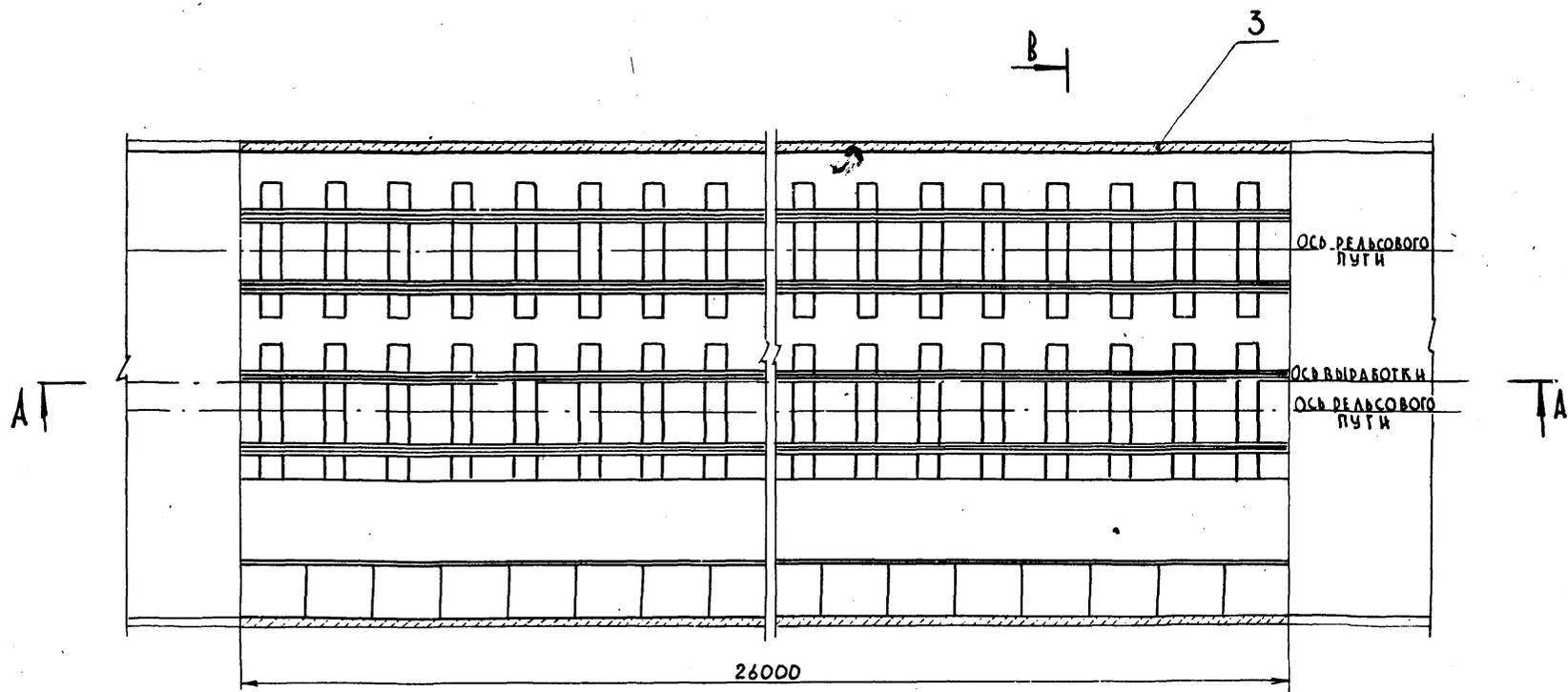
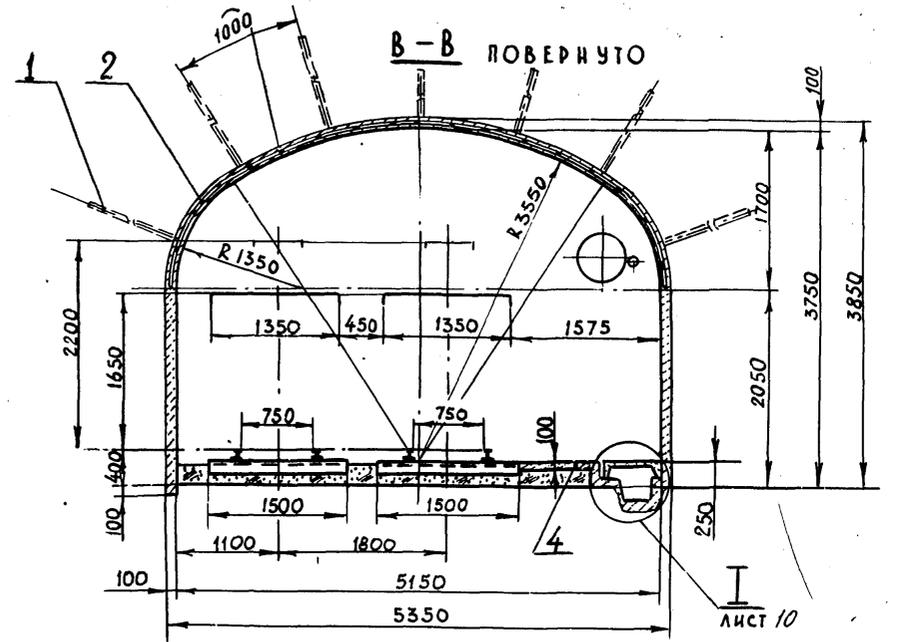
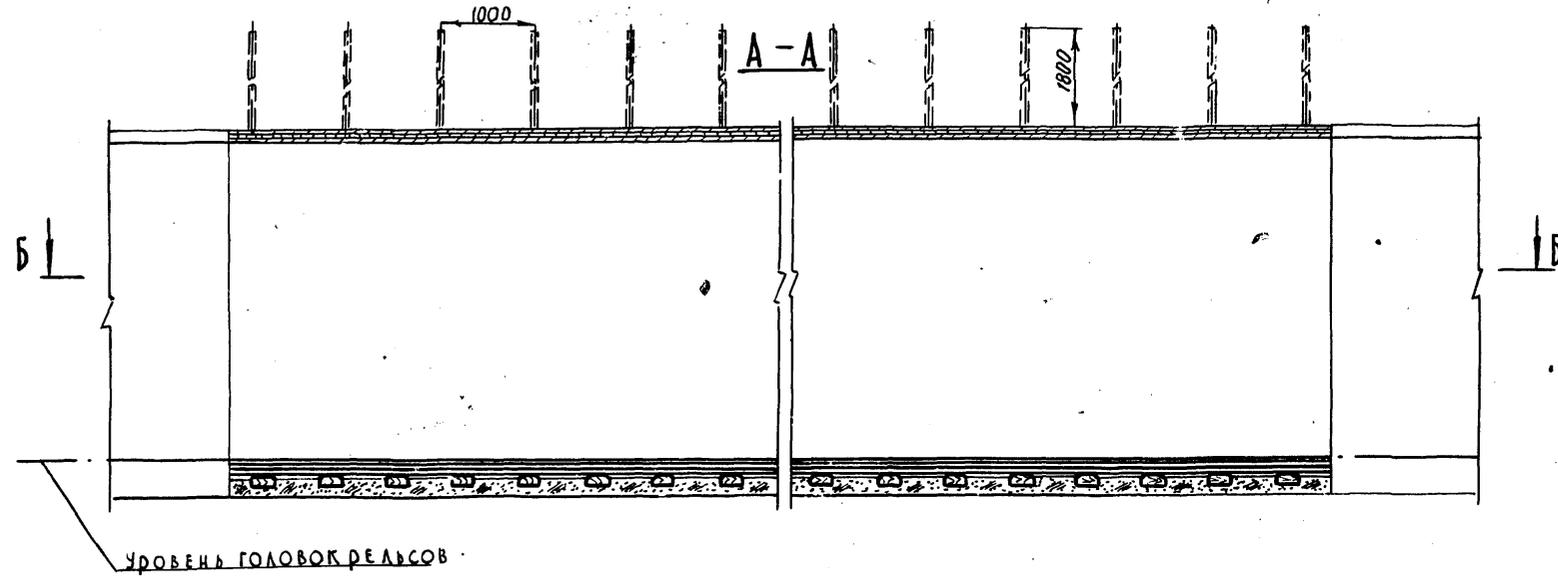
ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ		ДАНА, М	ВНЕШКА, М ³	НАБРЫЗБЕТОН, М ³		БЕТОННЫЙ ПОС, М ³	РАУТА АБ ТРАПА, ШТ.	ШТАНГА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ	МАССА	КОРРЕКТИВНЫЕ ЗАСЫПКИ, М	ВОДОСТАВКА	КАНАВКА, М	ДРУЖКОМЕРИИ РАУТСОРНИ ПЛИТКИ	БАЛЛАСТ, М ³	ПОБЕЛКА, М ²
	СВЕТУ	ПРОДАЖЕ			СТЕН	СВОДА										
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ 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	2727	

РАЗРАБ. АГАФОНОВА	ПРОВ. КАМЕНЕВА	ДУК. ГР. ПОНОМАДЕН	ТАШТАКОС КАМЕНЕЦКИ	НАЧ. ОТД. СОВА	И-КОНТ. ГИЛКО	ИНВ. №	8 9394/1	ТПР 403-3-075.86	1-ГРС	ПОДЗЕМНЫЕ ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОМ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛАНСТВА	РП 6	КРИВБАССПРОЕКТ
-------------------	----------------	--------------------	--------------------	----------------	---------------	--------	-------------	------------------	-------	---	---	---------------------	------	----------------

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

И.Н.Е. № ПОДП. ПОДПИСА И.А.А.Т.А.В.С.А.М. И.В.В.М.



СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПИ ШТАНГОВОЙ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗБЕТОНОМ (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		НАБРЫЗБЕТОН МАРКИ 150	28,82		М ³
4		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М ³

ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, М ²		ДЛИНА, М	ВНЕШКА, М ³	НАБРЫЗБЕТОН, М ³		БЕТОННИЙ ПОЛ, М ³	ПАНТА ДЛЯ ТРАПА, ШТ.	КОЛ. ШТ. МАССОК	СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, М	БУРЕНИЕ ШУРОВ ПОД ЗАКАЗАННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КАНАВКИ, М	ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ РЕЛСОВЫЙ ПУТЬ, М	БАЛЛАСТ, М ³	ПОБЕЛКА, М ²		
	В СВЕТУ	ПРОЛОЖКЕ			СТЕН	СВОЛА										
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	20,8	272,7

РАЗРАБ.	АТАФОНОВА	И.И.	ТАИ	9394/1	9
ПРОВ.	КАМЕНЕВА	В.А.	ТАИ	9394/1	9
РУК. ГР.	ПОНОМАРЕВ	В.А.	ТАИ	9394/1	9
САМОУЧ.	КАМЕНЕЦКИЙ	В.А.	ТАИ	9394/1	9
НАЧ. ОТД.	СОВА	В.А.	ТАИ	9394/1	9
И. КОНТР.	ГЛАГО	В.А.	ТАИ	9394/1	9

ТПР 403-3-075.86 1-ГРС

ПОЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУЧЬКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛУДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ

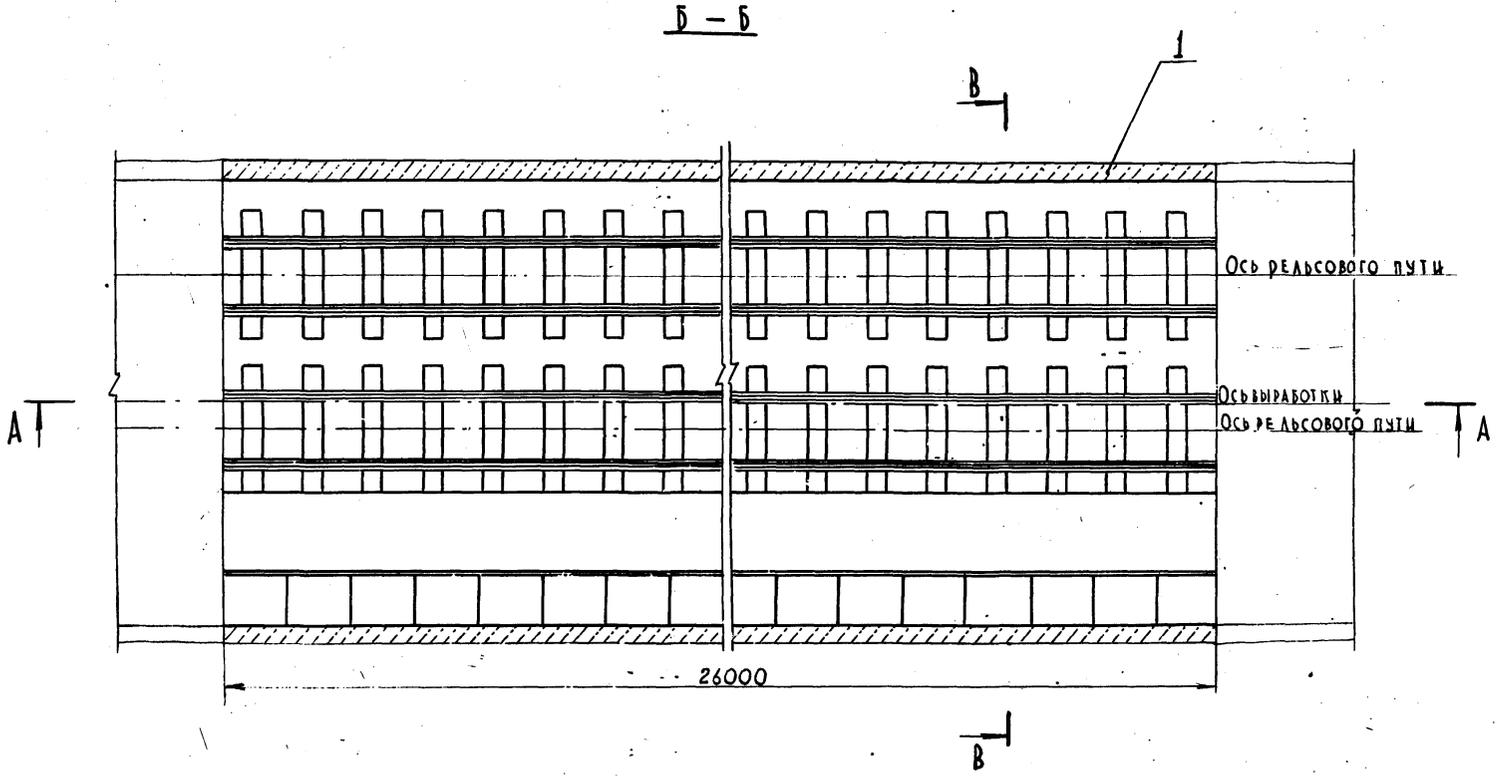
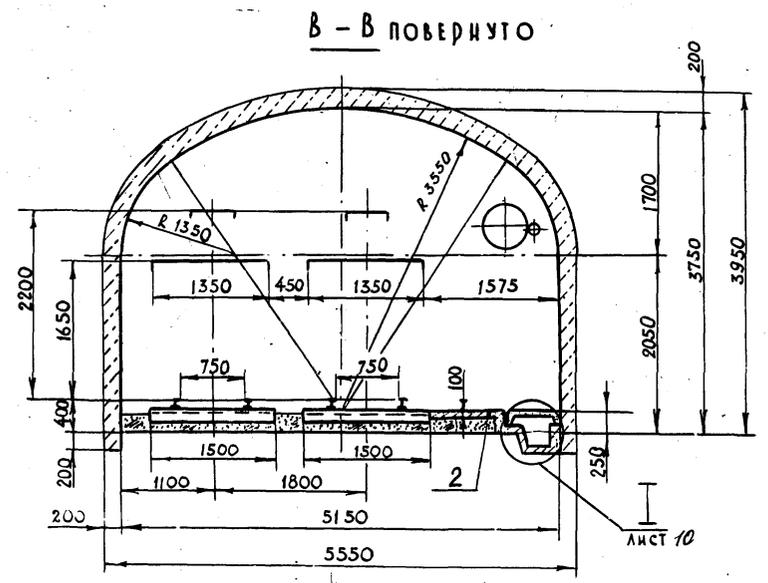
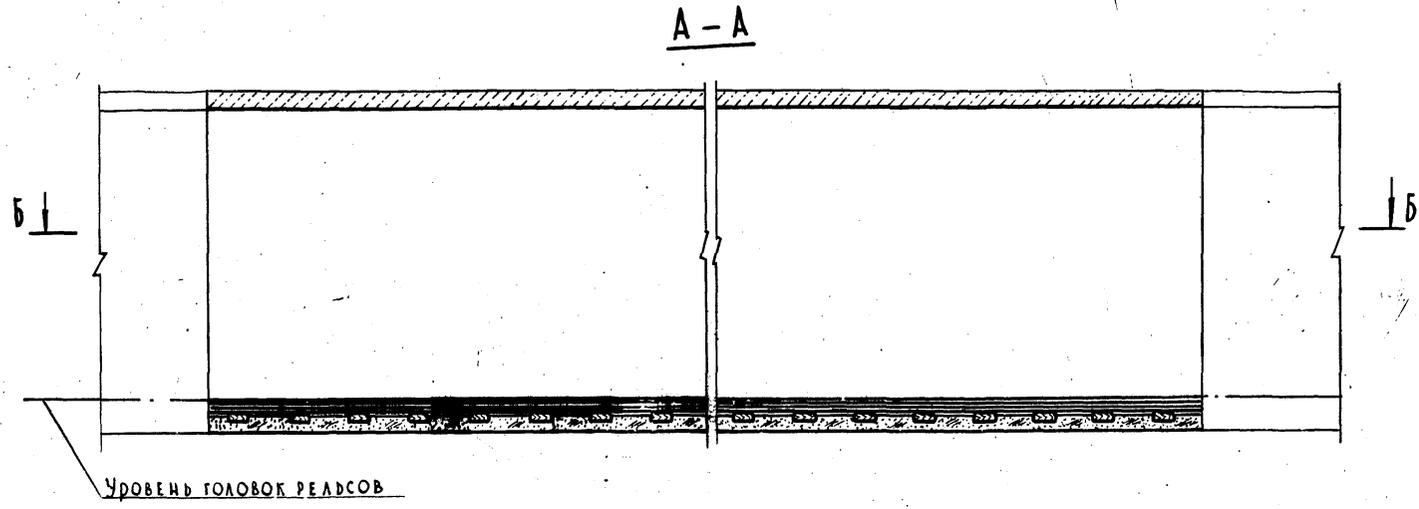
ИСПОЛНЕНИЕ 2. КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗБЕТОНОМ. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В

КРИВБАССПРОЕКТ
Г. КРИВОЙ РОГ

АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

Л.И.В. ЧУПОВА ПОДПИСЬ КАПИТАЛ ВЗАМ. РИЕМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ - МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН (ИСПОЛНЕНИЕ 2)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		БЕТОН МАРКИ 150	5834		м ³
2		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		м ³

ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, м ²		ДЛИНА, м	ВНЕШКА, м ²	БЕТОН, м ³							ПАНТА ДЛЯ ТРАПА, шт.	ВРЕМЯ ШПЛОД. ПО ЗАКРЕПЛ. м	ВОДОСТАВНАЯ КАНАВКА, м	ЛЕЖУКОЛЕННИК БЕЛЫЙ, м	БАМАСТ, м ³	ПОБЕЛКА, м ²
	В СВЕТУ	ПРОХОДИ			СТЕН	СВОДА	ФУНДАМЕНТА	ПОЛА	ПАНТА	ТРАПА	ВРЕМЯ						
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	17,45	19,61	26,0	509,9	21,32	34,94	2,08	2,73	34,7	6,5	26,0	26,0	20,8	27,27			

РАЗРАБ. АГАФОНОВА	ПРОБ. КАМЕНЕВА	ЭК. ГР. ЛОНОМАРЕН	МАШ. АНТОН КАМЕНЕЦКИЙ	МАШ. ОТА СОВА	И. КОНТР. И. ИАКО
<p>Т П Р 403-3-075.86 1-ГРС</p> <p>ПОДЗЕМНЫЕ ЛЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛУРГИИ ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СТАДНИА ЛИСТ ЛИСТОВ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ</p> <p>ИСПОЛНЕНИЕ 2. КРЕПЬ-МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В М 1:50</p> <p>КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог</p>					
ПРИВЯЗАН					
И.И.В. ЧУПОВА					

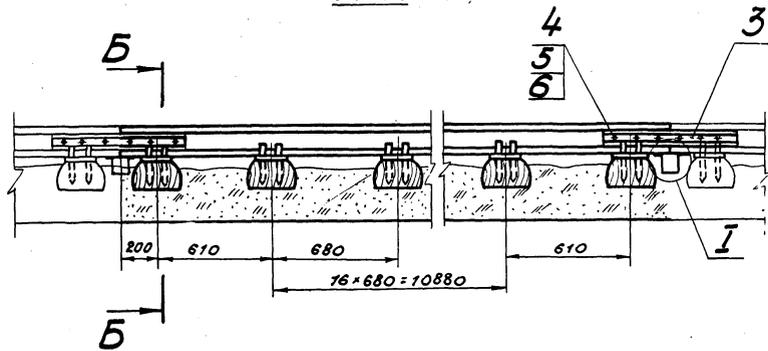
10
9394/1

Львов I

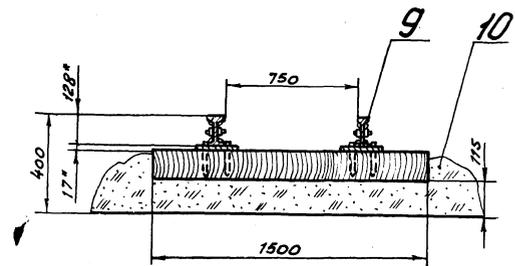
Типовой проект 403-3-075.86

Шифр чертежа (по серии и участку) Взап. шиф. №

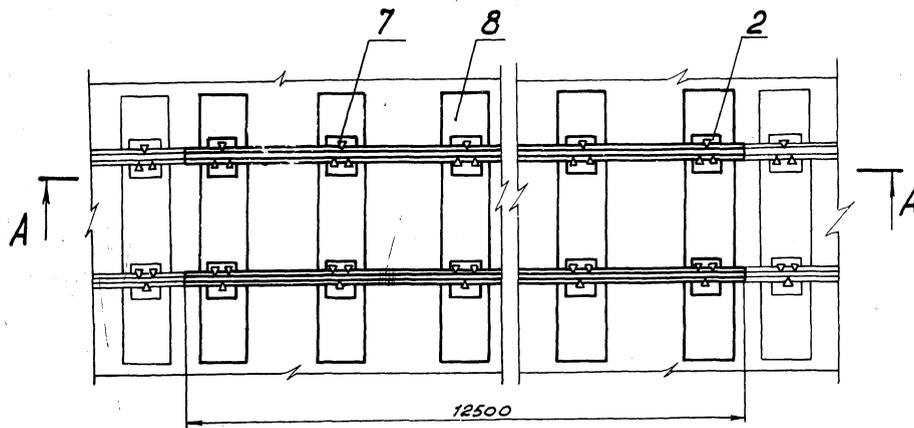
A-A



B-B



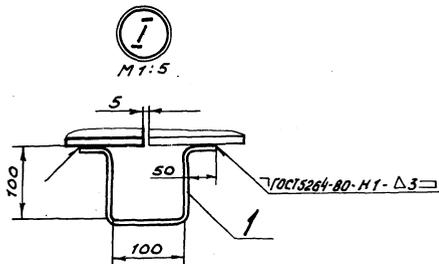
План



Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
1		Полоса Б-2 4*75 ГОСТ 183-76 Ст.3 кп/ГОСТ 535-79 * 4-400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,450	
4		Болт М 22*135.8 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка 2М 22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,043	
7		Костыль 14*14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы прутяжные 16 ГОСТ 8918-75	19		
9		Рельс Р 33 1914-2-190-75	25		м
10		Щебень 25..40	4,5		м ³
		Электроды типа ЭГ ГОСТ 9467-75	0,01		кг

Размеры для справок



11
9394/11

Автор: Каченко И.И.	М.П.	ТПР 403-3-075.86	1-ГРС
Проб: Лижина И.И.	И.И.		
Рук.пр: Мухомаров В.В.	В.В.	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Исполн: Мухомаров В.В.	В.В.	Посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках	
Исполн: Гилко В.И.	В.И.	Настилка рельсового пути. План, разрезы А-А, Б-Б; узел I	
Исполн: М.П.	М.П.	М 1:20	
Исполн: М.П.	М.П.	КРИВБАСПРОЕКТ	
Исполн: М.П.	М.П.	г. Кривой Рог	

Копировал Янько Формат А2

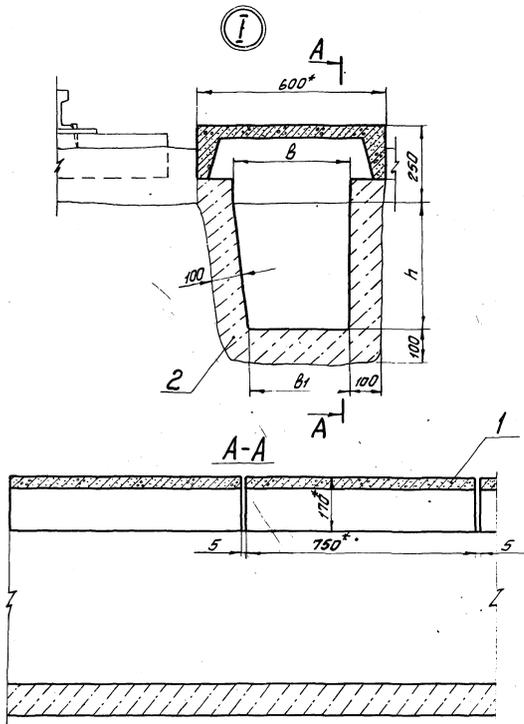
Технические показатели

Наименование	Величина	Приток воды, м ³ /ч				
		0-100	101-200	201-300	301-500	501-800
Конструктивные размеры						
Переменные величины	В	320	370	370	420	450
	в	290	330	330	370	450
	Н	200	300	400	500	500
Объем работ на 1м канавки						
Площадь в свету	сечения, м ²	0,06	0,105	0,140	0,198	0,225
	в проходке	0,15	0,220	0,275	0,357	0,390
Бетон, м ³		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-ГРСИИ	Плита железобетонная для трапа	1	67,48	
2		Бетон марки 150			

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



Конст. Каченко *И.И.*
 Пров. Туркина *И.И.*
 Рук. гр. Погодарев *В.И.*
 Л. ш. ш. Каменицкий *В.И.*
 Нач. отд. Сава *И.И.*

Привязан

Лит. №

ТПР 403-3-075.86 1-ГРСИИ

Подземные дела контактных электроработ для рудников черной металлургии

Посадочные площадки для людей на однотипной дорожной выработках

Канавка водоотливная закрытая, 3-я л., разрез А-А №10

КРИВБАСПРОЕКТ с Кривой Роз

Копировал Сологуб Формат А3

Спецификация к плите железобетонной

Примеч.	Кол.	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 38-1 ГОСТ 6727-80	404	кг
			Бетон марки 200	4029	м ³

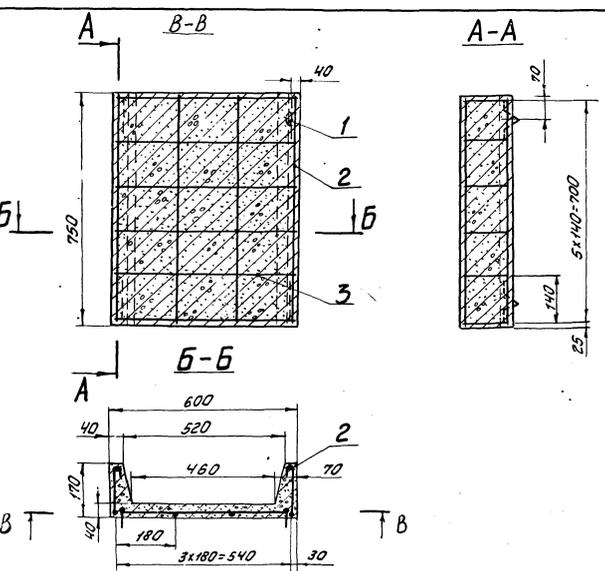
* Поз. 1...3 смотри ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Ведомость расхода стали на элемент, кг
1		
2		
3		

Удельная масса арматурные

Марка элемента	Арматура класса	А-1	А-II	Всего
ПТ 7,5x6,0	φ6	1,29	1,29	2,58
	φ8	2,35	2,35	4,70



Конст. Каченко *И.И.*
 Пров. Туркина *И.И.*
 Рук. гр. Погодарев *В.И.*
 Л. ш. ш. Каменицкий *В.И.*
 Нач. отд. Сава *И.И.*

Привязан

Лит. №

ТПР 403-3-075.86 1-ГРСИИ

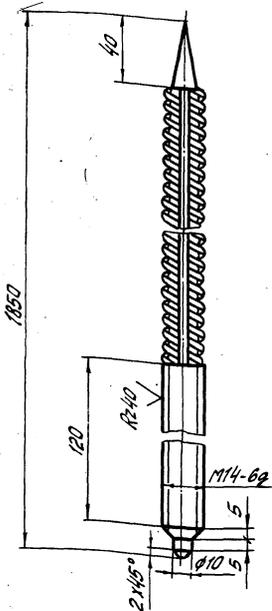
Плита железобетонная для трапа

КРИВБАСПРОЕКТ с Кривой Роз

Копировал Сологуб Формат А3

1-01.011

✓(✓)



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

ТПР 403-3-075.86 1-01.011

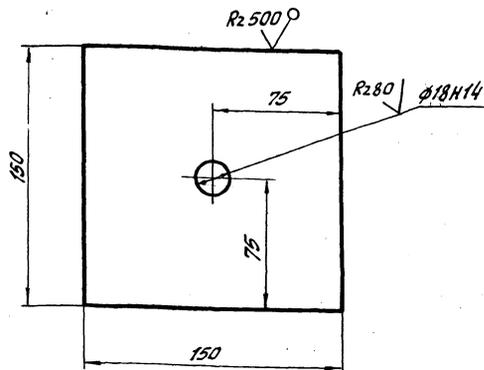
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Максимум
Разраб.	Турчина	Лит.					
Проб.	Турчина	Лит.					
Рук. зр.	Пономарев	Лит.	05.86				
И. контр.	Гулко	Лит.			Лист 1		Листов 1
Итого					КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А4		

Стержень

А-П-16 ГОСТ 5781-82

1-01.012

✓(✓)



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

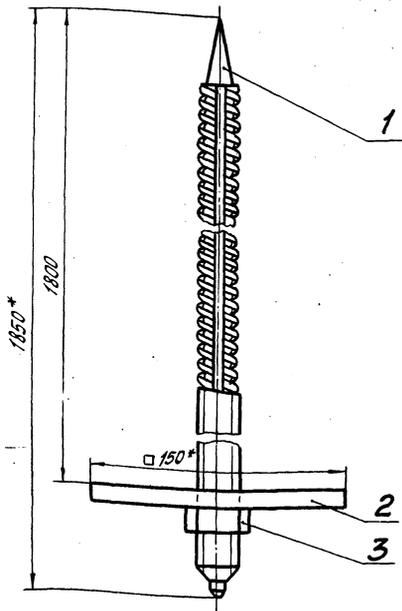
ТПР 403-3-075.86 1-01.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Максимум
Разраб.	Турчина	Лит.					
Проб.	Турчина	Лит.					
Рук. зр.	Пономарев	Лит.	05.86				
И. контр.	Гулко	Лит.			Лист 1		Листов 1
Итого					КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А4		

Плита опорная

Б-10 ГОСТ 14903-74*
СТ 3 ГОСТ 14837-79

93010 10-1



* Размеры для справок

ТПР 403-3-075.86 1-010 10СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Максимум
Разраб.	Турчина	Лит.					
Проб.	Турчина	Лит.					
Рук. зр.	Пономарев	Лит.	05.86				
И. контр.	Гулко	Лит.			Лист 1		Листов 1
Итого					КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А4		

Штанга

Сборочный чертеж

Формат листа	№ докум.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		1-01.010СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	1-01.011	Стержень	1	
А4	2	1-01.012	Плита опорная	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М14.4 ГОСТ 5915-70	1	
					13

ТПР 403-3-075.86 1-01.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Максимум
Разраб.	Турчина	Лит.					
Проб.	Турчина	Лит.					
Рук. зр.	Пономарев	Лит.	05.86				
И. контр.	Гулко	Лит.			Лист 1		Листов 1
Итого					КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А4		

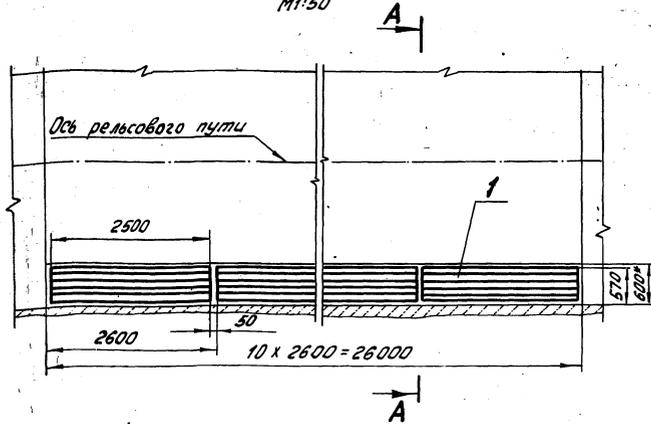
Штанга

Копирован Шатоволева Формат А4

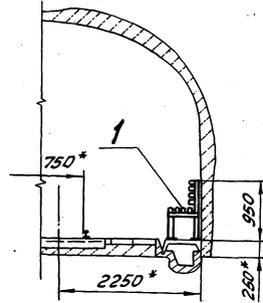
Альбом 1

Типовой проект 403-3-075.86

План расположения технологического оборудования
М1:50



A-A повернуто
М1:50



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Гл. инженер проекта М.В. ДПЧУЙ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь. Часть I	Альбом №4
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом №4
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом №4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

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

Спецификация

марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	примечание
1	8-Г-3.1.2.1-14-06.000	Скамья на 5 мест	10	128	

* Размеры для справок

14
9394/1

Привязан		
Инв.№		
Разраб. Ушаков Ю.С.		
Провер. Тученко В.С.		
Руковод. Терещенко В.С.		
Гл.инж. Кучуев В.С.		
Начальн. Петренко И.С.		
ГЛП Тарчи И.В.		
И.контр. ГЛКО Редько В.С.		
ТПР 403-3-075.86		1-ТХ
Поздравляю дело контактных электровозов для суданских черной металлургии		
Поскольку площадь для монтажа на однопутевой и двухпутевой выработке		статья лист листов
		рп 1
Общие данные. План расположения технологического оборудования. Разрез А-А		КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог		Формат А3
копировала Шаповалова		

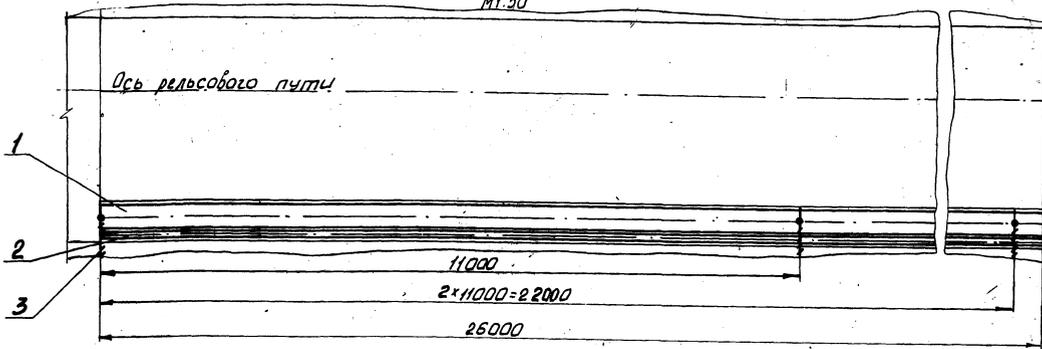
Альбом I

№3-3-075.86

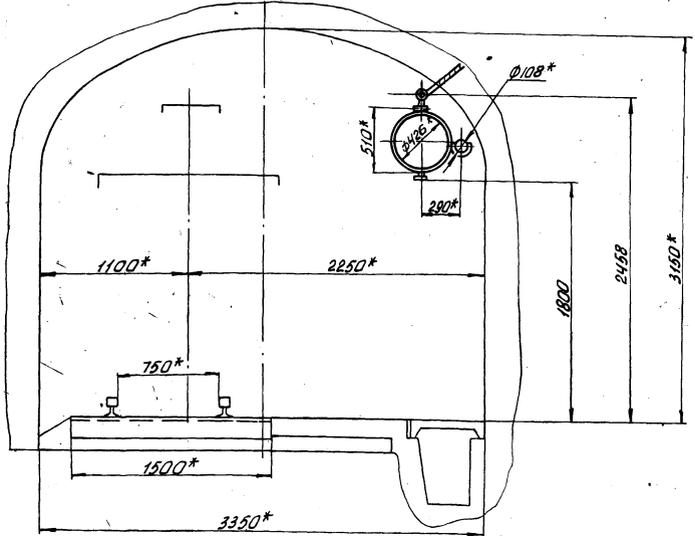
Типовой проект

Шк. № 1000. Период. и дата. Вып. № 1

План
М 1:50



A-A
М 1:25



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и отвечает взысканию, взысканию и пожарной безопасности эксплуатации здания и сооружений при строительстве, предусмотренных проектом. Главный инженер проекта *Ю. Ю. Толчий*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1-ВШ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом №44
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом №41

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Труба КХС ГОСТ 9355-81	26	82,47	М
2		Труба КХС ГОСТ 9355-81	26	10,26	М
3		Лодбеска для труб хомутная Ду400	3	14,6	

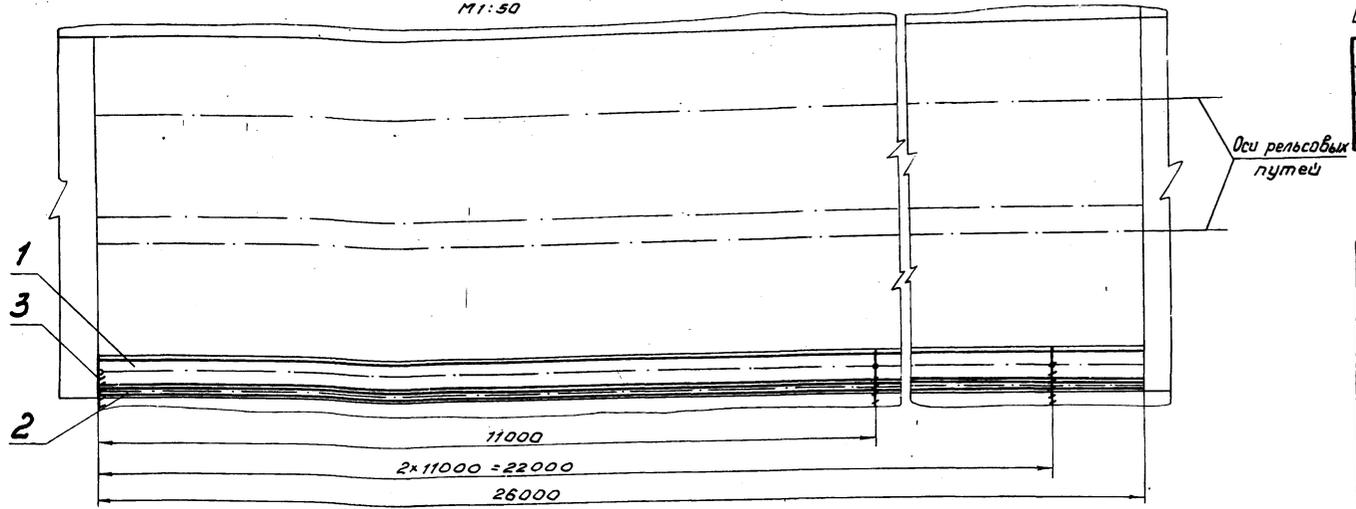
- * Размеры для справок.
- После монтажа трубы покрыть антикоррозийной грунтовкой из химически стойкой эмали марки ХС ГОСТ 9355-81 на растворителе Р-4 ГОСТ 7827-74.

15
9394/1

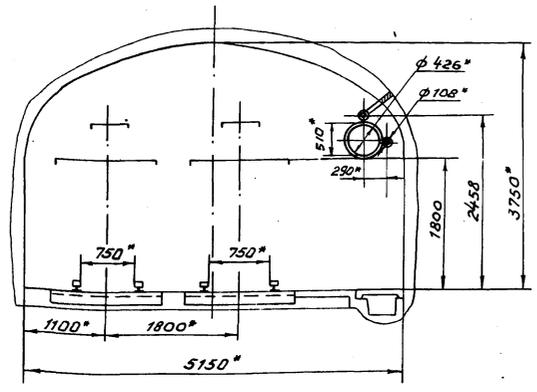
Привязан		
Шк. № 1000	Вып. № 1	
Разработчик: Мищенко	Проверено: Колчанов	5.8.8
Дл. ступ.: Гривинков	Начало: Мищенко	
Гипс: Толчий	И. контр.: Живкова	
ТПР 403-3-075.86		1-ВШ
Подземные дела контактным электровазом для рынков через металлорезку		Лист Лист
Поставлены площадки для установки на фундаментах и обвалочной выработках (использованы)		Лист Лист
Общие данные. План, разрез А-А.		КРИБАССПРОЕКТ
Копировала Шевченко		г. Кривой Рог формат А2

Альбом I
Туповый проект 403-3-075.86

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 ссылочных 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.1.1

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Труба 426x8 ГОСТ 10704-76	Труба 426x8 ГОСТ 10704-76	26	82,47 м	
2	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78	26	10,26 м	
3	Подвеска для труб	Подвеска для труб	3	14,6	хомутная Ду 400

- 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

Привязан		
Изм. №	Исполнитель	Дата
Рисовал: Шенко	Шенко	
Проверил: Миланко	Миланко	5.86
Рисовал: Колпаев	Колпаев	
Ин. спец. Гришкова	Гришкова	
Начальник: Илюменко	Илюменко	
ГИП: Толчий	Толчий	
Н.контр. Жукова	Жукова	16.86
ТПР 403-3-075.86		1-ВШ
Подземные вент. контактных электровагонов для рудничков черной металлургии		Специал. лист
Посадочные площадки для труб на однопутевой и двухпутевой в раздатках (исполнение 1)		рп
Общие данные. План, разрез А-А		КРИВБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог

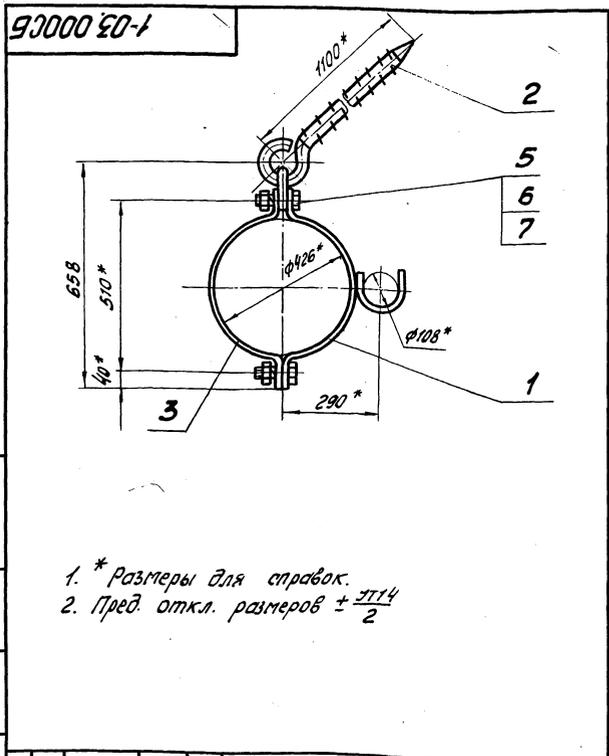
Изм. №, дата, состав и дата вост. инв. №

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

Инженер проекта Толчий

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Об-щее кол.	
1	1-03.000	Подвеска для труб хомутная Ду 400		3	
2	1-03.010	Стяжка		3	
3	1-03.020	Штанга	1-03.000	1	
4			1-03.000	1	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1-03.000СВ Подвеска для труб хомутная Ду 400 Ведомость спецификаций	Лист 1 Лист 7 Лист 7	КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог	Формат А3
Исполн.	Провер.	Инженер	Дата	5.86				
Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	06.86				
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.					



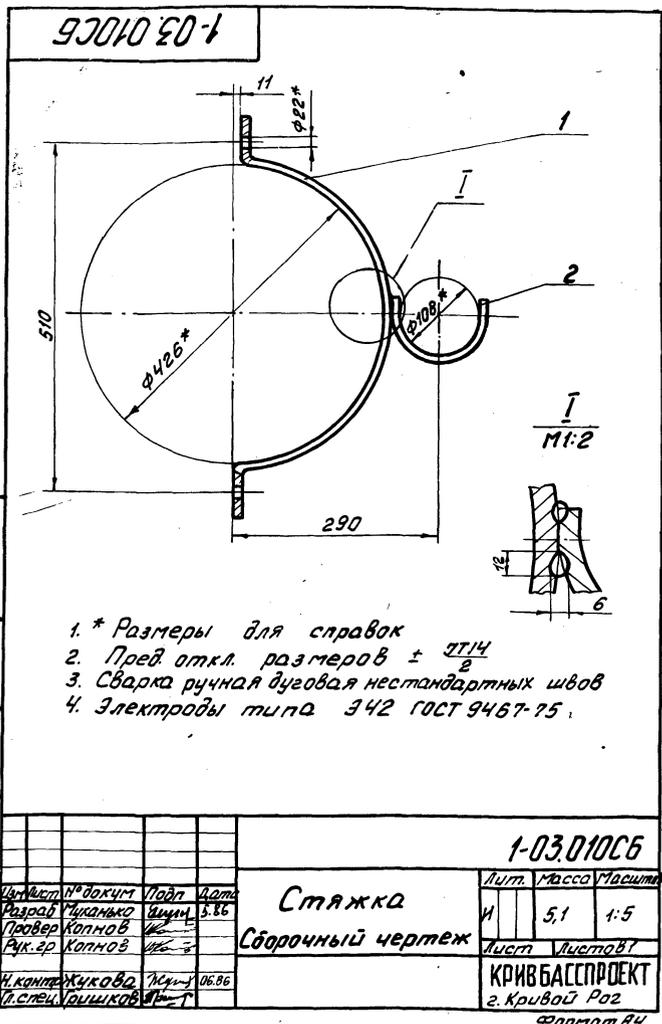
1. * Размеры для справок.
2. Пред. откл. размеров $\pm \frac{114}{2}$

1-03.000СВ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.	Провер.	Инженер	Дата	5.86
Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	06.86
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	
Подвеска для труб хомутная Ду 400				
Сборочный чертеж				
И	Лист	Масса	Листов	
	1	14,6	1-10	
КРИВБАСПРОЕКТ				
г. Кривой Рог				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация								
И	1	1-03.000СВ			Сборочный чертеж			
И	1	1-03.000СВ			Ведомость спецификаций			
И	1	1-03.000СВ			Ведомость покупных изделий			
Сборочные единицы								
И	1	1-03.010			Стяжка		1	
И	2	1-03.020			Штанга		1	
Детали								
И	4	1-03.201			Кольцо		1	
Стандартные изделия								
	5				Болт М20х10.56.055			
	6				Гайка М20.4.055		2	
	7				Шайба 20.65Г		2	
					ГОСТ 7798-70			
					ГОСТ 5915-70			
					ГОСТ 6402-70			
9394/1								
1-03.000					Подвеска для труб хомутная Ду 400			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 1 Лист 7 Лист 7	КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог	Формат А3	
Исполн.	Провер.	Инженер	Дата	5.86				
Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	06.86				
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.					

Шифр № докум. ГОСТ и дата. Шифр № докум. ГОСТ и дата. Шифр № докум. ГОСТ и дата.

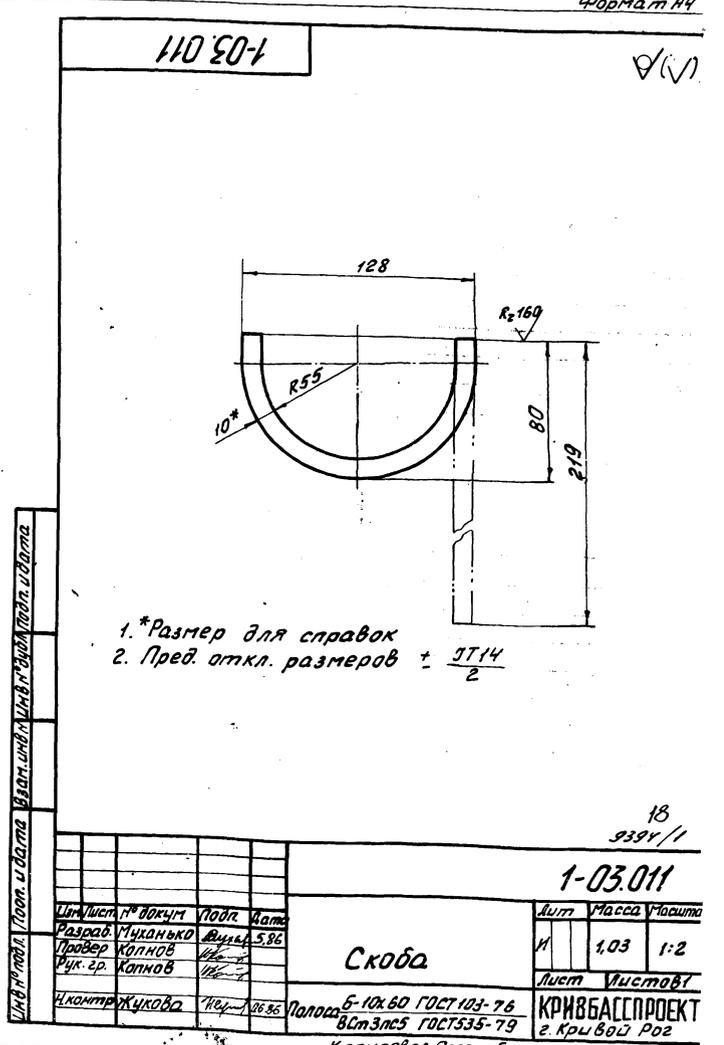
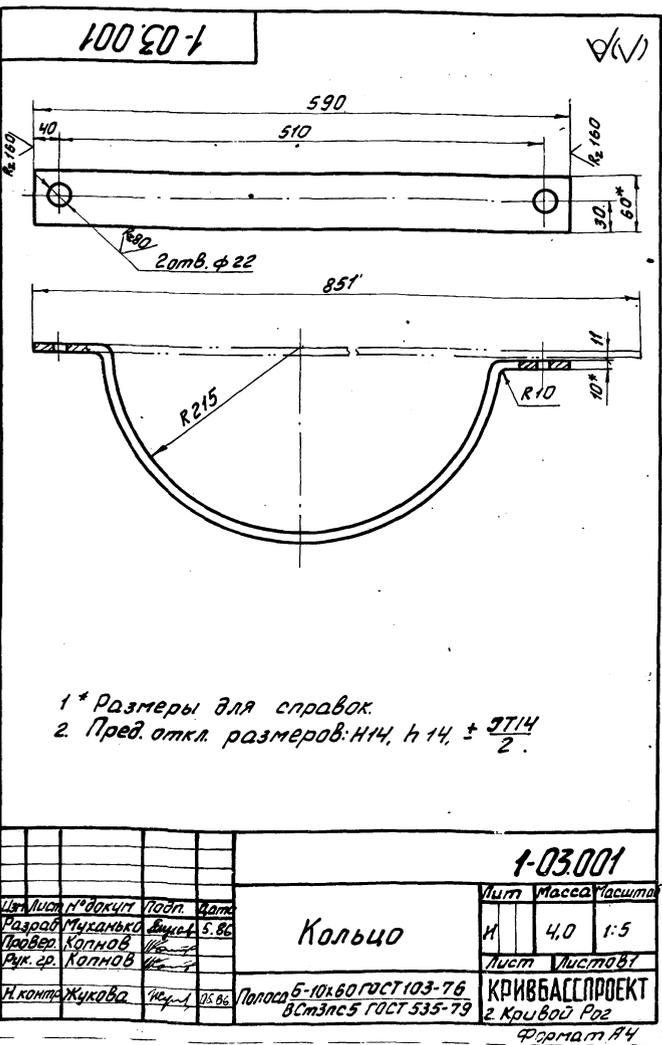
Шифр № докум. ГОСТ и дата. Шифр № докум. ГОСТ и дата. Шифр № докум. ГОСТ и дата.



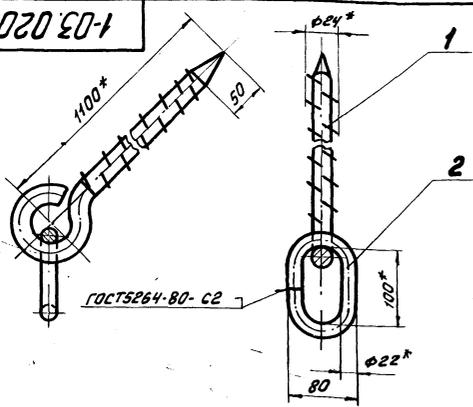
1-03.010

Лист		Масса	
И	1	Листов	1
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог			
Формат А4			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				Документация		
		А4	1-03.010С6	Сварочный чертёж		
				Детали		
		А4	1-03.001	Кольцо	1	
		А4	1-03.011	Скоба	1	



1-03.020СБ



- * Размеры для справок
- Пред. откл. размеров $\pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$
- Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

1-03.020СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	1-03.020СБ	Мухомков	5.86	4,8	1:4	
Разработчик: Мухомков Проверил: Колпнов Рук. гр.: Колпнов Н.контр.: Жукова Исполн.: Кришкова					Штанга Сборочный чертёж КРИВБАССПРОЕКТ с Кривой Роз Формат А4		

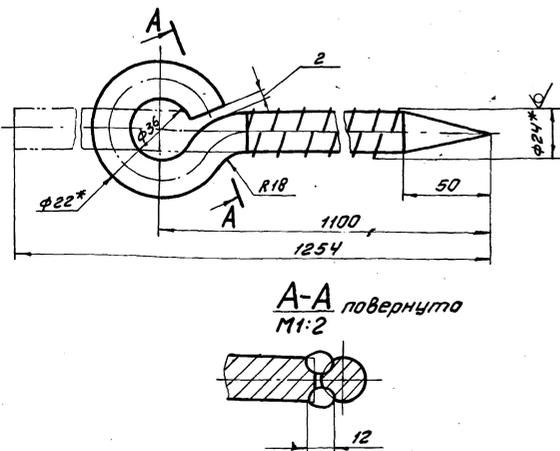
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1-03.020СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
		1	1-03.021	Штырь	1	
		2	1-03.022	Серьга	1	

1-03.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	1-03.020	Мухомков	5.86	4,8	1:4	
Разработчик: Мухомков Проверил: Колпнов Рук. гр.: Колпнов Н.контр.: Жукова Исполн.: Кришкова					Штанга КРИВБАССПРОЕКТ с Кривой Роз Формат А4		

1-03.021

Rz160



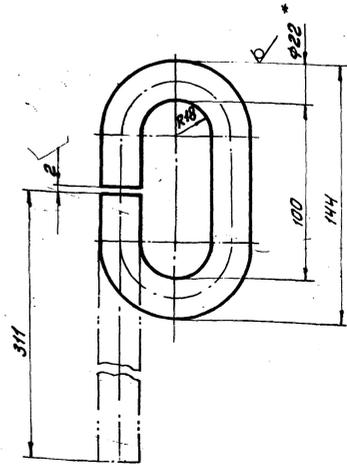
- * Размеры для справок
- Пред. откл. размеров $\pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$
- Сварка ручная дуговая нестандартного шва
- Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

1-03.021

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	1-03.021	Мухомков	5.86	3,74	1:2	
Разработчик: Мухомков Проверил: Колпнов Рук. гр.: Колпнов Н.контр.: Жукова Исполн.: Кришкова					Штырь А-II-22-ГОСТ5781-82 КРИВБАССПРОЕКТ с Кривой Роз Формат А4		

1-03.022

Rz160



- * Размер для справок
- Пред. откл. размеров $\pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$

1-03.022

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	1-03.022	Мухомков	5.86	0,93	1:2	
Разработчик: Мухомков Проверил: Колпнов Рук. гр.: Колпнов Н.контр.: Жукова Исполн.: Кришкова					Серьга 22-В-ГОСТ2590-71 КРИВБАССПРОЕКТ с Кривой Роз Колпнов А.Сологуб Формат А4		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

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

Условные обозначения:

-  — Магистраль электроосвещения 127В
-  — Указатель световой
-  — Коробка силовая КРН-200
-  — Мурта треугольная 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 рудничков

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

2. Подвеска контактного провода должна производиться эластично (на оттяжках).

На время посадки смены рабочих в вагонетки контактный провод тяговой сети в районе посадочной площадки отключается контактаром, 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 контактными

проводам 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 электростанков тяговой сети выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел „Заземление“ приложение 7, Инструкции по устройству, осмотру и измерению сопротивления шпалтных 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 безопасности взрывобезопасности и пожарной безопасности эксплуатации зданий и сооружений при содействии предусмотренных проектом мероприятий

Инженер проекта Ю.Я. (Толчиц)

20
9394/1

		Привязан	
Инв. №			
Разраб.	Выпущен	№	
Проект	Листов	№	
Рис. №	Страницы	№	
И. авт.	Составитель	№	
Исполн.	Контроль	№	
ГМП	Толчиц	№	
И. контр.	Кривбас	№	35

ТТР 403-3-075.86

Подземные депо контактных электровазов для рудничков черной металлургии

Посадочные площадки для людей на рудничках и для вагонеток выработок

Лист	№	1	3
------	---	---	---

Общие данные

КРИВБАСПРОЕКТ

Младш. инж.

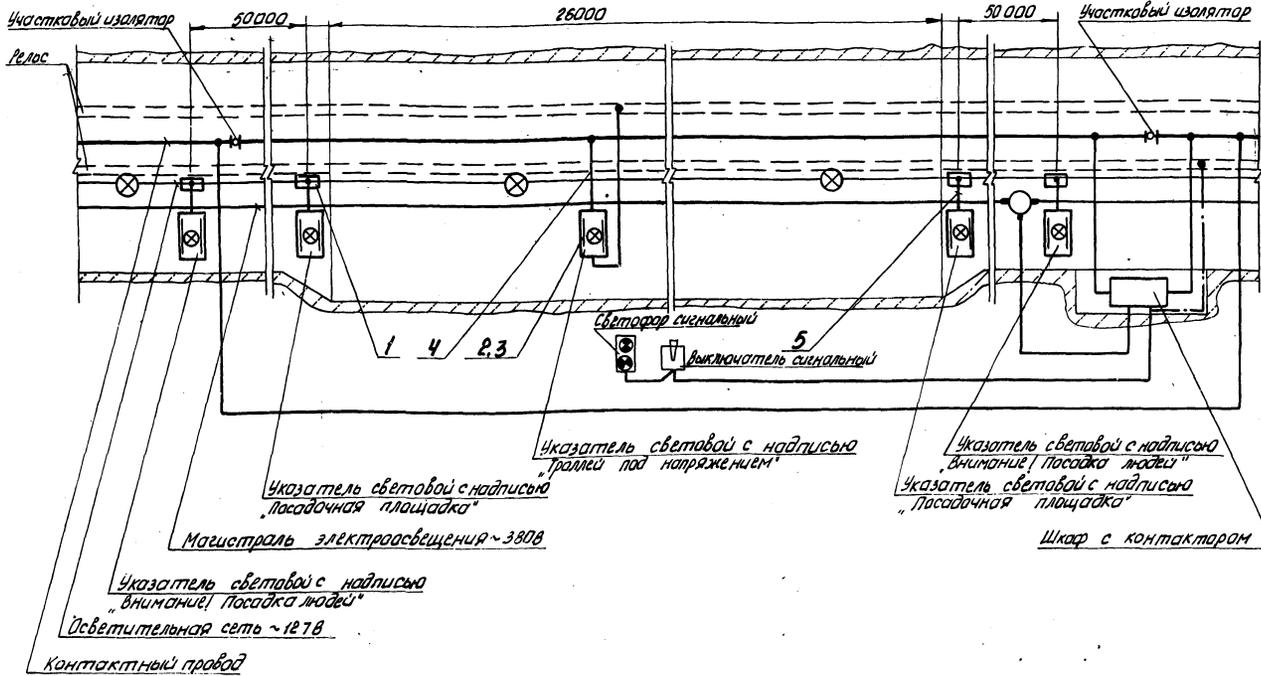
№ 43-075.86

Тяговая сеть

Лист 1 из 3

Тупиковый проект №3-3-075.86 Мобил I

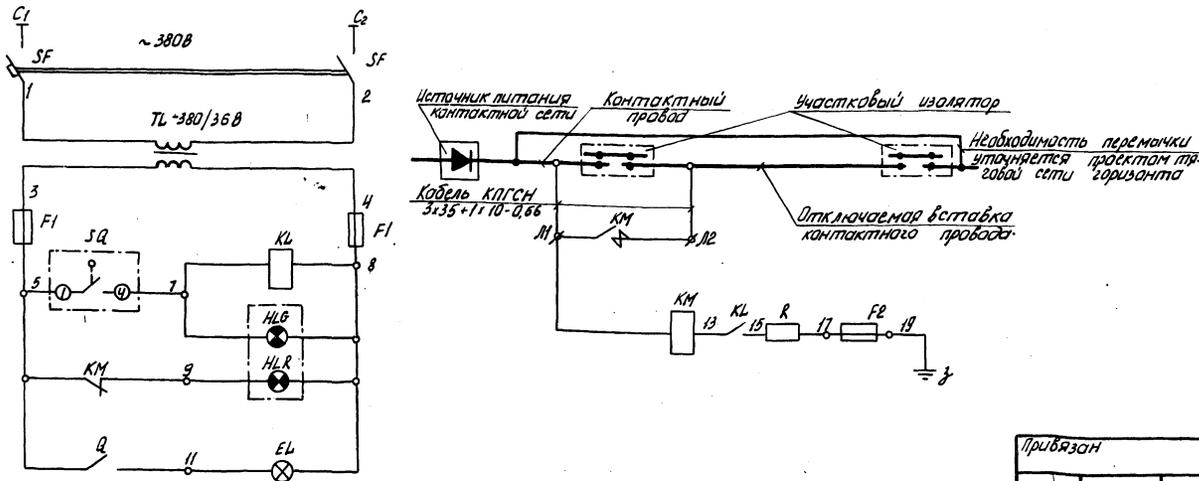
План



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Мухота трайникова взрывобезопасная ТМ-60	4		
		Изделия пл. "Укравазь-Чермет"			
2		Указатель световой УС-2	5		
		Материалы			
3		Лампа накаливания 25 Вт, 127 В			
4		Кабель КПСН-3х2,5+1х1,5-0,66	10		
5		ГОСТ 13497-77	10		М
		Кабель ВВГ-3х2,5+1х1,5-0,66			
		ГОСТ 16442-80	12		М
6		Метизы		0,6	

Схема принципиальная управления тяговой сетью в местах посадки людей



21
9394/1

Разработчик	Билинич	Инж. К.	ТПР 403-3-075.86 Подземные depot контактных электровазов для ручников черной металлургии. Посадочные площадки для людей на адаптивной и двулучевой выработках. Система устройства контактного провода цветовой сигнализации на одном уровне выработки.	1-ЭМ 2. Кривой Рог
Проверен	Шаламова	Инж. К.		
Рис. гр.	Светловский	Инж. К.		
Инж. спец.	Светловский	Инж. К.		
Начальник	Катенко	Инж. К.	РП 2	Лист 2
Н. контр.	Кириченко	Инж. К.	КРИВАЯ РОГА	2. Кривой Рог

Привязан					
Изм. №					

Тиловај проект 403-3-075.86
 Альбом I
 Числ. № табл. 1
 Лист 1 из 3-х

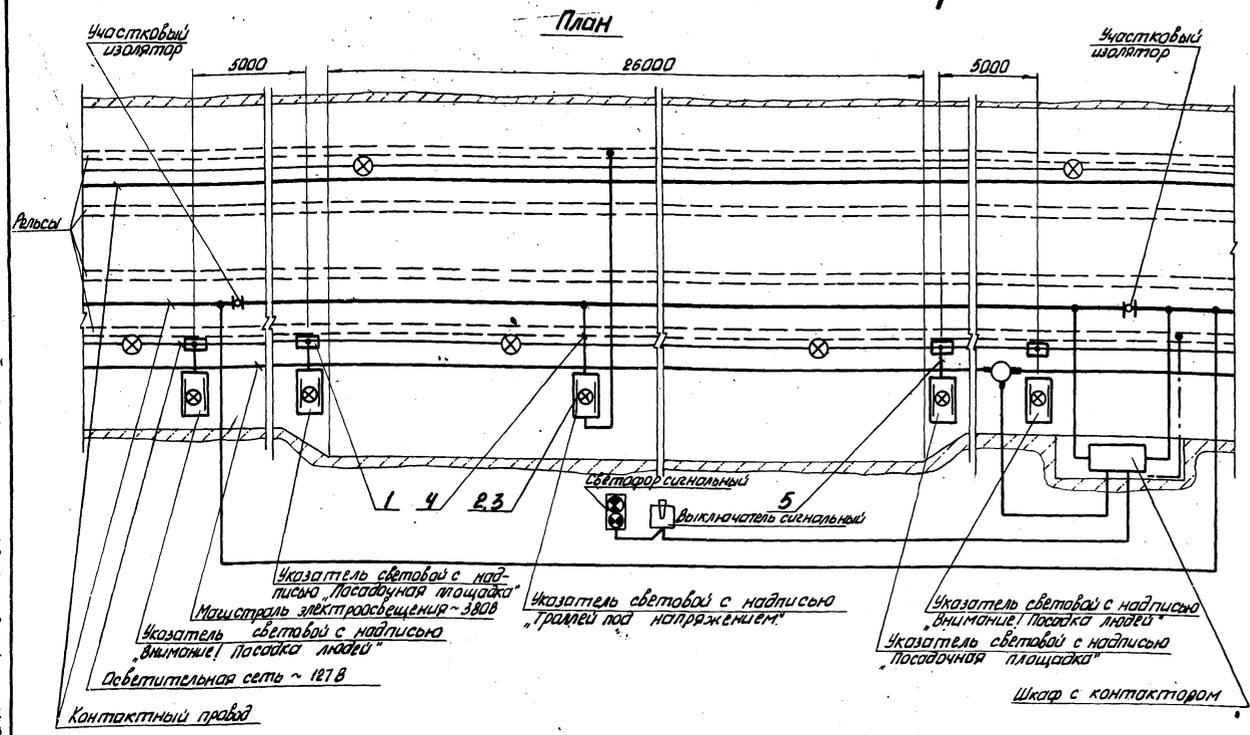
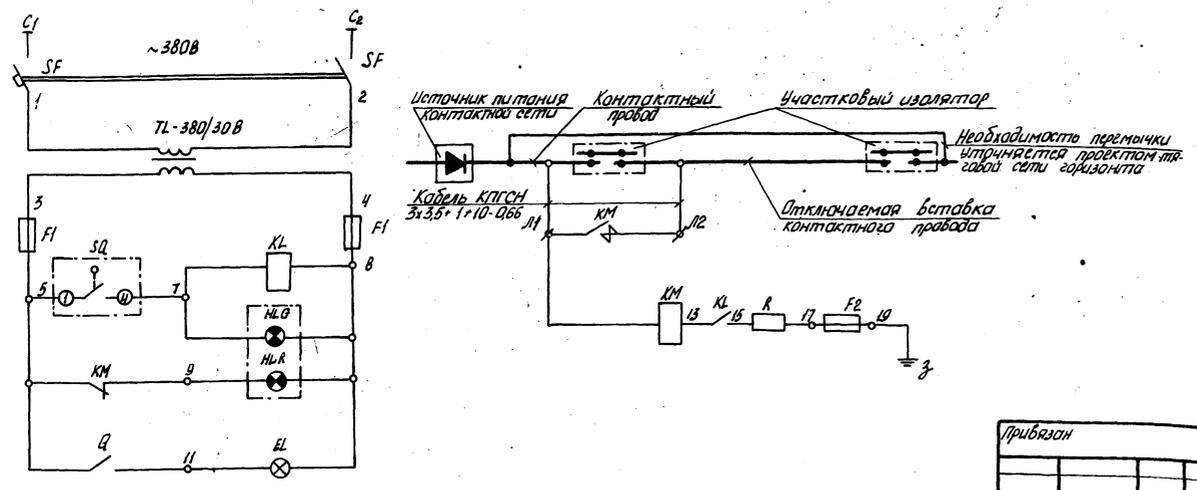


Схема принципиальная управления тяговой сетью в местах посадки людей



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Мурта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60	4		
		Изделия п/с „Укрбезо-чермет“			
2		Указатель световой УС-Р	5		
		Материалы			
3		Лампа накаливания 25 Вт, 127В			
4		В-127-135-25	10		
5		Кабель КПГСН 3х3,5х1х10-066	12		М
		ГОСТ 13497-77			
6		Кабель ВВГ 3х2,5х1х15-066	12		М
		ГОСТ 16442-80			
		Метизы		0,6	

22
9394/1

Утверд.	Выпущен	Введен			
Провер.	Исполн.	Исполн.			
Рис. эр.	Исполн.	Исполн.			
И. спец.	Исполн.	Исполн.			
И. уч. акт.	Копенко	Рыба			

ТПР 403-3-075.86 1-ЭМ

Поземные дела контактных электрообзоб для рудников черной металлургии

Последние площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках

Стационарные контактные проводки и световые сигнализации на выработках М.ЧО

Лист	3
Итого листов	3

ИРИБАССПОРДЕНТ
г. Кривой Рог

Прибыло

И. канц.	Ириченко	И. уч. акт.	
----------	----------	-------------	--

Числ. № табл.

Альбом I

403-3-075.86

Титуловый проект

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Общие указания

Посадочные площадки для людей на одно-путевой и двухпутевой выработках оснащаются следующими видами связи и сигнализации:

- телефонная административно-хозяйственная и диспетчерская связь;
- диспетчерская телефонная связь диспетчера внутришахтного транспорта;
- электрочасофикация;
- распоряжительно-поисковая связь.

Для организации телефонной административно-хозяйственной связи предусматривается установка телефонных аппаратов АТЦ, "Защита", которые через телефонную распределительную коробку включаются в комплексную телефонную сеть горизонта.

Для обеспечения прямой телефонной связью диспетчера внутришахтного транспорта с посадочными площадками для людей на однопутевой и двухпутевой выработках предусматривается установить телефонные аппараты типа ТАШ 2305.

Для показания единого времени предусматривается установка электровторичных часов типа ВЧ1-МЭПВЗЧР-400-302к, которые включаются в линии часофикации через комплексную телефонную сеть горизонта.

Для передачи распоряжений и оповещений предусматриваются динамические громкоговорители типа ЮГРД-IV-6м, которые включаются в самостоятельную распоряжительно-поисковую сеть горизонта.

Условные обозначения:

- - проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера
- ⊙ - телефонный аппарат ЦБ с указанием номера
- ⊙ - электровторичные часы с указанием номера
- К - динамический громкоговоритель с указанием номера
- Ш-1 - телефонная распределительная коробка с указанием номера
- К-1 - кабельный ящик с указанием номера
- ⊗ - абонентский трансформатор
- СВВГ-3 - прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах.

Ведомость рабочих чертежей основного контента

СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом II Ч
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III Ч

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Гл. инженер проекта И.Ф.В. Толчиц

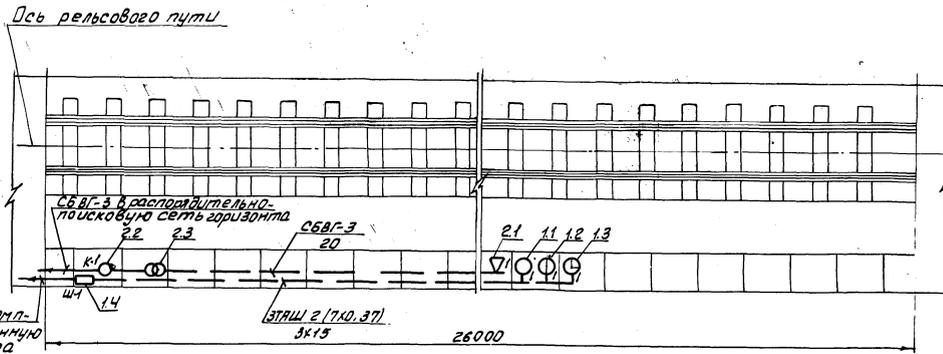
23
339/11

Исполн	Урувляев	
Провер	Егошина	
Чек. гр	Егошина	
Ин. спец	Котенко	05.86
Маш. инж	Толчиц	
Инж. проект	Кирменко	
ТПР 403-3-075.86		1-СС
Предметные дела контактных электровазов для судников черной металлургии		
Посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках		
Лист	1	3
Общие данные		КРИББАС ПРОЕКТ
		г. Кривой Рог

Альбом I

Типовой проект 403-3-075.86

Лист № 01 из 01



Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
		1. Комплексная телеграфная сеть		
1.1		Телефонный аппарат АТС «Защита»	1 шт	
1.2		То же, ЦБ ТЯШ 2305	1 шт	
1.3		Часы электровторичные ВЧС-М2 ПСЧР-ЧР-М2	1 шт	
1.4		Телефонная распределительная коробка штыковая	1 шт	
1.5		Кабель абонентский шахтный таше (7х0.37)	45 м	
1.6		Труба стальная водопроводная 32х3.2 ГОСТ 3262-75	6 м	
1.7		Канат 91-Г-В-Н-140 ГОСТ 3063-80	40 м	
		2. Распределительно-поисковая сеть		
2.1		Динамический графоговоритель 10ГД-П-6М	1 шт	
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1 шт	
2.3		Трансформатор абонентский ТЯМ 4-10	1 шт	
2.4		Кабель СВВГ-3 ГОСТ 6436-75	20 м	
2.5		Труба стальная водопроводная 32х3.2 ГОСТ 3262-75	4.5 м	
2.6		Канат 91-Г-В-Н-140 ГОСТ 3063-80	30 м	

24
9394/11

Разраб. Блоклина	В.М.	ТПР 403-3-075.86	1-СС
Проект. Герашин	Г.		
Экз. Герашин	Г.		
Л. спец. Капыба	Ж.		
Нач. отд. Катенко	М.В.		
Исполн. Кириченко	С.В.	Поставленные детали контактных электровозов для ридчиков черной металлургии	Сталий лист У.Ст.2
Привязан		Поставленные площадки для монтажа вай и доукомплектованной выработкой	РП 2
И.И.И.		Телефонизация и радиофикация. Исполнение I	М:50
		Копировал Солозуб	Формат А2

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1. Комплексная телефонная сеть		
1.1		Телефонный аппарат АТС "Защита"	1 шт	
1.2		То же ЦБТЯШ 2305	1 шт	
1.3		Часы электровторичные ВЧС-М2ПВ24Ч00300	1 шт	
1.4		Телефонная распределительная коробка ШТК-10А	1 шт	
1.5		Набелъ абонентский шахтный ТЯШ 2 (7х0.37)	45 м	
1.6		Труба стальная водовозопроводная 32х3.2	6 м	
1.7		Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	40 м	
		2. Распорядительная поисковая сеть		
2.1		Динамический громкоговоритель ЮРД-Ц-6М	1 шт	
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1 шт	
2.3		Трансформатор абонентский ТЯМЧ-10	1 шт	
2.4		Кабель СБВГ-3 ГОСТ 6436-75	20 м	
2.5		Труба стальная водовозопроводная 32х3.2 ГОСТ 3262-75	4.5 м	
2.6		Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	30 м	

25

9394/1

Разработана: [подпись] Проверена: [подпись] Рук. пр. Е. Гошина Т. г. г. Катенько Нач. отд. Катенько

Исполнено: [подпись] [подпись]

Привязан

И. № 1

ТТР 403-3-075.86 1-СС

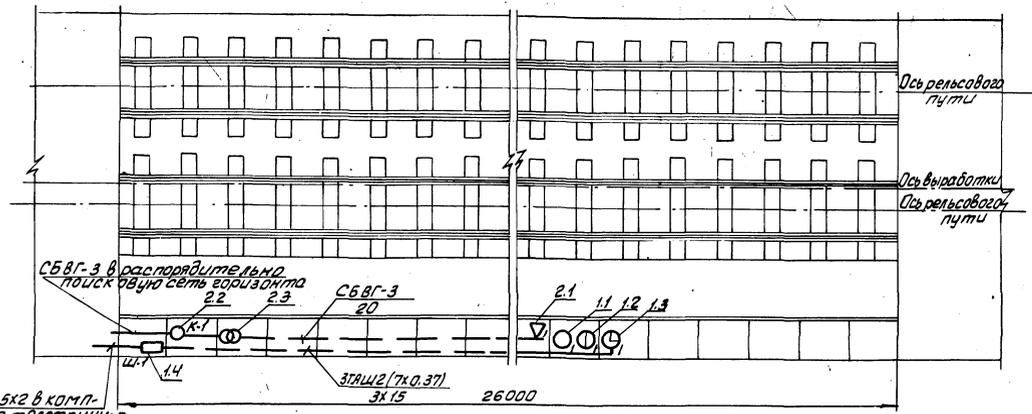
Проектные дела контактных электрообз для рудников членов Металлургии

Продолжение работ по проекту на объекте

Исполнение 2 М:50

Кривбасспроект 2 Кривой Рог

Копировал Сологий Фрагман РР



Альбом I

403-3-075.86

Типовой проект

И. № 1