

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

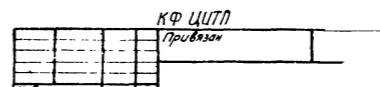
ЧОЗ-3-075. 86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ V

КАМЕРА ОСМОТРА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

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



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 3252 Ина. № 9394/20 Тираж 100

Сдано в печать 12. V 1987 Цена 2.20

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

403-3-075. 86

# ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

## АЛЬБОМ V

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 - Посадочные плошадки для ловдей на однопутевой и двухпутевой выработках

Альбом II. Часть 1,2 - Спецификации оборудования

Альбом III. Часть 1...8 - Ведомости потребности в материалах

Альбом IV. Часть 1...8 - Сметы

Альбом V - Камера осмотрта подвижного состава

Альбом VI - Дело контактных электропроводов ТКР14; К10; К14

Альбом VII - Металлоконструкции и инвентарь

Альбом VIII - Дело для контактных электропроводов ТКР14; К10; К14

Альбом IX - Дело контактных электропроводов ТКР14; 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 горнотехнического оборудования

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"КРИВБАССПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Сторожук -  
(Сторожук)  
(Топчий)

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

Наименование	Страницы
1. Содержание альбома	2
I. Горностроительные решения	
1. Общие данные (начало)	3
2. Общие данные (окончание)	4
3. Крель штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г.	
4. Крель штанговая с набрызгбетоном. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	5
5. Крель штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	6
6. Крель штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	7
7. Крель - монолитный бетон. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	8
8. Крель - монолитный бетон. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	9
9. Яма стопорная. План, разрез А-Д; вид А; узлы I, III	10
10. Яма стопорная. Разрез А-А...Г-Г, узел II	11
11. Насыпка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, вид А	12
12. Насыпка рельсового пути на прямом участке. План, разрезы А-А, Б-Б, узел I	13
13. Канавка водопротивная. Узел I, разрез А-А	14
14. Штанга	14
15. Штанга. Сборочный чертеж	15
16. Стержень	15
17. Плиты опорные	15
II. Технология производства	
1. Общие данные. Установка турбонасоса. План. Разрезы А-А, Б-Б, узел I	16

Наименование	Страницы
<b>III. Силовое электрооборудование</b>	
1. Общие данные	17
2. Сети электрическая и осветительная на плане	18
3. Спецификация	19
4. Электропод заземления	20
5. Электропод заземления. Сборочный чертеж	20
6. Заземлитель	20
7. Скоба	20
8. Головка	21
9. Перемычка	21
10. Перемычка. Сборочный чертеж	21
11. Наконечник	21
12. Кабельные подвески КП2-4, КП4-4, КП6-4	22
13. Кабельные подвески КП2-4, КП4-4, КП6-4 Сборочный чертеж	22
14. Скоба	22
15. Штанга	23
16. Штанга. Сборочный чертеж	23
17. Стержень	23
18. Столика	24
19. Крюк	24
20. Штанга	24
22. Заземляющий проводник	25
23. Заземляющий проводник. Сборочный чертеж	25
24. Хомут	25
<b>IV. Связь и сигнализация</b>	
1. Общие данные	26
2. Телефонизация и радиофикация	27

разраб.	туркина	764	9594120
трев.	каменева	жкн	
рук.зр.	лоногоров	лн	05.66
штабт. заместитель	л	55.82	
нк.отп. собак	ббк	14.08	
ПРОВЕРКА ОРДО КОМПАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РЫНОЧНОЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ		2-СА	
ПРИБЫВАЮЩИЙ		камера остатопра	стабильность листов
И.КИМТЯ Г.СКОКО	лн	подбуженного состава	рп
ЦИФРЫ			1
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		КРИВБАССПРОЕКТ	
КОМПАКТНЫЙ ШАССИВОЗА		2. КРИВОЙ РОД	
		ФОРМАТ А2	

## Ведомость основных комплексов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горноспроектельные решения	б/д. морка
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электроприводорудование	
СС	Связь и сигнализация	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начала)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Крепь штанговая с набором из бетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
4	Крепь штанговая с набором из бетоном. Разрезы Б-Б, А-А, Е-Е, узел II	
5	Крепь штанговая со стальной сеткой и набором из бетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
6	Крепь штанговая со стальной сеткой и набором из бетоном. Разрезы Б-Б, А-А, Е-Е, узел II	
7	Крепь-монолитный бетон. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
8	Крепь-монолитный бетон. Разрезы Б-Б, А-А, Е-Е, узел II	
9	Яма стопоровая. План, разрез А-А, узлы I, II, III, В-В, А	
10	Яма стопоровая. Разрезы А-А, Г-Г, узел II	
11	Настилка рельсового пути на закругленных План, разрез А-А, вид I	
12	Настилка рельсового пути на прямом участке План, разрезы А-А, Б-Б, узел I	
13	Канавка водопропускная. Узел I, разрез А-А	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2-01-010	Штампа	Стр. 15
ГПРЧ03-3-075.86	Спецификаций оборудования	Листом 0, Часть 0
ГПРЧ03-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Листом 0, Часть 0
ГПРЧ03-3-075.86	Сметы	Листом 0, Часть 0

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации спускных кранов.

тации сооружения.  
Главный инженер проекта *Борис*

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном	
5	Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном.	
7	Спецификация к крепи монолитных бетон	
9	Спецификация к ячеи смотровой	
11	Спецификация к крепевому пути на закруглении	
12	Спецификация к рельсовому пути по прямом участке	
13	Спецификация к канавке водоотливной	

1. Корректировка типового рабочего проекта „Под-  
земные дела контактных электровозов для рудников  
черной металлургии“ выполнена институтом  
„Кривбассстрой“ на основании плана типового про-  
ектирования на 1985 год, утвержденного постановлением  
Госстроя ССР от 10.12.84г №204 и в соответствии  
с заданием на разработку, утвержденным Минчер-  
метом ССР от 08.05.85г.

Типовые проектные решения разработаны с учетом требований ЕПБ, СНиП 7-94.86, СНиП 1-02.01-85, инструкции СН-227-82, "Норм технологического проектирования" и другой нормативной документации.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

Технико-экономические показатели по видам крепи приведены в таблице 1. Т-5

### Таблица 1

Виды крепки	Стоимость точ. руб.	Расход строительных материалов		Объем строительным м
		Общая стоимость строительного мат- риалов	стальной стержень, тонн	
Штанговка с набором бетоном	23,08	22,21	0,87	316,08
Штанговка со стальной сеткой и набором засыпкой	39,93	29,08	0,87	444,72
Монолитный бетон	28,96	28,09	0,87	382,71

2. В данном альбоме разработана камера осмотр-  
ра подвижного состава. С откаточной боевым  
дна соединяется двумя засездами. Размеры боевого  
трак определены габаритами размещаемого в них  
подвижного состава, а также свободным проходом  
для людей и зазорами согласно требований ЕПБ.

Привязка камеры осуществляется проекти-  
ровщиком непосредственно к сопряжениям  
ее с откаточной выработкой.

В случае отнесения месторождения или его части, в которой предусматривается строительство камеры, к опасным по горным ударам, расстояние между осьми камеры и откаточной выработки определяется расчетом в соответствии с требованиями „Инструкций по безопасному ведению горных работ на рудных и нерудных месторождениях, склонных к горным ударам.” (вними г. Ленинград).

Проверка камеры осуществляется за счет общешахматной депрессии.

Конструкция камеры позволяет применять при ее проходке высокопроизводительное горнопроходочное оборудование.

3. Форма поперечного сечения выбрана отом  
и камеры — сводчатая с вертикальными сте-  
нами. Такая форма принята согласно СНиП II-94-80

Приложение

DOI:10.3567/...

3

9394/20

TOP403-3-07586

2-15PC

ПРОБ	Именем	Сан	ТИРЧОЗ-3-075.86	2-ГРС	
РУК. ЗР	Д. ПОНОМАРЕВА	М.С.			
НЧ. ШАСТИ	Компенсации	10-2	ПОДЪЕМНЫЕ ДРАГИ КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОДАВОДОВ		
НЧ. отп.	Соловьев	08-85	ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ		
ГИП	Горчич	197-1			
НКонтр.	ШАСТИ	85-86	камера осмотра подвижного состава	стопки листов	
			97	1	13
			Общие данные	КРИВОБАССРОДОК	
			(начало)	г. Кривой Рог	
			Копировал ШАСТИ	Фотоматр. № 88	

"Подземные горные выработки" и с учетом опыта строительства эксплуатации их в соответствующих горногеологических условиях рудников Кривбасса.

4. Строительство камер осмотра следует предусматривать в породах с наиболее благоприятными горногеологическими условиями в местах, определяемых проектировщиком при конкретной привязке проекта.

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

- штанговая с набрызгбетоном (I категория устойчивости пород);
- штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном (II категория устойчивости пород);
- монолитный бетон (II 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, установленные в шахматном порядке, и набрызгбетон толщиной 50 мм обеспечивают надежное упрочнение при контурного слоя. Расстояние между рядами штанг и между штангами в каждом ряду - 1000 мм.

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 1800 мм каждого - 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 100 мм и металлическая сетка обеспечивают надежное укрепление массива.

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

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

Толщина бетона стен и свода выработок принята 200мм. При возведении бетонной крепи в закрепленном пространстве не должно оставаться пустот. Их необходимо засыпать несгораемыми материалами.

5. Рельсовый путь разработан для колес. 750мм 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.

В камере осмотра бетонный пол выполнен из

уровне головок рельсов.

Устройство 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 камер выработок поддержание их в безопасном состоянии достигается за счет систематического осмотра и контроля за состоянием боков и кровли.

Последовательность проходки и крепления выработок и камеры должна определяться проектом производство работ.

7. Типовой проект разработан с учетом анализа патентных материалов. С целью ознакомления с новыми техническими решениями по вопросу конструктивных особенностей камер осмотра подвижного состава, их крепления и оборудования предусмотрены патентные фонды институтов "Кривбасспроект" и НИГРИ с 1977 года. Технические решения проекта находятся на уровне современных достижений науки и техники.

4  
9394/20

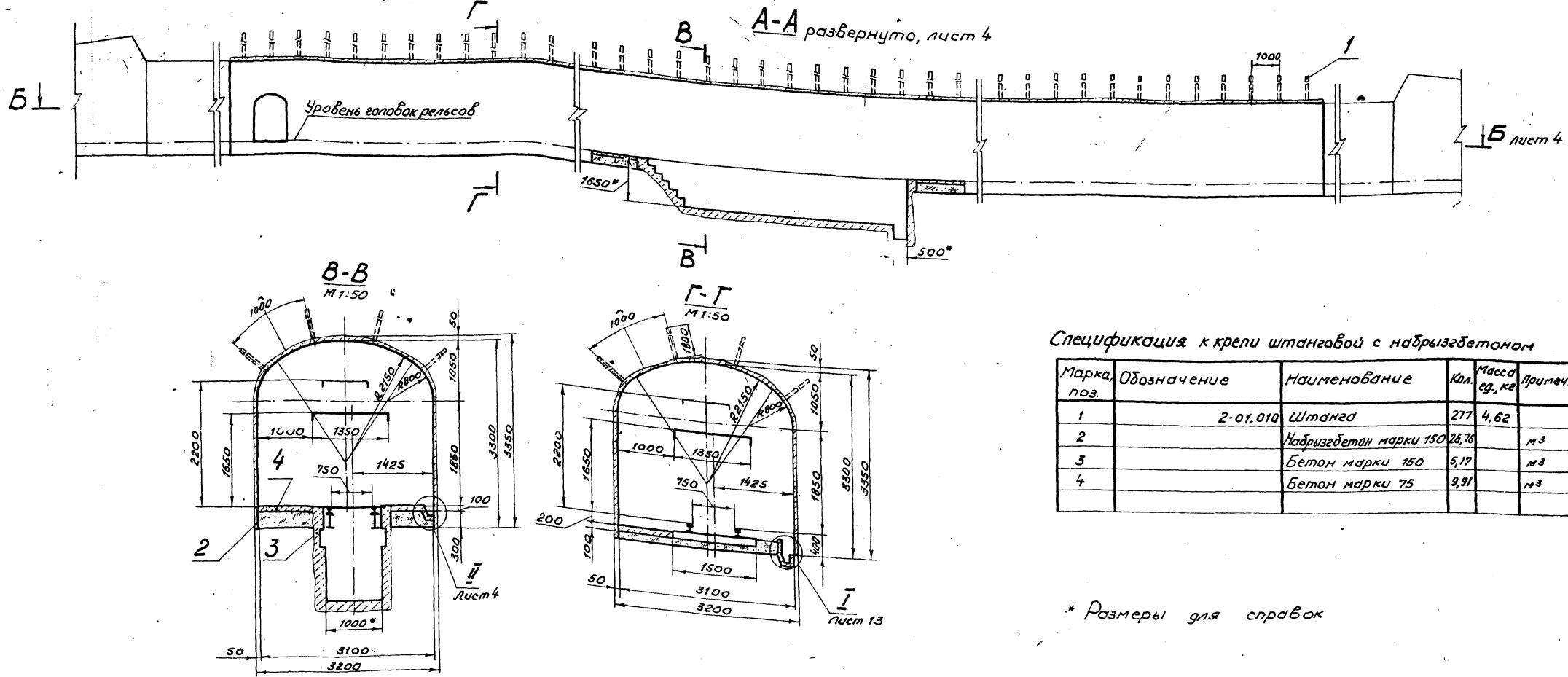
Породы		Локомотив	Вагон	Подземные депо контактных электропроводов для рудников черной металлургии		ТПР 403-3-075.86		2-ГРС	
Песч.	Каменное	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон
Бук.зр.	Локомотив	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон
Л.шахт.	Каменное	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон
Нач.отв.	Собо	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон
ГЛП	Локомотив	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон
Н.контр.	Глико	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон	Локомотив	Вагон
Инв.№									

Общие данные (окончание)

Кривбасспроект  
г. Кривой Рог

Копировал Шевченко

Формат А2



### Спецификация к крепи штамгатовой с набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ед., кг	Примеч.
1	2-01.010	Штанги	277	4,62	
2		Надривзетан марки 150	26,76		нз
3		Бетон марки 150	5,17		нз
4		Бетон марки 75	9,91		нз

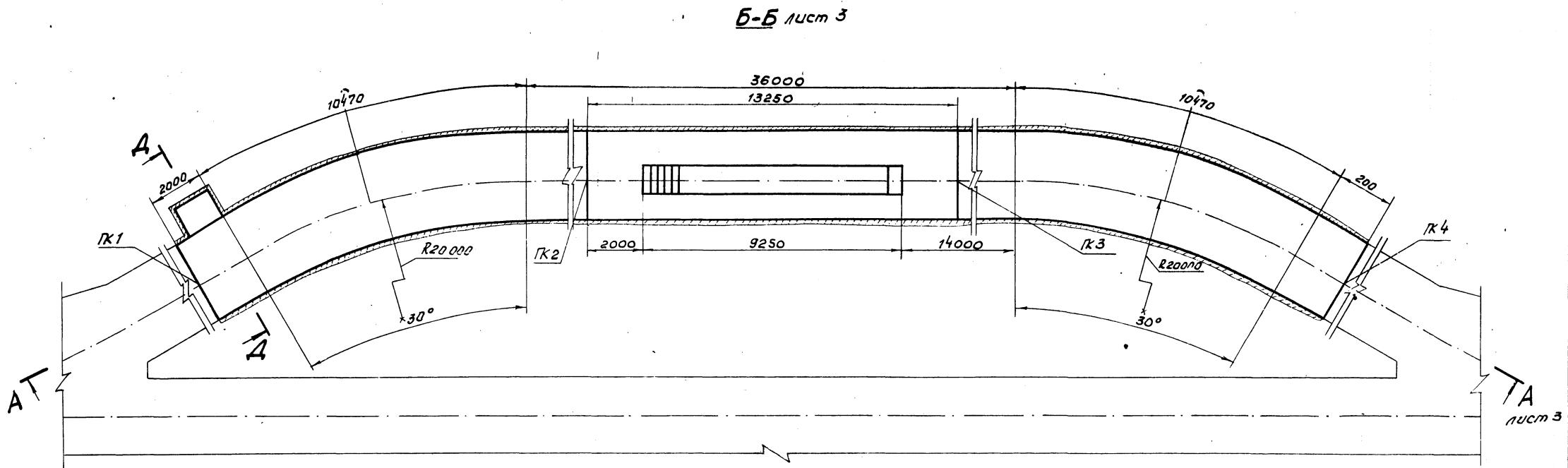
#### \* Размеры для справок

5  
9394/20

9394/20

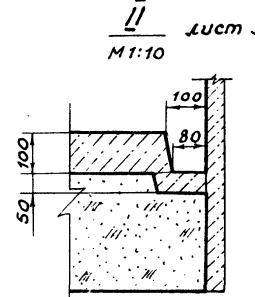
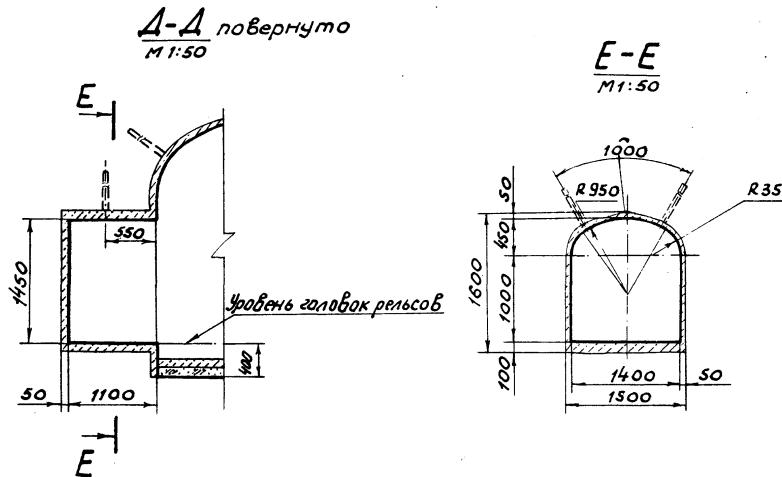
Приказан  
СИБ. №

Разраб	Компактные	Модель	9394720
Прил	Компактные	Номер	2-ГРС
Рук. до	Линейные	Модель	403-3-075. 86
Часть	Компактные	Номер	Подземные дела компактных электроприводов
Четв. отп	Собс	Модель	для рудников чёрной и цветной
И. Кондр	ГИАКО	Состав	металлургии
		Компактные	камера осмотрра под-
		бумажного	спасателем
		состава	акуст. сигналом
			рп
			з
		Крепь штольневая с наращиванием	КРИВБАССПРОЕКТ
		шарниров А, В, В, Г	г. Кривой Рог
		М 1:100	

Профиль рельсового пути

Масштабы: верт. 1:20  
гор. 1:200

				0.000
Уклоны, %	0,0005	0,003	0,006	
Расстояние, м	23,22	13,25	24,47	
Относительные отметки	0,000	+0,012	-0,028	-0,146
№№ пикетов	К1	К2	К3	К4



6  
9394/20

Разраб	Коростелев	Рук	Горбунов	Лист	4
Проб.	Каменев	Мат	Лаптев		
Рук.ер.	Лондарев	Мат	Лаптев	Лист	5
Гл.шотк.	Коленевский	Мат	Лаптев	Лист	6
Нач.отв.	Собо	Мат	Лаптев	Лист	7

**ТПР 403-3-075.86 2-ГРС**

Подземные дела контактных электробозов  
для рудников черной металлургии

Камера осмотра подвижного состава

Справа лист листов

Крепь штанговая с избрзгбетоном. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II

Кривбасспроект

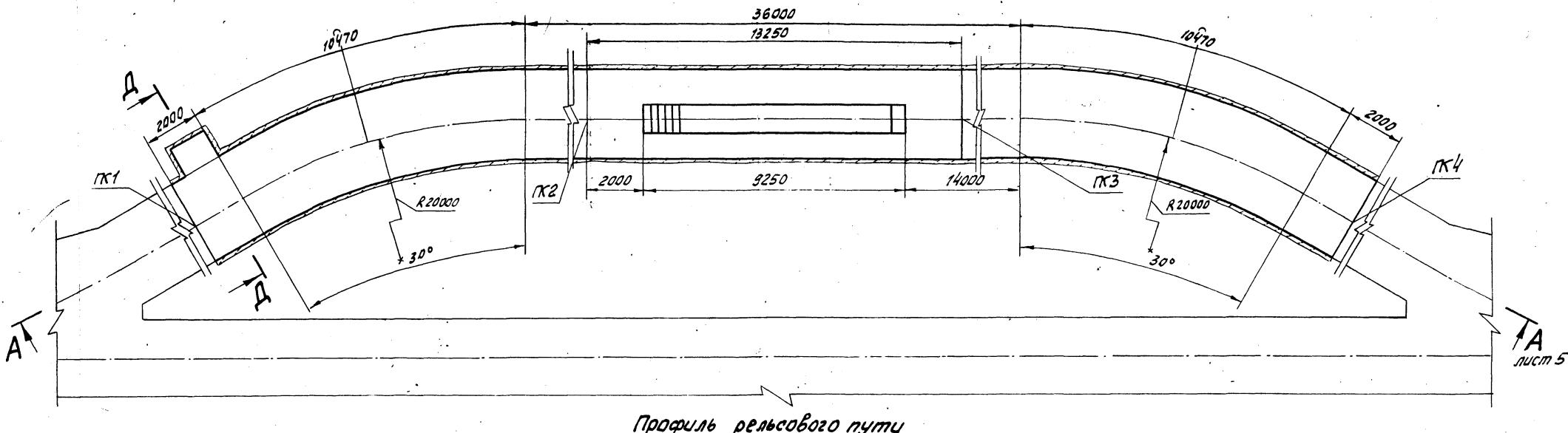
г. Кривой Рог

Копировал Янко

Формат А2



6-6 *нум 5*



### Профиль рельсового пути

Масштабы: Верх. 1:20  
20р. 1:20

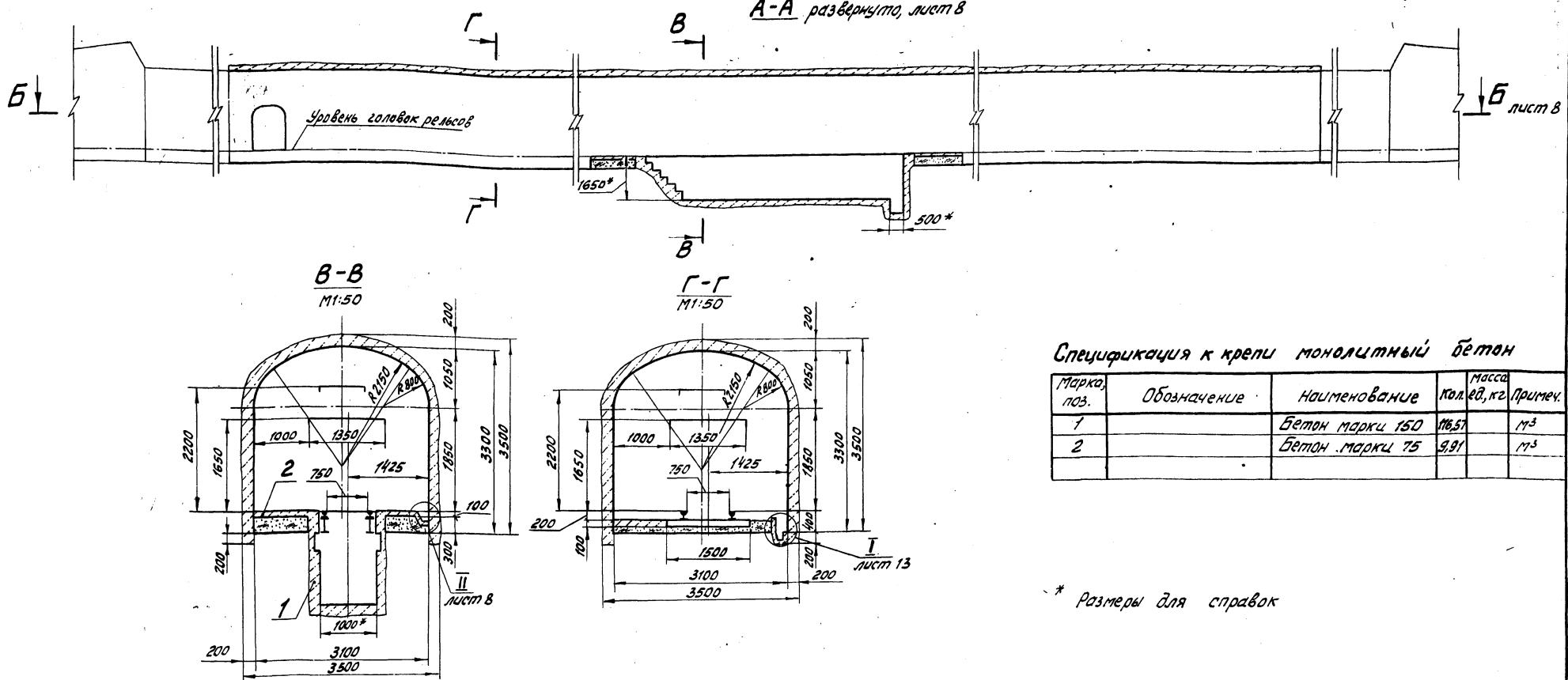
Уклоны, %	0,0005	0,003	0,006
Расстояние, м	23,22	13,25	24,47
относительные отметки	0,000	+0,012	-0,028
№№ пунктов	1К1	1К2	1К3

0,000

### Уровень головок рельса

ПРИБЯЗ

10



## Спецификация к крепи монолитных бетон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, кг	Масса, т	Примеч.
1		Бетон марки 150	116,57		м³
2		Бетон марки 75	9,91		м³

\* Размеры для справок

## Объем работ

Наименование	Сечения, м <sup>2</sup>		Бетон, м <sup>3</sup>	Стекло, м <sup>3</sup>	Спец. бетон, м <sup>3</sup>	Реактивы, м <sup>3</sup>	Бетономешалка, м <sup>3</sup>	Бетономешалка, кг	Фильтрующие, кг	Песчанка, м <sup>3</sup>
	стену	крыши								
Камера осмотрра	8,23	11,20	13,25	19,84	11,92	10,98	1,06	3,06		
Засып	9,47	11,20	17,81	53,55	42,45	39,63	3,82	5,38		
Ниша электротройствовки	1,91	2,89	1,70	3,2	0,86	0,52	0,16	0,15	24,0	
Яма стокровая	1,31	1,76	9,25	15,6	5,17	—	—	1,52	1,00	9,89
Итого	—	—	—	70,7	60,40	51,13	5,04	9,91	24,0	60,44
									20,94	9,75
									676,1	71,9
									50,9	

ПРИВЯЗКА  
ИКН №

9  
9394/20

разраб. конструкт. РМ-12  
пог. памятника арх. 25,86  
рук.р. памятника арх. 25,86  
Площадка памятника 25,86  
Начало села 3,645 06,86  
Приблиз. 1,000 06,86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕЛО КОМПАКТНЫХ ЭЛЕКТРОДВОЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

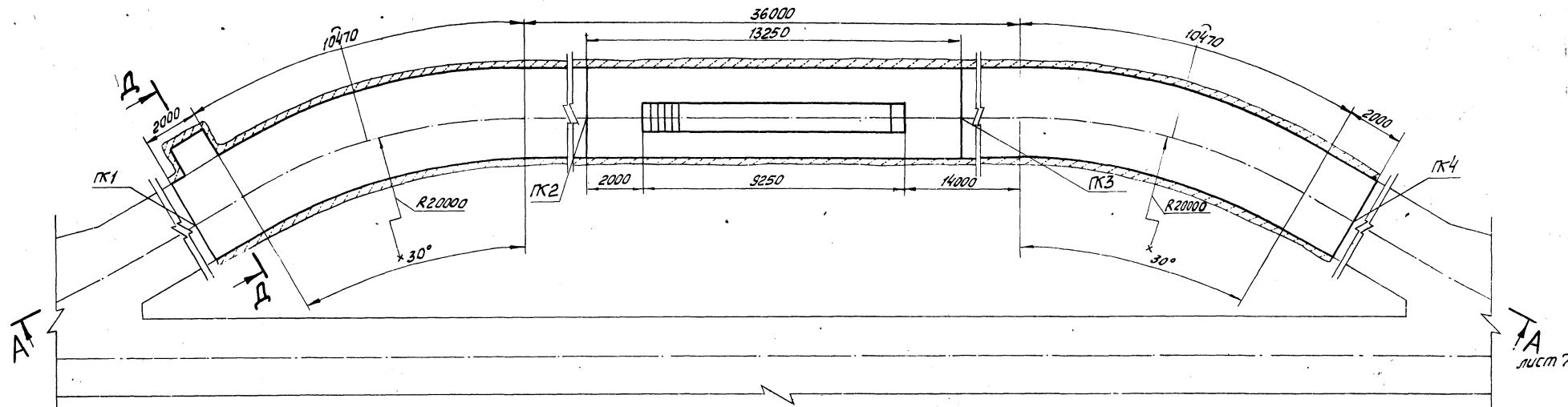
ТПР 403-3-075.86 2-ГРС

камера осмотрра под-столы листов  
близкого состояния РЛ 7

крепь-монолитный бетон  
разрезы А-А, Б-Б, Г-Г

КРИВБАССПРОЕКТ  
копир.бум. Шаповалова формат А2  
2. Крибай раз

6-6 лист 7



### Профиль рельсового пути

Масштабы: Верх. 1:20  
20р. 1:20

Уклоны, %	0,0005	0,003	0,006
Расстояние, м	23,22	13,25	24,47
Относительные отмечки	0,000	+0,012	-0,028
Н/Ч пикетов	ГК1	ГК2	ГК3
			-0,146
			ГК4

9,000

E-E  
M1:50

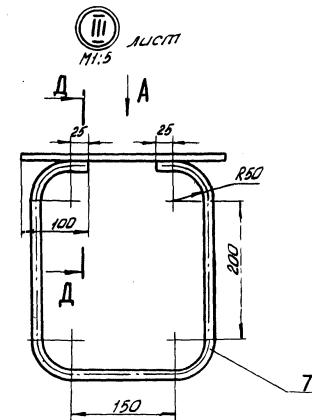
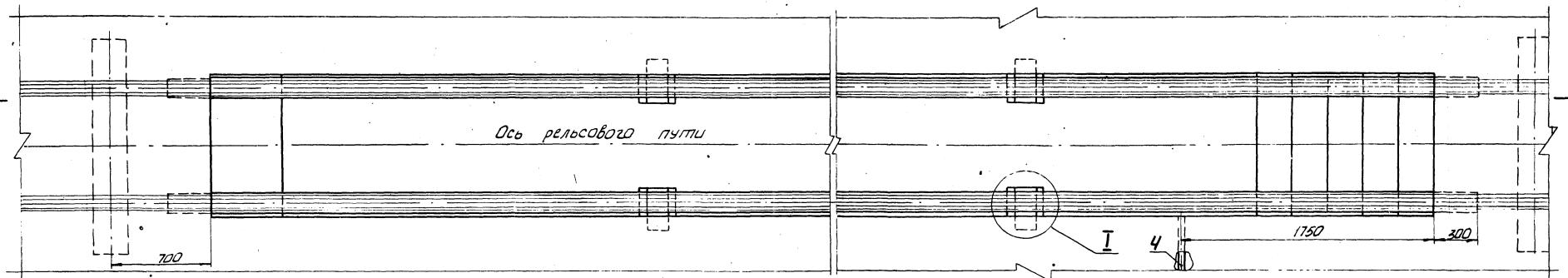
Technical drawing of a concrete arch structure. The overall height is 200. The radius of the arch is R950. The thickness of the arch is 1550. The width of the opening is 1400, and the height of the opening is 1800. The drawing also shows a central vertical dimension of 450 and a horizontal dimension of 1000.

II M1:10 num 7

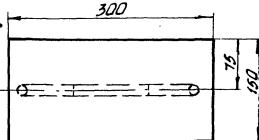
1146

Разработка	Кордстель № 14/100	7ПР 403-3-075.86	2-ГРС
рабочий	Каменевский А.С.		
РИК №	Помощник № 14/100	15.84	
Год	1958		
Город	Каменевский	Подземные депо контактных электропроводов	
Наименование	Собо	для ручников черной металлургии	
И. Конст.	ГУЛКО	Камера осмотрела под	стационар
		блочный соколом	штуков
			РП 8
		Крепь - монолитный бетон.	КРИВБАССПРОЕКТ
		Разрезы б.б.Д-А, Е-Е,узел	2 КРИВОЙ РОГ
		М.Г.100	
		копировал Стапов С.И.82	Стапов А.2

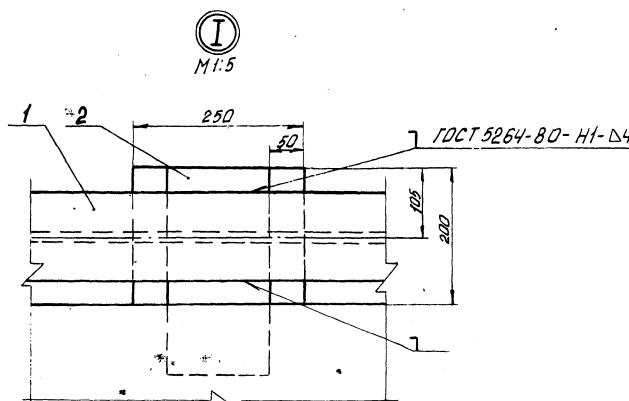
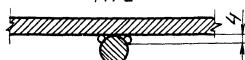
ПЛОХИ



Bud A



Д-Д  
М1:2



### *Объем работ*

Наименование	Сечение, м <sup>2</sup>		Длина, м	Высота, м	Бетон, м <sup>3</sup>	Стяжка	Пода	Заделка швов	Консоль, м	Металлический скрепочный кр.	Арматурный кр.
	Бетон	Бетон/сталь									
Яма смотровой	1,31	1,76	9,25	15,6	5,17	1,32	1,0	6761	71,9		

## Ведомость деталей

1103.	320
5	200 300 220
7	300 210 300

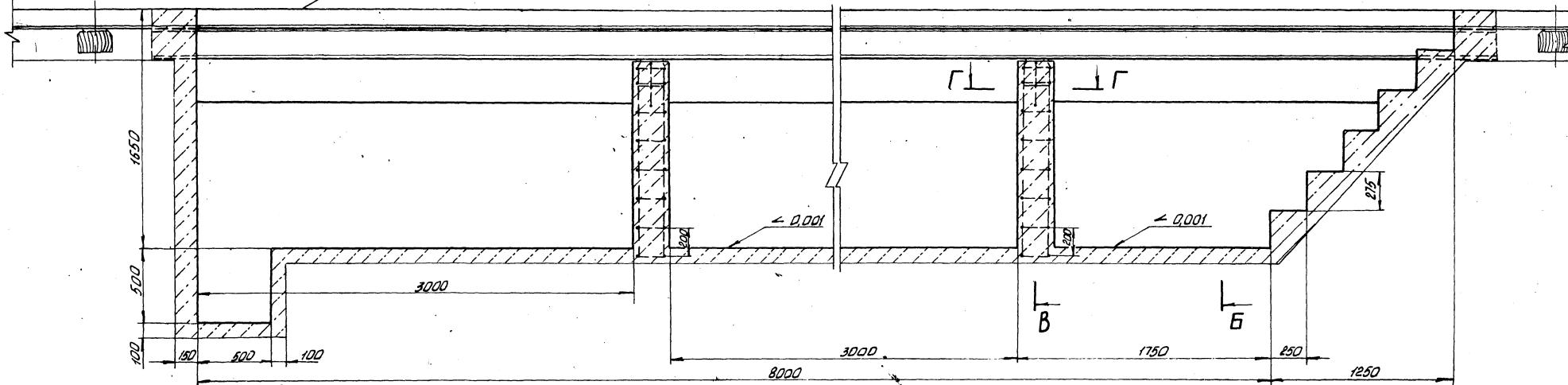
При

168

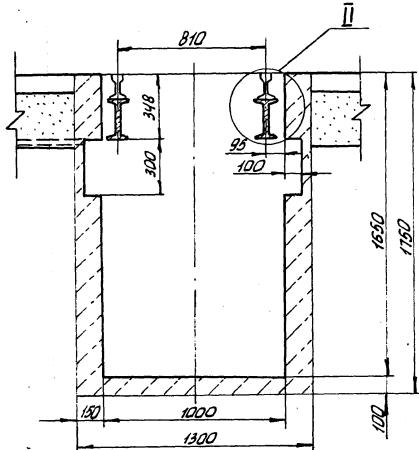
Разрд	Карбонелев	РН-20	3344720
Проб.	Каменецкий	БА-2	
Рис. гр.	Панорамный	МЛ-5	
Ил.штк.	Каменецкий	Б-3	
Ноч.штк.	Советский	Б-3	
		Б-3	
Н.контр	Гилько	Б-3	
<b>ТПР 403-3-075,86</b>			<b>2-ГРС</b>
Подземные дела компактного электропроводов для рудников черной металлургии			
Камера осмотрно подвижного состава		Станд.лист	Листов
		РП	9
Яма смотровая, План: разрез А-4, вид 1, МЛ-20, ЧУЗЛ-3, №		ХРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог	
Котир.работ Шевченко		формат: А2	

A - A

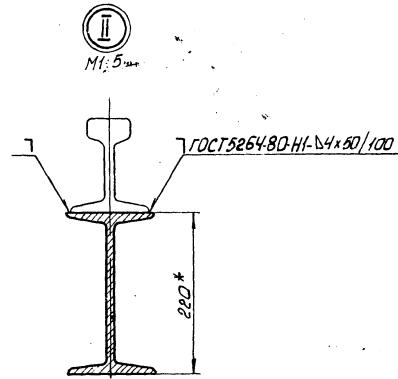
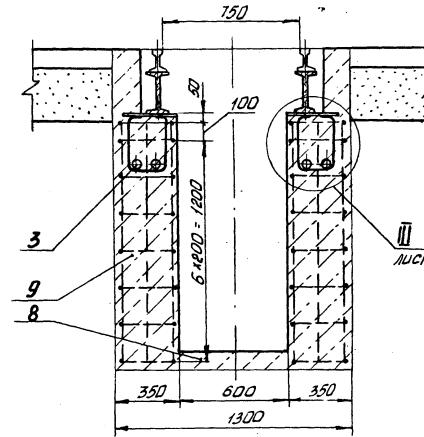
### Уровень головок рельсов



6-6



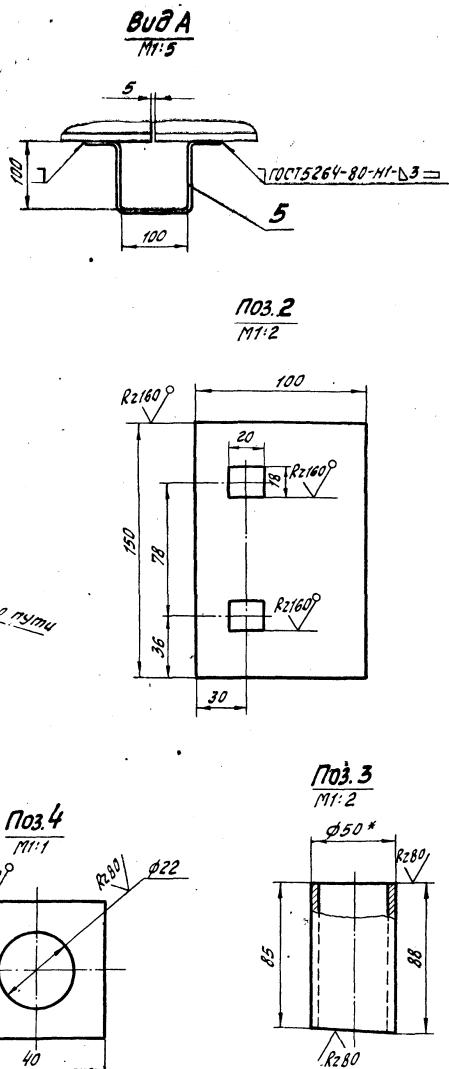
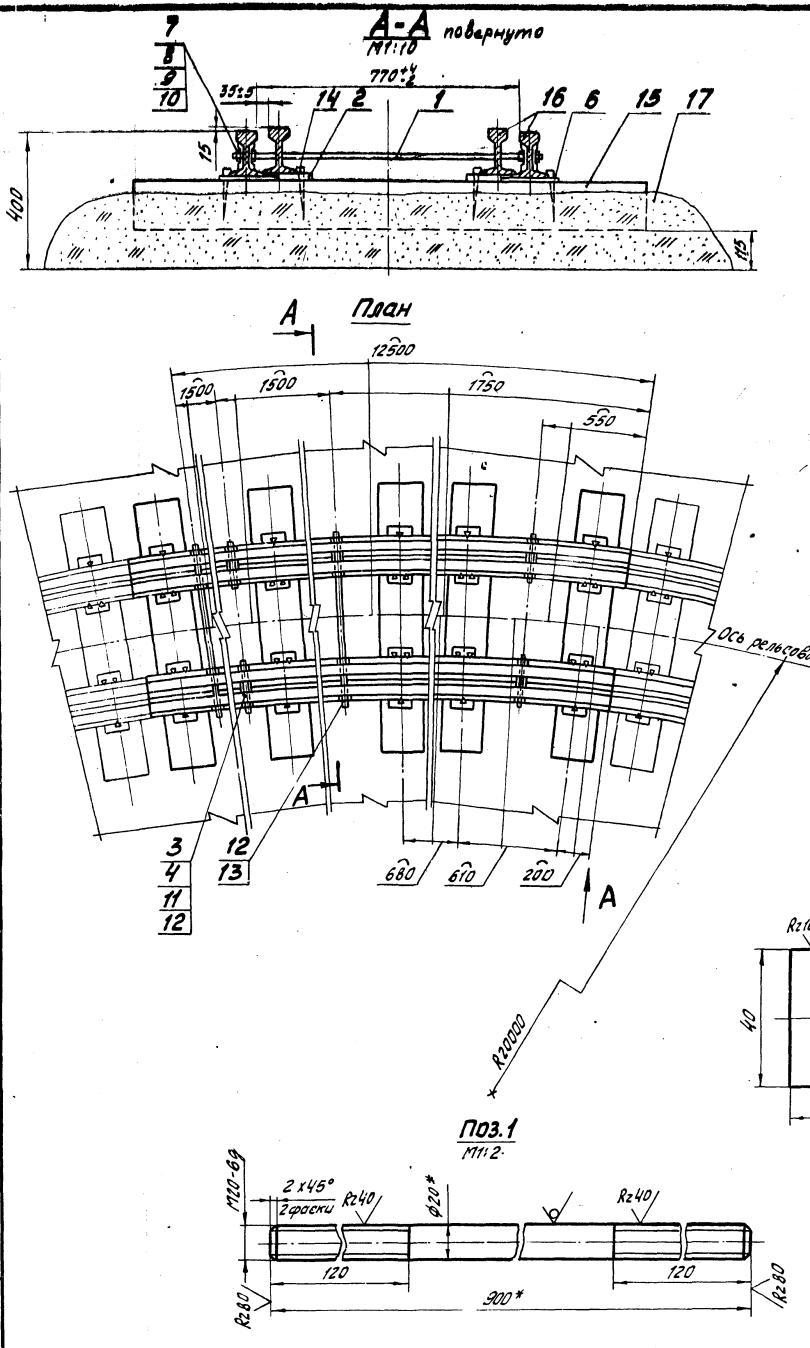
B-1



Прив

Копирайт Шевченко

ФОРМАТА 2



## Спецификация к рельсовому пути на закруглении

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1		Круг $\varnothing 20$ ГОСТ 2530-71, $\epsilon = 900$	4	2,200	
2		Лист $\varnothing 20$ ГОСТ 19903-74 ГОСТ 535-79	38	2,240	
3		Труба 50x5,5 ГОСТ 10704-76, $\epsilon = 88$ ГОСТ 10705-80	8	0,520	
4		Лист $\varnothing 6$ ГОСТ 19903-74 ГОСТ 535-79	16	0,057	
5		Полоса 5-8x75 ГОСТ 103-76, $\epsilon = 400$ ГОСТ 535-79	2	0,342	
6		Подкладка ГОСТ 77637-55	38	3,020	
7		Накладка Р33	8	12,430	
8		Болт М22x135,8,8 ГОСТ 11530-76	24	0,448	
9		Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76	24	0,152	
10		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	24	0,049	
11		Болт М20x160,58 ГОСТ 5915-70	8	0,466	
12		Гайка М20,6 ГОСТ 5915-70	24	0,063	
13		Шайба 20 ГОСТ 10906-78	16	0,059	
14		Костыль 14x14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
15		Шпильки пропитанные 15 ГОСТ 18333-75	19		
16		Рельс Р33 Т4/4-2-190-75	50		17
17		Цепь № 25...40	4,5		173
		Электропровода 342/10 ГОСТ 167-75	0,01		12

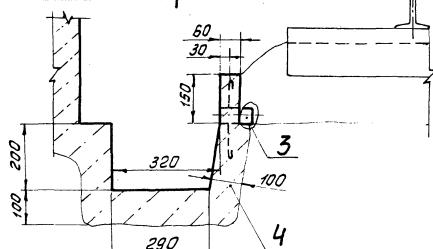
#### 1. \* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\frac{3714}{2}$   
3. Отверстия для стяжки обработаны за края

3. Отверстия для стяжки сверлить по месту

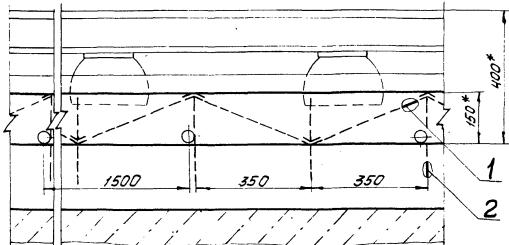
Пров. Капенева	Киев	ТПР 403-3-075.86	2-ГРС
Рук. гр. Пономарев	05.8.1	Подземные дела контактных электропроводов	
Площадь Капеневский	3.02.9	для ручников черной металлургии	
Нач. отд. Соба	05.8.1		
ПРИВЯЗКА		Камера осмотрела под-	стола
		вильного состава	лист
			листов
		РП 11	
		настрика рельсового пути на	
		закруглении. План, разрез А-А,	
		вид А	
		М 1:20	
		копировал ШАПОЛОВА	
		формат А2	
УЧБ. №			

1



A

A-A



Причал  
СИВНО

## Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	50 400 50

## Спецификация к канавке водоотливной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
1**		А-Г ГОСТ 5781-82, Р=500	3	0.11	
2		А-Г-8 ГОСТ 5781-82, Р=300	3	0.12	
3		Труба 50/2 ГОСТ 10476-76, Р=100	1	0.24	
4		Бетон марки 150	0.09	м <sup>3</sup>	

\*\* Поз.1 смотрите ведомость деталей

1\* Размеры для справок.

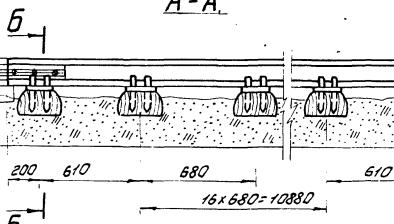
3 Данный лист рассматривать с листами 3, 5, 7.

4 Сечение канавки в свете 0.06 м<sup>2</sup>.5 Сечение канавки в проходке 0.15 м<sup>2</sup>

6 Спецификация дана на 1м канавки

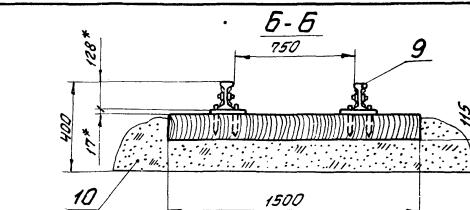
Разраб	Коносимов В.К.	ТП	2-ГРС
Проф	Каменев В.А.		
Рук.ед	Пономарев В.Г.	05.85	
Листок	Каменев В.А.	05.85	Подземные детекционные электропроводы
Начерт.	Соба	05.85	для рудников черной металлургии
			И.Конст. ЧПК
			Камера осмотра под
			столбом листов
			вибростроя
			РП 13
			Канавка водоотливная.
			Чел. 1, разрез А-А
			М1:10
			г. Кривой Рог
			Формат А3

A-A.



6

План



10

9

## Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
1		Полоса 62*2 ГОСТ 10476-76, Р=400	2	0.942	
2		Подкладка ГОСТ 1637-55	38	3.020	
3		Накладка Р 33	4	12.450	
4		Болт М22Х135.88 ГОСТ 1532-76	12	0.448	
5		Шайба 22 ГОСТ 15115-73	12	0.152	
6		Шайба 22 ГОСТ 15115-73	12	0.049	
7		Костыль 14*14 ГОСТ 143-76	114	0.200	
8		Шпалы пропитанные ГОСТ 9959-75	19		
9		Рельс Р 33 Т 4142-190-75	25	м	
10		Щебень 25...40	4.5	м <sup>3</sup>	
		Электропроводка ГОСТ 9467-75	0.01	кг	

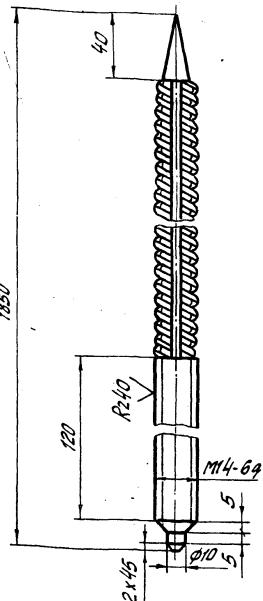
\* Размеры для справок

14  
9304/20

ТПР 403-3-075.86

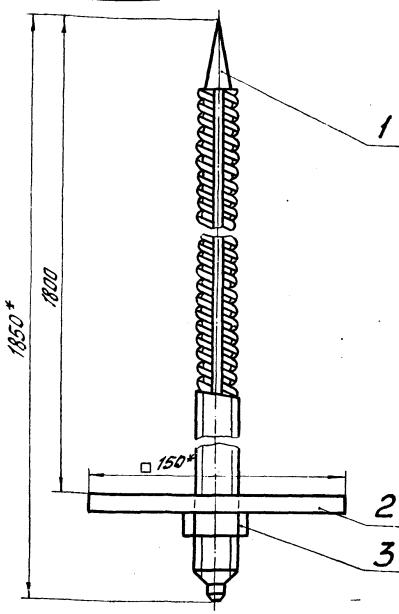
2-ГРС

Разраб	Коносимов В.К.	ТП	2-ГРС
Проф	Каменев В.А.	05.85	
Рук.ед	Пономарев В.Г.	05.85	Подземные детекционные электропроводы
Листок	Каменев В.А.	05.85	для рудников черной металлургии
Начерт.	Соба	05.85	И.Конст. ЧПК
			Камера осмотра под
			столбом листов
			вибростроя
			РП 12
			Пасынки рельсового пути на
			прямом участке (план, разре-
			зь Г-1, б-б, зел. 1)
			М1:20
			г. Кривой Рог
			Формат А3



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{774}{2}$

ТП	2-01.011		
<i>Стержень</i>	Лит	Масса	Масштаб
	И	2,90	1:2
Лист		Листов 7	
A-II-16	ГОСТ 5781-82		
КРИВБАССПРОЕКТ			
г. Кривой Рог			
формат А4			



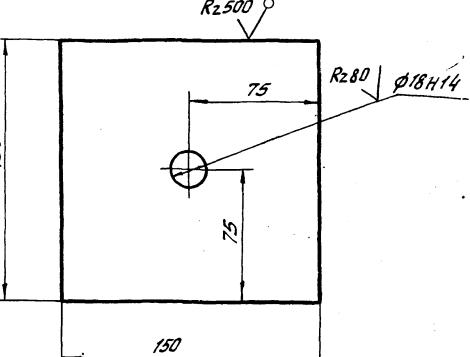
### \* Разтеры для справок

ІЗМ. чист	№ змінч.	подп.	дата	7П	2-01.0105Б
роздр.	ІКЧЕНКО	ІІІ			
підп.	ЧУРЧИНА	ІІІ			
рук. зд.	ПАНТОФЕЛЬ	ІІІ	05.06		
п/ш шот.	КОМІЧЕНКО	ІІІ	05.06		
І.КОНТО	ГІЛКО	ІІІ			

**Штанга**  
*Сборочный чертеж*

ліст.	маска	послані
І	4,62	1:2
лист		листов 1

**КРИВБАССПРОЕКТ**  
2. КОМІСІЯ РОЗ  
ФОТОМ П 45



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0,14}{2}$

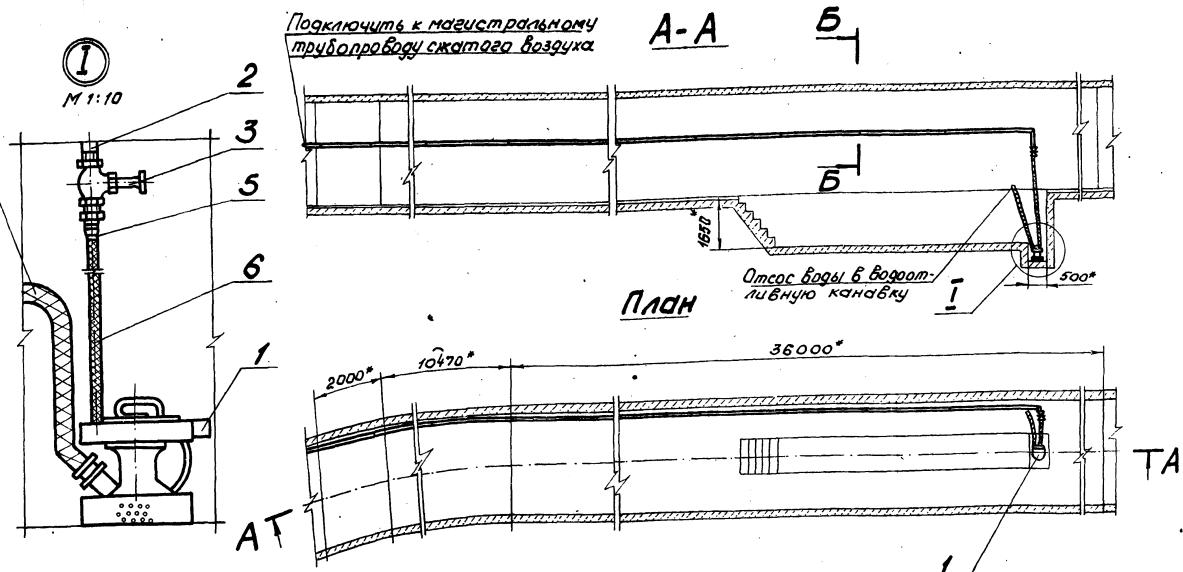
Наименование	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>			
1	2-01.01026 Сборочный чертеж		
<u>детали</u>			
1	2-01.011 Стержень	1	
2	2-01.012 Плита опорная	1	
<u>стандартные изделия</u>			
3	Гайка М14 ГОСТ 5915-70	1	

Черт.лист №	Номер	Год	Лист	Листов
разраб.	ГЛУХОВ	1986	1	1
Проверка	ГЛУХОВ	1986		
Рук. за	ДОНОСОВ	1986-5	25.5	
Л.Черт.контрольщик	ГЛУХОВ	1986	25.5	
Н.Контр. ГЛУХОВ	ГЛУХОВ	1986		

Штамп

ТПР 403-3-075.86 2-01.010

96399/20



## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

2-7Х

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Установка турбонасоса	
	План. Разрезы А-А, Б-Б. Узел 1.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ППР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом I.1.4
ППР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом I.1.4.2
ППР 403-3-075.86	Сметы	Альбом I.1.2

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

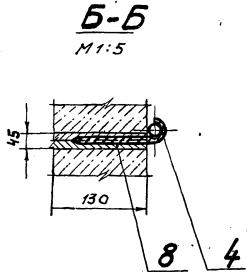
Гл. инженер проекта Н.Н. Голицын

## Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Коми- ческое
1	Белогорский машино-строительный завод	Турбонасос забойный типа Н-1М	1	30
2		Труба 32x3,2	36	3,09 м
3		ГОСТ 3262-75		
4		Вентиль 1548Л2	1	2,7
5		Ду32мм Ру 1,6 МПа	1	2,7
6		А-Л-16 ГОСТ 5781-82	3	1,58 м
7		Приводная лента 2,0-Л	0,5	0,025 м
8		ГОСТ 3282-74		
9		Руководство по эксплуатации ГОСТ 18698-79	6,0	2 м
		Руководство по монтажу ГОСТ 18698-79	5,0	1,3 м
		Пиломатериалы - сосна 44x75		
		ГОСТ 24454-80	14	0,2
		Электроды титановые ГОСТ 9467-75		1,5 кг

## Технические требования

- Размеры для справок.
- Крепление труб производить через 2,5 м.
- Сварку трубопровода производить электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Монтаж, испытание и продувку трубопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
- Красить трубопроводы лакоматом эмалью за 2 раза.



## Техническая характеристика

- Тип - забойный турбонасос Н-1М
- Подача, м<sup>3</sup>/ч 25
- Напор, м 40
- Прибор-пневматическая активная турбина
- Рабочее давление воздуха, мПа 0,45...0,5
- Расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч 0,1
- Диаметр воздушного шланга, мм 32
- Диаметр шланга для воды, мм 50
- Масса, кг 30
- Габариты, мм: 330x490x450

Инв. №	Приставка
Пароб. Козин	Пароб. Козин
Проб. Герасименко	Проб. Герасименко
Рук.зр. Герасименко	Рук.зр. Герасименко
Гаспец. Кучин	Гаспец. Кучин
Нач.отп. Титаренко	Нач.отп. Титаренко
ГИП. Топчий	ГИП. Топчий
И.контр. ГИП. Топчий	И.контр. ГИП. Топчий
Общие данные. Установка турбонасоса. План. Разрезы А-А, Б-Б. Узел 1. М1:100	КРИВБАССПРОЕКТ
	Копиробот. Янко
	Формат А2

16  
9394/20

ТПР 403-3-075.86 2-7Х

Предназначено для контактного электровозобудования рудников черной и цветной металлургии

Камера осмотра сдвижная, кисти, листы подвижного состояния

Общие данные. Установка турбонасоса. План. Разрезы А-А, Б-Б. Узел 1. М1:100

г. Кривой Рог

Копиробот. Янко

Формат А2

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

3M

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сети электросвещения и заземления	
3	Спецификация	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые чертежи	
2-04.040	Кабельная подвеска КП2-4	
2-04.050	Кронк	
2-04.060	Штанга	
2-04.070	Электротрой заземления	
2-04.020	Перемычка	
2-04.070	Заземляющий проводник	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования. Часть I	Альбом IЧ
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом IIIЧ
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IVЧ

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и предписаниями в области взрывоопасности и пожарной опасности эксплуатируемых зданий и сооружений при сопоставлении предусмотренных проектом мероприятий.

Г. инженер проекта Ю.Ю. Га (подпись)

### Условные обозначения:

- ⊗ - Светильник НСР 01х200/Р54-02.05.
  - ⊗ - Светильник НСР 01х100/Р54-02.05.
  - Кабель осветительный на трассе/трубы.
  - Кабельная линия на конструкциях.
  - Трос и концевое крепление трассы/крюк, фиксатор.
  - Местный заземлитель.
  - Дополнительный заземлитель к АП-4.
  - Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60.
  - Коробка разветвительная КРН-200.
  - б; б — наборы на линиях осветительной сети:
  - а — номер группы;
  - б — марка, количество и сечение проводников;
  - в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта „Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии“ выполняется электробурение и электрорасщепление подземной коммуникации с отбором подвижного состава. Проект выполнен в соответствии с „Нормами технологического проектирования горнодобывающих предприятий черной металлургии подземным способом разработки“, „Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом“, инструкции о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства ВСН 381-85 и указаний ЦСП.

2. Для питания силовых приемников низкого напряжения в подземных выработках принято напряжение 380В (система с изолированной нейтралью).

Осветительная сеть камеры выполняется напряжением 127 в, а стартовой ямы - 36 в.

3. Питонущий кабель, его сечение и длина выбирается при привязке камеры к конкретным условиям горизонта.

4. Все металлические элементы оболочек электрооборудования которые могут оказаться под напряжением, присоединяются к общешактному контуру заземления посредством бранши и оболочки кабелей, а также соединяются с общим контуром заземления, проложенным в камере и присоединенным к местному заземлителю и к общешактной сети заземления.

Заземление электротехнического оборудования выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел „Заземление“ приложение 7, Инструкции по устройству, осмотру и изменению сопротивления шахтных заземлений”).

		ПРИВЯЗАН		9394/120
ИМП №	ПОДРОБ.	ЧАСТИЧНО	ПОЛНО	
Проверка	Полностью	Часть		
Числ.р.	Полностью	Часть		
Ч. отч.	Полностью	Часть		
Поч. отч.	Полностью	Часть		
ГИП	Полно	Часть		
Пункт	Караченко	Часть		
	Ч-2	0836		
77Р 403-3-075.86				2-ЭМ
ПОЛЕЗНЫЕ ДЕЛО ПОКРЫТИЯ ЭЛЕКТРОДОБЫЧИ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ				
камера останова подвижного состава				сплошной лист листов
рл 1				3
Общие данные				КРИВБАСС ПРОЕКТ 2. Крибас р-р
копировал Шаповалова				формат А2

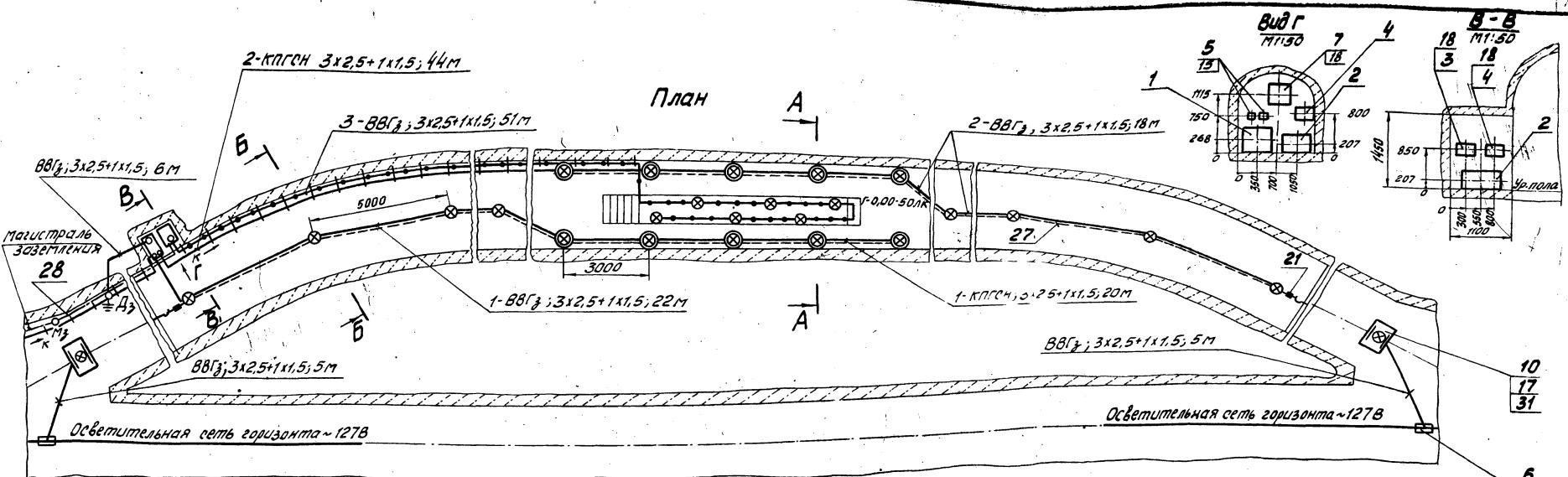
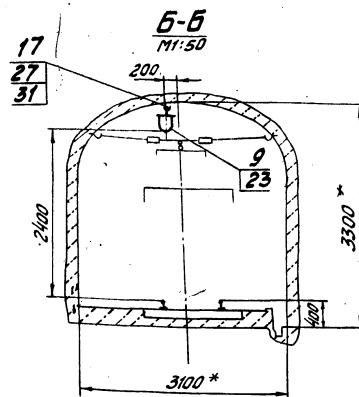
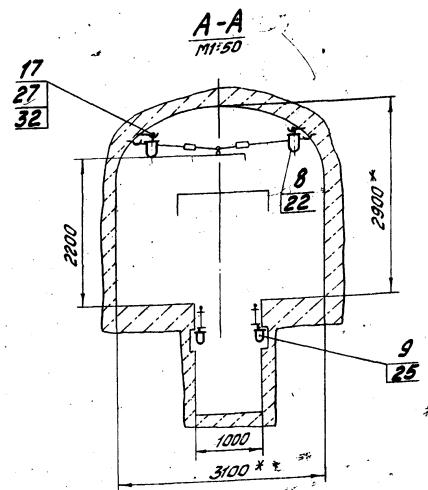
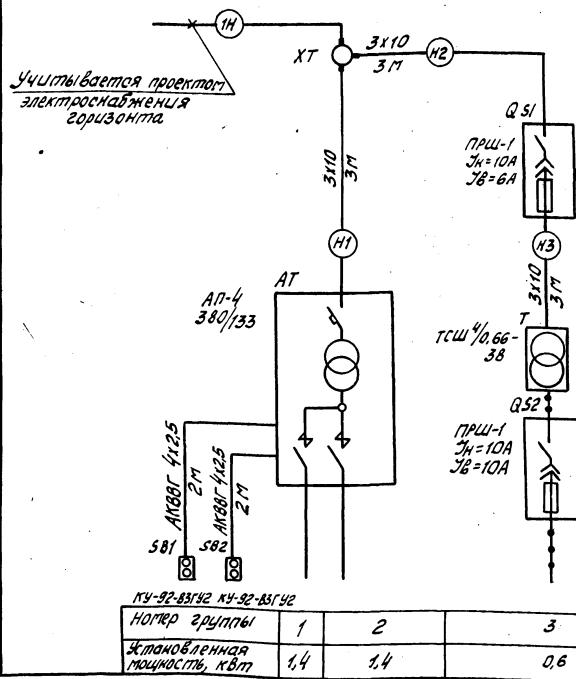


Схема принципиальная однолинейная



\* Размеры для справок

Приложение  
Лист №

Разраб.	Ищенко	Мин.
Проверка	Покотова	Иса
РК. др.	Семёнова	Юрий
Состр.	Семёнова	Юрий
Кон. отд.	Полтавко	Юрий
ГИИТ	Горчич	
Подземные бетонные контактные электроподзаборы для рудников чёрной металлургии		
Каталог		
Каталог остатков подвижного состава		
Сети электрическая и осветительная на линии		
КРЫМБАССПРОЕКТ		
копировал Шаповалов		
формат А2		

ТПР 403-3-075.86 2-ЭМ

9994/100

18

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Перегат пусковой АП-4; ~380/133В; 4кВА	1		
2		Трансформатор ТСШ-4/066-38; 4 кВ·А	1		
3		Пускатель ручной шоктный ПРШ-1; Ун-10А; Ув=8А	1		
4		Пускатель ручной шоктный ПРШ-1; Ун-10А; Ув=10А	1		
5		Кнопочный пост управления КУ-92-В3Г Ув	2		
6		Муфта тройниково-взрывобезопасная ТМ-60	2		
7		Коробка разветвитель-ноя КРН-200	1		
8		Светильник рудничный нормальный 127В; 200 Вт НСР 07-200/Р54-02-05	10		
9		Светильник рудничный нормальный 127В; 100 Вт НСР 07-100/Р54-02-05	14		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Изделия № 10 Укрсвязьчертго</u>			
10		Указатель свето- вой УС	2		
		<u>Конструкции</u>			
11	2-04.040-02	Кабельная подвеска но 2 кабеля КП2-4	31	1,44	
12	2-04.010	Электрод зазем- ления	2	7,72	
13	2-04.020	Перемычка исп.1	7		
14	2-04.020-01	Перемычка исп.2	9		
		<u>Детали</u>			
15	2-04.060	Штанга	2	0,49	
16	2-04.071-01	Хомут	7	0,1	
17		Крюк			
		Круг 6-В ГОСТ 2590-71 БСГ5пс-1-ГОСТ33578			
		$l=100$	6		
18	2-04.050	Крюк	24	0,48	
		<u>Материалы</u>			
19		Диод $J_H=300\text{mA}$			
		Д 226-Е	2		к поз.
20		Резистор 47 Ом			
		МЛТ-2-47	2		к поз. 5
21		Форкопа М12 ФТ-1	2		

Спецификация дана к листу 2

14  
9394/20

Привязан

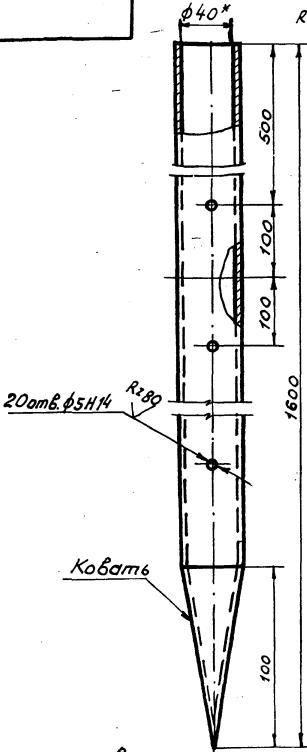
Разраб.	Ильин
Продер.	Локомотив
Рук. г.р.	Светлова
Гл.спец.	Светлова
Ноч.отд.	Котелев

TTP 403-3-075.86 2-ЭМ

Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	Камера осмотра подвижного состава	Стандарт	Лист	Листов
6.36		РП	3	

## Спецификация

2-04.011



1. \* Размер для спряток.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{771}{2}$

ТП

2-04.011

Заземлитель

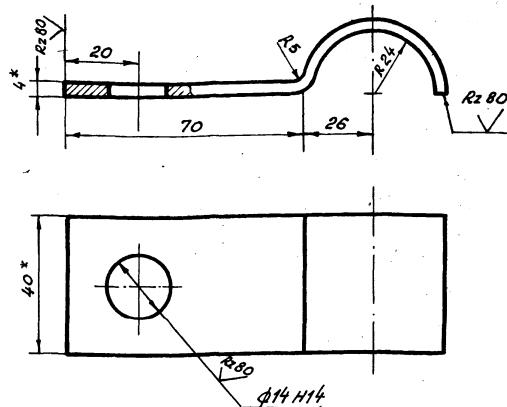
Лит.	Номер	Масштаб
и	6,87	1:20

Труд40-35 ГОСТ 3262-75

КРИВБАССПРОЕКТ  
2. Кривой Рог

Формат А4

2-04.012



1. \* Размеры для спряток.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{771}{2}$ 

ТП

2-04.012

Скоба

Лит.	Номер	Масштаб
и	0,17	1:100

Лист

листов 1

Полоса Б-24х40 ГОСТ 103-76

Всп. ЗКП-2-1 ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ  
2. Кривой Рог

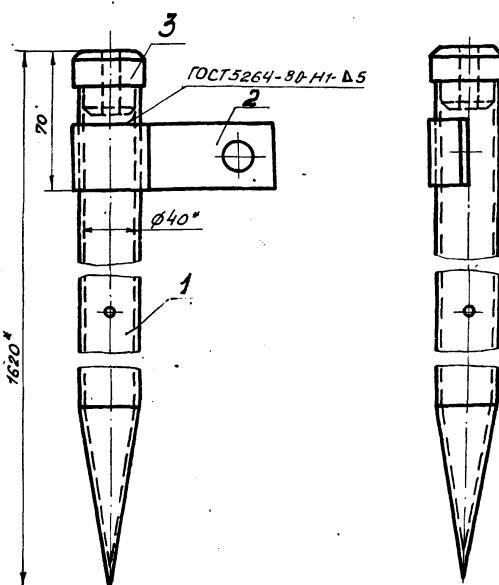
Формат А4

Номер	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Документация	
2		Сборочный чертеж	
3		Детали	
4	2-04.010СБ	Заземлитель	1
5	2-04.012	"	1
6	2-04.013	Головка	1

черт.	н/о	документ	заголовок	номер	н/о	документ	заголовок	номер
черт.	н/о	документ	заголовок	н/о	документ	заголовок	н/о	документ
черт.	н/о	документ	заголовок	н/о	документ	заголовок	н/о	документ
черт.	н/о	документ	заголовок	н/о	документ	заголовок	н/о	документ

2-04.010-2

✓(✓)



1. \* Размеры для спряток.  
2. Электроды 342 ГОСТ 9467-75.

ТП

2-04.010СБ

Электрод заземления  
Сборочный чертеж

Лит.	Номер	Масштаб
и	7,72	1:20

КРИВБАССПРОЕКТ  
2. Кривой Рог

Формат А4

20  
9394/20

ТПР 403-3-075.86 2-04.010

Лит.	Номер	Масштаб
и	1	1

КРИВБАССПРОЕКТ  
2. Кривой Рог

Копия от 01.06.01

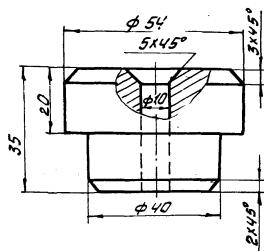
Формат А4

ପ୍ରକାଶକାରୀ

Rz80

2-04.013

✓(✓)

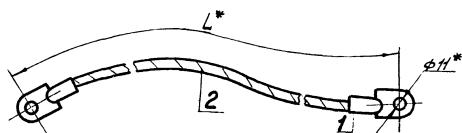


Пределевые отклонения размеров:  $h_{14}$ ;  $h_{14}$ ;  $\pm \frac{5714}{2}$

Лихтеровский поезд и эвакуация из Симферополя 14.8.1944 г. 700 ж. убрано

Ім'я, прізвище	нр документа	Підп.	дата	Ім'я	маса	час
Розробітка Піщенко	14145	Піщенко		Н	0.68	1:1
Проверка Гахомова	14146	Гахомова				
Рук.зр. Свєтловської	14147	Свєтловська				
Контроль Кирічченко	Підп.			Піщанські		
				Хруче	55-В-РОСТ 2590-71	
					ВСТ 5ЛС-1-РОСТ 53.5-79	
						Кривбасспроект
						2 Кривий Рог
						Фотомат АУ

2-040206



Обозначение	Длина L, мм	Mасса; кг
2-04.020	300	0,232
-01	600	0,364

\* Размеры для справок

Лицо външнѣе. Погодка съ вѣтромъ и синевою небомъ. Погодка и вата

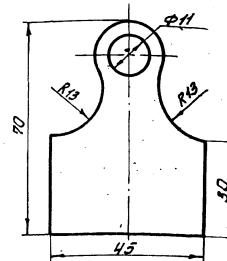
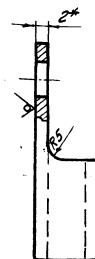
10

12040-2

Rz80

V (V)

## — Развертка



#### 1\* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров:  $h14$ ;  $h14$ ;  $\pm \frac{IT14}{2}$

77

2-04021

Лібр № подл. Підпільські відмінної замінної підпільські відмінної

ІД № 403-3-075.86		2-04.020
Ім'я	Іванченко Тарас	дата
Радіус	Іванченко Тарас	ліст
Підпорядкованість	Іванченко Тарас	листовий
Індекс	0666	номер
Контакт	Іванченко Тарас	реквізити
Перемышль		Кривбасспроект
Копіювана		в Кривому Розі
Фотоматриця		



1. **Логічні висловлювання** (дієголовні висловлювання)

190704 проект 103 З.75.50 Альбом

2-04.061

✓ (✓)

1. Размер для спрaboк.  
2. Пред. откл. размеров:  $H14$ ;  $h14$ ;  $t = \frac{7714}{2}$

1. Розмір для спрaboк.  
2. Пред. откл. розмірів:  $H14$ ;  $h14$ ;  $t = \frac{7714}{2}$

1П

2-04.061

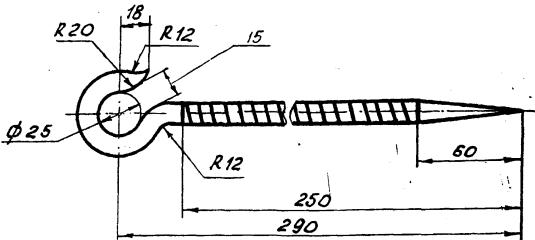
Лист	Місце	Рядково
1	0.47	1-2
Лист	Листові	

Стержень

А-ІІ-16 - ГОСТ 5181-82

Кривбасспроект  
г. Кривий Ріг

2-04.050



1. Длина заготовки 300 мм.

2. Пределевые отклонения размеров  $\pm \frac{7,714}{2}$ 

ТП

2-04.050

Крюк

Лит.	Масса	Массой
И	0,48	1:2

Лист листов 1

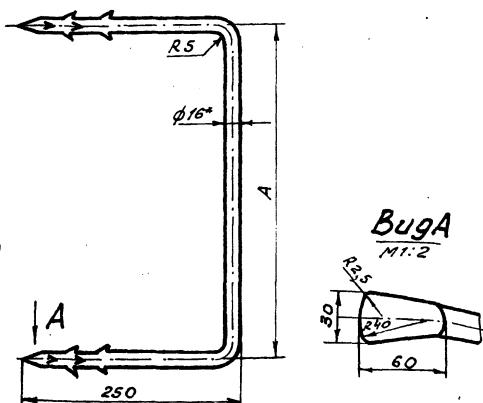
КРИВБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

2-04.042

A(√)



Размеры в мм

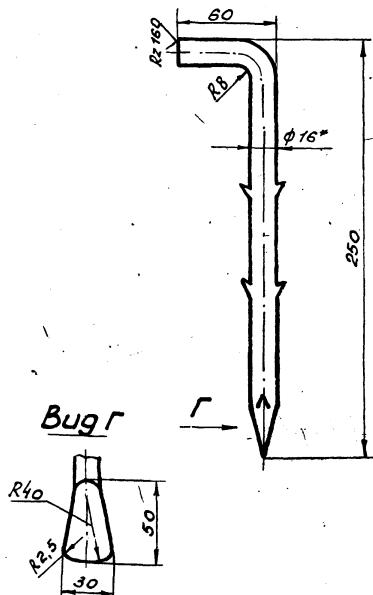
Обозначение	A	диаметр заготовки	диаметр
2-04.042	770	1280	2,02
-01	570	1020	1,67
-02	250	770	1,12

1. Размер для спряток.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{7,714}{2}$ 

2-04.032

A(√)



1. Размер для спряток.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{7,714}{2}$ 

ТПР 403-3-075.86 2-04.032

ТП

2-04.042

Стойка

Лит.	Масса	Массой
И	0,48	1:4

Лист листов 1

Штанг

Лит.	Масса	Массой
И	0,43	1:2

Лист листов 1

изм. лист	нº докум.	посл.	авто
изм. лист	нº докум.	посл.	авто
разраб.	Шиленко	Шиленко	
Проводник Пакомова	Пакомова	Пакомова	
Рук. гр. Светловский	Светловский	Светловский	

И. контр. Кирченко

Круг 16-В ГОСТ 2590-71  
ВСр. 5пс-1 ГОСТ 535-79

Формат А4

изм. лист  
нº докум.  
посл.  
авто

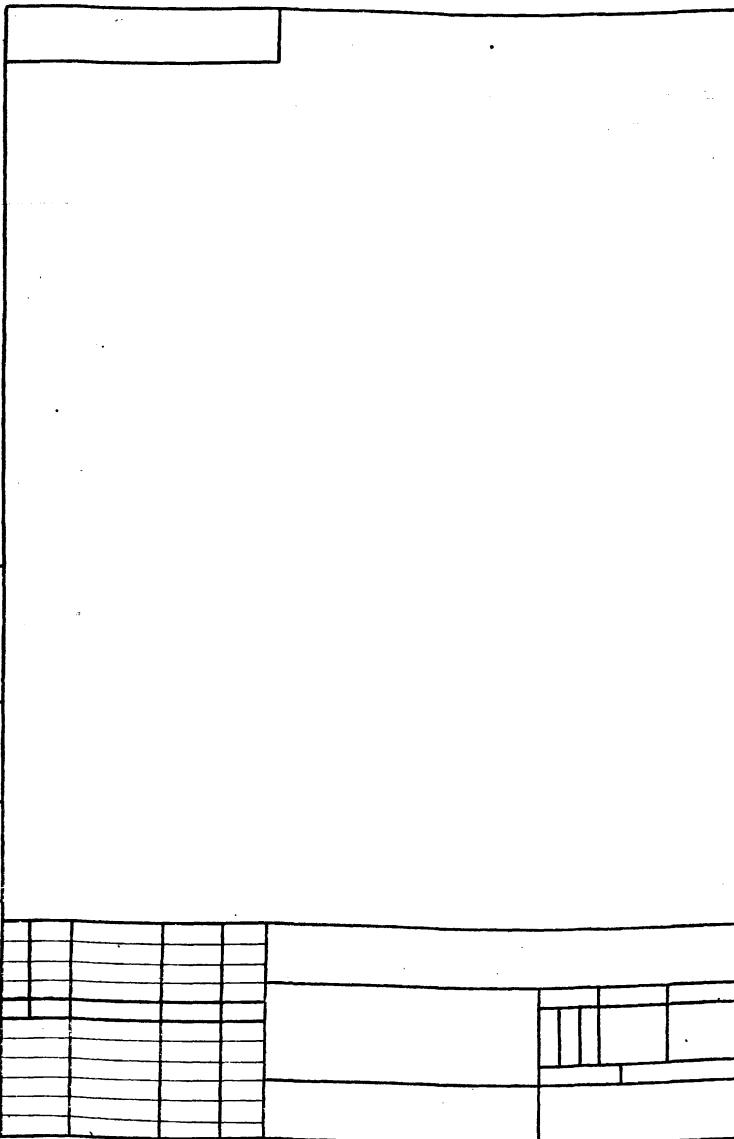
Формат А4

Круг 16-В ГОСТ 2590-71  
ВСр. 5пс-1 ГОСТ 535-79

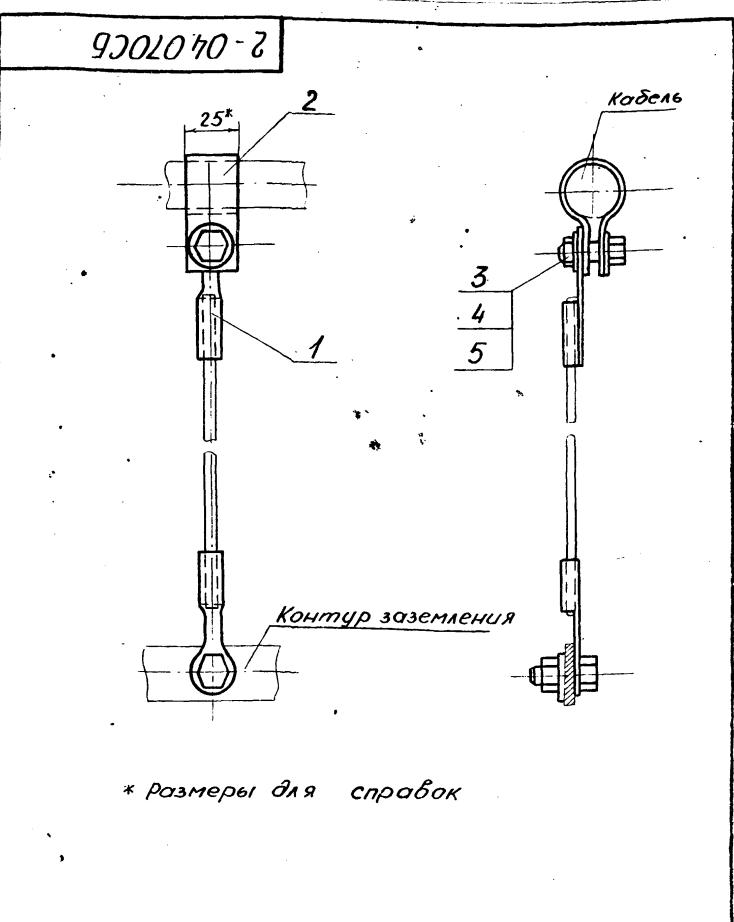
Копировод. Энко

КРИВБАССПРОЕКТ  
г. Кривой Рог

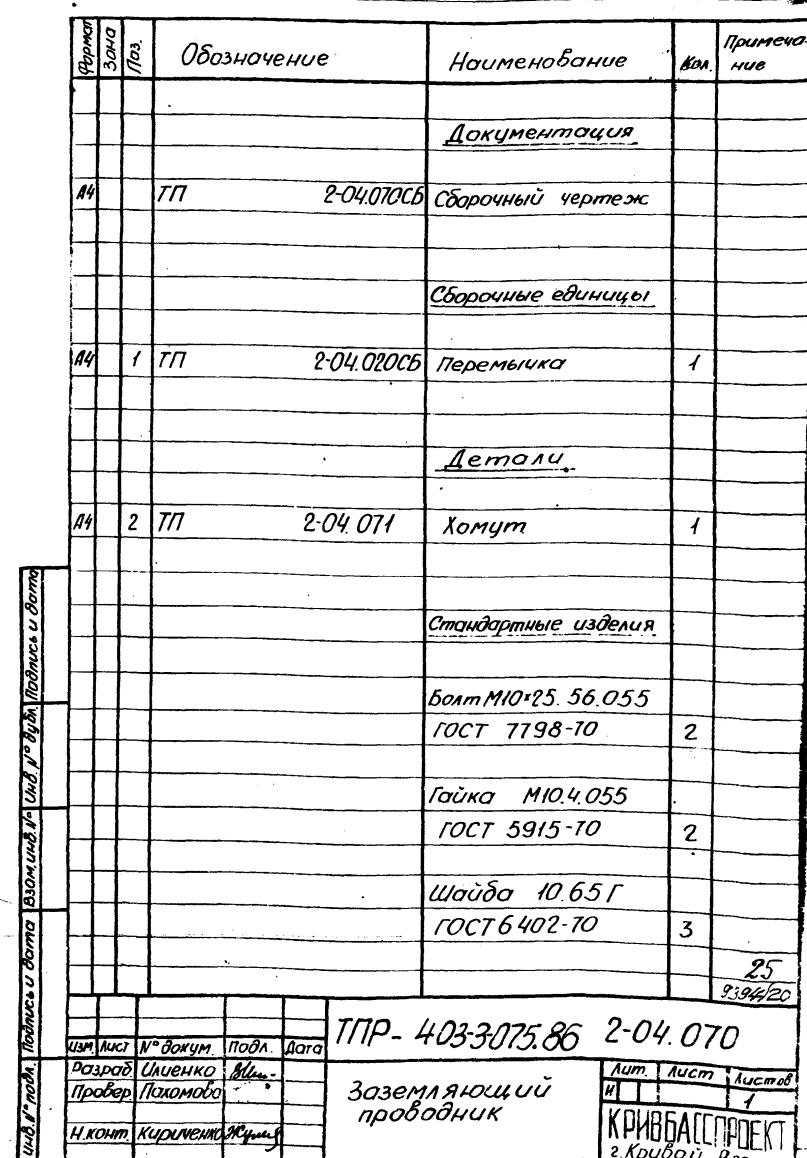
Формат А4



Инв. № по РИ.	Платница и форма	Взим. и наим. %	Числ. и др. %	Подпись и фамилия



				7/7	2-04.070СБ			
им. лист	№ блокум.	Подп.	Дата	Заземляющий		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Ильинко	Ильин		прободник		и		1:2
Проверка	Погонова			Сборочный чертеж				
Рук. гр.	Светловская	Гребен				лист	листов	1
И.контр.	Кирличенко	И.ч. № 8				КРИВБАССПРОЕКТ		
						г. Кривой Рог		



## Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

сс

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радиофикация	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 403-3-075.86	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом III
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормативами и требованиями и предусматривает монтажные, фиксирующие, виброзащитные, вводные, пожарную и пылевую герметичность при эксплуатации сооружений.

Гл. инженер проекта: Ю.Ю. Голицын

## Общие указания

Камера осмотра подвижного состава оснащается следующими видами связи и сигнализации:

- телефонная административно-хозяйственная и диспетчерская связь;
- диспетчерская телефонная связь диспетчера внутрисахтного транспорта;
- электросигнализация;
- распорядительно-поисковая связь.

Для организации телефонной административно-хозяйственной связи предусматривается установка телефонного аппарата АТС "защита", который через телефонную распределительную коробку включается в комплексную телефонную сеть горизонта.

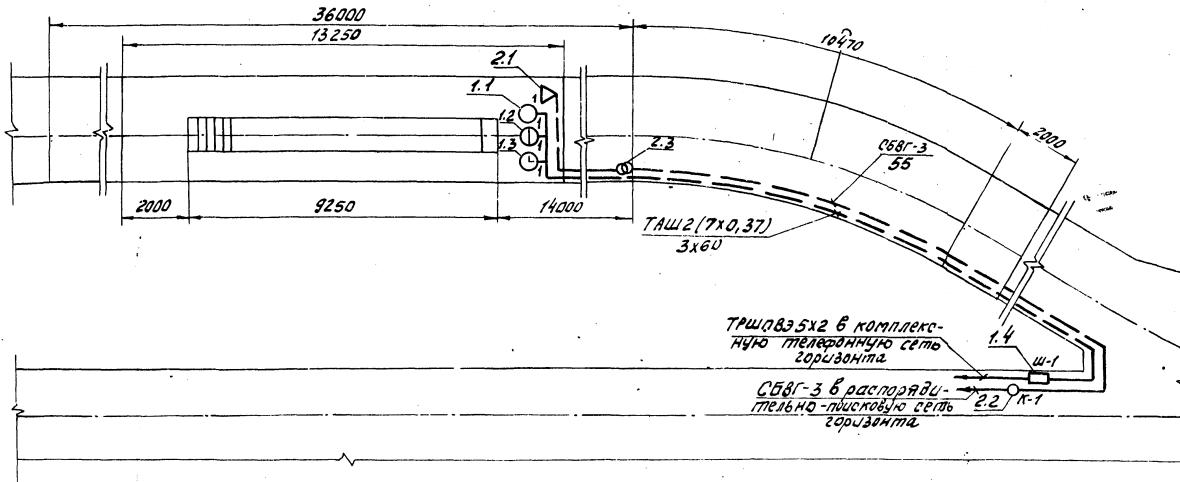
Для обеспечения прямой телефонной связью диспетчера внутрисахтного транспорта с камерой осмотра подвижного состава предусматривается установить телефонный аппарат типа ТАШ 2305.

Для показания единого времени предусматривается установка электробиторических часов типа ВЧС1-МПВ 24Р-400-302К, которые включаются в линии часофикиации через комплексную телефонную сеть горизонта. Для передачи распоряжений и оповещений предусматривается динамический громкоговоритель типа 10ГРД-Л-6М, который включается в самостоятельную распорядительно-поисковую сеть горизонта.

## Условные обозначения:

- - проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера.
- - телефонный аппарат ЧБ с указанием номера.
- - электровторичные часы с указанием номера.
- △ - динамический громкоговоритель с указанием номера.
- - телефонная распределительная коробка с указанием номера.
- - кабельный ящик с указанием номера.
- - абонентский трансформатор прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах.

Лист	Наименование	Примечание
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		



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
1.1		Комплексная телефонная сеть	
1.2		Телефонный аппарат АТС "Защита"	1 шт.
1.3		То же, ЧБ ТАШ2305	1 шт.
1.4		Часы электромеханические ВЧС1-М2ЛВ24Р-400-302К	1 шт.
1.5		Телефонная распределительная коробка ШК-108	1 шт.
1.6		Кабель обнинский шахтный ТАШ2(7x0,37) 180	М
1.7		Труба стальная волнистая профильная 32х3,2 ГОСТ 3262-75	6 М
1.8	M118.5 00:00М	Кронштейн для подвески кабеля на свободе	35 кг
2.1		Распределительно-поисковая сеть	
2.2		Динамический громкоговоритель 10ГРД-Г-ВМ	1 шт.
2.3		Кабельный ящик ЯКШ-6С	1 шт.
2.4		Трансформатор обнинский ТАМУ-10	1 шт.
2.5		Кабель СВ81-3	
2.6		ГОСТ 6436-75	55 М
		Труба стальная волнистая 32х3,2 ГОСТ 3262-75	4,5 М
		Ганкет 9,1-Г-8-Н-140	
		ГОСТ 3063-80	30 М

разработчик	блочина	заказчик	ППД 403-3-075.86		2-СС
руководитель	Евгенина	Г.И.С.			
рук.сост.	Евгенина	Г.И.С.			
рук.отв.	Котенок	Г.И.С.			
			Предметные дела контактных электропроводов для ручников черной металлургии		
			камера осмотра под- стаканник листов		
			бумажного состава		
			РП	2	
			телефонизация и радиофикация	М1:100	Кривбасспроект
					2. Крибуй РО2
					Формат А2
					Копировал штамповка