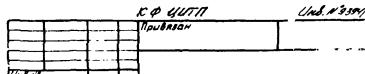


ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ЧОЗ-3 - О75. 86  
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ 1

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

Ч/з//  
Заказ № 3251 Изв. № 9394/1 Тираж 100  
Сдано в печать 24.У. 1987 Цена 2-05

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ЧОЗ-3-075. 86  
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пасадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках  
Альбом II Части 1,2 - Спецификации оборудования  
Альбом III Части 1..8 - Ведомости потребности в материалах  
Альбом IV Части 1..8 - Сметы  
Альбом V - Камера осмотра подвижного состава  
Альбом VI - Дело контактных электровозов ТКР1У; К10; К14  
Альбом VII - Металлоконструкции и инвентарь  
Альбом VIII - Дело двух контактных электровозов ТКР1У; К10; К14  
Альбом IX - Дело контактных электровозов ТКР1У; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонеток ВГ2.0; ВГ4.5  
Альбом X - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ2.0; ВГ4.5  
Альбом XI - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ9.0  
Альбом XII - Камера ремонта горнотранспортного оборудования

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"КРИВБАССПРОЕКТ"  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Ю.М. Топчий*

(Сторожук)  
(Топчий)

УТВЕРЖДЕН Минчерметом СССР  
Приказ № 762 от 19 июня 1986 г.  
Введен в действие с 1 октября 1986 г.

КФ ЧУПП Привезен		Чис.№ 93944	
Чис.№			

Наименование	страница
1. Содержание альбома	2
1. 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. Настылка рельсового пути. План, разрезы А-А, Б-Б, узел 1	11
10. Конавка водоподливная закрытая. Узел 1, разрез Р-Р	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. Воздухоснабжение 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 комутная ДУ400	17
4. Подвеска для труб комутная ДУ400 Сборочный чертеж	17
5. Подвеска для труб комутная 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. Серрга	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 радиофикация. Исполнение 1	24
3. Телефонизация и радиофикация. Исполнение 2	25

9394/1 2

разработчик	Чуркина	д/ч						
ГДОБ	Комиссаров	х/ч						
Рук.зр.	Любопольцев	х/ч						
Гашение	Смирнович	х/ч						
нач.отв. ответств.	Соболев	х/ч						
подземные леса контактных электропроводов для ручников черных металлургии								
Паспортизация плафонов для стационарных листов людей на однопутевой и двухпутевой выработках								
Прибл.год	Цылко	ч/ч						
И.Компания								
ИНБ.№								
содержание альбома								
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог								

копировал Шапошников А.В. 09.07.92

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горностроительные решения	Без марки
ТХ	Технология производства	
ВШ	Воздухоснабжение шахтное	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ГРС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Исполнение 1. Крепь штанговая с набрызг-бетоном. Резрезы А-А, Б-Б, В-В	
4	Исполнение 1. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Резрезы А-А, Б-Б, В-В	
5	Исполнение 1. Крепь монолитный бетон. Резрезы А-А, Б-Б, В-В	
6	Исполнение 2. Крепь штанговая с набрызг-бетоном. Резрезы А-А, Б-Б, В-В	
7	Исполнение 2. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Резрезы А-А, Б-Б, В-В.	
8	Исполнение 2. Крепь -монолитный бетон. Резрезы А-А, Б-Б, В-В	
9	Настяжка 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	Листы железобетонных для трапов	Стр. 12
1-01.010	Штангов	Стр. 13
ТПР403-3-075.86	Спецификации оборудования	Прил. б, часть 1
ТПР403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Прил. б, часть 2
ТПР403-3-075.86	Сметы	Прил. б, часть 3

Титульные проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта Ю.П. Топчиев

## 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 набрызгбетоном. 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 армированый

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

Типовые проектные решения разработаны с учетом требований ЕПБ, СНиП II-94-80, СНиП II-02-01-85, инструкции СН227-82, „Норм технологического проектирования...“ и других нормативной документации.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

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

Таблица 1

Виды крепи	Площадь сечения		Площадь сечения									
	бетон с набрызгбетоном	штанговая										
Штанговая с набрызгбетоном	Чел. 1	10,20	1,40	10,16	1,40	10,16	1,40	10,16	1,40	10,16	1,40	10,16
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	Чел. 2	15,55	1,40	15,55	1,40	15,55	1,40	15,55	1,40	15,55	1,40	15,55
Штанговая с набрызгбетоном	Чел. 1	11,17	1,01	11,17	1,01	11,17	1,01	11,17	1,01	11,17	1,01	11,17
Штанговая с набрызгбетоном	Чел. 2	14,87	0,91	14,87	0,91	14,87	0,91	14,87	0,91	14,87	0,91	14,87
Монолитный бетон	Чел. 1	12,85	1,20	12,85	1,20	12,85	1,20	12,85	1,20	12,85	1,20	12,85
Монолитный бетон	Чел. 2	18,74	0,91	18,74	0,91	18,74	0,91	18,74	0,91	18,74	0,91	18,74

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 зazorов и свободного прохода для людей согласно требованиям ЕПБ, а также с учетом размещения на каждой из них состава из шести вагонеток типа ВА-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“ с учетом опыта строительства и эксплуатации в соответствующих горногеологических условиях рудников Кривбасса.

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

9394/1 3

Прибл. зон	Прибл. зон	Прибл. зон	Прибл. зон
ЦИЕ №			
Разработчик	Юр.	Юр.	Юр.
Проф. инженер	к.тн.	к.тн.	к.тн.
рук.зр. инженер	к.тн.	к.тн.	к.тн.
штат. начальник	к.тн.	к.тн.	к.тн.
Наим. Собс.	Запад	Запад	Запад
ГИП Толчко	Юр.	Юр.	Юр.
Инженер Глико	Бакин	Бакин	Бакин
Общие данные (начало)	1-ГРС	Кривбасспроект	г. Кривой Рог
Формат А2			

7ПР403-3-075.86 1-ГРС  
Копировано Янко

В зависимости от категории устойчивости пород для крепления выработок предусмотрены следующие виды крепи:

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

4.1. Крепь штанговая с набрызгбетоном применяется в устойчивых (I категория) породах, 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 приконтуарного слоя. Расстояние между рядами штанг и между штангами в каждом ряду - 1000мм.

Быстроотвердевающий раствор для установки железобетонных штанг приготавливается из цемента марки 400, песка и воды в соотношении 1:2:0,5. Расход цементного раствора на 100 штанг длиной 1800мм каждая - 0,21 м<sup>3</sup>.

4.2. Крепь 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 крепи.

Железобетонные штанги, набрызгбетон толщиной 100мм 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 (III категория) породах, 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 закрепленном пространстве не должно оставаться пустот. Их необходимо засыпать нестораемыми материалами.

5. Рельсовый путь разработан для колес 350 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.

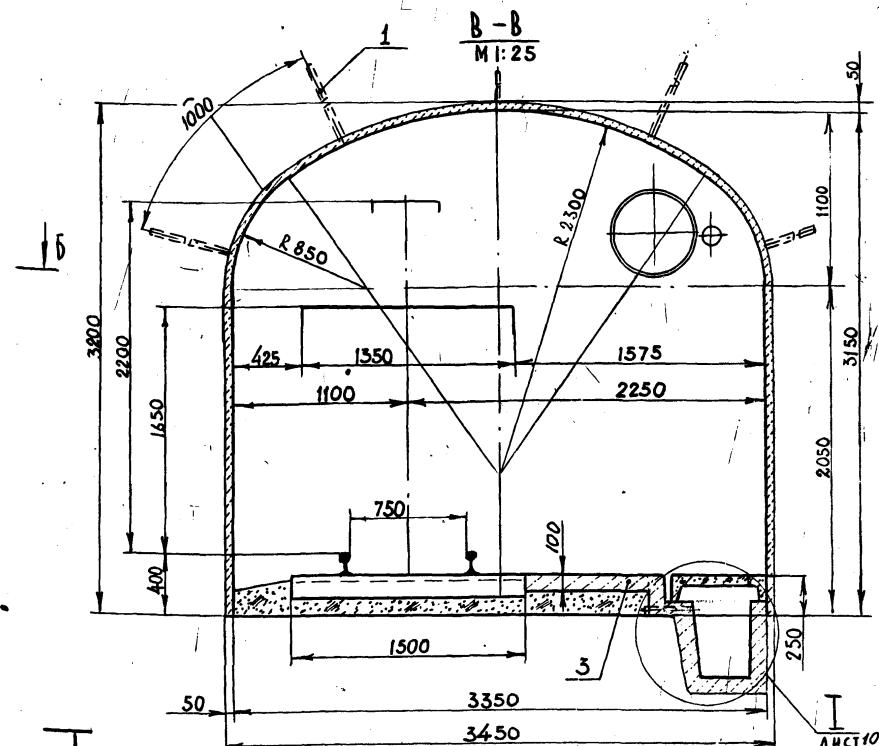
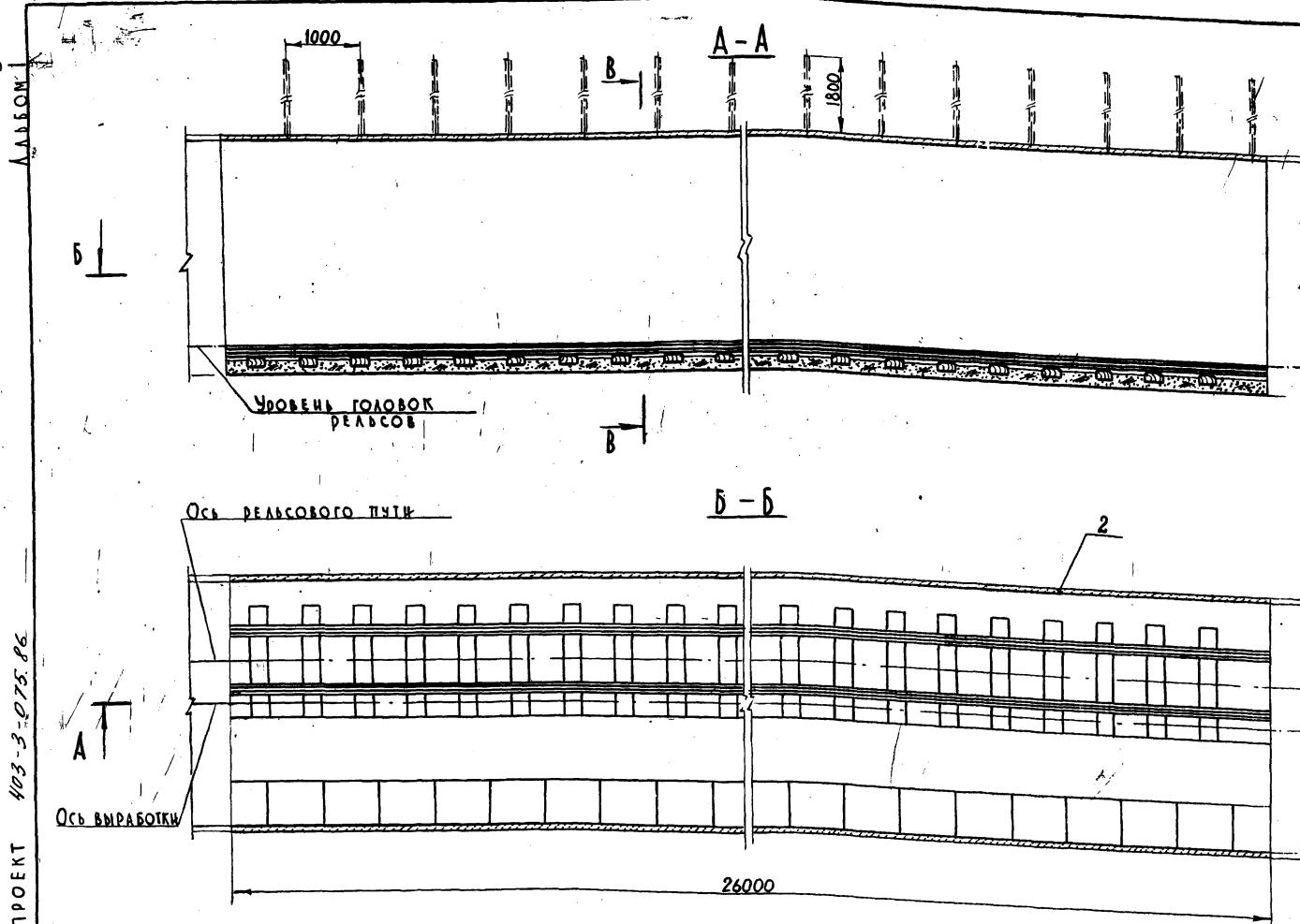
Строительство и эксплуатацию рельсовых путей следует производить согласно "временной технологической инструкции по строительству и эксплуатации шахтных рельсовых путей и стрелочных переводов." (НИГРИ, г. Кривой Рог).

6. При проходке 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. Промышленные фонды институтов "Кривбасспроект" и НИГРИ с 1977 года. Технические решения проекта находятся на уровне современных достижений науки и техники.

Разр. №	403-3-075.86	1-ГРС
П/спб.	Константа	
Р/к. зр.	Планомер	25.86
С/шахт. Контактная		15.86
Н/конт. Г/т/а	22.2	Подземные вспомогательные электроподъёмники для машин и механизмов
Г/НП	Г/т/ч	Посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
И/конт.	Г/т/ч	П/спб. №
И/конт.	Г/т/ч	Р/П
Привязан	Г/т/ч	2
ЦНВ. №	Большой	
		Общие данные (окончание)
		КРИВБАССПРОЕКТ
		г. Кривой Рог
		Уполномоченный



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ ШТАНГОВОЙ С НАБРЫЗГБЕТОНОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 1)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	117	4,62	
2		НАБРЫЗГБЕТОН МАРКИ 150	11,21		М <sup>3</sup>
3		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М <sup>3</sup>

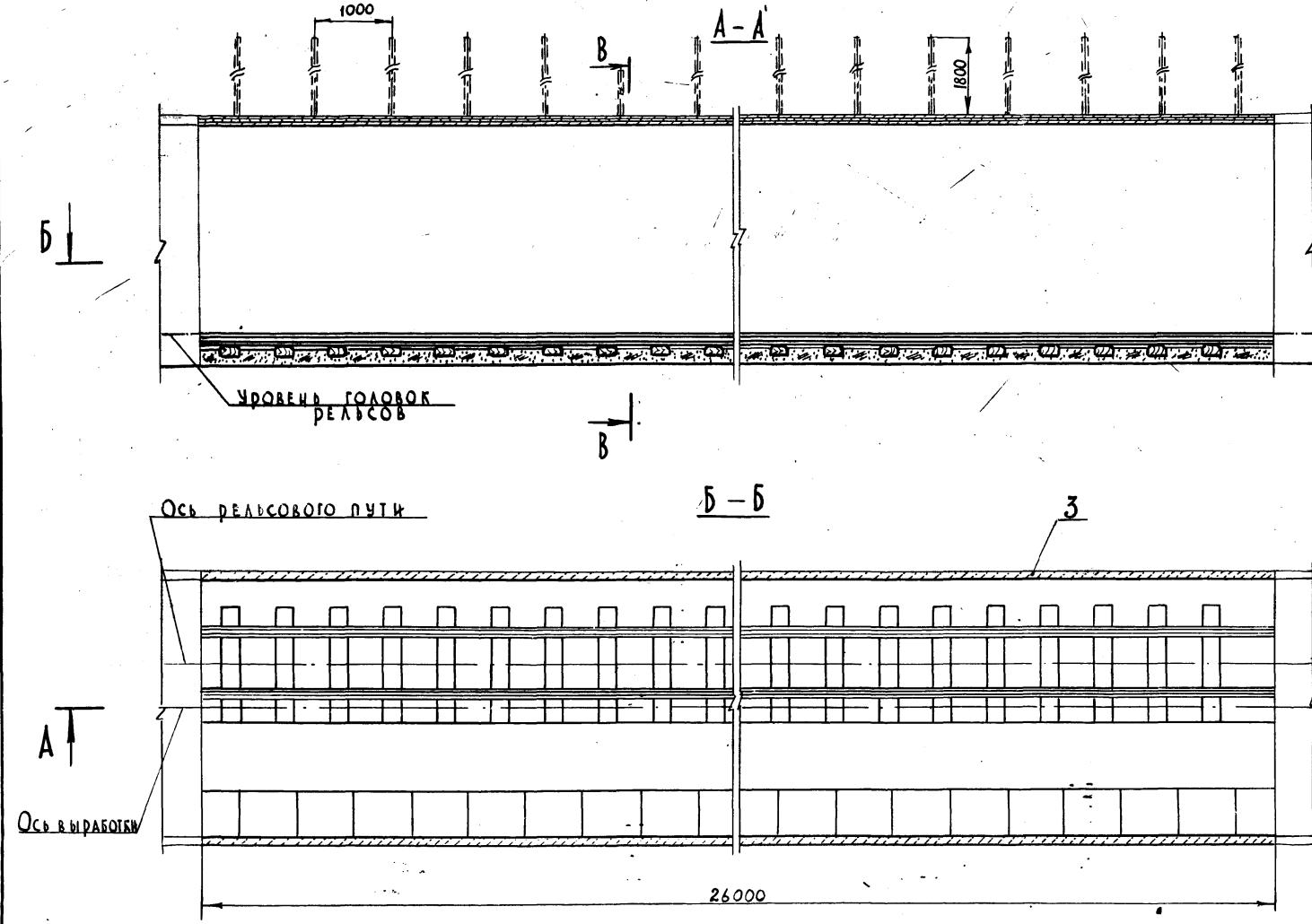
### ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ М <sup>2</sup>		ДЛИНА, м	ВЛИЕМКА, м	НАБРЫЗГ- БЕТОН, м <sup>3</sup>	ШТАНГА ИЗ БЕТОНОМ	МАССА, кг	ПОДЪЕМНИК БОЛЕДАКИИ БАЛАСИ, м <sup>3</sup>	КАНАВКА, м	РЕЛЬСОВЫЙ ПУТЬ, м	БАЛАСИ, м <sup>3</sup>	ПОБЕАКА, м <sup>2</sup>	
	СВЕРХ ПРОХОДЕ	ВНОЗДЕ											
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
													104
													2104

ПРИВЯЗКА
И.КОНТР ГИЛКО
И.Н.В. №2

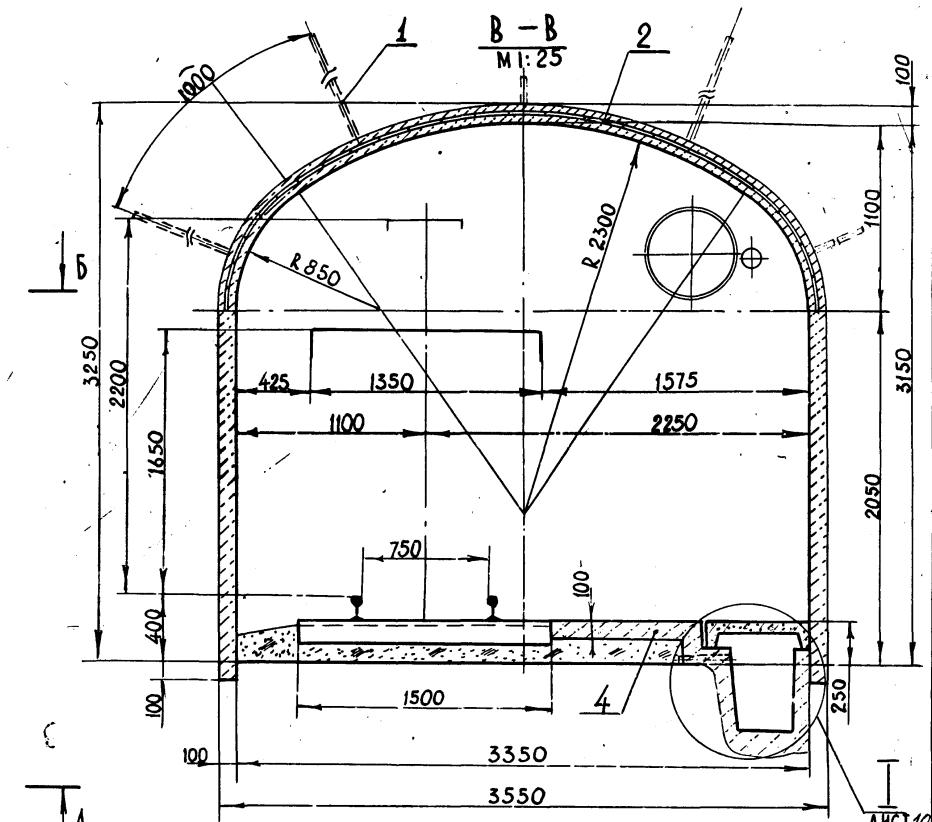
5  
9394/1

РАЗРАБ АГАФОНОВА	АГАФОНОВА
ПДОВ. ТУРКИНА	ТУРКИНА
РУК. ГР. ПОНОМАРЕВ	ПОНОМАРЕВ
ГА.ШАХТА БАМЕНЕЦКИЙ	БАМЕНЕЦКИЙ
НАЧОТА СОВА	СОВА
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ	ПОДЪЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
ИСПОЛНЕНИЕ 1	ТПР 403-3-075.86
КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАБРЫЗГ-БЕТОНОМ. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В	1-ГРС
M 1:50	ФОРМАТ А2
КОПИРОВАЛ Р.С. Фото	г. КРИВЫЙ РОГ



## ОБЪЕМ БЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, М <sup>2</sup>		НАБРОВЛЕНЕТ, М <sup>3</sup>	СТЕН		ПЛАНГАЖЕБОЗБЕТОН				
	СВЕТУ	ПРОХОДЕ		ДАЧА, м <sup>3</sup>	СВОЛЯ	ФУНДА-МЕНТА	ПЛОД, м <sup>3</sup>	ПЛАНГА ПРДА, шт.	КО. шт.	МАССА, кг
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	9,78	10,62	26,0	276,1	10,66	11,27	0,52	2,73	34,7	117 5405
										СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, м <sup>2</sup>
										119,3
										6,5
										ВОДООТВЕДОВЫЙ ПУТЬ, м
										26,0
										РЕЛЬСОВЫЙ ПУТЬ, м
										БАЛАСТ, м <sup>3</sup>
										ПОВЕДКА, м <sup>2</sup>



## СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПКИ ШТАНГОВОЙ СОСТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗГБЕТОНОМ(ИСПОЛНЕНИЕ)

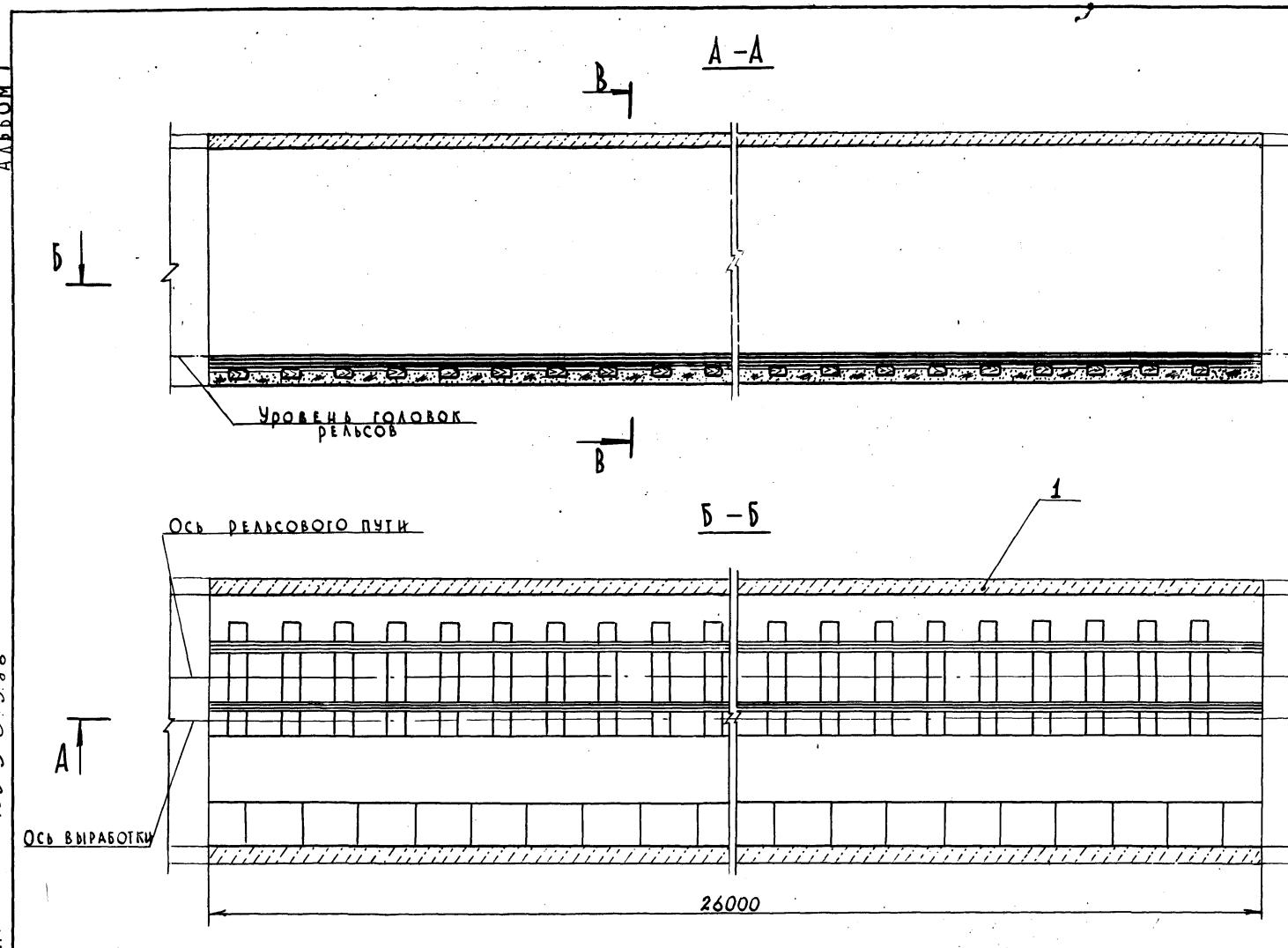
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	117	4,62	
2		СЕТКА 100-5,0 ГОСТ5336-80	405,6		КГ
3		НАБРЫЗГБЕТОН МАРКИ 150	21,93		М <sup>3</sup>
4		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М <sup>3</sup>

9304

9394/1

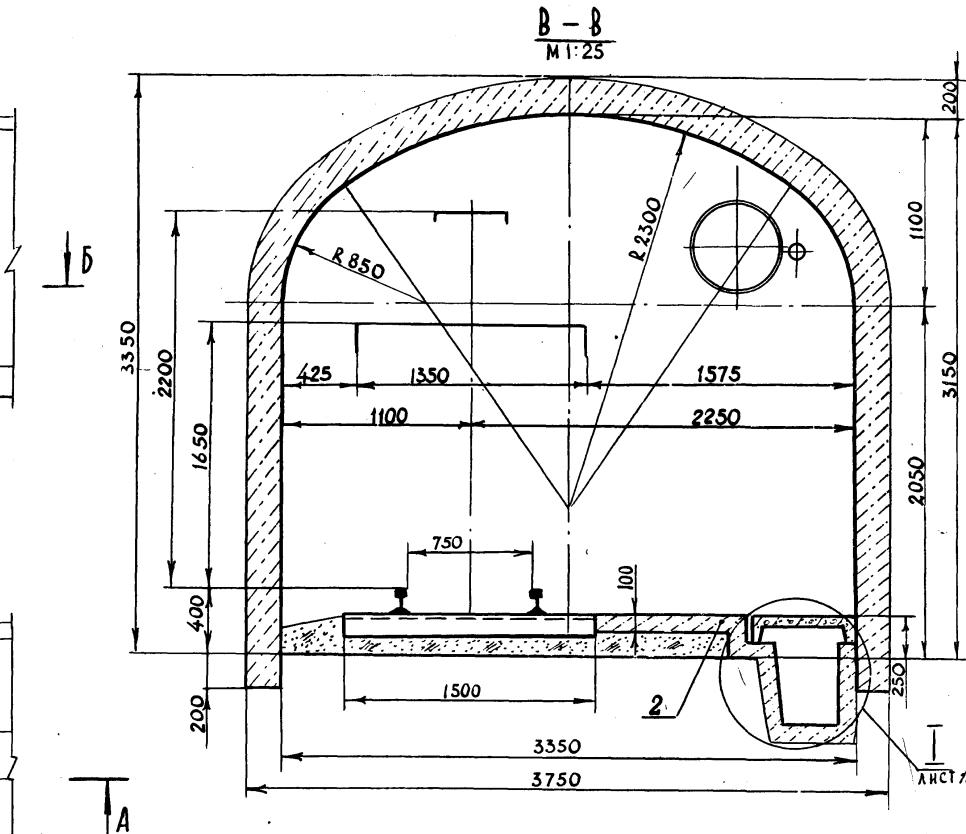
ПРИВЯЗАН

РАЗРАБ.	АГАФОНОВ	<i>М.П.</i>		
ПРОВ.	ТУРКИНА	<i>Л.Н.</i>		
РУК.ГР.	ПОНОМАРЕВ	<i>В.П.</i>	<i>15.8.86</i>	
ГЛ.ШАХТ.	КАМЕНЕЦКИЙ	<i>Г.П.</i>	<i>25.5.86</i>	
НАЧОДА	СОВА	<i>М.С.</i>		
И.КОНТР.	ГИЛКО	<i>Э.И.</i>		
ПОДЗЕМНЫЕ ДОРОГИ КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ				
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ				СТАНДАРТЫ АНСТ
				РП 4
ИСПОЛНЕНИЕ 1. КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАДВИЗВЕНОМ.				КРИВБАГПРОЕКТ
РАЗРЕЗ № А-Б-В-В М:1:50				г. Кривой Рог
Копирована <i>Сергей Год</i>				ФОРМАТ А2



## ОБДЕМ РАБОТ

Наименование	Сеченные м <sup>2</sup>		Бетон, м <sup>3</sup>											
	Свету	в подвале												
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	9,78	11,49	26,0	298,7	213,2	23,9	2,08	2,73	6,5	26,0	26,0	10,4	34,7	210



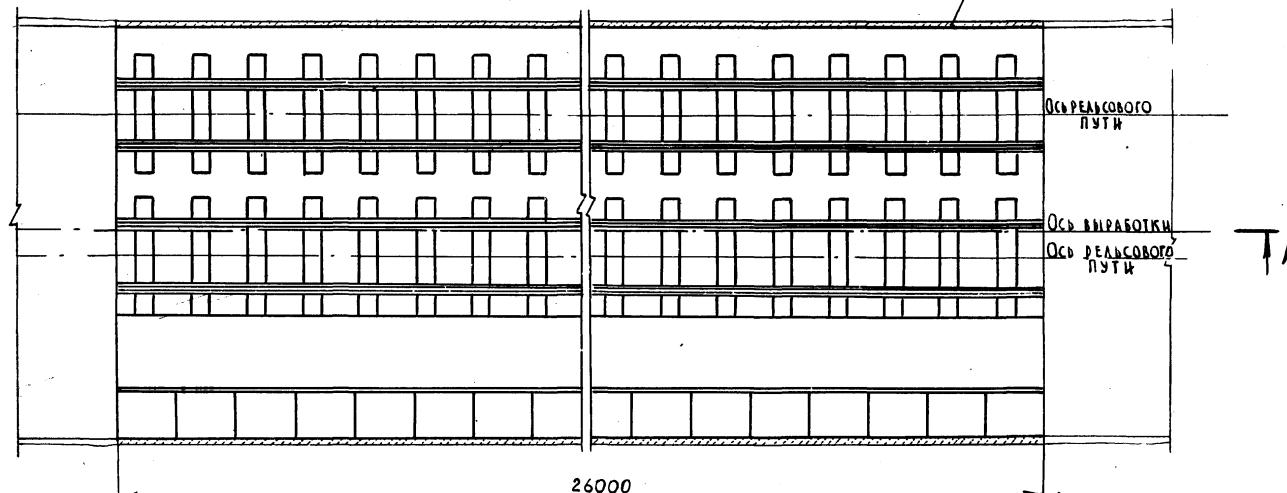
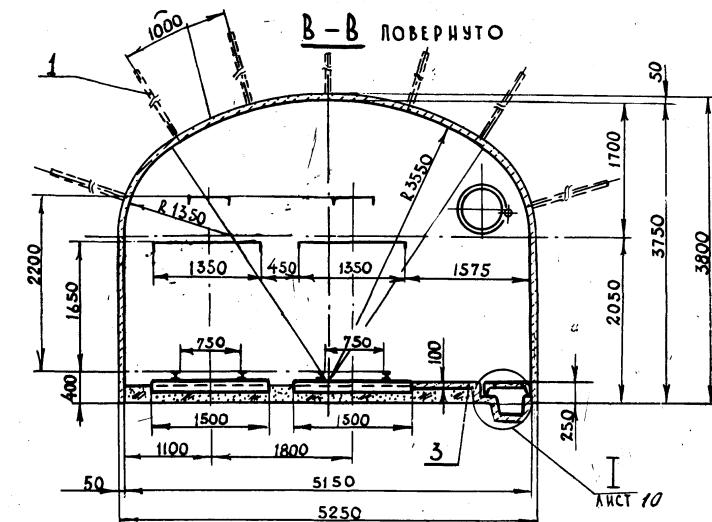
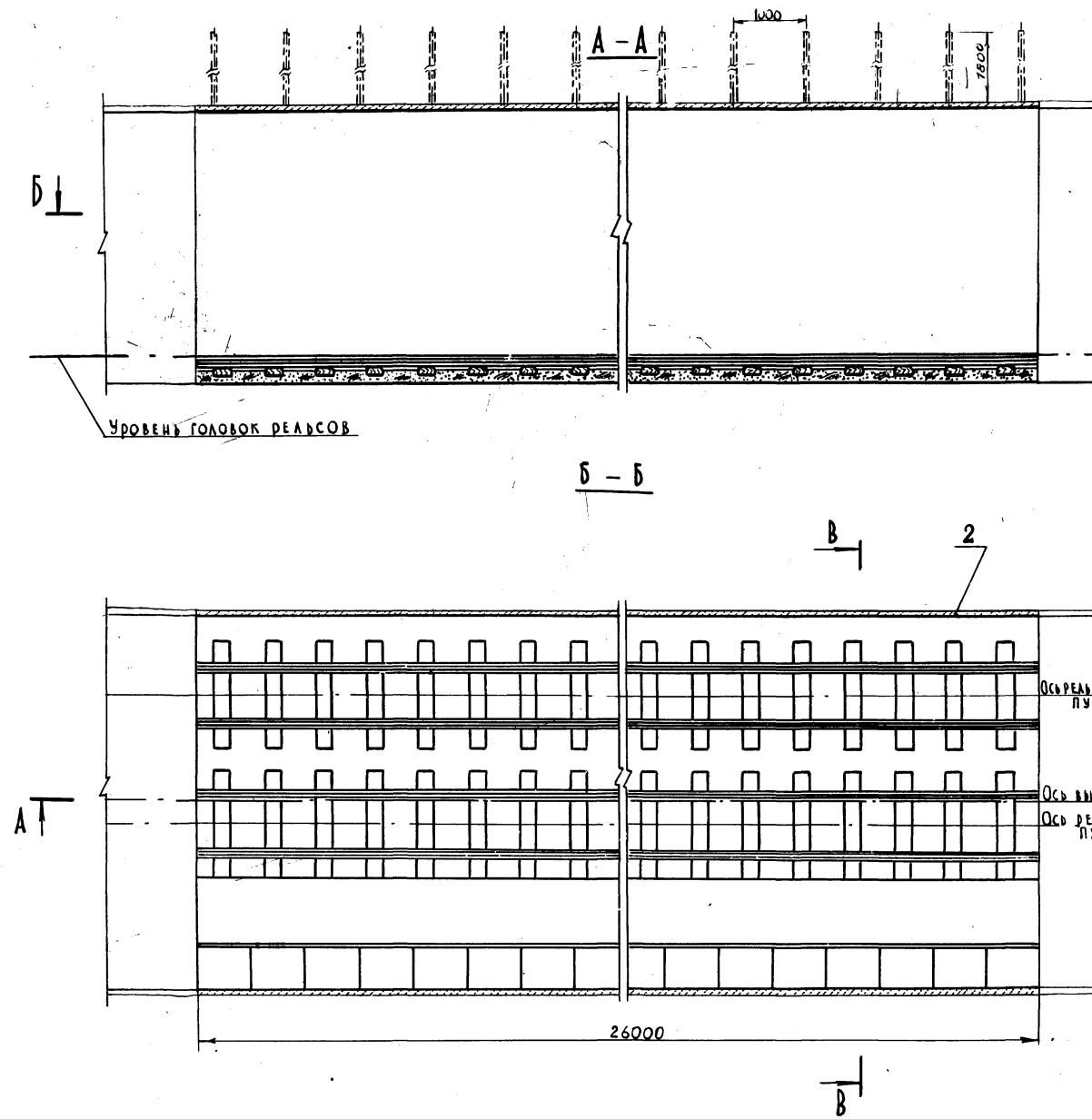
# СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ-МОНОЛИТИЙ БЕТОН (ИСПОЛНЕНИЕ I)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1		БЕТОН МАРКИ 150	46,59		м <sup>3</sup>
2		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		м <sup>3</sup>

7  
9394/1

ПРИВЯЗА

РАЗДРАГ	АГАФОНОВА	И.И.				
ПРОВ.	ТУРКИНА	Люд.				
РУК.ГР.	ВОНОМАРЕВ	В.Н.	05.86			
ГА.ШАХТ	КАМЕНЕЦКИЙ	Г.С.	05.86			
НАЧ.ОТД.	СОВА	Г.Г.				
И.КОНTR	ГИЛКО	Анат.				
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛАУРГИЧ				стадия	лист	листов
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ				РП	5	
ИСПОЛНЕНИЕ 1. КРЕПЬ -МОНОЛИТИЧЕСКИЙ БЕТОН РАЗРЕЗЫ А-А' Б-Б' В-В' М:1:50				КРИВБАССПРОЕКТ		
КОПИРОВАЛ <i>Л.М.Чубарев</i>				ФОРМАТАК		



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ ШТАНГОВОЙ С НАБРЮЗГБЕТОНОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 2)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	169	4,62	
2		НАБРЮЗГБЕТОН МАРКИ 150	1432		м³
3		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		м³

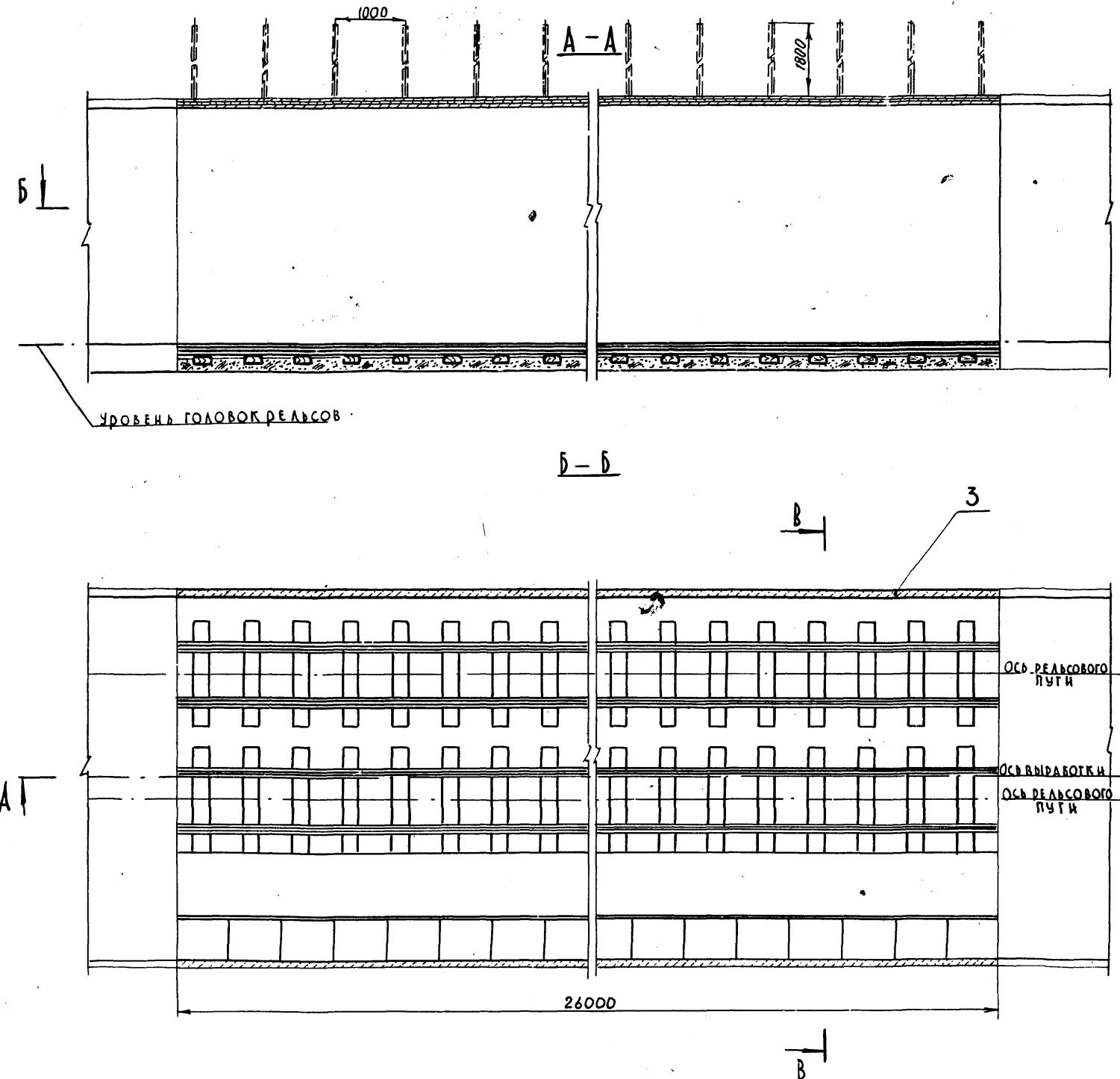
ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ СВЕТУ В ПРОХОДКЕ		ДАЧА, м	ВЛИЕМКА, м <sup>3</sup>	НАБРЮЗГБЕТОН, м <sup>3</sup>	БЕТОН, м <sup>3</sup>	ПЛАНКА, м <sup>3</sup>	ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ, м <sup>3</sup>	ШТАНГА И НАБРЮЗГБЕТОН, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПОД ЗАКАЛКИ ШАССИ, м	КИНАКИ, м	ДВУХХОДОВЫЙ РЕЛЬСОВЫЙ ПУТЬ, м	БАЛЛАСТ, м <sup>3</sup>	ПОВЕЛКА, м <sup>2</sup>
	1	2	СТЕН	СВОДА	ПОД.	ПЛАТФ.	ДЛЯ ПЛАТФ.	ШАССИ	ПОД ЗАКАЛКИ ШАССИ, м						
КАМЕРА ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	17,45	17,95	26,0	4662	5,33	8,99	2,73	34,7	169	7808	6,5	26,0	26,0	20,8	272,7

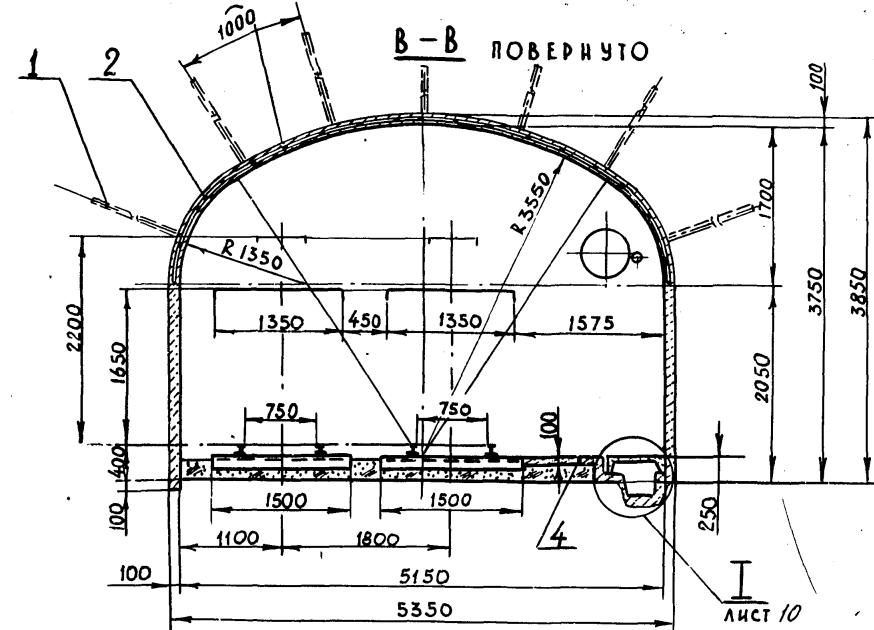
ПРИВЯЗКА  
НН В. №

РАЗРАБ. АГАФОНОВА  
ПРОВ. КАМЕНЕВА  
РУК. ГР. ПОНОМАРЕВ  
ГЛАВАКОВ  
НАЧОДА СОВА  
ПРИВЯЗКА  
Н-КОНК. ГИАЛКО  
НН В. №

1-ГРС  
ТПР 403-3-075.86  
ПОДЗЕМНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ  
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ СТАДИЯ ЛИСТ АНСТОД  
ДЛЯ ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВЫХ  
И ДВУХПУТЕВЫХ ВЫРАБОТКАХ  
ИСПОЛНЕНИЕ 2  
КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАБРЮЗГБЕТОНОМ. РАЗЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В М1:50  
Г. КОНОВАЛЮК



## ОБЪЕМ РАБОТ



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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	1-01.010	ШТАНГА	169	4,62	
2		СЕТКА 100-50 ГОСТ 5336-80	617,1		КГ
3		НАБРЫЗГБЕТОН МАРКИ 150	28,82		М <sup>3</sup>
4		БЕТОН МАРКИ 75	2,73		М <sup>3</sup>

9  
9394/1

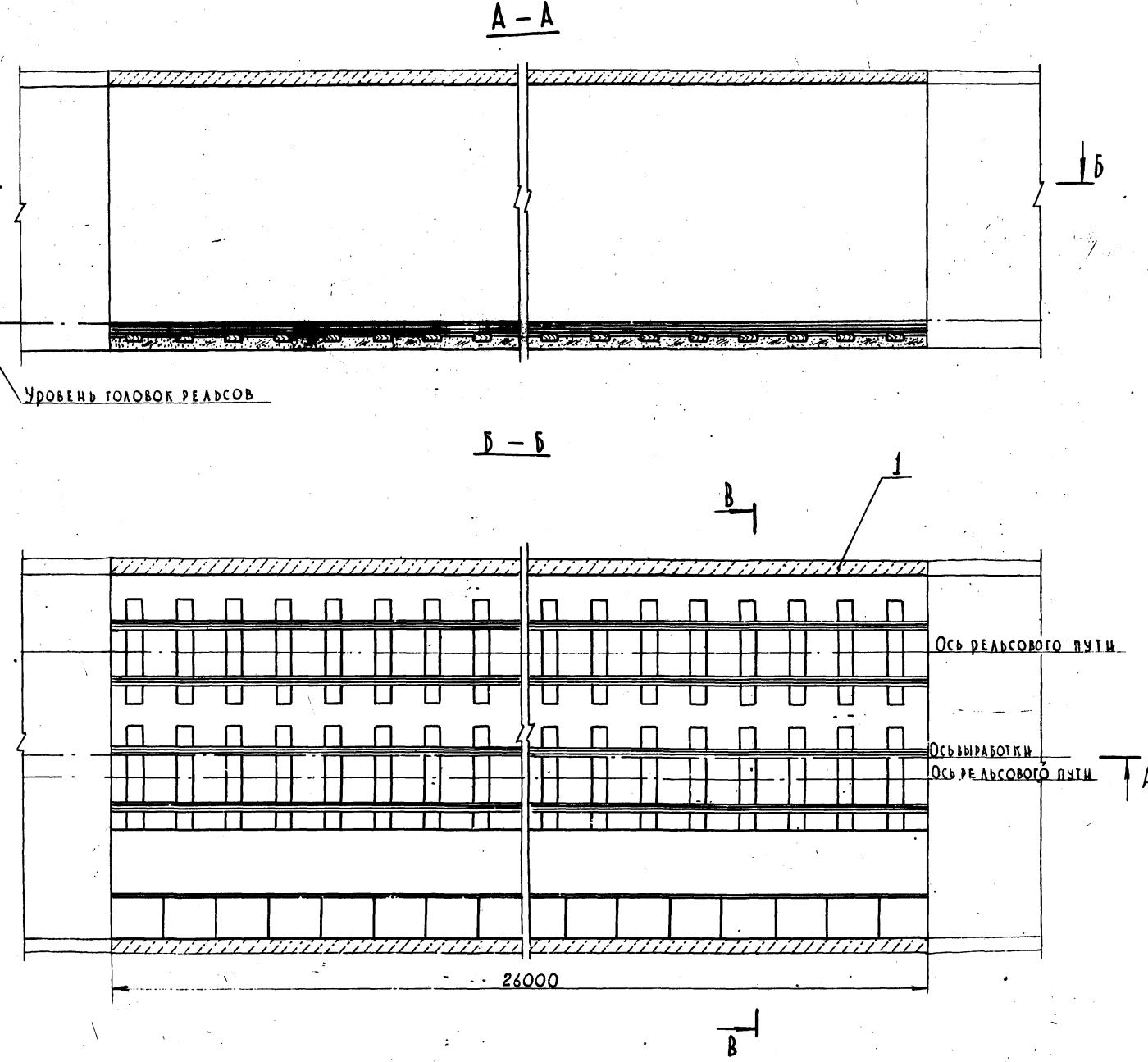
6 1-ΓΡC

ТПР 403-3-075.86

-FDC

ПРИВЯЗА

РАЗРАБ.	АГАФОНОВА	Ирина				
ПРОВ.	КАМЕНЕВА	Надежда				
РУК. ГР.	ДОНОМОДЕР	Юлия	05.86			
ГЛАШАКОВ	КАМЕНЕЦКИЙ	Геннадий	05.86			
НАЛОГОВА	СОВА	Лидия				
И. КОНТР.	ГИЛКО	Бориско				
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕЛО КОНТАКТИХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ				СТАДИЯ	Лист	Листов
ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ АЮ- ДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И ДВУХ- ПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ				РП	7	
ИСПОЛНЕНИЕ 2				КРИВБАССПРОЕКТ		
КРЕЛЬШТАНГОВА СОСТАЛНАЯ СЕГКОМ И НАБРЫЗГБЕТОНОМ. РАЗРЕЗЫ А, Б, В, В'				Г. КРИВОЙ РОГ		
М 1:50				ПОСТАВЛЕН 19		



Наименование	Сечение, м <sup>2</sup>		Длина, м	Выемка, м <sup>3</sup>	Бетон, м <sup>3</sup>		Плита для трапа, шт.							
	СВЕРХУ	В ПРОХОДЕ			СТЕК	СВОДА								
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	272,7

## ОБЪЕМ РАБОТ

ПРИВЯЗАН  
И.И.В. №2

10  
939/11

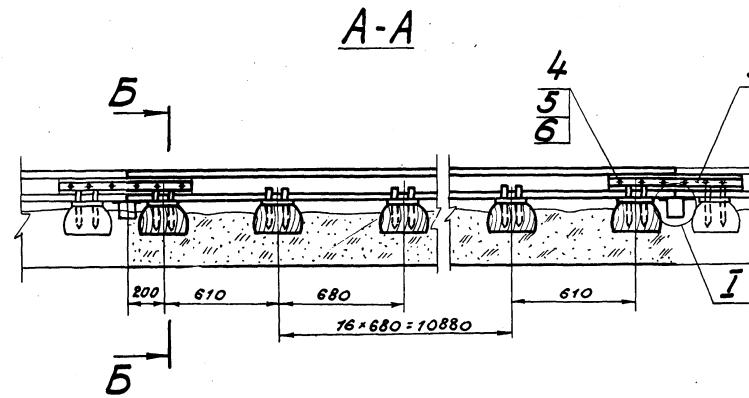
РАЗРАБ.	Агафонов	10/10	П	10
ШДР.	Каменева	10/10	П	10
РУК. ГР.	Пономарев	10/10	П	10
ГЛАШАТОК	Каменецкий	10/10	П	10
НАЧ. ОТЧ.	Сова	10/10	П	10

**Т ПР 403-3-075.86 1-ГРС**

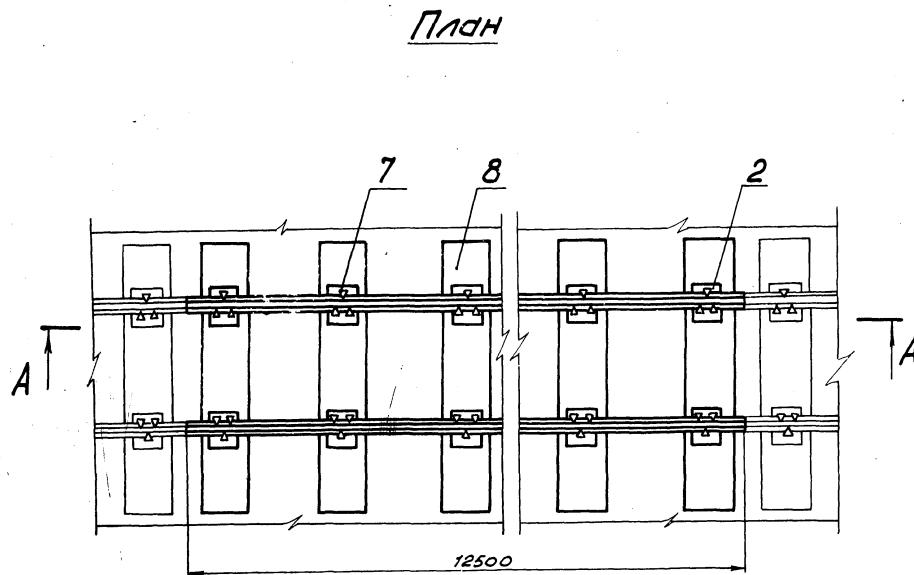
ПОДЗЕМНЫЕ ВЕДОМОСТИ КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ПОСАДОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ЛИСТОВ  
ЛЮДЕЙ НА ОДНОПУТЕВОЙ И Р П 8  
ДВУХПУТЕВОЙ ВЫРАБОТКАХ

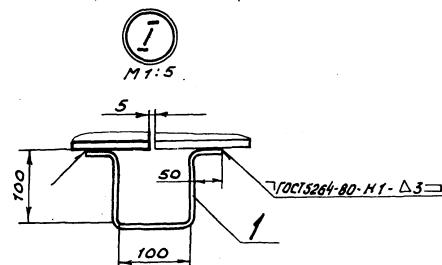
ИСПОЛНЕНИЕ 2  
КРЕПЬ-МОНОЛИТИЧЕСКИЙ  
БЕТОН. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В М:1:50 г. Кривой Рог



A-A



ПДН



M1.5

-

50

-

100

-

100

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

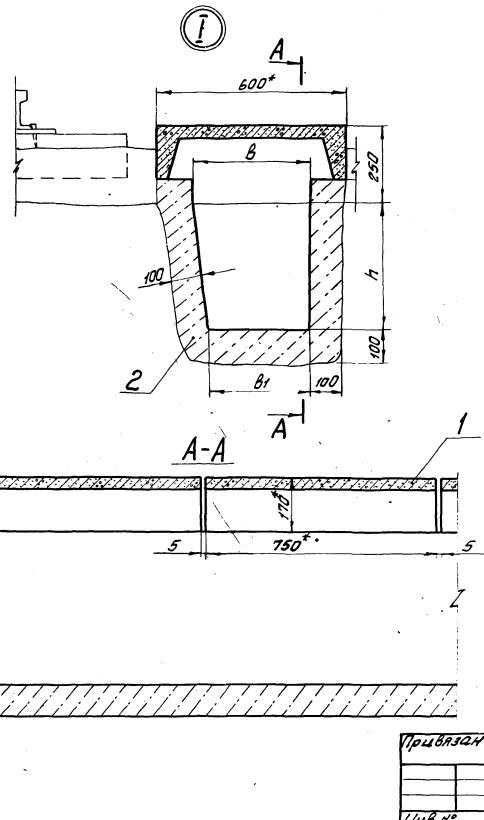
-

-

-

-

-



## Технические показатели

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

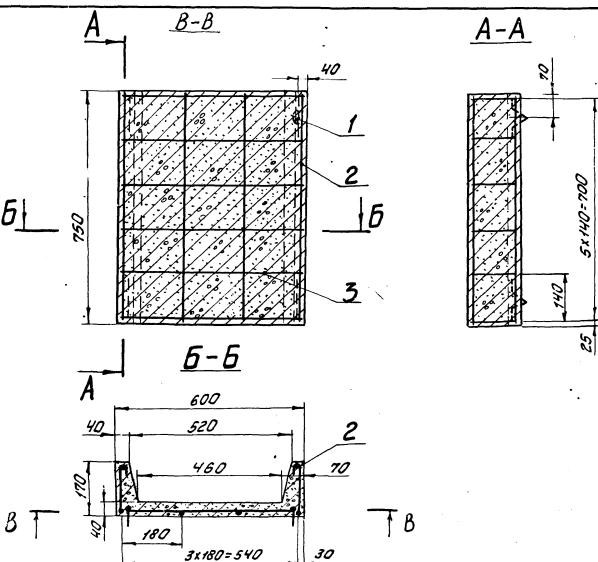
## Спецификация к канавке водосточной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	1-гаснот	Плита железобетонная для тротуара	1	67,48	бетон марки 150
2					

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

Конструченко В.И.	ППР 403-3-075.86	1-ГРС
Проф. Чукина Е.И.	Приемо-сдаточные документы для	
Рук. зд. Тюногаров А.П.	подземных дель контрактник электроводов для	
Гашаутин Комицкий Р.С.	рудников черной металлургии	
Чак отп. Собо	Последовательные проверки для стальной прокат листов	
И. Кониш Гилько Юлиана	изделий из титановых и никелевых сплавов	
ЛНВ №	пучковых выработок	РП 10
	Канавка водосточная закрытая, из 1-го разреза А	КРИВБАССОПРОЕКТ
	М1:10	в Кривой Рог
		Формат А3

Копировано Соловьевым



## Спецификация к плите железобетонной

Номер Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>				
54	1*	Л-220	4	
54	2*	Л-820	6	
54	3*	Л-990	6	
<b>Материалы</b>				
		Продоволка 30-10 ГОСТ 727-80	404	к2
		Бетон марки 200	2029	м³

\* Поз. 1..3 стоять ведомость деталей

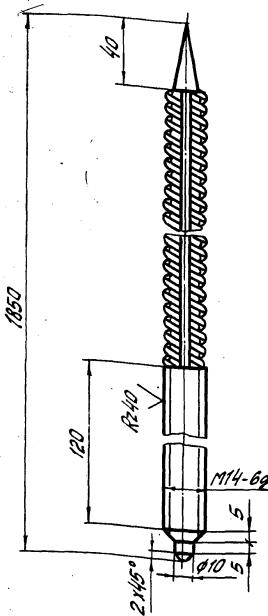
Ведомость деталей Ведомость расхода стали на элементы, кг

Поз.	Эскиз	Марка элемента	Изделия арматурные Арматура класса
1	30 30	А-1	А-1
2	30 720 30	А-11	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82
3	30 40 570 30	Всего	Ф6 чугун Ф8 чугун
		ПТ	7,5x6,0 1,29 1,29 2,35 2,35 3,64

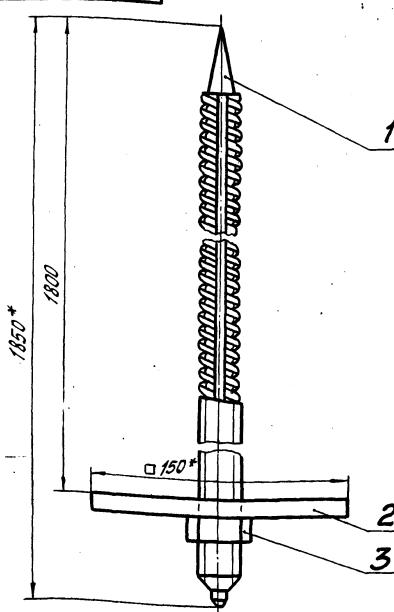
Постр. Чукина Е.И.	ППР 403-3-075.86	1-ГРСМОИ
Рук. зд. Тюногаров А.П.	Сталь масса	Максимум
Гашаутин Комицкий Р.С.	РП	67,48 1:10
Чак отп. Собо	Лист	Плиты
И. Кониш Гилько Юлиана		КРИВБАССОПРОЕКТ
ЛНВ №		в Кривой Рог

Копировано Соловьевым

Формат А3

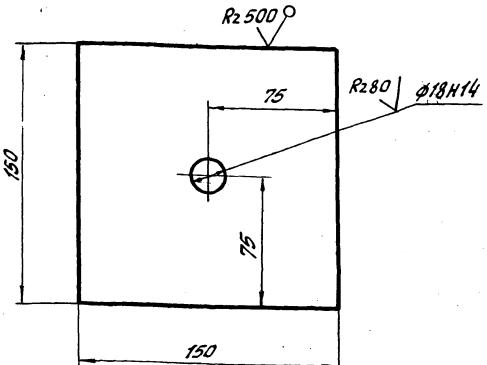


Неукказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{3714}{2}$



\* Размеры для справок

УЗМ ЧПК №0200ЧМ				ПДР №02				Лит. масса машин			
Розроб. ГАЧЕНКО				Штампа				И 4,62 1:2			
Підп. ТУРКІНА				Сборочный чертеж				лист листові			
рук-р. ПОНОРОВ				05.05.86				КРИВБАСС ПРОЕКТ			
Інші				ГАЧЕНКІЧ				2. Кривий роз.			
Н.КОНТА ГІЛКО				Збільш.							



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{3714}{2}$

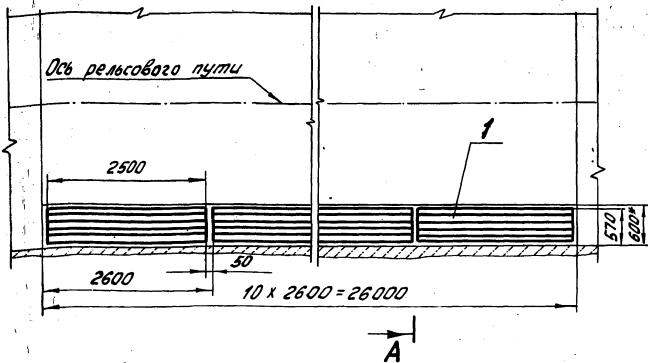
Формат	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
А4		1-01.0105	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>					
А4	1	1-01.011	Стержень	1	
А4	2	1-01.012	Плита опорная	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	3		Гайка М14 ГОСТ 5915-70	1	

штамп	номера под.	подким. подл.	дата	ТПР 403-3-075.86	1-01.010
разраб.	ГЛЮЧЕНКО	Иван			
прор.	ЧУМАЧИК	Юрий			
рук. ЗР.	ПОНОМАРЕВ	Виктор	05.86		
состав	БОГДАНОВИЧ	Сергей			
н.контр.	ЧУМАЧИК	Юрий			

Альбом /

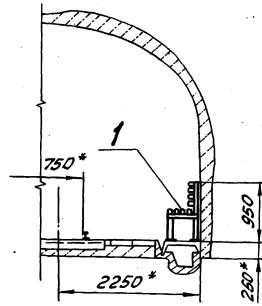
# План расположения технологического оборудования

M1:50



A-A повернуто  
M1:50

M1:50



Типово́й проеќт разработан в соотвтсвии с действующими нормами и правилами и предъявляемыми требованиями, обеспечивающими взрывобезопасность, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Топчук

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>ТПР 403-3-073.86</i>	<i>Ссылаочные документы</i>	
	<i>Металлоконструкции</i>	
	<i>Инвентарь. Часть I</i>	Альбом №III
	<i>Прилагаемые документы</i>	
<i>ТПР 403-3-075.86</i>	<i>Спецификация оборудования</i>	Альбом №IV
<i>ТПР 403-3-075.86</i>	<i>Статьи</i>	Альбом №V

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТК

Лист №	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения технологического оборудования. Разрез А-А	

## Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кап	масса ед, кг	Прик- чание
1	8-T-3.1.2.1-14-06.000	Скамья на 5 мест	10	128	

### \*Размеры для справок

14  
9394/

			ПРИВЯЗАН	
ЦИБ №	разреж. Капченко	188-с		
проверено	подпись	дата		
рук. зд.	Горбаченко	Борис		
расп. КЧСЧИ	КЧСЧИ	188		
начата	проверка	188		
ГЛП	ГЛПЧИ	188		
Исполнитель	ГУЛКО	Петр		
дата	06.08			
Призывное дело контрактных электропроводов для рабочих чистки и полировки				
Призывные приказы для рабочих на один месяц				лист
из двух листов				листов
все рабочие				РП
				1
Оценка состояния рабочего места технологического оборудования				КРИВБАССПРОЕКТ
разрез А				г. кривой рог
копия подана Шаповалова				формат А2

Липовец проект

Anubam I

5. 86

Июль 1903 г.

Digitized by srujanika@gmail.com

План  
M1:50

Technical drawing of a rail track cross-section. The top horizontal line is labeled 'М1.50'. A vertical line on the left is labeled '1'. A horizontal line at the bottom is labeled '3'. Between them, a double-headed arrow indicates a width of '11000'. Below this, another double-headed arrow indicates a total width of '2x11000=22000'. At the very bottom, a double-headed arrow indicates a total width of '26000'.

A hand-drawn architectural cross-section diagram labeled "A - A" at the top center. The drawing shows a large arched opening on the left and a rectangular room on the right. A vertical cross-hair is positioned in the center of the arch. Various dimensions are indicated with horizontal and vertical lines:

- Width of the arched opening: 1100\*
- Width of the rectangular room: 2850\*
- Height of the arched opening: 510\*
- Height of the rectangular room: 2900\*
- Total height from the base to the top of the arch: 3400\*
- Width of the rectangular room's side wall: 1800
- Width of the rectangular room's side wall: 2458
- Width of the rectangular room's side wall: 3150\*
- Width of the rectangular room's side wall: 750\*
- Width of the rectangular room's side wall: 1500\*
- Width of the rectangular room's side wall: 3350\*

A circular feature is located near the top right, with a radius dimension of 0.108\*.

Головний проект розробляється в співпраці з  
дієвчими нормами та правилами щодо  
здатності до використання, відповідною  
загальноприйнятими нормами та правилами  
пожежної безпеки та експлуатації будинку, і обов'язково  
при складанні предустановленого проектом  
мероприяття

 А. П. ТЕПЛИКОВ

## *Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

1-ВШ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные План. Разрез №1А	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом №1
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом №1

## Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Грабо-Б-В-023/С5-С03-02-70	26	89,47	м
2		Грабо-Б-В-023/С5-С03-02-78	26	10,26	м
3		Подвеска для трауб	-		
		ломчина ДЧ400	3	14,6	

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

15  
9394/1

Приязнь

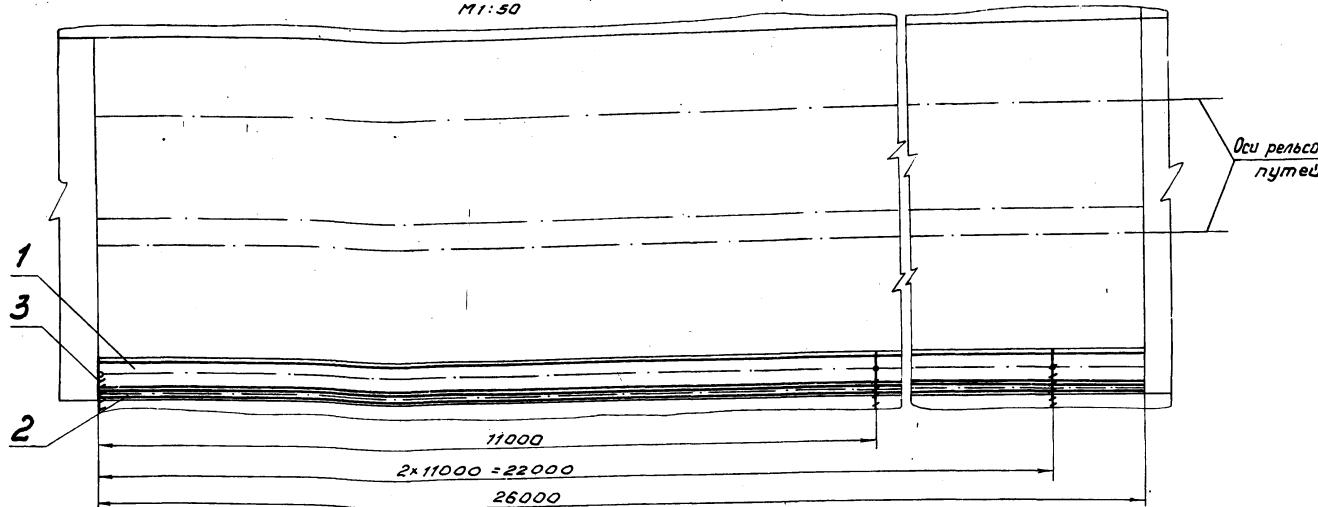
		Привязан			
ЧИВ. №					
Разр.од. Шиленко Ильин Грабер Михаилка Евгений		5.8.6			
Рук. гр. Солдатов Виктор Дл. спеч. Гришков Михаил Начальник Шиленко Евгений ГИП Голицын Илья Н.контр. Жигулев Тимур		Ш-Г Ш-Г Ш-Г Ш-Г Ш-Г			
ТПР 403-3-075.86				1-ВШ	
Подземные дела компактных залежей гравийных для рудников черных металлов					
Посадочные площадки для подъема и выемки людей по фуникулерам и др.		Станок Лист листов			
путевое развитие и т.д.		РПЛ		1	
общие данные. план, разрез А-А.				ХРИБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог	
Корпусная Цирбенко				формат А2	

Автор: 1

Типовой проект 403-3-075.86

## ПЛАН

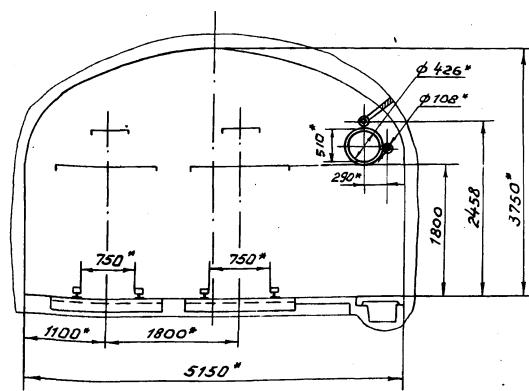
М 1:50



Оси рельсовых путей

## A-A

М 1:50



Инв. № подр. Планка и схема Авт. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с  
действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную  
взрывобезопасную и пожарную безопасность эксплуатации  
зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных про-  
ектом мероприятий при эксплуатации зданий

Инженер проекта

Топчий

## 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.Ч.1
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.Ч.1

## Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
1		Труба 125-8 ГОСТ 10704-76 Б-ВОЛ-ЗС-52510705-80	26	82,47	м
2		Труба 108x4 ГОСТ 8732-78	26	10,26	м
3		Подвеска для труб хомутная Ду 400	3	14,6	

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

16  
9394/11

Инв. №	Приложение
Раздел: Цищенко Ильин	
Проект: Мухоморко Юрий	5.86
рук. проекции: Колобов	
Гл. спец: Гришков Федор	
Настав. Цищенко Елена	
ГИП: Топчий Игорь	
Н.контр.: Жукова Инна	16.86
Общие данные. План, разрез А-А	КРИВБАССОПРОЕКТ г. Кривой Рог

ТПР 403-3-075.86 1-ВШ

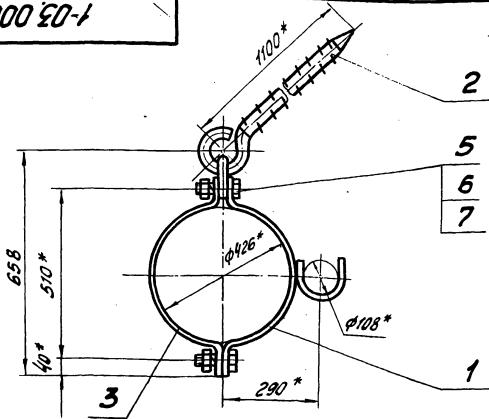
Номер строки	Обозначение	Наименование
1	1-03.000	Подвеска для труб хомутная ЭУ 400
2	1-03.010	Стяжка
3	1-03.020	Штанга
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		

Чертеж №	Номер документа	Порядок	Дата	Лист	Листов
Подвеска для труб хомутная ЭУ 400	1-03.000	1	5.86	1	1
Провод. колпак	1-03.010	1			
П.стяжка	1-03.020	1			
И.контр. Жукова	Жукова	1	06.86		
Изм. отв. Савченко	Савченко	2			

1-03.000ВС

Подвеска для труб хомутная ЭУ 400  
 лист 1 из 1  
 Кривбасспроект  
 2. Крибов Р.Р.  
 формат А3

1-03.000



1. \* Размеры для стравок.
2. Пред. откл. размеров  $\pm \frac{7}{14}$

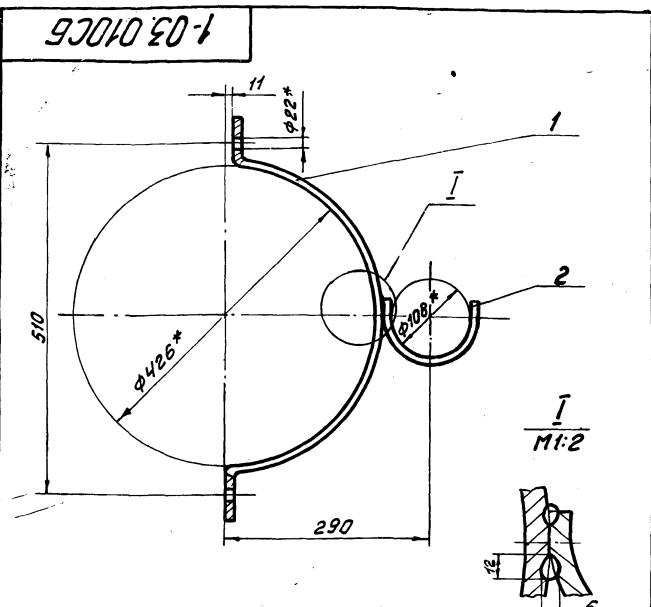
Серия	Номер	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Документация</u>			
14	1-03.000СБ	Сборочный чертеж	
13	1-03.000ВС	Ведомость спецификаций	
13	1-03.000ВП	Ведомость покупных изделий	
<u>Сборочные единицы</u>			
14	1-03.010	Стяжка	1
14	1-03.020	Штанга	1
<u>Детали</u>			
14	1-03.301	Кольцо	1
<u>Стандартные изделия</u>			
5		Болт М20x10.56.055	
6		гост 7798-70	2
6		Гайка М20.4.055	
7		гост 5915-70	2
7		Шайба 20.65Г	
7		гост 6402-70	2

Чертеж №	Номер документа	Порядок	Дата	Лист	Листов
Подвеска для труб хомутная ЭУ 400	1-03.000	1	5.86	1	1
Сборочный чертеж					
Провод. колпак	1-03.010	1			
П.стяжка	1-03.020	1			
И.контр. Жукова	Жукова	1	06.86		
Изм. отв. Савченко	Савченко	2			

1-03.000

Чертеж №	Номер документа	Порядок	Дата	Лист	Листов
Подвеска для труб хомутная ЭУ 400	1-03.000	1	5.86	1	1
Провод. колпак	1-03.010	1			
П.стяжка	1-03.020	1			
И.контр. Жукова	Жукова	1	06.86		
П.стяжка	Гришков	1			

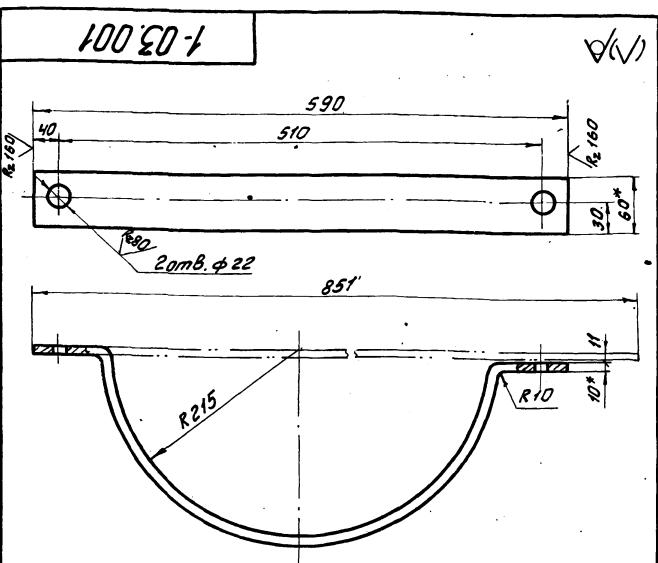
формат А3



1. \* Размеры для справок
2. Проед откл. размеров  $\pm \frac{7.14}{2}$
3. Сварка ручная дуговая нестандартных швов
4. Электроды типа 342 ГОСТ 9457-75.

Часы	№ докум	Погод	Даты
Утро	Учебник	Солнечн	5.86
Последний	Учебник	Солнечн	
Проверка	Копилов	Солнечн	
Рук. зп	Копилов	Солнечн	
И. Копилов	Чижково	Нет солнца	06.86
П. Смирнов	Чижково	Нет солнца	

<i>Стажка</i>		<i>Лит.</i>	<i>масса</i>	<i>г/часы</i>
<i>Сборочный чертеж</i>		I	5,1	1:5
		лист	листов	87
		<b>КРИВБАССОПРОЕКТ</b>		
		г. Кривой Рог		
		формат А4		



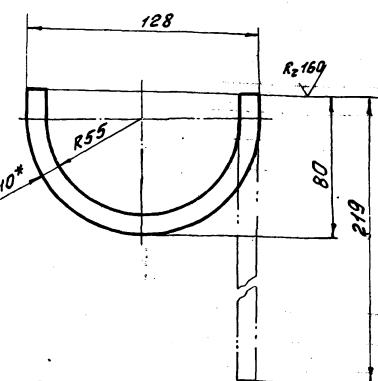
1 \* Размеры для справок.  
 2. Пред. откл. размеров:  $H14$ ,  $h14$ ,  $\pm \frac{3714}{2}$ .

Челюст № 0047	Погр. 1	Черт.
Раздел Михалевка	Бум-1	5.86
Поддер. Котлов	Карт.	
Рук. зд. Котлов	Карт.	
Н. Кончак Жукова	Бум-1	15.06

шт	масса	гашимат
лист	листовыи	
И	4,0	1:5
Лист	Листовыи	
Б-10160 ГОСТ 103-76 БСТПАС5 ГОСТ 535-79	КРИВБАССПРОЕКТ 2 Кривой Рог	Формат А4

1-03.010

ФОРМАТ НЧ

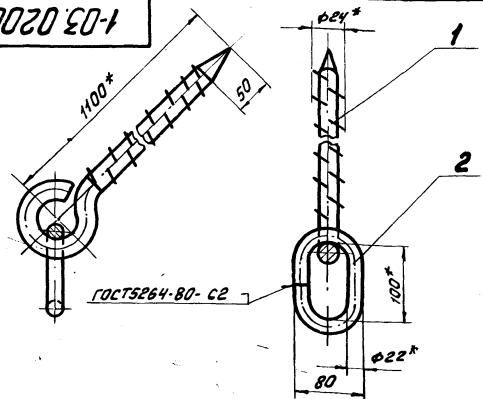


1. \*Размер для справок  
2. Пред. откл. размеров + ГТ14  
2

				1-03.011		
Цифрист	№ документа	Масса	Номер	Лист	Масса	Номер
Разработчик	Михонько	100 кг	Черт.	И	1,03	1:2
Проверка	Колинов	Выч.	5.86	Лист Чертежей		
Рук.ер.	Колинов	Изм.		КРИБАССПРОЕКТ		
Чертеж	Чукова	Черн.		г. Кричев 80 град		
Номенклатура	Чуково	Черн.	100 кг	Формат А4		
Полосы	6-10х80	ГОСТ 103-76				
	80х30х5	ГОСТ 335-79				
Копировал Соловьев						

93020.00

1-03



1. \* Размеры для справок
2. Пред. откл. размеров  $\pm \frac{JT14}{2}$
3. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

Черт.лист №	докчтн	Подл.	Черт.
Разработчик	Миханько	Буцк	5.86
Проверка	Коликов	Буцк	
Рук.ер	Коликов	Буцк	
И.контр. Миханько	Буцк	116.86	
Испеч. Гришиков	Буцк	116.86	

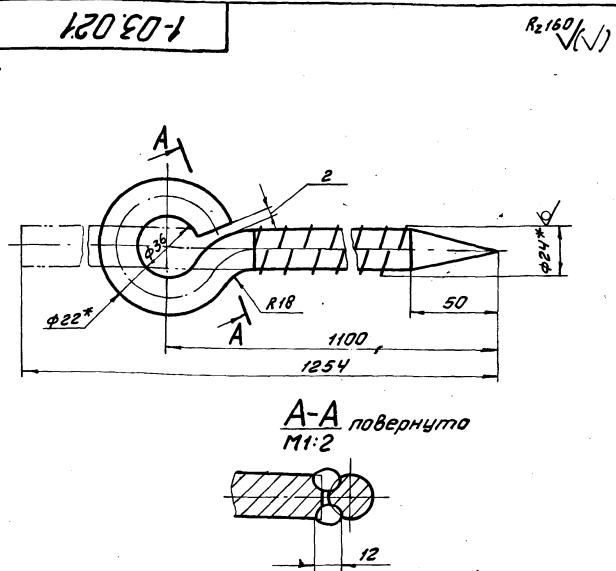
1-03.020С6

Штанга  
Сборочный чертежЛист 1 из 1  
Масса 4,8 кгКРИВБАССПРОЕКТ  
г. Кривой Рог  
Формат А4

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч
A4		1-03.020С6 Сборочный чертеж	
		детали	
A4	1	1-03.021 Штырь	1
A4	2	1-03.022 Серваг	1

1-03.020

Штанга

КРИВБАССПРОЕКТ  
г. Кривой Рог  
Формат А4

1. \* Размеры для справок
2. Пред. откл. размеров  $\pm \frac{JT14}{2}$
3. Сварка ручная дуговая нестандартного шва
4. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

Черт.лист №	докчтн	Подл.	Черт.
Разработчик	Миханько	Буцк	5.86
Проверка	Коликов	Буцк	
Рук.ер	Коликов	Буцк	
И.контр. Миханько	Буцк	116.86	
Испеч. Гришиков	Буцк	116.86	

1-03.021

Штырь

Лист 1 из 1  
Масса 3,74 кгКРИВБАССПРОЕКТ  
г. Кривой Рог  
Формат А419  
9394/1

1-03.022

Серваг

Лист 1 из 1  
Масса 0,93 кгКРИВБАССПРОЕКТ  
г. Кривой Рог  
Формат А4Черт.лист №  
докчтн  
Подл.  
Черт.Лист 1 из 1  
Масса 22-8-ГОСТ 2590-71  
БСп3Лс5-Л-ГОСТ 535-79  
Круг 22-8-06.86  
Копир.вода Сото.еуб

Формат А4

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЭМ

Лист 1

Типовой проект 403-3-075.86

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 электроподсвещения 127В
- Указатель световой
- Коробка силовая КРН-200
- Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60
- Подвеска участкового изолятора
- Кон тактный провод тяговой сети

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

Настройка часть проекта разработана в соответствии с нормами и правилами распространяющимися на разрывоизжигающий пожарную безопасность эксплуатации зданий и сооружений при соблюдении предъявленных проектом мероприятий

Д. инженер проекта Ю.Ф. (Головин)

черной металлургии. Схема выполнена в соответствии с "Нормами технологического проектирования горнодобывающих предприятий черной металлургии с подземным способом разработки", Едиными правилами безопасности при разработке рудных, мергельных и рассыпных месторождений подземным способом. При выполнении схемы использованы результаты исследований и разработок института "Крибасспроект", НИГРИ и др., прогressive 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 контактной провод тяговой сети в районе посадочной площадки отключается контактором, а в случае находления 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 электропоезде и наличии напряжения на контактном проводе тяговой сети. Сигнализация выполняется в виде светящихся надписей. Указатели световые "Посадочная площадка" и "Внимание! Пассажиры!" должны быть постоянно включены и питаться от осветительной сети горизонта с указателем "Трамп" 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 определяются проектами тяговой и осветительной сетей всего комплекса горных выработок горизонта.

6. Заземление электротрансформаторов тяговых сетей выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел "Заземление" приложение 7, конструкции по устройству, осмотру и измерению сопротивления шахтных заземлений).

Заземление оболочек электроподвешивания, 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.

20  
9394/1

Приложение	1-ЭМ
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	

Типовой проект №403-3-075.86

Лист №1 из 2  
План и схема

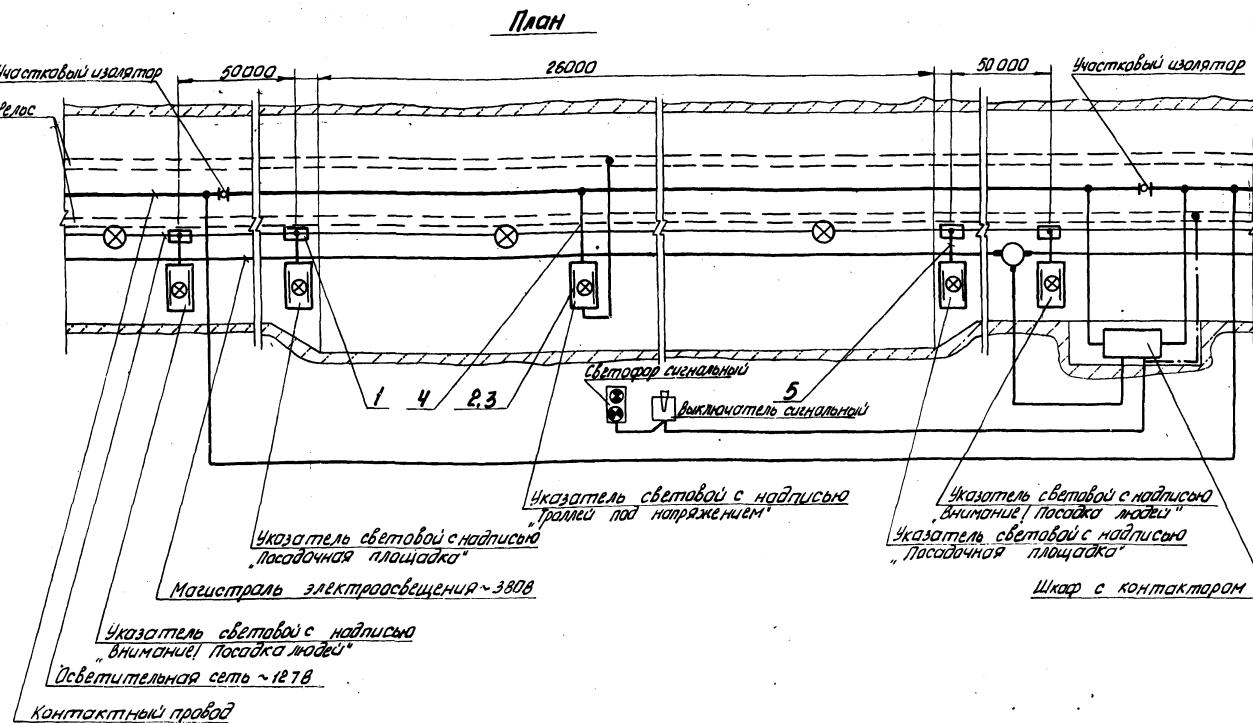
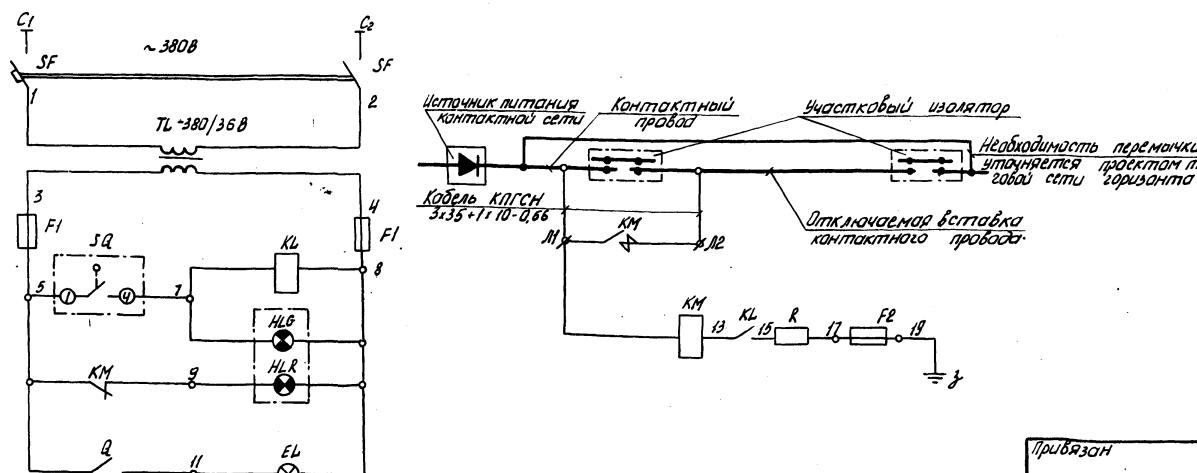


Схема принципиальная управления тяговой сетью в местах посадки людей



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>электрооборудование</b>					
1		Муфта траинковая взрывобезопасная ТМ-БД	4		
<b>изделия пр. Укрбоз-Чермет'</b>					
2		Указатель световой УС-2	5		
<b>материалы</b>					
3		Лампа накаливания Р5Вт, 127В			
4		В-127-135-25	10		
5		Кабель КПСН 3x2,5+1x1,5-0,66			
6		ГОСТ 19497-77	10		
		Кабель ВВГ, 3x2,5+1x1,5-0,66			
		ГОСТ 16442-80	12		
		Метизы	0,6		

Приложение

Разработчик	Булинник	051...
Проверка	Пасленко	051...
Ук. зд.	Сверловский	051...
Гл. спец.	Богдановский	051...
Начальник	Котенко	051...
Н.контр.	Кириченко	051...

ППР 403-3-075.86

1-ЭМ

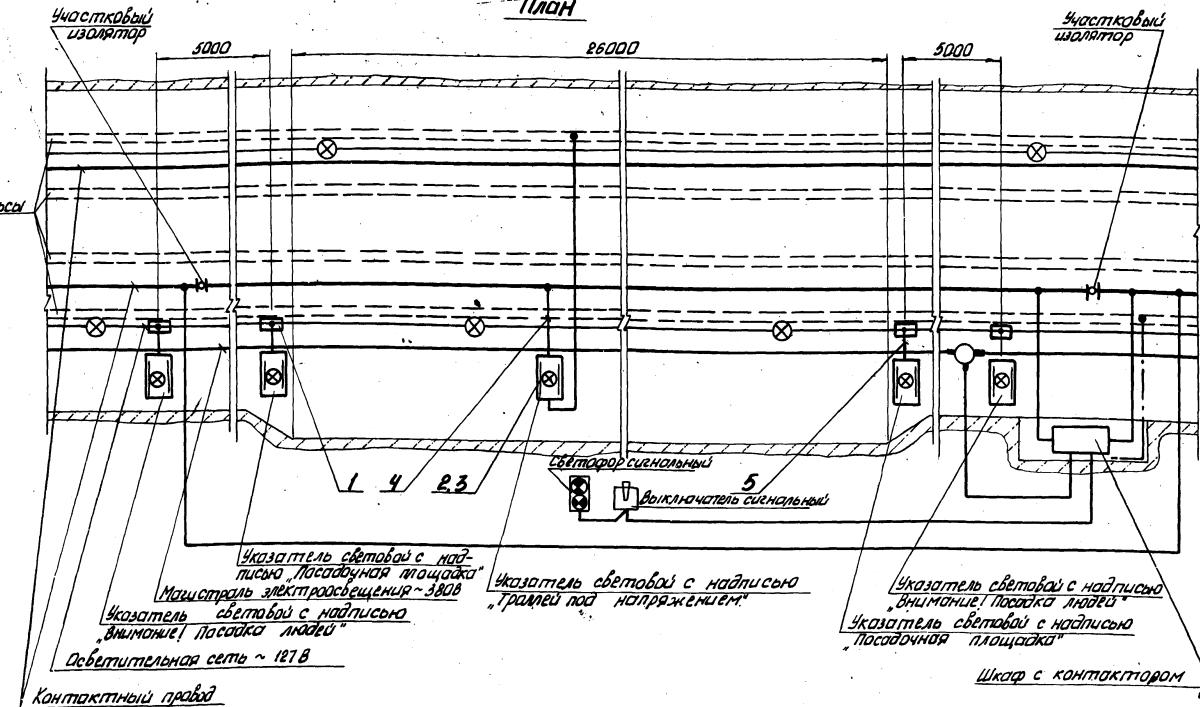
Подземные депо контактных электроподсветок для рудников черной металлургии. Пассажирские платформы для людей на движущихся и двойноголовых вагонах.

Схема управления контактного провода изображена на схеме 1-ЭМ. Кривбассспроект

Лябом!

Типовой проект 403-3-075.86

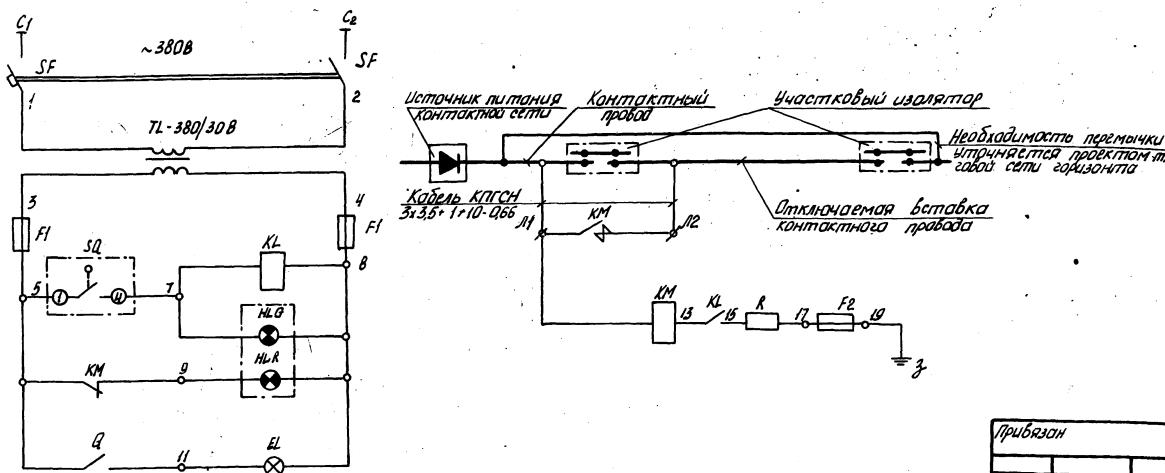
Схема № 102: План и схема звукопоглощения



### Спецификация

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечания
<b>Электрооборудование</b>					
1		Муфта тройниковая Брызговедущая ТМ-60	4		
<b>Изделия п/с „Укрбаза-Чермет“</b>					
2		Указатель световой УС-2	5		
<b>Материалы</b>					
3		Лампа накаливания 25 Вт, 127В	10		
4		Кабель КПСН 3x2,5+1x1,5-066	12		
5		ГОСТ 13497-77	12		
6		Кабель ВВГнг-Р50+1х5-066	12		
		ГОСТ 16442-80	12		
		Метчики	0,6		

Схема принципиальная управления тяговой сетью в местах посадки людей



Приложение

Разраб. Башинник	Ведущ.
Подп. Панюк	И.И.
Рук. гр. Соколовский	Ведущ.
Состр. Соколовский	Ведущ.
Нач. отд. Котенко	Редакц.
И. Кондр. Кирichenko	Форм. 0636
	Авторы на одновременное выполнение
	документов
	Справка о выполнении
	Контактные провода и вспомогательные
	силы и машины №
	заполнены в бирюзовой
	ленте
	2. Крибов Род.

ТПР 403-3-075.86 1-ЭМ

Поданные для контактных электровозов  
для рельсовой колесной магнитолюбии

Посадочные площадки для спасательных листов

РП 3

ЧПВ №

ПРИВАССОР ДЕНТ

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

60

Номер	Наименование	Примечания
1	Общие данные	-
2	Телефонизация и радиомаркировка	-

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

*2* *6*

Посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках оснащаются следующими видами связи и сигнализации:

- телефонная администраственно-хозяйственная и диспетчерская связь;
  - диспетчерская телефонная связь диспетчера внутрисахатного транспорта;
  - электрочасофикизация;
  - распорядительно-поисковая связь.

Для организации телефонной администрации встроено - хозяйственной связи предусматривается установка телефонных аппаратов АТС "защита", которые через телефонную распределительную коробку включаются в комплексную телефонную сеть горизонта.

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

Для показания единого времени преду-  
сматривается установка электровременных  
часов типа ВЧС1-М2ПВЧР-400-302к, кото-  
рые включаются в линии часофикации  
через комплексную телефонную сеть горизонт  
и вертикальных линий.

предусматриваются динамические  
громкоговорители типа югра-4-бт,  
которые включаются в самостоятель-  
ную распорядительно-поисковую сеть  
автомата.

## Условные обозначения:

- <sub>1</sub> - проектируемый телефонный аппарат  
административно-хозяйственной  
связи с указанием номера

○<sub>1</sub> - телефонный аппарат ЦБ с указанием  
номера

○<sub>1</sub> - электровторичные часы с указанием  
номера

□<sub>1</sub> - динамический громкоговоритель с  
указанием номера

—□—<sub>ш-1</sub> - телефонная распределительная  
коробка с указанием номера

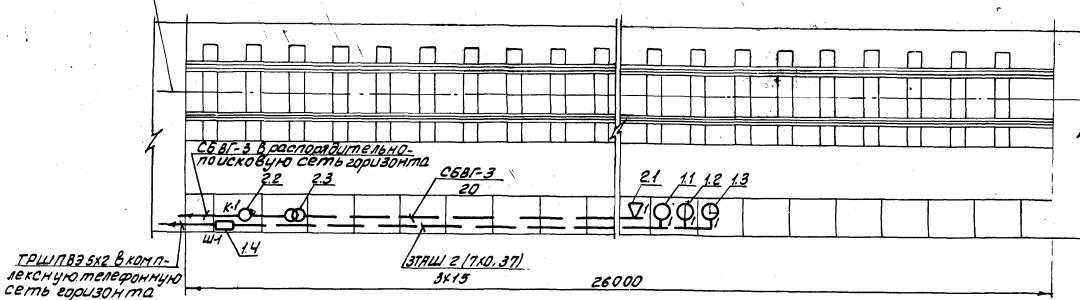
○<sub>1</sub> - кабельный ящик с указанием номера

○<sub>1</sub> - абонентский трансформатор  
СВР-3 прокладка кабеля с указанием  
марки, емкости и длины в метрах.

23  
93941

Уриялан		9384/11
ЧИВ №		
Фронт блокина		
Повод Егашин	15	
Рик за Егашин	50	
Д спеч Котенко	100	
Наклад Котенко	43,1	05.56
ЧПП Голицын	100	
Чинопр Кирченко	3,2	
ТПР 403-3-075.86		1-СС
Презентные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии		
Государственные промышленные предприятия по железу на зоногибочных и боксуктурных выработках		Годы выпуска/поставок
		РЛ 1 3
Общие данные		
Кривбасспроект		г. Кривой Рог
Материал Салгир		Формат А2

Деталь рельсового пути



## Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	кап	Примечание
1.1		Комплексная телефонно-поисковая сеть		
1.2		Телефонный аппарат АТС "Засито"	1	шт
1.3		То же, ЦБТАШ 2305	1	шт
1.4		Часы электровременные ВЧС1-М2 ПВ2ЧР-400-302	1	шт
1.5		Телефонная распределительная коробка шт. ЮД	1	шт
1.6		Кабель абонентский шахтный ДТАШ 2 (7х0.37)	45	м
1.7		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75	6	м
		Канат 9.1-Г-8-Н-140		
		ГОСТ 3063-80	40	м

## 2 Распорядительно-поисковая сеть

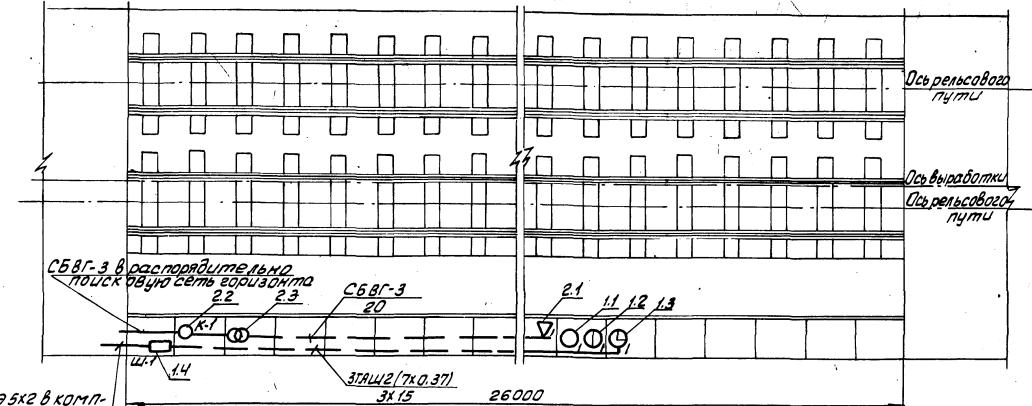
2.1		Динамический звукоговоритель ГДЗ-8-БМ	1	шт
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1	шт
2.3		Трансформатор обмоточный ТАМУ-10	1	шт
2.4		Кабель СБВГ-3	20	м
2.5		Труба стальная водогазопроводная З2Х3.2		
		ГОСТ 3262-75	4.5	м
2.6		Канат 9.1-Г-8-Н-140		
		ГОСТ 3063-80	30	м

24  
9394/11

Разработчик Подпись Л.К. Ершова	Проверил Подпись Л.К. Ершова	ПР 403-3-075.86 1-CC
Исполнитель Подпись Л.К. Ершова	Проверил Подпись Л.К. Ершова	Проверяющее лицо на КППМК для рудников черной металлургии
Исполнитель Подпись Л.К. Ершова	Проверил Подпись Л.К. Ершова	Проверяющее лицо на КППМК для подразделений по добыче полезных ископаемых
Исполнитель Подпись Л.К. Ершова	Проверил Подпись Л.К. Ершова	Проверяющее лицо на КППМК для подразделений по добыче полезных ископаемых в выработках РП 2
Исполнитель Подпись Л.К. Ершова	Проверил Подпись Л.К. Ершова	Телефонизация и радиосвязь. М1:50 2 копий в 1000 экз. Кривбасспроект

Приложение  
Чертежи

Копировано с сайта [www.rzr.ru](http://www.rzr.ru) Формат А2



## Спецификация

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>1. Комплексная телефонная сеть</b>				
1.1	Телефонный аппарат АТС "Защита"	1	шт	
1.2	То же ЦБТАШ 2305	1	шт	
1.3	Часы электромеханические ВЧ4С-12ЛП8Ч4Ч100302	1	шт	
1.4	Телефонная распределительная коробка шт-кан	1	шт	
1.5	Кабель абонентский шахтный шт-кан (7х0.37)	45	м	
1.6	Труба стальная водогазопроводная 32х3.2/0.25/25.75	6	м	
1.7	Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	40	м	
<b>2. Распорядительно-поисковая сеть</b>				
2.1	Динамический громкоговоритель ГПРА-УБМ	1	шт	
2.2	Кабель оптический ЯЩИК	1	шт	
2.3	ЯКШ-60	1	шт	
2.4	Трансформатор абонентский ТАМУЧ-10	1	шт	
2.5	Кабель СБ8Г-3 ГОСТ 6436-75	20	м	
2.6	Труба стальная водогазопроводная 32х3.2 ГОСТ 3262-75	45	м	
	Канат 9.1-Г-В-Н-140 ГОСТ 3063-80	30	м	

25

9394/11

Разраб блокина	Приказ	ПР 403-3-075.86	1-СС
Поддер Евгенина	Приказ	Подземные сети контактных электропроводов для рудников чесной металлургии	
Гл.спец Котыба	Приказ	Предохранители пластиковые для подачи на однотипные линии двух путевой выдачи	
Нач.отдела Котенко	Приказ	Стакан пластиковый для подачи на однотипные линии двух путевой выдачи	
Иванова Кирченко	Приказ	РП 3	
ЧИВН	Приказ	Телефонизация и радиосвязь	
	Приказ	Исполнение 9 М1:50	Кривбасспроект
	Приказ	Копировал Соллогуб	Формат А2