

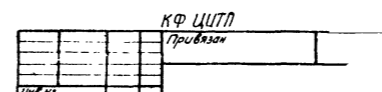
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЧОЗ-3-075.86
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

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

42/12
Заказ № 3252 Инв. № 9394/20 Тираж 100
Сдано в печать 12-V 198 7 Цена 2-20

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧОЗ - 3 - 075. 86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I* - Пасаажные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
- Альбом II, Часты 1, 2* - Спецификации оборудования
- Альбом III, Часты 1... 8* - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV, Часты 1... 8* - Сметы
- Альбом V* - Камера осмотра подвижного состава
- Альбом VI* - Депо контактных электровазов ТКР1У; К10; К14
- Альбом VII* - Металлоконструкции и инвентарь
- Альбом VIII* - Депо двух контактных электровазов ТКР1У; К10; К14
- Альбом IX* - Депо контактных электровазов 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 ВГ3,0
- Альбом XII* - Камера ремонта горнопроходческого оборудования

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„КРИБВАСПРОЕКТ“
Главный инженер института
Главный инженер проекта

Сторожук - (Сторожук)
Топчий (Топчий)

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

				КФЩПТ	
				Привязан	

1/86.07

Альбом V

Типовой проект 403-3-075.86

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

Наименование	Страница
III. Силовое электрооборудование	
1. Общие данные	17
2. Сети электрическая и осветительная на плане	18
3. Спецификация	19
4. Электрод заземления	20
5. Электрод 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 КПЗ-4, КП4-4, КП6-4	22
13. Кабельные подвески КПЗ-4, КП4-4, КП6-4. Сборочный чертеж	22
14. Скоба	22
15. Штанга	23
16. Штанга. Сборочный чертеж	23
17. Стержень	23
18. Стойка	24
19. Крюк	24
20. Штанга	24
22. Заземляющий проводник	25
23. Заземляющий проводник. Сборочный чертеж	25
24. Хомут	25
IV. Связь и сигнализация	
1. Общие данные	26
2. Телефонизация и радификация	27

Разраб. Туркина	Инж. Гилко	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова
Пров. Камнева	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова
Рук. гр. Мухоморова	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова
Исполт. Мухоморова	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова
Ноч. отв. Соба	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова
И. контр. Гилко	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова	Инж. Мухоморова

ТПР 403-3-075.86

2-СА

проверены все контактные электропроводы для рудников черной металлургии

камера остатка стабил. лист

повышенного состава РП 1

содержание альбома

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

копировал Шопалова формат А2

2
939420

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горностроительные решения	Вед. марка
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
4	Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	
5	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
6	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	
7	Крепь монолитный бетон. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
8	Крепь монолитный бетон. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	
9	Яма смотровая. План, разрез А-А, узлы I, II, Вид А	
10	Яма смотровая. Разрезы А-А, Г-Г, узел II	
11	Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, Вид А	
12	Настилка рельсового пути на прямом участке. План, разрез А-А, Б-Б, узел I	
13	Канавка водоотливная. Узел I, разрез А-А	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
2-01 010	Штанга	Стр. 15
ТПР 403-3-075.86	Спецификаций оборудования	Льдом I часть
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Льдом II часть
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Льдом III часть

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *Топчий* и.п.

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 монолитный бетон	
9	Спецификация к яме смотровой	
11	Спецификация к рельсовому пути на закруглении	
12	Спецификация к рельсовому пути на прямом участке	
13	Спецификация к канавке водоотливной	

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

Типовые проектные решения разработаны с учетом требований ЕПБ, СНиП 1-94.86, 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.

Таблица 1

Виды крепи	Стоимость тыс. руб.		Расход строительных материалов									
	Удельная стоимость	Объем работ	Цемент, т	Песок, м ³	Глина, т	Сталь, т	Сетка, м ²	Монолитного бетона, м ³	Объем строительных работ, м ³	Общая площадь, м ²		
Штанговая с набрызгбетоном	23,08	22,81	0,87	316,08	13,21	23,00	2,39	2,58	26,76	16,08	4917	108,91
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	21,93	24,06	0,87	444,78	18,91	18,76	2,39	2,58	53,68	15,08	4097	118,91
Монолитный бетон	28,96	28,08	0,87	382,71	10,94	10,38	1,09	1,11	—	126,14	716,80	108,91

2. В данном альбоме разработана камера осмотра подвижного состава. С откаточной выработкой она соединяется двумя заездами. Размеры выработок определены габаритами размещаемого в них подвижного состава, а также свободным проходом для людей и зазорами согласно требований ЕПБ.

Привязка камеры осуществляется проектировщиком непосредственно к сопряжениям ее с откаточной выработкой.

В случае отнесения месторождения или его части, в которой предусматривается строительство камеры, к опасным по горным ударам, расстояния между осями камеры и откаточной выработки определяется расчетом в соответствии с требованиями "Инструкций по безопасному ведению горных работ на рудных и нерудных месторождениях; склоновых к горным ударам" (ВНИИ, г. Ленинград).

Пробетривание камеры осуществляется за счет общешахтной депрессии.

Конструкция камеры позволяет применять при ее проходке высокопроизводительное горнопроходческое оборудование.

3. Форма поперечного сечения выработок и камеры — свободчатая с вертикальными стенами. Такая форма принята согласно СНиП 1-94-80

3
9394/29

Привязки		Листы	
Ш-10		17	1
Ш-11		18	1
Ш-12		19	1
Ш-13		20	1
Ш-14		21	1
Ш-15		22	1
Ш-16		23	1
Ш-17		24	1
Ш-18		25	1
Ш-19		26	1
Ш-20		27	1
Ш-21		28	1
Ш-22		29	1
Ш-23		30	1
Ш-24		31	1
Ш-25		32	1
Ш-26		33	1
Ш-27		34	1
Ш-28		35	1
Ш-29		36	1
Ш-30		37	1
Ш-31		38	1
Ш-32		39	1
Ш-33		40	1
Ш-34		41	1
Ш-35		42	1
Ш-36		43	1
Ш-37		44	1
Ш-38		45	1
Ш-39		46	1
Ш-40		47	1
Ш-41		48	1
Ш-42		49	1
Ш-43		50	1
Ш-44		51	1
Ш-45		52	1
Ш-46		53	1
Ш-47		54	1
Ш-48		55	1
Ш-49		56	1
Ш-50		57	1
Ш-51		58	1
Ш-52		59	1
Ш-53		60	1
Ш-54		61	1
Ш-55		62	1
Ш-56		63	1
Ш-57		64	1
Ш-58		65	1
Ш-59		66	1
Ш-60		67	1
Ш-61		68	1
Ш-62		69	1
Ш-63		70	1
Ш-64		71	1
Ш-65		72	1
Ш-66		73	1
Ш-67		74	1
Ш-68		75	1
Ш-69		76	1
Ш-70		77	1
Ш-71		78	1
Ш-72		79	1
Ш-73		80	1
Ш-74		81	1
Ш-75		82	1
Ш-76		83	1
Ш-77		84	1
Ш-78		85	1
Ш-79		86	1
Ш-80		87	1
Ш-81		88	1
Ш-82		89	1
Ш-83		90	1
Ш-84		91	1
Ш-85		92	1
Ш-86		93	1
Ш-87		94	1
Ш-88		95	1
Ш-89		96	1
Ш-90		97	1
Ш-91		98	1
Ш-92		99	1
Ш-93		100	1

Общие данные (начало)
Криббасспроект
г. Кривой Рог
формат А2
копировал Шегенко

Льбов Ю

Типовой проект 403-3-075.86

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Высота пути (от подошвы выработки до уровня головок рельсов) - 400 мм. Шпалы помещаются в балласт на 2/3 своей высоты.

В камере осмотра бетонный пол выполнен на

уровне головок рельсов.

Устройства и эксплуатация 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 камеры и выработок подержание их в безопасном состоянии достигается за счет систематического осмотра и контроля за состоянием баков и хребты.

Последовательность проходки и крепления выработок и камеры 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 камер осмотра подвижного состава, их крепления и оборудования просмотрены патентные фонды институтов "Кривбасспроект" и НИГРИ с 1977 года. Технические решения проекта находятся на уровне современных достижений науки и техники.

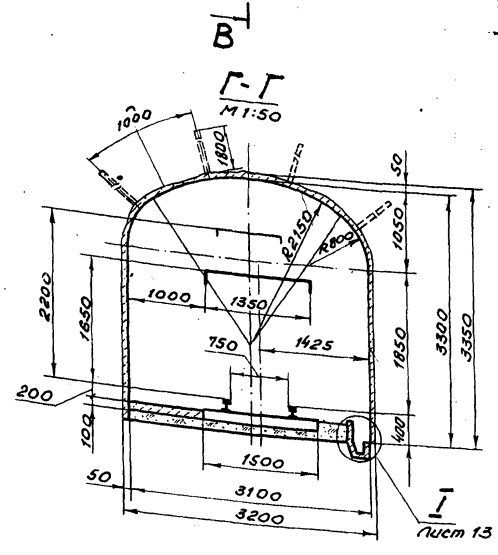
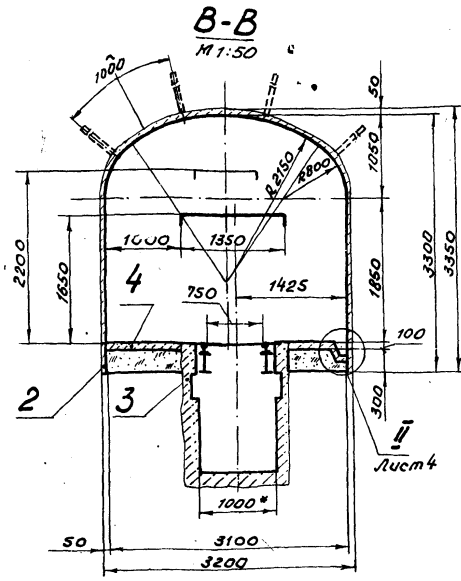
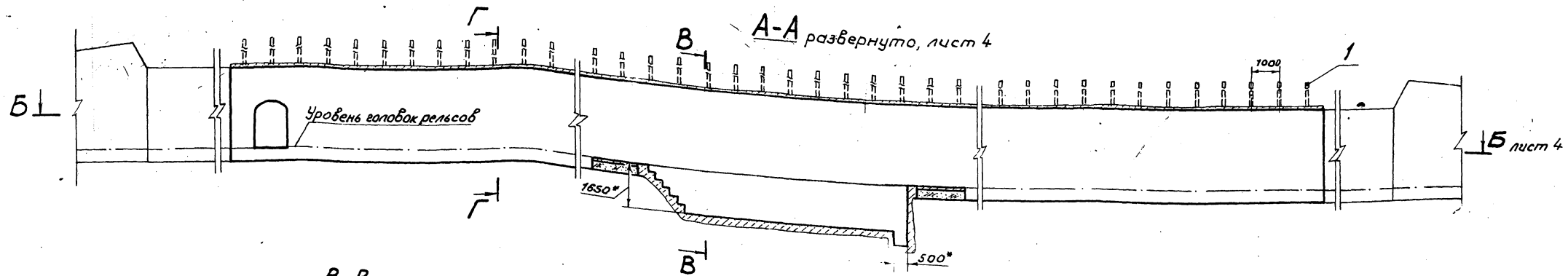
4
9394/20

Разработчик	Панчарев	ИЗЛ-2		ТПР 403-3-075.86	2-ГРС
Проектировщик	Камарев	ЖК			
Эк.гр.	Панчарев	ЖЛС	05.86		
Ин.шхт.	Коммушкин	ЖЛС	05.86		
Нач.отд.	Сова	ЖЛС	06.86		
ГНП	Топчий	ЖЛС		Подземные дрто контактных электропоездов для рудников черной металлургии	
И.контр.	Гилка			Камера осмотра подвижного состава	Итого листов
				РП	2
Общие данные (окончание)				КРИВБАССПРОЕКТ	
				г. Кривой Рог	
				формат А2	

Копировал Шевченко

Прибраван					
И.контр.					
И.контр.					
И.контр.					
И.контр.					

Лист 4



Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	2-01.010	Штанга	277	4,62	
2		Набрызгбетон марки 150	26,76		МЗ
3		Бетон марки 150	5,17		МЗ
4		Бетон марки 75	9,91		МЗ

* Размеры для справок

Типовой проект 403-3-075.86

Объем работ

Наименование	Сечение, м ²		Длина, м	Высота, м	Набрызгбетон, м ³	Бетон, м ³	Штанга ж/д, м	Штанга ж/д, кг	Рельсовый путь, м	Рельсовый путь, м	Болты, м	Металлическая опора, кг	Арматура, кг	Песок, м ³					
	света	прохода																	
Камера осмотра	8,23	9,86	13,25	130,6	2,98	2,78	—	3,06	63	2911	13,25	3,40	—	8,4	—	103,6			
Звезда	9,47	9,86	47,81	471,4	10,65	10,02	—	5,38	212	9724	46,19	26,75	20,94	18,1	—	393,1			
Ниша электрооборудования	1,91	2,24	1,10	2,5	0,22	0,11	—	0,15	2	9,2	24,0	—	—	—	—	6,2			
Яма смотровая	1,31	1,76	9,25	15,6	—	—	—	5,17	1,32	—	—	—	—	—	—	—			
Итого	—	—	—	620,1	13,85	12,91	—	5,17	9,91	277	12797	24,0	60,44	40,00	20,94	27,5	576,1	71,9	582,9

Приказан _____

Линейный № _____

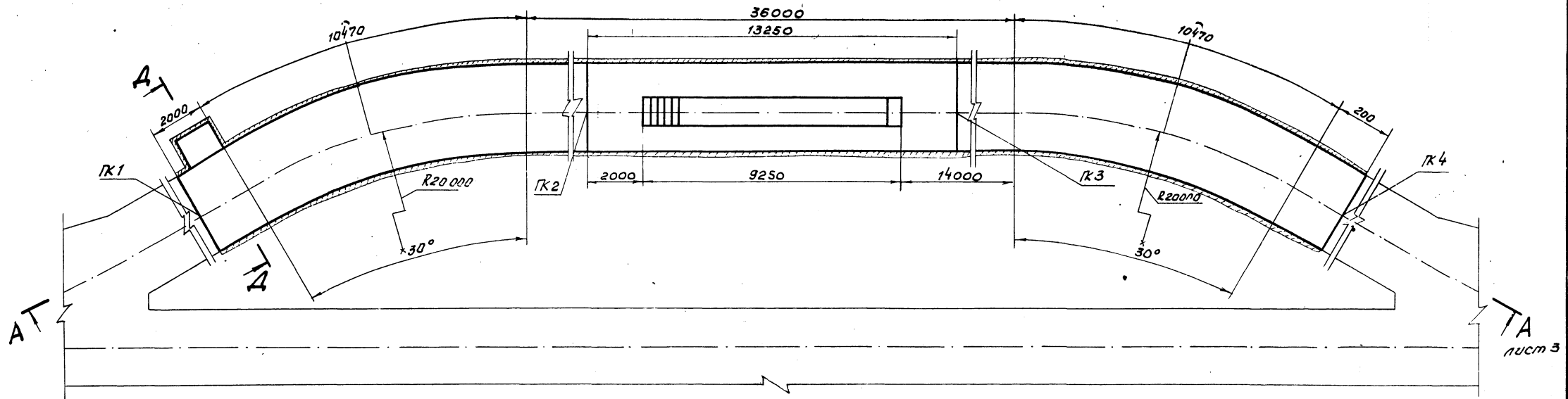
Копировал Янько

Формат А2

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог

ТТР 403-3-075.86
2-ГРС
Подземные depot контактный электровозов
для ручной черной металлургии
Камера осмотра под
визуального состава
Крепёж штанговой с набрызгбетоном.
Лист 4 из 4 листов

Б-Б лист 3

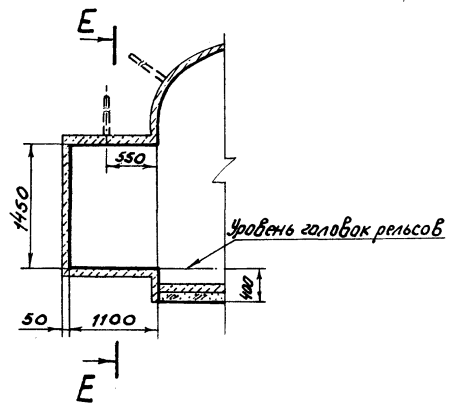


Профиль рельсового пути

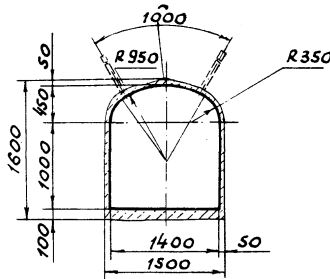
Масштабы: верт. 1:20
гор. 1:200

Уклоны, ‰	0,0005	0,003	0,006	0,000
Расстояние, м	23,22	13,25	24,47	
Относительные отметки	0,000	+0,012	-0,028	-0,146
№№ пикетов	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4

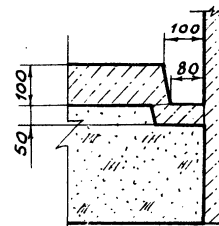
Д-Д повернуто
М 1:50



Е-Е
М 1:50



II
М 1:10 лист 3



Разраб. Користелев	Изм.	02.86	ТПР 403-3-075.86 2-ГРС
Проб. Канеба	Изм.	02.86	
Рук. гр. Лановарев	Изм.	30.86	
Исполн. Катенцкий	Изм.	06.86	
Нач. атр. Соба	Изм.		Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии
Привязан	И. кантр. Гилко		Камера осмотра подвижного состава
ЛНВ. №			Креп. штанговая с лабиринтно-таном. Разрез 61 Б-Б, Д-Д, Е-Е; узел II М 1:100

6
9394/20

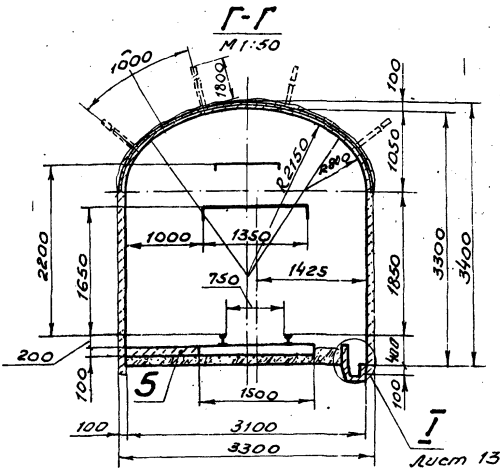
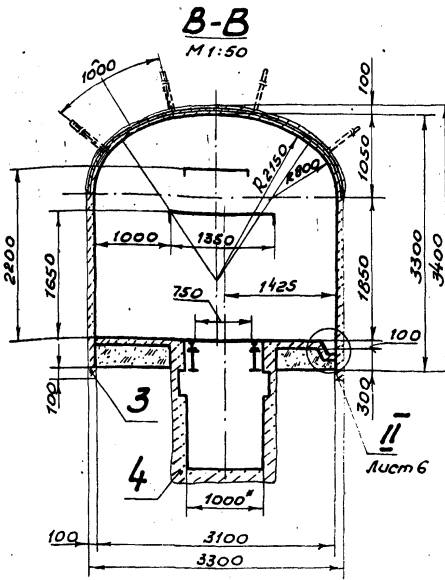
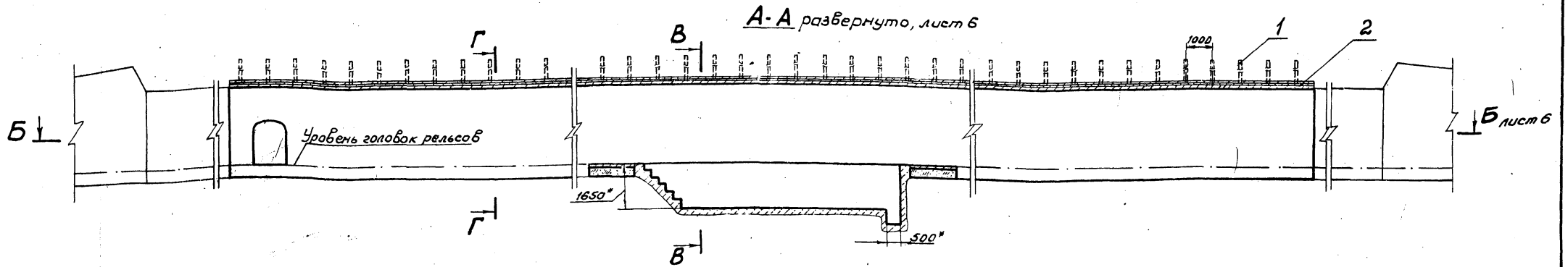
Листов
рп 4

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копировал Янько Формат А 2

Альбом У

Типовой проект 403-3-075.86



Спецификация к креплению штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
1	2-01,010	Штанга	277	4,62	
2		Сетка 100-50 ГОСТ 3336-80	89,78		кг
3		Набрызгбетон марки 150	53,66		м ³
4		Бетон марки 150	5,17		м ³
5		Бетон марки 75	9,91		м ³

* Размеры для справок

Объем работ

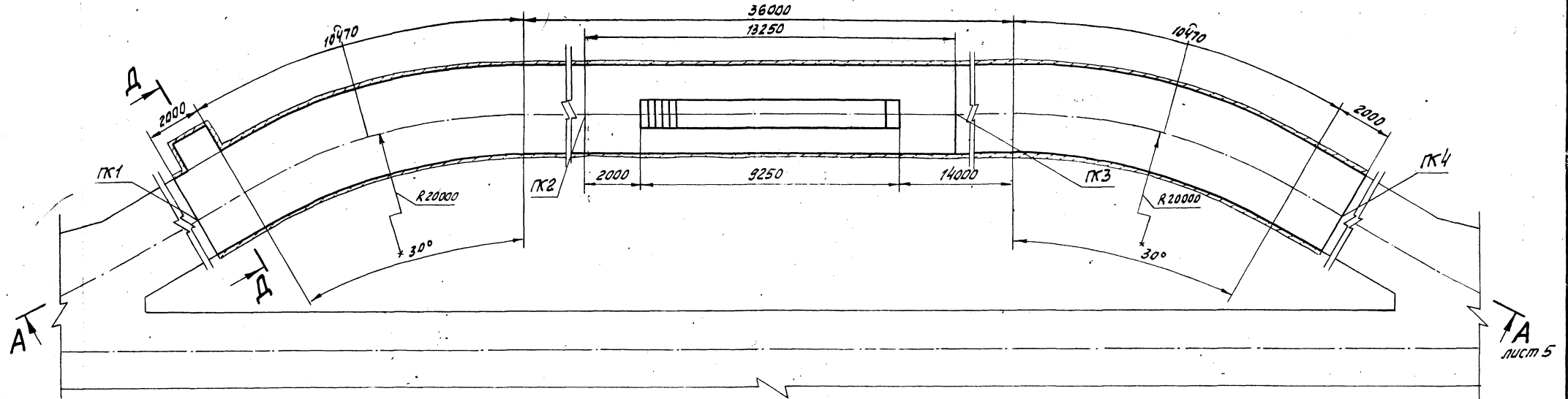
Наименование	Сечение, м ²		Длина, м	Выемка, м ³	Набрызг-бетон, м ³			Бетон, м ³		Штанга и набрызгбетон, м ³		Сетка металл. железная, м ²	Вспомогательные работы по устройству основания, м ²	Вспомогательные работы по устройству основания, м ²	Рельсовый путь, м	Участок на участке, м	Болтост. м ³	Металлоконструкция, кг	Арматура, кг	Ковалка, м ²	
	в свету	в проеме			стен	свода	фундаментов	стен	пола	Кол. шт.	Масса, кг										
Камера осмотра	8,23	10,32	13,25	146,7	5,96	5,32	0,26	—	3,08	63	291,1	56,4	—	—	13,25	34,0	—	8,4	—	—	103,6
Заезд	9,47	10,32	47,81	493,4	21,26	19,22	0,96	—	5,38	212	979,4	203,5	—	—	46,19	26,75	20,94	19,1	—	—	393,1
Наша электрооборудования	1,91	2,46	1,10	2,7	0,43	0,23	0,04	—	0,15	2	9,2	2,4	24,0	—	—	—	—	—	—	—	6,2
Яма смотровая	1,31	1,76	9,25	15,6	—	—	—	—	5,17	1,32	—	—	—	—	1,00	9,85	—	—	676,1	71,9	—
Итого	—	—	—	618,4	27,65	24,77	1,26	—	5,17	9,91	277	1279,7	262,3	24,0	60,44	40,00	20,94	27,5	676,1	71,9	502,9

Разраб. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Проб. Камнева	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Рук. гр. Камнев	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И. Камнев	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И. Соба	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И. Гилко	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТТР 403-3-075.86 2-ГРС
 Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии
 Камера осмотра подв. в.ж. состава
 Крепление штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном.
 Разрезы А-А, В-В, Г-Г М 1:50

Привязан			
И.И.И.			

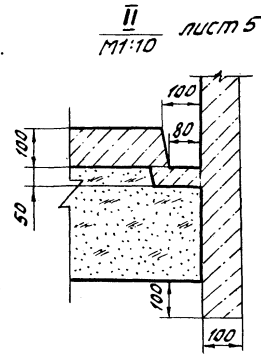
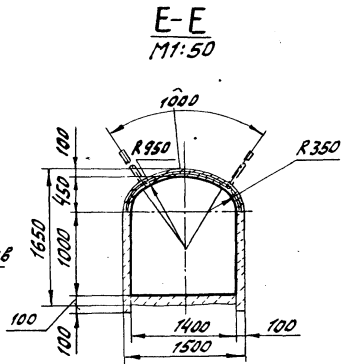
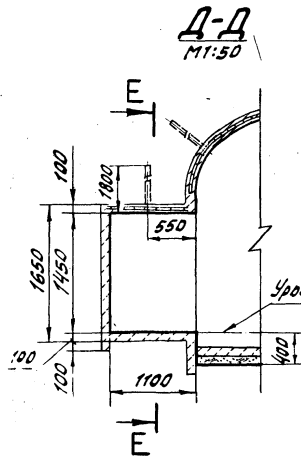
Копировал Янько Формат А2



Профиль рельсового пути

Масштабы: верт. 1:20
гор. 1:200

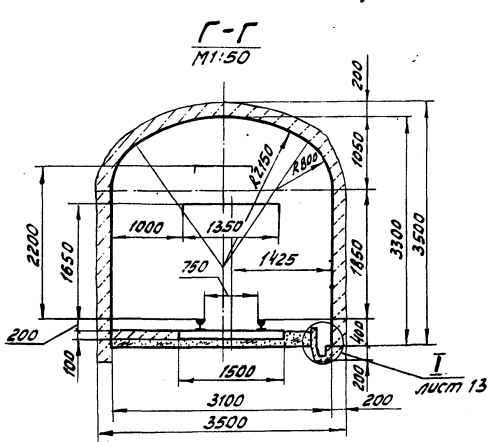
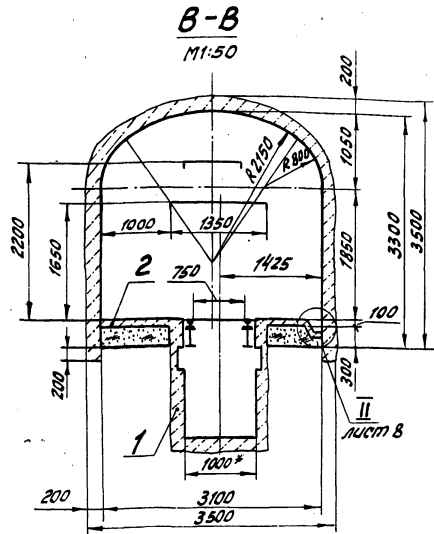
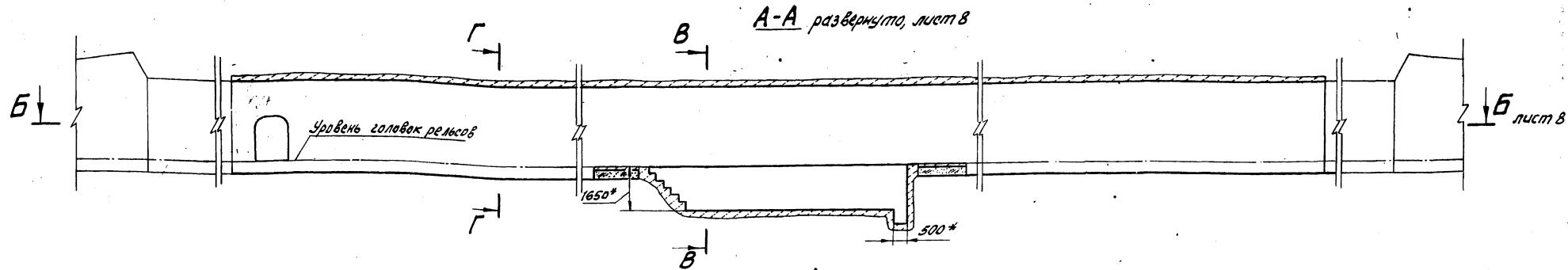
Уклоны, ‰	0,0005	0,003	0,006	0,000
Расстояние, м	23,22	13,25	24,47	
Относительные отметки	0,000	+0,012	-0,028	-0,146
№№ пунктов	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4



привязан

УИВ №

Разраб. Коростелев В.А.	ТГР 403-3-075.86	2-ГРС
Проеб. Катенева Е.Е.	Подземные дело контактных электрооборудов для рудников черной металлургии	Камера осмотра подвижного состава
Рук. г.в. Панатарев В.И.	Старая	Лист
Л.ш.д. Каминский В.И.	Р/П	Б
Нач. отп. Сова С.В.	Кривбасспроект	2. Кривбасс
И.конт. ГИЛКО (С.И.)	М 1:100	формат А2



Спецификация к креплению монолитный бетон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.ед., кг	Примеч.
1		Бетон марки 150	16,57	м ³
2		Бетон марки 75	9,91	м ³

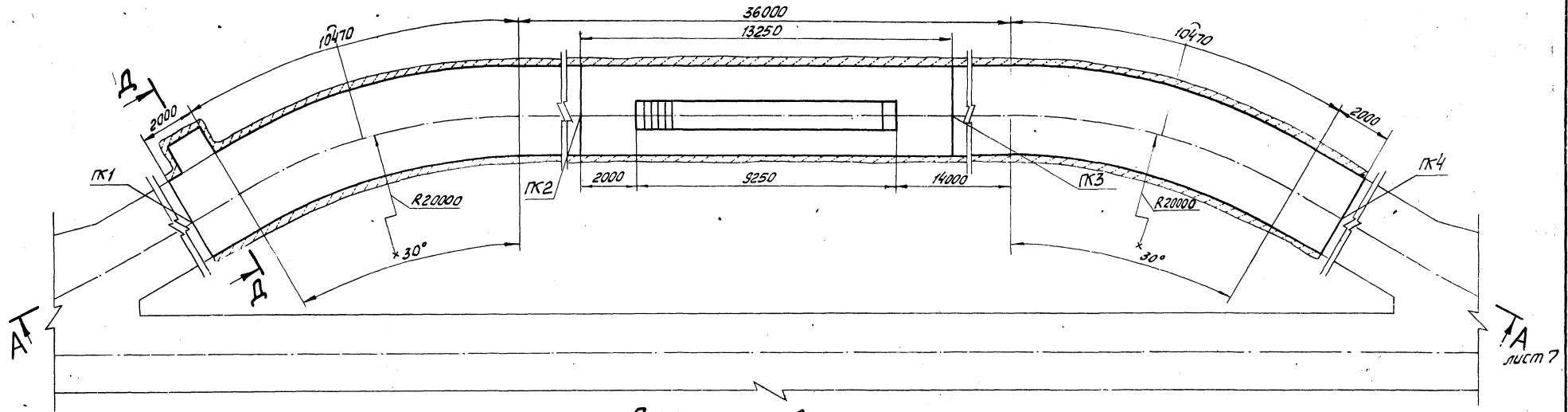
* Размеры для справок

Объем работ

Наименование	сечение, м ²		длина, м	высота, м ³	Бетон, м ³				объем арматуры, м ³	объем арматуры, м ³	объем арматуры, м ³	объем арматуры, м ³	объем арматуры, м ³	объем арматуры, м ³	объем арматуры, м ³
	б	в			стен	свода	перекрытия	пола							
Камера остотра	8,23	11,20	13,25	118,4	11,92	10,98	1,06	3,06	13,25	3,40	—	8,4	—	—	10,36
Заязд	9,47	11,20	17,81	535,5	42,45	33,63	3,82	5,38	46,19	26,75	20,94	79,1	—	—	39,1
Ниша электроустройства	1,91	2,89	1,10	3,2	0,86	0,52	0,16	0,15	24,0	—	—	—	—	—	6,2
Яма смотровая	1,31	1,76	9,25	15,6	5,17	—	—	1,52	1,00	9,85	—	—	—	676,1	71,9
Итого	—	—	—	702,7	60,40	51,13	5,04	9,91	24,0	60,44	40,00	20,94	27,5	676,1	71,9

разр.б. конст. в. в. м. м.	прое. конст. в. в. м. м.	разр.б. конст. в. в. м. м.	прое. конст. в. в. м. м.	разр.б. конст. в. в. м. м.	прое. конст. в. в. м. м.
ТПР 403-3-075.86	2-ГРС	ТПР 403-3-075.86	2-ГРС	ТПР 403-3-075.86	2-ГРС
подземные деп. контактных электроустройств для рудников черной металлургии	Камера остотра подвального состава	Креп. монолитный бетон. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	КРИВАСПРОЕКТ	г. Кривой Рог	М:100
копировал Шолова М. В.	формат А2	копировал Шолова М. В.	формат А2	копировал Шолова М. В.	формат А2

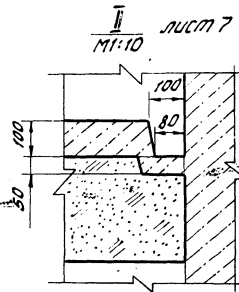
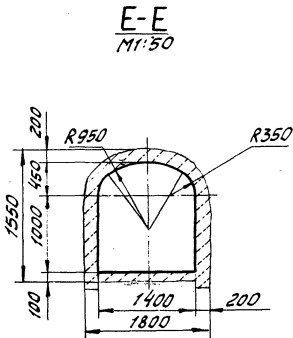
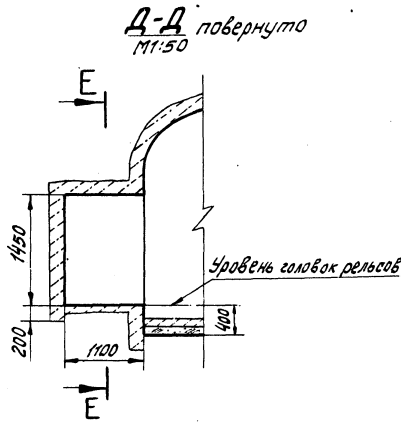
Б-Б лист 7



Профиль рельсового пути

Масштабы: верт. 1:20, гор. 1:200

Уклоны, ‰	0,0005	0,003	0,006	0,000
Расстояние, м	23,22	13,25	24,47	
Относительные отметки	0,000	+0,012	-0,028	-0,146
№№ пикетов	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4



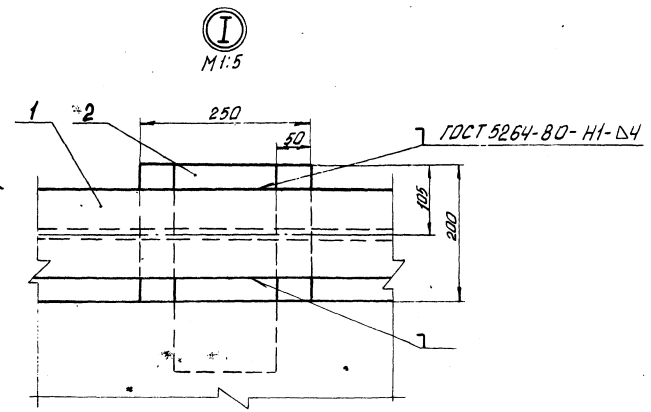
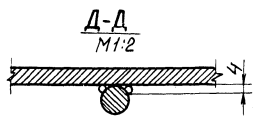
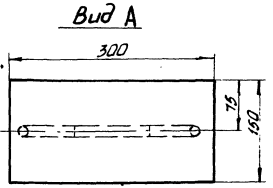
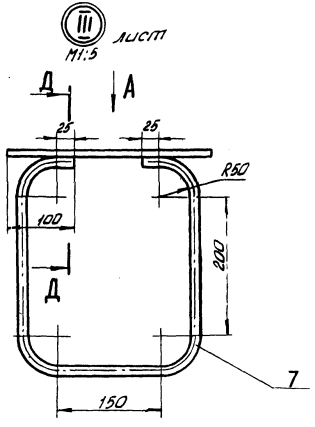
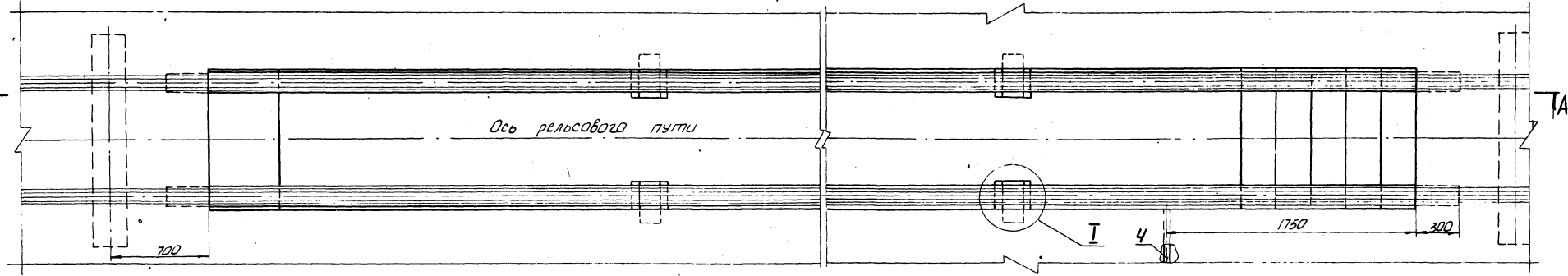
Разработчик	Коростень	10	9394/20
Проектант	Камышева	10	
Руководитель	Паномаренко	10	
Лишние	Камышева	10	
Начальник	Сова	10	
И.конт.	ГЛАКО		
ТТР	403-3-075.86	2-ГРС	
Камера осмотра под-вального состава	статья	лист	листов
РП	8		
Кресть - монолитный бетон. Разрезы Б-Б, А-А, Е-Е, узлы	КРИВБАССПРОЕКТ		
Шифр №	М1:100		

А. Лыбаму

Типовой проект 403-3-075.86

Лист № 001/001 (общий) в составе проекта

ПЛАН



Объем работ

Наименование	Сечения, м ²		Длина, м	Выемка, м ³	Беттон, м ³		Выборка грунта, м ³	Металлоконструкция, кг	Арматура, кг
	вверху	внизу			стен	пола			
Яма смотровая	1,31	1,76	9,25	16,6	5,17	1,32	1,0	6761	71,9

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз		
5	200	300	220
7	300	210	300

Спецификация к яме смотровой

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1		Дыбавор 22 ГОСТ 8239-72 Ст. ГОСТ 535-79, С-3850	2	323,1	
2		А-210-150 ГОСТ 1761-82 Ст. ГОСТ 535-79, С-300	4	3,5	
3		5048 ГОСТ 10704-76* Грибы ГОСТ 10705-80, С-250	8	0,6	
4		С-3400	1	8,1	
5**		А-1-8 ГОСТ 5781-82*	32	0,4	
		С-1040			
		А-11-16 ГОСТ 5781-82*			
6		С-1400	24	2,2	
7**		С-910	4	1,4	
8		Бетон марки 75	1,32		м ³
9		Бетон марки 150	5,17		м ³
		Проболока 3В-1 ГОСТ 6727-80	0,7		кг
		Электропила Э42 ГОСТ 9461-75	3,0		кг

1.* Размер для справок.
2.** Поз. 5,7 смотри ведомость деталей

11
3294/20

Разработчик Проектировщик Чек-лист Исполнитель Начальник	Коростелев Каменева Паномарев Каменевский Савва	В.И.С. В.И.С. В.И.С. В.И.С. В.И.С.	ТПР 403-3-075.86 Проектные работы, контактные электросварочные для ручников черной металлургии	2-ГРС
Привязан	И. Кондрат	Гилко	Камера осмотра подвижного состава	Сталь Лист Лист 9
Шифр			Яма смотровая, План; разрез Д-Д, Вид А, М1:20 43/61 3/00	КРИВАЯСЕРПЕНТ г. Кривой Рок Фармаг А.2

Львову

Туполов проект 403-3-075.86

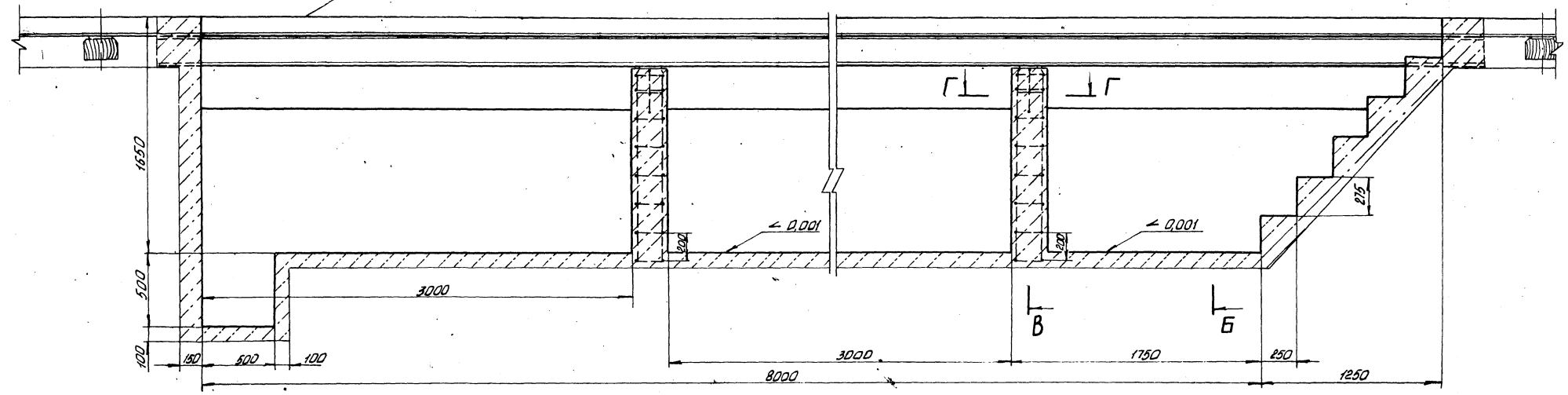
Шиб. № 10001 Проект 403-3-075.86 Вид из Шиб. №

A-A

B

Б

Уровень головок рельсов

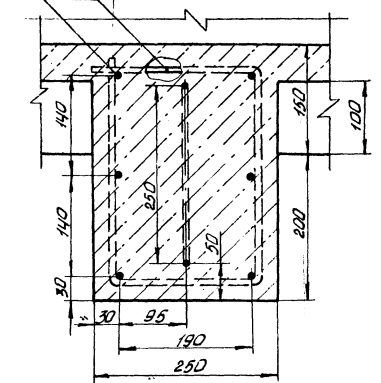
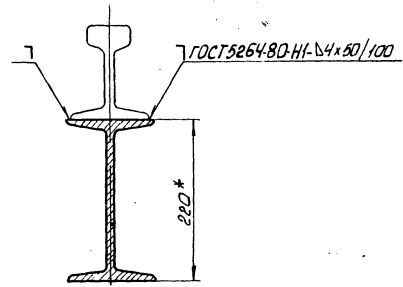
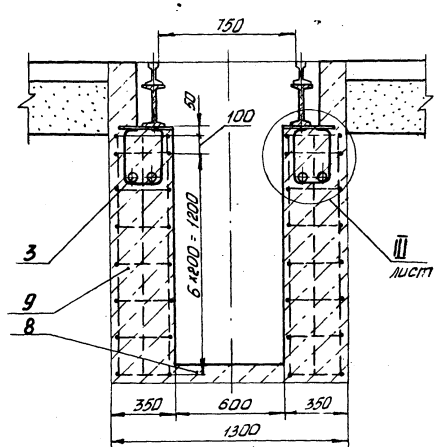
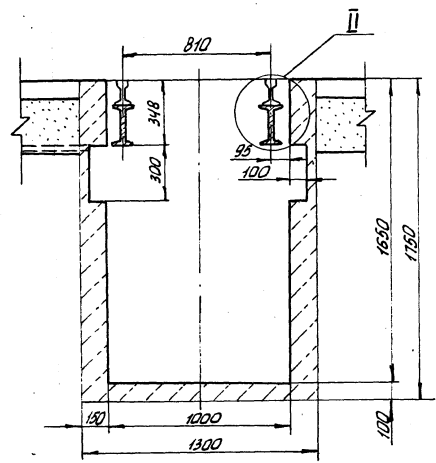


Б-Б

В-В

II
M1:5

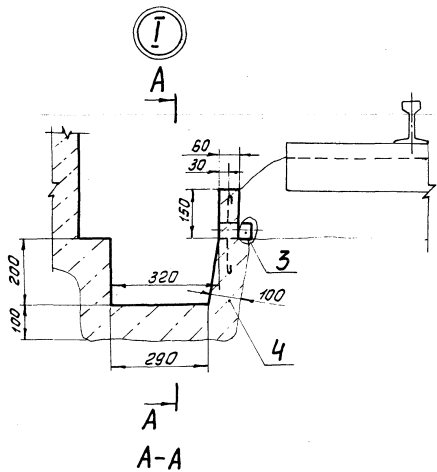
Г-Г
M1:5



12
9394/20

Разраб.	Коростель	В.К.	ТПР 403-3-075.86	2-ГРС
Пров.	Каменев	В.К.	Лаземные деп. контактных электровозов	
Рис. гр.	Полочинев	В.К.	для рудников черной металлургии	
Листов	Каменевский	В.К.	Камера осмотра подвижного состава	Лист 10
Печат.	Собо	В.К.	Яма смотровая. Разрез А-А...	КРИББАСПРОЕКТ
			Г-Г, узел II	г. Кривой Рог
			М1:20	формат А2
			Копировал Шибенко	

Привязан	И. контр.	Глико	Шиб. №



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	50 400 50

Спецификация к канавке водоотливной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1**		А-Г ГОСТ 5781-82, P=500	3	0,11	
2		А-П ГОСТ 5781-82, P=300	3	0,12	
3		Груба 50х2 ГОСТ 10704-76 P=100 Д ГОСТ 10705-80	1	0,24	
4		бетон марки 150		0,09	м ³

** Поз.1 смотри ведомость деталей

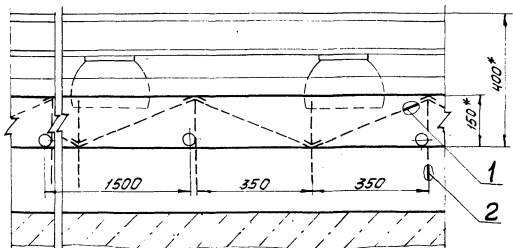
1* Размеры для справок.

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

4 Сечение канавки в свету 0,06 м².

5 Сечение канавки в проходке 0,15 м².

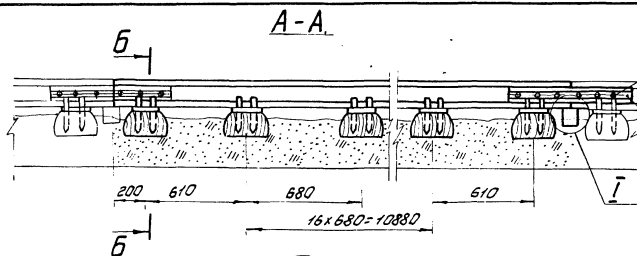
6 Спецификация дана на 1 м канавки



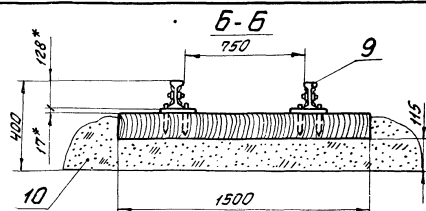
Привязан

ЛНВ №

Разработчик	Коростелев	В.К.	ТП	2-ГРС
Пров.	Каменева	М.А.		
Рук. гр.	Поничаев	В.И.		
Листов	Каменева	М.А.		
Наименование	Сова	С.В.	Проектные детали контактных электровазов для рудников черной металлургии	
И.контр.	Шило	С.В.	Материал осмотра под видного состава	
			Лист	Листов
			РП	13
			Канавка водоотливная. Узел Г, разрез А-А.	
			М:1:10	
			КРИВБАСПРОЕКТ	
			г.Кривой Рог	
			Формат А3	



План



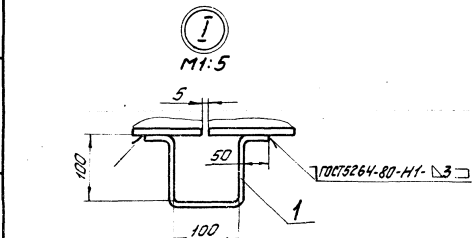
Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Полоса 6-2 4х5 ГОСТ 141-76 СТ 311 ГОСТ 535-79, L=400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 1637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,450	
4		Болт М 22х135 88 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка 2М 22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,049	
7		Костыль 14х14 ГОСТ 143-76	144	0,200	
8		Шпалы деревянные 61 ГОСТ 9987-73	19		
9		Рельс Р 33 ТУ 14-2-190-75	25		м
10		Щебень 25...40	4,5		м ³
		Электропуть типа 742 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

* Размеры для справок

14

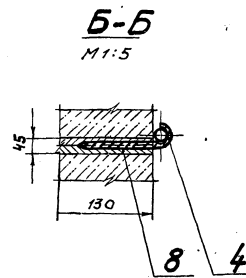
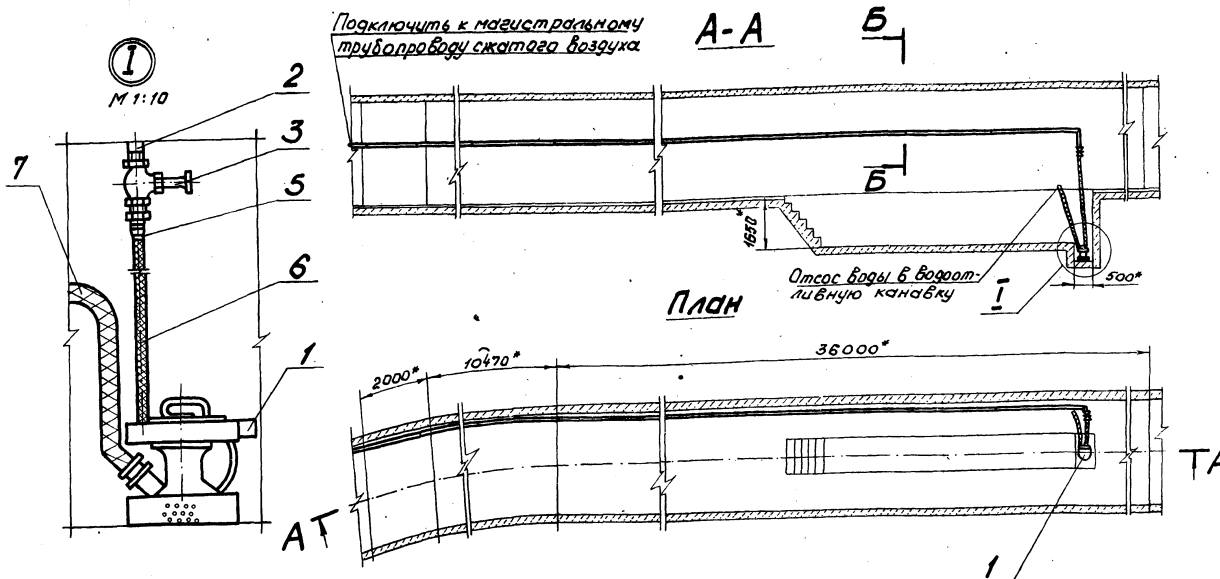
939420



Привязан

ЛНВ №

Разработчик	Каченко	В.И.	ТПР 403-3-075.86	2-ГРС
Пров.	Каменева	М.А.		
Рук. гр.	Поничаев	В.И.		
Листов	Каменева	М.А.		
Наименование	Сова	С.В.	Проектные детали контактных электровазов для рудников черной металлургии	
И.контр.	Шило	С.В.	Материал осмотра под видного состава	
			Лист	Листов
			РП	12
			Настилка рельсового пути на прямом участке. План, разрез А-А, Б-Б, узел Г.	
			М:1:20	
			КРИВБАСПРОЕКТ	
			г.Кривой Рог	
			Формат А3	



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Ясногорский машино-строительный завод	Турбонасос забойный типа Н-1М	1	30	
2		Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75	36	3,09 м	
3		Вентиль 15ч8п2 Ду 32мм Р0,16МПа	1	2,7	
4		А-1-16-ГОСТ5781-82	3	1,58 м	
5		Проволока 2,0-1 ГОСТ3282-74	0,5	0,025 м	
6		Рукав Г(Ш)-10-40-57 ГОСТ18658-79	6,0	2 м	
7		Рукав В(Ш)-2,5-50-62 ГОСТ18698-79	5,0	1,3 м	
8		Литоматериалы - 2-сосна - 44x15 ГОСТ 24454-80	14	0,2	
9		Электроды тип Э 42 ГОСТ 9467-75	1,5	кг	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

2-ТХ

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	
ТПР 403-3-015.86	Спецификация оборудования	Альбом IV.4
ТПР 403-3-015.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III.2
ТПР 403-3-015.86	Сметы	Альбом IV.4.2

Техническая характеристика

1. Тип - забойный турбонасос Н-1М
2. Подача, м³/ч 25
3. Напор, м 40
4. Привод - пневматическая активная турбина
- 4.1. Рабочее давление воздуха, МПа 0,45...0,5
- 4.2. Расход воздуха, м³/ч 0,1
- 4.3. Диаметр воздушного шланга, мм 32
- 4.4. Диаметр шланга для воды, мм 50
5. Масса, кг 30
6. Габариты, мм: 330x490x450

Технические требования

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

16
9394/20

Привязан			
Лист №			
Разраб. Козин	Проб. Терещенко	ТПР 403-3-015.86 2-ТХ	
Рук. гр. Терещенко	Лист №	Подземное депо контактных электропроводов для рудников черной металлургии	
Лист №	Лист №	Камера осмотра	
Нач. отд. Петренко	Лист №	Содерж. лист	
Лист №	Лист №	лист	
Н.контр. Гилко	Лист №	лист	
Общие данные. Установка турбонасоса. План. Разрез А-А, Б-Б. Узел 1. М 1:100		КРИВБАСПРОЕКТ	
		г.Кривой Рог	

Копировал. Янько Формат А2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения
Инженер проекта *М.В. Голчиц*

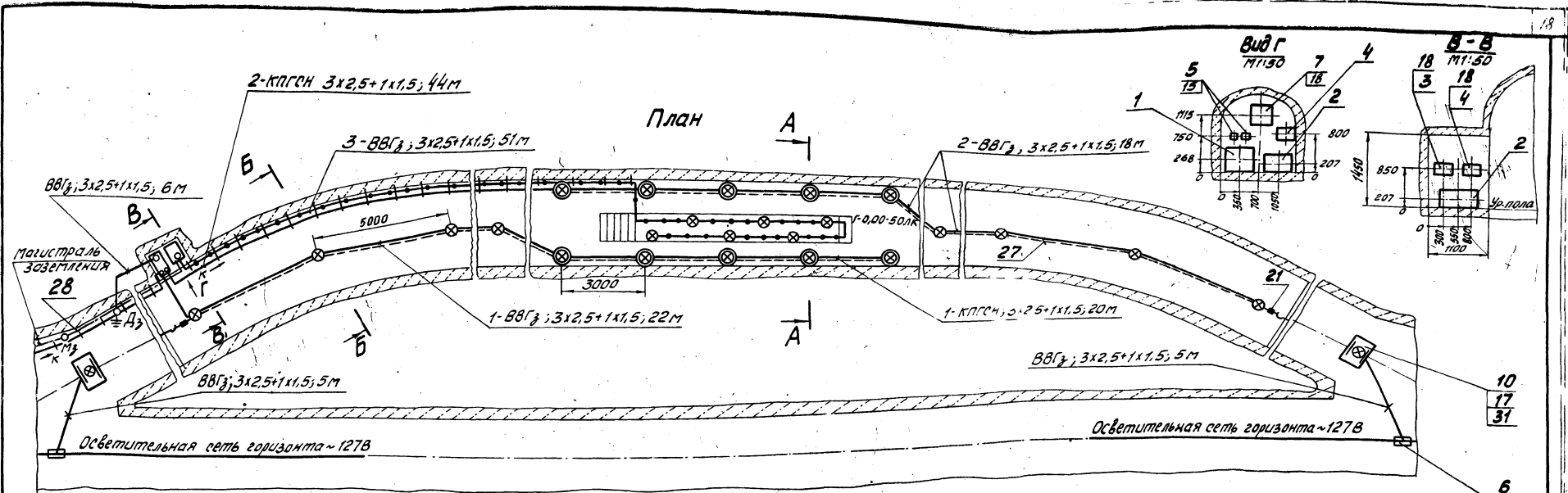
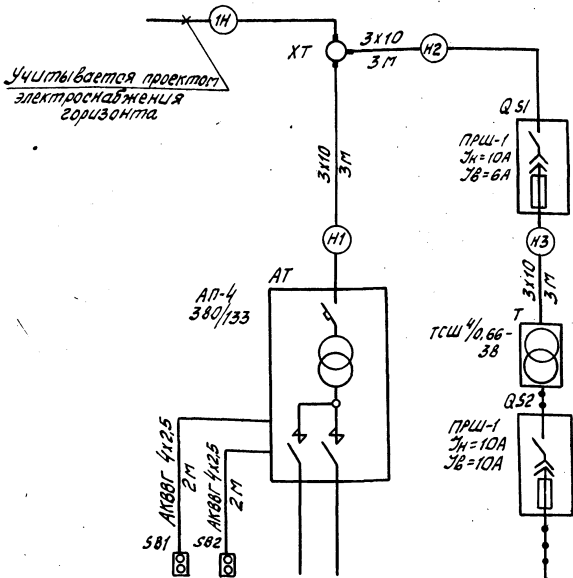
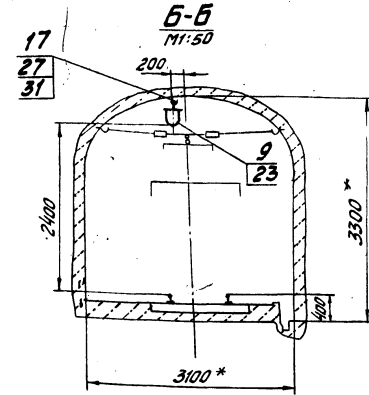
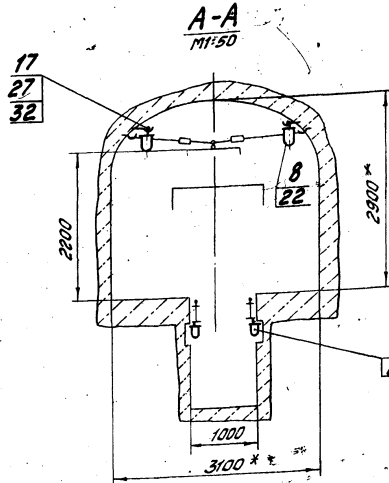


Схема принципиальная однолинейная



КУ-92-ВЭ192 КУ-92-ВЭ192

Номер группы	1	2	3
Установленная мощность, кВт	1,4	1,4	0,6



* Размеры для справок

Привязан	И.контр.	Клириченко	Вед.	06.96
ИНВ.№				

Разработчик	Илиенко	М.ин.
Проверен <td>Похомова</td> <td>И.а.</td>	Похомова	И.а.
Диз. гр. <td>Ветлюцкий</td> <td>И.а.</td>	Ветлюцкий	И.а.
Д.спец. <td>Степанов</td> <td>И.а.</td>	Степанов	И.а.
Мех.отд. <td>Колесник</td> <td>И.а.</td>	Колесник	И.а.
ГИП <td>Толчи</td> <td>И.а.</td>	Толчи	И.а.

ТПР 403-3-075.86		2-ЭМ	
Подземные дело контактных электровазов для рудников черной металлургии			
Камера остатора подвижного состава	Стальной лист	Листов	РП 2
Сети электрической осветительная на плане М1:100		КРИВБАССПРОЕКТ	
колорвал Шаталова		г. Кривой Рог	
формат А2			

18
9394/20

Медом У

Тиловой проект 403-3-075.86

Шиб. М. Гладя (Подпись и дата) Ветом. Шиб. М.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Вереват пусковой АП-4; ³⁸⁰ 133В; 4кВ А	1		
2		Трансформатор ТСШ- ⁴ 066-38; 4кВ-А	1		
3		Пускатель ручной шоктный ПРШ-1; Ун-10А УВ-ВА	1		
4		Пускатель ручной шоктный ПРШ-1; Ун-10А; УВ-10А	1		
5		Кнопочный пост управления КЧ-92-ВЗГ УР	2		к поз. 1
6		Муфта тройнико-вая взрывобезопасная ТМ-60	2		
7		Коробка разветвительная КРН-200	1		
8		Светильник рудничный нормальный 127В; 200 Вт НСР ⁰¹⁻²⁰⁰ /P54-02-05	10		
9		Светильник рудничный нормальный 127В; 100 Вт НСР ⁰¹⁻¹⁰⁰ /P54-02-05	14		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Изделия</u> № Укрсвязьчермет			
10		Указатель световой УС	2		
		<u>Конструкции</u>			
11	2-04.040-02	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-4	31	1,44	
12	2-04.010	Электрод заземления	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 ВСт 5пс-1-ГОСТ 335-79			
		ℓ=100	6		
18	2-04.050	Крюк	24	0,48	
		<u>Материалы</u>			
19		Диод Jn=300мА Д 226-Е	2		к поз. 5
20		Резистор 47 Ом МЛТ-2-47	2		к поз. 5
21		Фаркопф М12 ФТ-1	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
22		Лампа накаливания 200Вт; 127В; Г127-200	10		
23		Лампа накаливания 100Вт; 127В; Б127-100	8		
24		Лампа накаливания 25Вт; 127В; В127-135-25	4		
25		Лампа накаливания 100Вт; М036-100	6		
26		Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт 5пс-1-ГОСТ 335-79	31		м
27		Круг 6-В-ГОСТ 2590-71 ВСт 5пс-1-ГОСТ 335-79	75		м
28		Полоса 52 4x25 ГОСТ 103-76 ВСт 3кп 2-ГОСТ 335-79	10		м
29		Кабель АВВБ ШВ; 3x0-066 ГОСТ 16442-80	9		м
30		Кабель ВВГ; 3x25+1x15-066 ГОСТ 16442-80	107		м
31		Кабель КПГСн; 3x25+1x15-066 ГОСТ 13497-77	64		м
32		Кабель АКВВГ; 4x25-066 ГОСТ 1508-78	4		м
33		Метизы			3 кг

Спецификация дана к листу 2

Привязан				
Шиб. №				

Разраб.	Илюченко	Илюченко	
Провер.	Поломова	Илюченко	
Рук. гр.	Световский	Илюченко	
Ин. спец.	Световский	Илюченко	
Нач. отд.	Котелько	Илюченко	
Н.конт.	Илюченко	Илюченко	06.86

14
9394/20

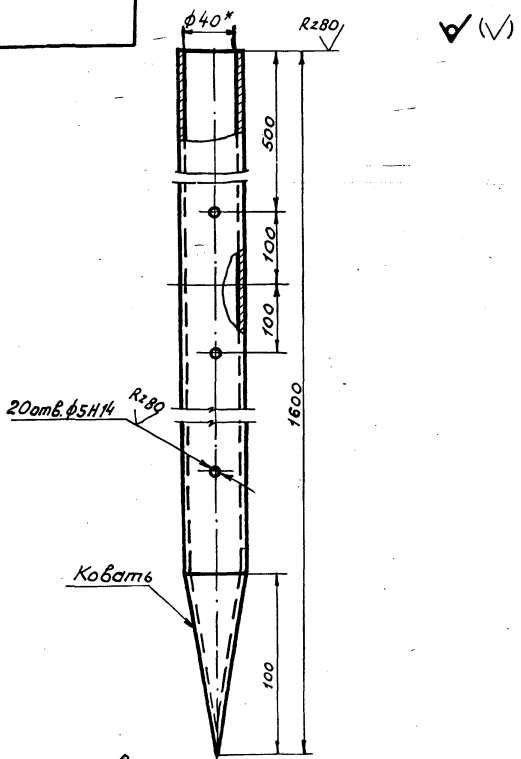
ТПР 403-3-075.86 2-ЭМ

Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера осмотра подвижного состава	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Спецификация КРИЗБАССПРОЕКТ
г. Кр. 1984 г.

11040-2



- 1.* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

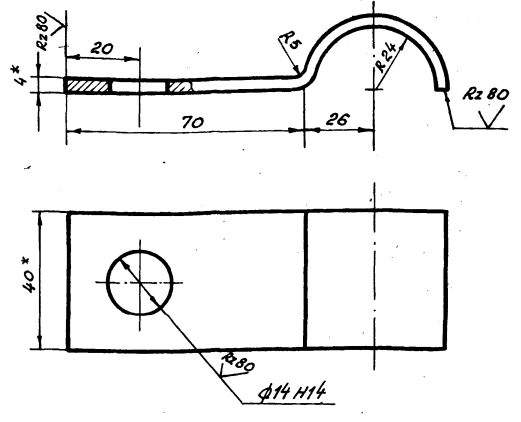
ТП 2-04.011

Заземлитель

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,87	1:20

Лист 1 Листов 1
КРИВБАССПРОЕКТ
г.Кривой Рог
Формат А4

21040-2



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

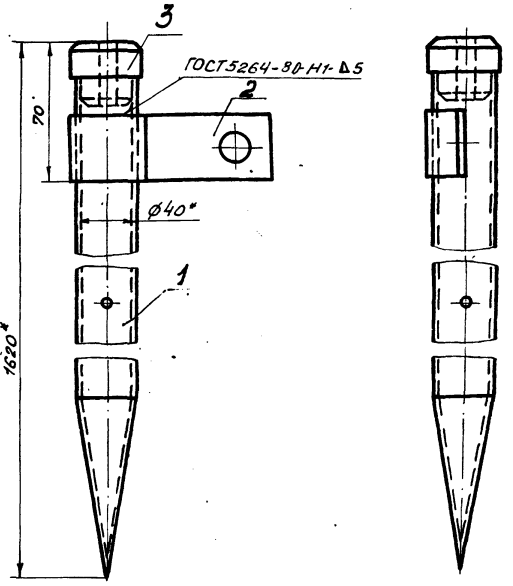
ТП 2-04.012

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,17	1:100

Лист 1 Листов 1
Лалоса Б-24х40 ГОСТ 103-76
ВСт.Зкп2-Н ГОСТ 535-79
КРИВБАССПРОЕКТ
г.Кривой Рог
Формат А4

9301040-2



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Электроды 942 ГОСТ 9467-75.

ТП 2-04.010СБ

**Электрод заземления
Сборочный чертёж**

Лит.	Масса	Масштаб
И	7,72	1:20

Лист 1 Листов 1
КРИВБАССПРОЕКТ
г.Кривой Рог
Формат А4

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2-04.010СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1		2-04.011	Заземлитель	1	
А4	2		2-04.012	Скоба	1	
А4	3		2-04.013	Головка	1	

ТПР 403-3-075.86 2-04.010

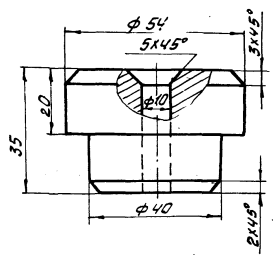
Электрод заземления

Лит.	Лист	Листов
И	1	1

КРИВБАССПРОЕКТ
г.Кривой Рог
Формат А4

2-04.013

✓(✓)



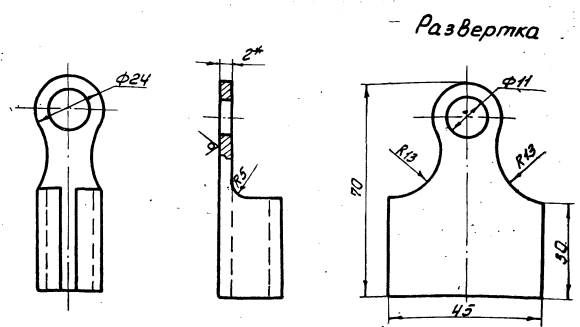
Предельные отклонения размеров: ± 0.14 ; ± 0.14 ; $\pm \frac{0.14}{2}$

ТТ 2-04.013

Исполнитель	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Головка	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Ильченко	Ильченко	Ильченко	Ильченко		И	0.68	1:1
Проверенный	Паламова	Ильченко	Ильченко	Ильченко	Лист	Листов	КРИВБАСПРОЕКТ г Кривой Роз	
Уч. гр.	Светловский	Ильченко	Ильченко	Ильченко	56-В-ГОСТ 2590-74 85-1-ГОСТ 535-79		Формат А4	

2-04.021

✓(✓)

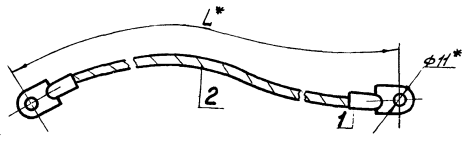


1* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: ± 0.14 ; ± 0.14 ; $\pm \frac{0.14}{2}$

ТТ 2-04.021

Исполнитель	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наконечник	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Ильченко	Ильченко	Ильченко	Ильченко		И	0.05	1:1
Проверенный	Паламова	Ильченко	Ильченко	Ильченко	Лист	Листов	КРИВБАСПРОЕКТ г Кривой Роз	
Уч. гр.	Светловский	Ильченко	Ильченко	Ильченко	62-ГОСТ 18903-74 1-14-ВСЭЖП 2-ГОСТ 16523-70		Формат А4	

2-04.020СБ



Обозначение	Длина L, мм	Масса, кг
2-04.020	300	0.232
-01	600	0.364

* Размеры для справок

ТТ 2-04.020СБ

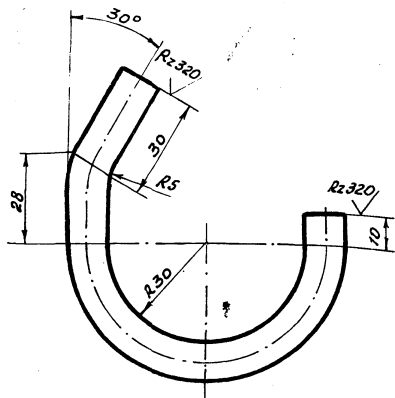
Исполнитель	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перемычка Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Ильченко	Ильченко	Ильченко	Ильченко		И	0.68	1:40
Проверенный	Паламова	Ильченко	Ильченко	Ильченко	Лист	Листов	КРИВБАСПРОЕКТ г Кривой Роз	
Уч. гр.	Светловский	Ильченко	Ильченко	Ильченко	06.86		Формат А4	

Прочность	Сила	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			2-04.020СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
АЧ	1		2-04.021	Наконечник	2	
				Переменные данные для исполнений		
			2-04.020			
АЧ	2		2-04.022	Проводник		
				Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н1372		
				(140)ГОСТ 3062-80 R=300мм	1	0.132кг
				2-04.020-01		
АЧ	2		2-04.022-01	Проводник		
				Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н1372		
				(140)ГОСТ 3062-80 R=600мм	1	0.264
					21	
					9394/20	

ТТР 403-3-075.86 2-04.020

Исполнитель	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перемычка	Лист	Лист	Листов
Разработчик	Ильченко	Ильченко	Ильченко	Ильченко		И	06.86	КРИВБАСПРОЕКТ г Кривой Роз
Проверенный	Паламова	Ильченко	Ильченко	Ильченко	06.86		Формат А4	
Уч. гр.	Светловский	Ильченко	Ильченко	Ильченко	06.86		Формат А4	

2-04.041



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

ТП

2-04.041

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,16	1:1

Лист 1 из 1

Кроче 12-В - ГОСТ 2590-71
ВЛТ-5 пс-1 - ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А4

Инв. № подл. Дата вкл. № докум. Подп. и дата

Типовой проект 403-3-075.86

Альбом

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			Документация	
A3		2-04.0405	Сборочный чертеж	
			Переменные данные для исполнения	
			2-04.040	
			Детали	
A4	1	2-04.042	Стойка	1
A4	2	2-04.041	Скоба	2
			2-04.040-01	
			Детали	
A4	1	2-04.042.01	Стойка	1
A4	2	2-04.041	Скоба	4
			2-04.040-02	
			Детали	
A4	1	2-04.042-02	Стойка	1
A4	2	2-04.041	Скоба	6

Инв. № подл. Дата вкл. № докум. Подп. и дата

ТП

2-04.040

Кабельные подвески

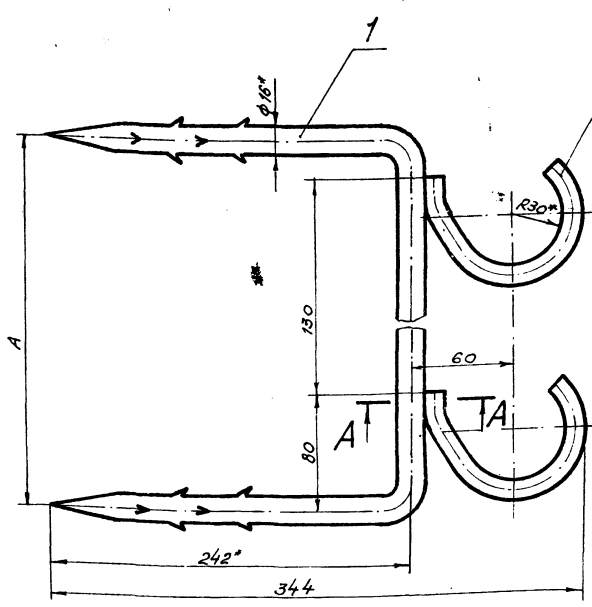
КП2-4; КП4-4; КП6-4

Лит. Лист Листов

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А4

2-04.0405



A-A
M2:1

Размеры в мм

Обозначение	Тип	Число крючков	A	Масса кг
2-04.040	КП6-4	6	770	2,99
2-04.040-01	КП4-4	4	510	2,25
2-04.040-02	КП2-4	2	250	1,44

1. Размеры для справок.
2. Сварка ручная электродуговая для нестандартных швов.
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

22
0394/20

ТПР 403-3-075.86 2-04.0405

Кабельные подвески

КП2-4; КП4-4; КП6-4

Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

И 1:2

Лист 1 из 1

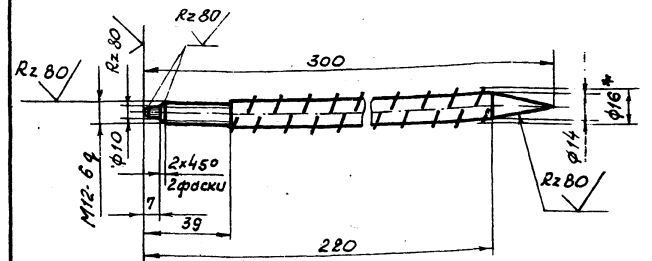
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А3

Инв. № подл. Дата вкл. № докум. Подп. и дата

1904061

✓ (✓)

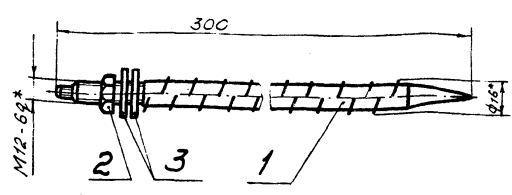


- 1. Размер для справок.
- 2. Пред. откл. размеров: ± 0.14 ; $\pm 0.114/2$

Шиф. № подл. | Подп. и дата | Шиф. № докум. | Подп. и дата

ТП		2-04.061	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Илиенко	Илиенко	
Провер.	Пахомова	Илиенко	
Руч. гр.	Светловский	Илиенко	
И.контр.	Куроченко	Илиенко	06.86
Ил. спец.	Светловский	Илиенко	
Стержень		Лист	Листов 1
А-Ц-16 - ГОСТ 5781-82		И	0,47
г. Кривой Рог		КРИВБАСПРОЕКТ	
Формат А4			

2-04.060СБ



- 1. Размер для справок.
- 2. Пред. откл. размеров: ± 0.14 ; $\pm 0.114/2$

Шиф. № подл. | Подп. и дата | Шиф. № докум. | Подп. и дата

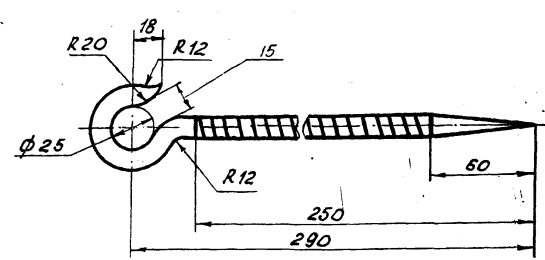
ТП		2-04.060СБ	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Илиенко	Илиенко	
Провер.	Пахомова	Илиенко	
Руч. гр.	Светловский	Илиенко	
И.контр.	Куроченко	Илиенко	06.86
Ил. спец.	Светловский	Илиенко	
Штанга		Лист	Листов 1
Сборочный чертеж		И	0,49
г. Кривой Рог		КРИВБАСПРОЕКТ	
Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4		ТП	2-04.062СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1 ТП	2-04.061	Стержень	1	
				Стандартные изделия		
		2		Гайка М12. 4. 055		
				ГОСТ 5915-70	1	
		3		Шайба 12. 01. 055		
				ГОСТ 11371-78	2	
					23	
					9394/20	

Шиф. № подл. | Подп. и дата | Шиф. № докум. | Подп. и дата

ТПР 403-3-075.86		2-04.060	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Илиенко	Илиенко	
Провер.	Пахомова	Илиенко	
И.контр.	Куроченко	Илиенко	06.86
Штанга		Лист	Листов 1
г. Кривой Рог		КРИВБАСПРОЕКТ	
Формат А4			

2-04.050



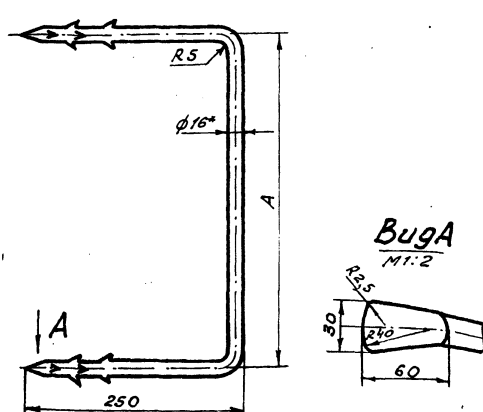
1. Длина заготовки 300 мм.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{TT4}{2}$

Лист № докум. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Формат А4

ТТ		2-04.050	
Крюк		Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Илиенко	ВЛ	
Провер.	Лихомова	ВЛ	
Рук. гр.	Светловский	ВЛ	
И.контр.	Кириченко	М	06.86
И.спец.	Светловский	ВЛ	
А-II-16-ГОСТ 5781-82		Лист	Листов
		КРИБВАСПРОЕКТ	2
		г.Кривой Рог	
		Формат А4	

Лист № докум. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Формат А4

2-04.042



ВугА
1:2

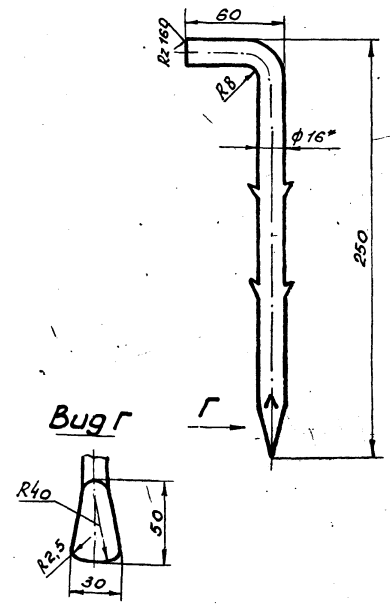
Размеры в мм

Обозначение	A	Длина изготов. мм	Масса кг
2-04.042	770	1280	2,02
-01	510	1030	1,61
-02	250	770	1,12

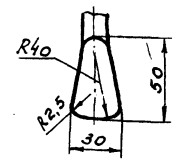
- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{TT4}{2}$

ТТ		2-04.042	
Стойка		Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Илиенко	ВЛ	
Провер.	Лихомова	ВЛ	
Рук. гр.	Светловский	ВЛ	
И.контр.	Кириченко	М	06.86
Круж 16-В-ГОСТ 2590-71		Лист	Листов
Вст. 5пс-1-ГОСТ 535-79		КРИБВАСПРОЕКТ	1
		г.Кривой Рог	
		Формат А4	

2-04.032



ВугГ



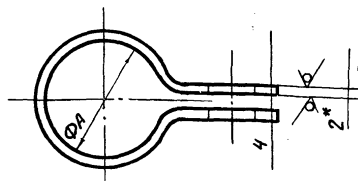
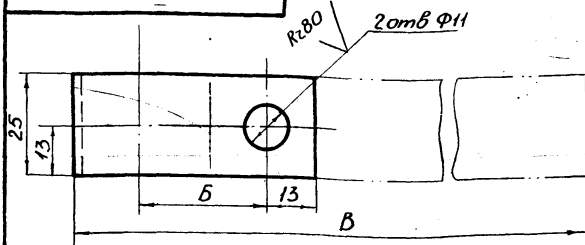
- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{TT4}{2}$

Лист № докум. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Формат А4

ТТР 403-3-075.86		2-04.032	
Штанга		Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Илиенко	ВЛ	
Провер.	Лихомова	ВЛ	
Рук. гр.	Светловский	ВЛ	
И.контр.	Кириченко	М	06.86
Круж 16-В-ГОСТ 2590-71		Лист	Листов
Вст. 5пс-1-ГОСТ 535-79		КРИБВАСПРОЕКТ	1
		г.Кривой Рог	
		Формат А4	

Лист № докум. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Формат А4

2-04-071



Обозначение	А	Б	В	Масса
2-04.071	25	30	150	0,059
2-04.071-01	33	35	175	0,103

1* Размеры для справок
2 Предельные отклонения размеров Н14; н14; ± 0,14

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масса	См. таблицу 1:1	Лист Листов 1
Разработ.		Илиенко	Илиенко				
Провер.		Пахомов	Пахомов		Лист Листов 1		
Рук. гр.		Светловский	Светловский		Лист Листов 1		
Н. конт.		Киряченко	Киряченко		Лист Листов 1		

ТП 2-04.071

Хомут

лист 5-2, ГОСТ 19958-74
ВСтЗ лс 5 ГОСТ 16525-70

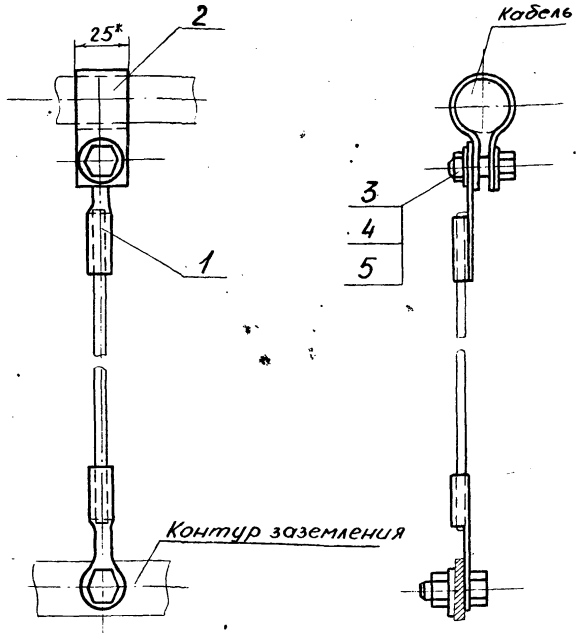
КРИВАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А4

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Илиенко	Илиенко	
Провер.	Пахомов	Пахомов	
Рук. гр.	Светловский	Светловский	
Н. конт.	Киряченко	Киряченко	

2-04.070СБ



* размеры для справок

Изм. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4		ТП	2-04.070СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1	ТП	2-04.020СБ	Перемычка	1	
				Детали		
А4	2	ТП	2-04.071	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М10х25. 56.055 ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка М10.4.055 ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	3	

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масса	1:2
Разработ.		Илиенко	Илиенко			
Провер.		Пахомов	Пахомов		Лист Листов 1	
Рук. гр.		Светловский	Светловский		Лист Листов 1	
Н. конт.		Киряченко	Киряченко		Лист Листов 1	

ТП 2-04.070СБ

Заземляющий проводник
Сборочный чертеж

КРИВАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

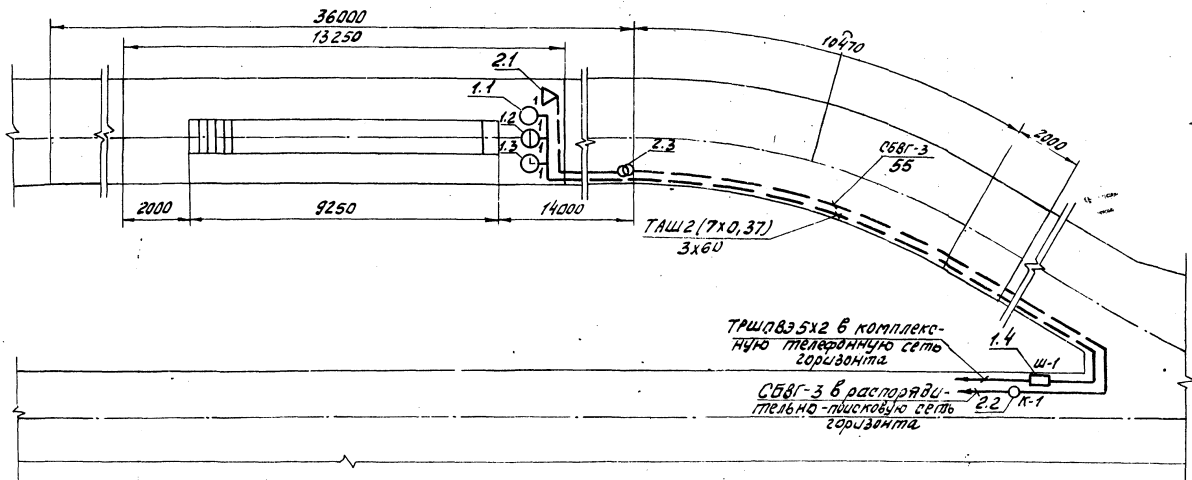
ТПР- 403-3-075.86 2-04.070

Заземляющий проводник

КРИВАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Альбом V

Туповый проект 403-3-075.86



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1. Комплексная телефонная сеть		
1.1		Телефонный аппарат		
		АТС "Защита"	1 шт.	
1.2		То же, ЧБ ТАШ2305	1 шт.	
1.3		Часы электровторичные		
		ВЧС1-М2.ПВ24Р-400-302К	1 шт.	
1.4		Телефонная распределительная коробка ШПК-10А	1 шт.	
1.5		Кабель абонентский шахтный ТАШ2 (7x0,37)	180 м	
1.6		Труба стальная водогазопроводная 32x3,2 ГОСТ 3262-75	6 м	
1.7		Канат 9,1-Г-В-Н440		
		ГОСТ 3063-80	40 м	
1.8	М118.Б00.00М	Кронштейн для подвешки кабеля на своде	35 кг	
		2. Распределительно-поисковая сеть		
2.1		Динамический громкоговоритель ЮГРД-IV-6М	1 шт.	
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1 шт.	
2.3		Трансформатор абонентский ТАМУ-10	1 шт.	
2.4		Кабель СВВГ-3		
		ГОСТ 6136-75	55 м	
2.5		Труба стальная водогазопроводная 32x3,2		
		ГОСТ 3262-75	4,5 м	
2.6		Канат 9,1-Г-В-Н-140		
		ГОСТ 3063-80	30 м	

Шкала 1:100

Разраб. Благина
 Проверка Егосичина
 Рук. гр. Егосичина
 Платье Катылдз
 Нач. отд. Котенко

ТТР 403-3-075.86 2-СС
 Подземные работы контактных электрообзоров для ручников черной металлургии
 Камера остомира под-визжного состава

Привязан	И. Кантар Кириченко
Шифр №	

КРИБАССПРОЕКТ
 г. Кривой Рог
 Фабрикт А2