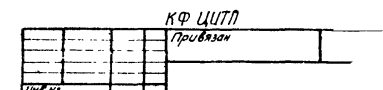


ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЧОЗ-3-О75.86
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

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

403-3-075. 86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пosaдочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
Альбом II, Чaсти 1, 2 - Спецификации оборудования
Альбом III, Чaсти 1, 8 - Вeдoмoсти потребности в материалах
Альбом IV, Чaсти 1, 8 - Сметы
Альбом V - Камера осмотра подвижного состава
Альбом VI - Дeпo контактных электровозов 7КР19; К10; К14
Альбом VII - Металлоконструкции и инвентарь
Альбом VIII - Дeпo двух контактных электровозов 7КР19; К10; К14
Альбом IX - Дeпo контактных электровозов 7КР19; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонок ВГ2,0; ВГ4,5
Альбом X - Камера текущего ремонта вагонок ВГ2,0; ВГ4,5
Альбом XI - Камера текущего ремонта вагонок ВГ3,0
Альбом XII - Камера ремонта горнопроходческого оборудования

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

Сторожук
(Топчий)

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

ΚΦΨΥΤΩ

Привязан

[illegible]

Наименование	Страница
1. Содержание альбома	2
I. Горностроительные решения	
1. Общие данные (начало)	3
2. Общие данные (окончание)	4
3. Крепь штанговая с набрызгбетонотом. Разрезы А-А, В-В, Г-Г.	5
4. Крепь штанговая с набрызгбетонотом. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	6
5. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетонотом. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	7
6. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетонотом. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II.	8
7. Крепь - монолитный бетон. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	9
8. Крепь - монолитный бетон. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	10
9. Яма ступенчатая. План, разрез Д-Д; Вид А; узлы I, II	11
10. Яма ступенчатая. 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 чертёж	15
16. Столбены	15
17. Плита опорная	15
II. Технология производства	
1. Общие данные. Установка турбошассиса. 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 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. 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 радиотелефонизация	27

[illegible]

Лист 1

Типовые проектные решения 403-3-075.86

Лист 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горностроительные решения	Вид марки
ТЛ	Технология производства	
ЭМ	Силавое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Крепль штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
4	Крепль штанговая с набрызгбетоном. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	
5	Крепль штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
6	Крепль штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узел II	
7	Крепль монолитный бетон. Разрезы А-А, В-В, Г-Г	
8	Крепль 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	Листом 1
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Листом 1
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Листом 1

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

Главный инженер проекта *Топчий* и.п.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к креплю штанговому с набрызгбетоном	
5	Спецификация к креплю штанговому со стальной сеткой и набрызгбетоном	
7	Спецификация к креплю монолитному бетону	
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 работы 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 1-82-01-85, инструкции СН-227-88, "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						Объем строительных работ, м³	Общая площадь, м²
	План сметы	Сметная стоимость	Полосы стальной сетки	Полосы стальной сетки	Полосы стальной сетки	Полосы стальной сетки	Полосы стальной сетки	Полосы стальной сетки		
Штанговая с набрызгбетоном	23,08	22,81	0,87	0,08	13,20	2,39	2,58	26,76	16,08	108,91
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	21,93	21,06	0,87	0,08	13,20	2,39	2,58	26,76	16,08	108,91
Монолитный бетон	28,96	28,09	0,87	0,08	13,20	2,39	2,58	26,76	16,08	108,91

2. В данном альбоме разработана камера осмотра подвижного состава. С откаточной выработкой она соединяется двумя заездами. Размеры выработки 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; склонных к горным ударам" (ВНИИ, г. Ленинград).

Пробетривание камеры осуществляется за счет общешахтной депрессии.

Конструкция камеры позволяет применять при ее проходе высокопроизводительное горнопроходческое оборудование.

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

3
9394/20

Привязан			
Лист №		Лист №	
Разработано	Лист №	Лист №	
Пробетривание	Лист №	Лист №	
Рис. за	Лист №	Лист №	
И. шифр	Лист №	Лист №	
Нов. шифр	Лист №	Лист №	
Г.П.П.	Лист №	Лист №	
А.контр.	Лист №	Лист №	
Г.П.П.	Лист №	Лист №	
А.контр.	Лист №	Лист №	
Общие данные (начало)		Криббасспроект	
		г. Кривой Рог	
		формат А2	

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

4. Строительство камеры 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 камеры и выработок предусматриваются 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, 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) 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 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) породах, где наблюдаются смещения (свыше 20 до 100 мм) на контуре поперечного сечения выработки за весь срок ее службы без крепи.

Толщина бетона стен и свода выработок принята 200 мм. При возведении бетонной крепи в 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.

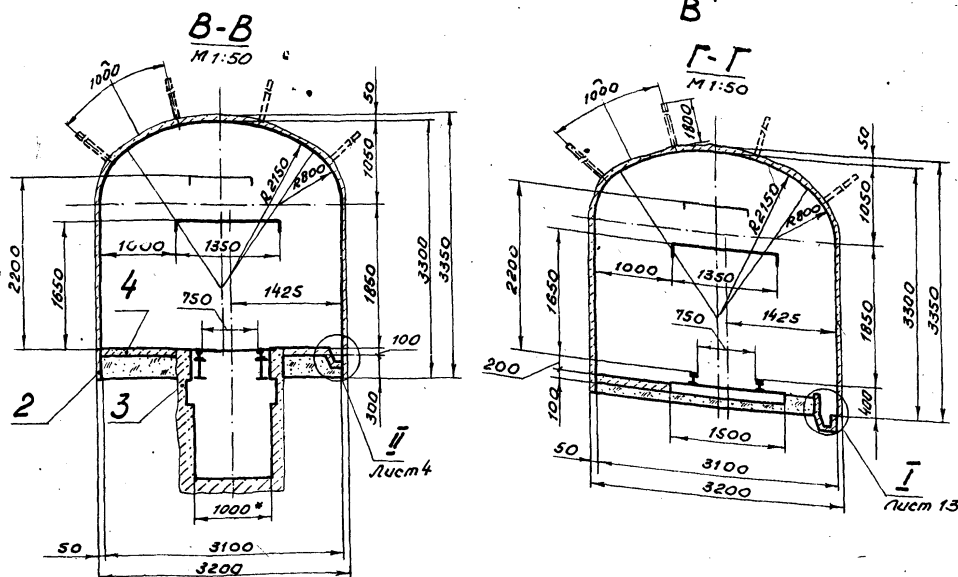
Устройства и эксплуатацию рельсовых путей следует производить согласно "временной технологической инструкции по строительству и эксплуатации шахтных рельсовых путей и стрелочных переводов" (НИГРИ, г. Кривой Рог).

6. При проходке камеры и выработок подержание 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 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.

Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10	
Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9			



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

* Размеры для справок

Одзем работ

Наименование	Сечение, м ²		Длина, м	Весовая, м ³	Набрызг бетона, м ³		Бетон, м ³		Штоссел ж. бетон, м ³		Рельсовый путь, м	Балласт, м ³	Металлические конструкции, кг	Арматура, кг	Песок, м ³	
	сверху	низом			стен	свода	стен	пола	кал. цит	масса, кг						
Камера осмотра	8,23	9,86	19,25	130,6	2,98	2,78	—	3,06	63	2911	13,25	3,40	—	8,4	—	—
Завез	9,47	9,86	47,81	471,4	10,65	10,02	—	5,38	212	9704	46,19	26,75	24,94	19,1	—	1036
Ниша электрооборудован	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	—	—	1,00	9,85	—	676,1	71,9	—
Итого	—	—	—	620,1	13,85	12,91	5,17	9,91	277	12197	24,0	60,44	40,00	20,94	27,5	502,9

[illegible]

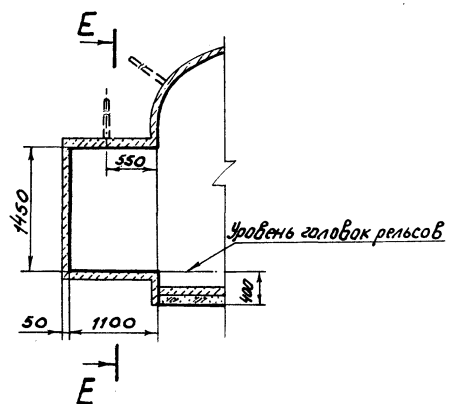
Technical drawing of a curved road layout, showing a plan view of a road section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Overall Length:** 36000
- Segment Lengths:** 13250, 2000, 9250, 14000, 200
- Radius:** R20000
- Angles:** 30°
- Labels:** AT, TK1, TK2, TK3, TK4, TA, лучи 3
- Dimensions:** 10470, 2000, 200

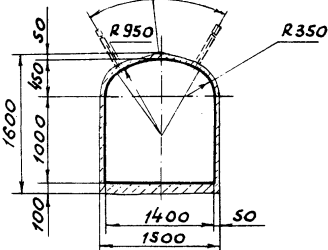
Профиль рельсового пути

Машина: Бер. 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	ПК 1	ПК 2	ПК 3	ПК 4

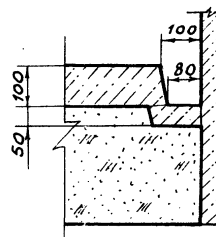
Δ-Δ повернуто
М 1:50



E-E
M1:50



II лист 3
М 1:10



	Разроб.	Хоростелев	Рыж.							9399/20
	Проб.	Каменева	Масл.							
	Чук. гр.	Паномарев	Дав.	28.56						
	Ин. шкит.	Каменский	Собо	30.59						
	Нач. отд.			18.86						
Приказан	Н. контр.	Гилко	Бул.							
Личн. н°										

9399/20

ТНР 403-3-075.86

2-ГРС

Подземные дело контактных электровозов для ручной черной металлургии

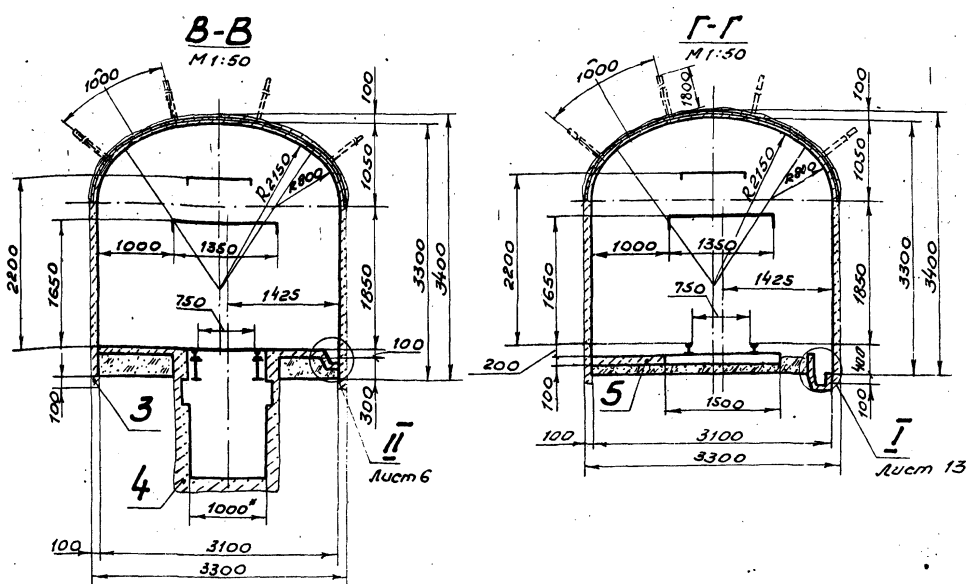
Камера осмотра подвижного состава

Страница	лист	листов
рп	4	

Крепь штанговая с набыргзбтомом. Разрез 1 Б-Б, А-А, Е-Е, узел II М1:100

КРИВАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копировал Янько формат А 2



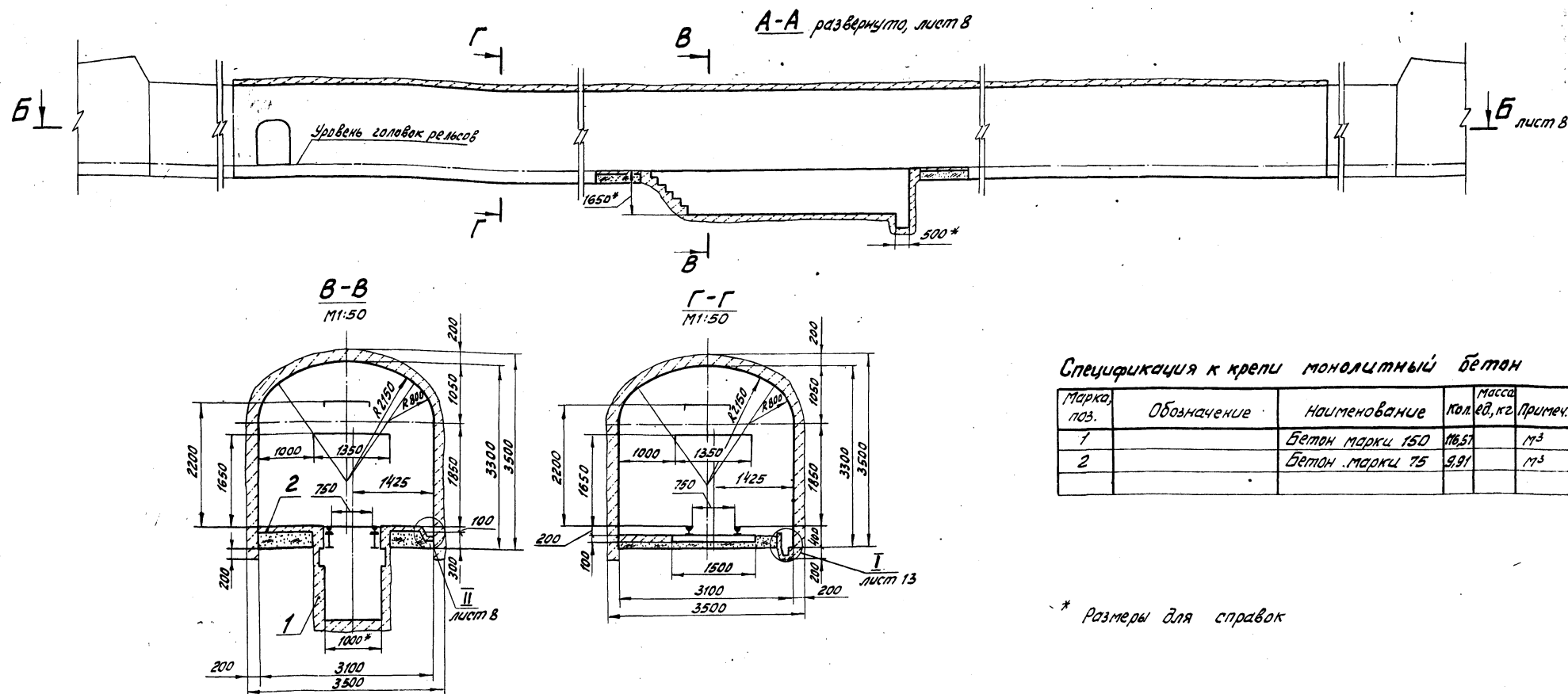
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	2-01.010	Литана	277	4,62	
2		Сетка 100-50 ГОСТ 5336-80	89,18		кг
3		Набрызгбетон марки 150	53,68		м³
4		Бетон марки 150	5,17		м³
5		Бетон марки 75	9,91		м³

* Размеры для справок

Объем работ

Наименование	сечений, м ²		Длина, м	Выемка, м ³	Набрызг-бетон, м ³			Бетон, м ³		шпала на железобетон, м ²		Сетка металл-лическая, м ²	Коррект. шпала под замасливание	Коррект. шпала под замасливание	Коррект. шпала под замасливание	Рельсы с бал. пути, м	Бетонная масса, м ³	Металлическая конструкция, м ²	Арматура, м ²	Дюбели, м ²
	в свету	в толще			стен	свода	фундаменты	стен	пола	Кол. шп.	масса, м ²									
Камера осмотра	8,23	10,32	13,25	146,7	5,96	5,32	0,26	—	3,06	63	291,1	56,4	—	—	—	—	—	—	—	103,6
Заезд	9,47	10,32	47,81	493,4	212,6	19,22	0,96	—	5,38	212	979,4	203,5	—	—	—	—	—	—	—	393,1
Наша электрооборудование	1,91	2,46	1,10	2,7	0,43	0,23	0,04	—	0,15	2	8,2	2,4	—	—	—	—	—	—	—	6,2
Яма смотровая	1,31	1,76	9,25	15,6	—	—	—	—	5,17	1,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	—	—	—	648,4	27,65	24,77	1,26	5,17	9,91	277	1279,7	262,3	24,0	60,44	40,20	20,94	27,5	576,1	71,9	502,3

Разработ.	Коростелев	И.И.	ТПР 403-3-075.86 Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии Камера осмотра под- вижного состава Крепь штангозная со стальной сеткой и подрыгдеталиом. Разрезы А, В, В-Г, Г М-100 Колыванск Янко Формат А2	2-ГРС 9394/20
Проект.	Каменица	В.И.		
Рук.гр.	Панамарев	В.И.		
Лиш.шт.	Каменицкий	В.И.		
Изд. отд.	Сова	В.И.		
Н.контр.	Гилко	В.И.	Испыт. лист р/л 5	Кривбасспроект г.Кривой Рог



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	масса ед., кг	Примеч.
1		Бетон марки 150	116,51		173
2		Бетон марки 75	9,91		173

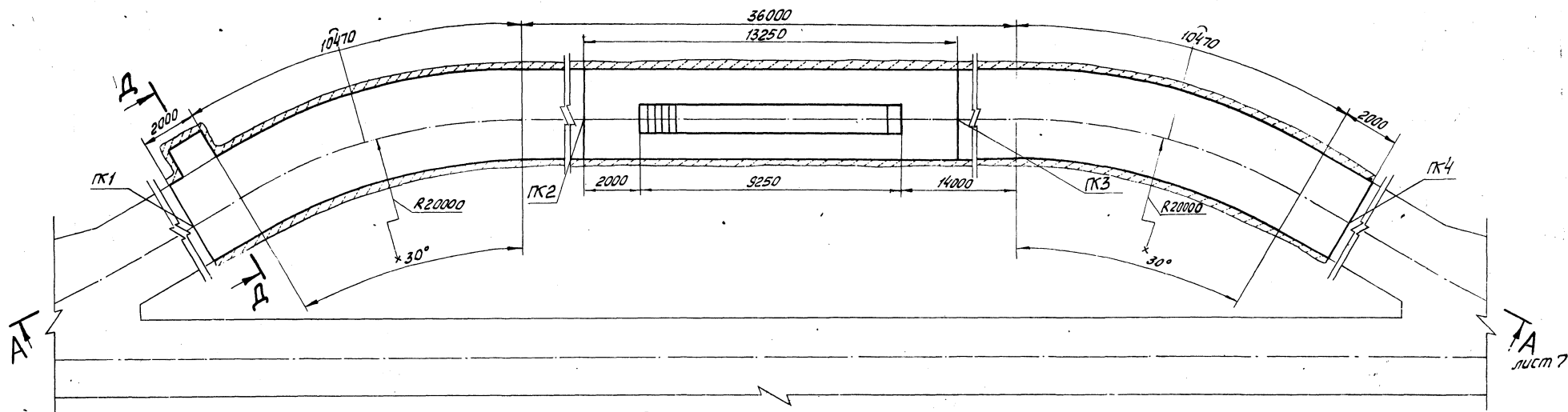
* Размеры для справок

Наименование	сечение, м ²		длина, м	вместим, м ³	бетон, м ³				сварочные материалы, кг	рублистые камни, м ³	рублистые камни, м ³	рублистые камни, м ³	рублистые камни, м ³	рублистые камни, м ³	рублистые камни, м ³	рублистые камни, м ³	рублистые камни, м ³
	свету	прогону			стен	свода	фундамент	пол									
Камера осмотра	8,23	11,20	13,25	118,4	11,92	10,98	1,06	3,06	—	13,25	3,40	—	8,4	—	—	10,38	—
Заезд	9,47	11,20	17,81	535,5	42,15	39,63	3,82	5,38	—	46,19	26,75	28,94	79,1	—	—	383,1	—
Наша электрооборудование	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	0,85	—	—	—	—	676,1	71,9
Итого	—	—	—	782,7	60,40	51,13	5,04	9,91	24,0	60,44	40,20	20,94	2,75	676,1	71,9	502,9	—

Разраб.	Коростелев	25.86	ТНД 403-3-075.86			2-ГРС		
Проб.	Катенев	31.86	Подземные дело контактных электротрансформаторов для рудников черной металлургии					
Рис.	Катенев	05.86	Камера осмотра под-визного состава			Лист	7	Листов
Пр.ш.шт.	Катенев	05.86	Креп. - Монолитный бетон			КРИВБАССПРОЕКТ		
Нач.от.	Сова		Разрезы А-А, В-В, Г-Г			2. Кривбасс		
Н.Контр.	Шило		м-100			формат А2		

копировал Шаповалова формат А2

Б-Б лист 7

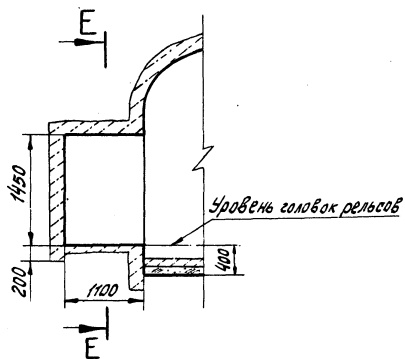


Профиль рельсового пути

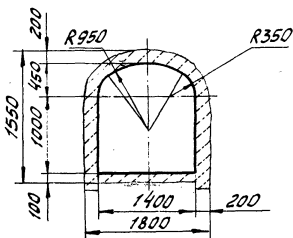
Масштабы: Верт. 1:20
гор. 1:200

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

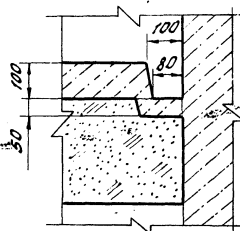
Д-Д повернуто
М1:50



Е-Е
М1:50



Г-Г
М1:10



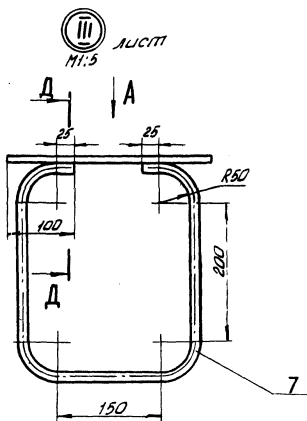
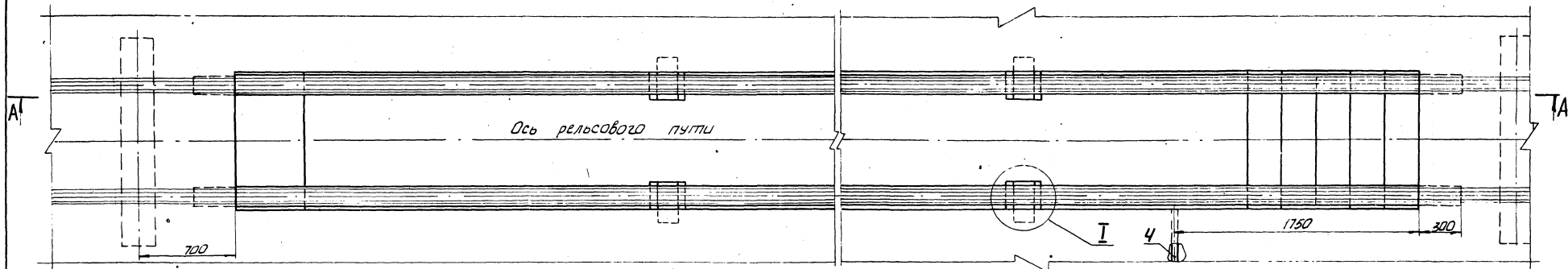
Прибавки

Шифр №

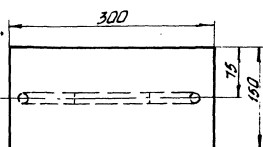
Разреш. пров. Рук. гр. Лиш. ш. Начальн. сова	Корректир. Инж. Камневецкий В.А. 18.84	ТПР 403-3-075.86	2-ГРС
Н. конт. ГИЛКО	проектные детали контактных электровазов для ручников черной металлургии	Камера осмотра под-вального состава	сталь, лист, листов
	Креп. - монолитный бетон. Разрезы Б-Б, Д-Д, Е-Е, узлы	КРИВБАСПРОЕКТ	8

копировал Шатобас В.А. Форма 142

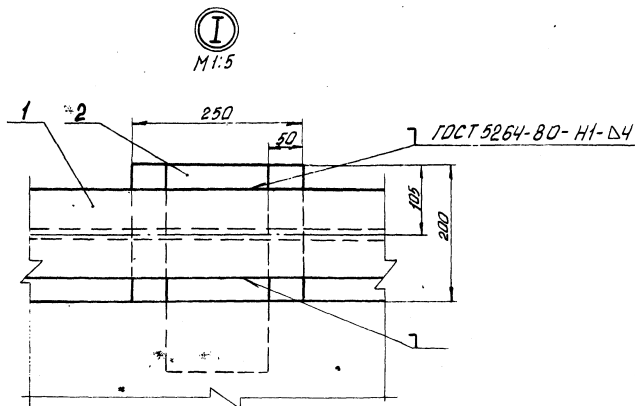
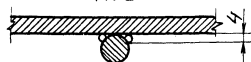
План



Вид А



А-А



Объем работ

Наименование	Сечение, м²		Длина, м	Выемка, м³	Бетон, м³		Арматура, кг	Металлоканат, кг	Металлоканат, кг
	в сечении	в проеме			стен	галла			
Яма смотровая	1,31	1,76	9,25	15,6	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, кг	Примеч.
1		Дышавка 22 ГОСТ 8239-72	2	323,1	
2		Полоса А-210-150 ГОСТ 1575-75	4	3,5	
3		Грибок 5 ГОСТ 10705-80	8	0,6	
4		С-3400	1	8,1	
5**		А-1-8 ГОСТ 5781-82*	32	0,4	
6		С-1400	24	2,2	
7**		С-910	4	1,4	
8		Бетон марки 75	1,32		м³
9		Бетон марки 150	5,17		м³
		Проболока 38-1 ГОСТ 6727-80	0,7		кг
		Электродышло 742 ГОСТ 19461-75	3,0		кг

1. * Размер для справок.

2. ** Поз. 5, 7 смотри ведомость деталей

Разреш.	Корректировка	Внесение	ТНП 403-3-075.86	2-ГРС
Проб.	Каменева	М.А.	Разъемные детали канатоподъемных электроподъемных устройств	Лист 9
Рис. экз.	Полномочен	М.А.	Камера осмотра радиовизионного состава	Лист 9
Лист	Каменевский	М.А.	Яма смотровая, План; разрез Д-Д, Вид А, М1:20	Лист 9
Нач. шта.	С.В.В.	М.А.	Копировал Шибаченко	формат: А2

Привязан	И. контр.	Г.Шко
Ш.Н.°		

Львов

Типовой проект 403-3-075.86

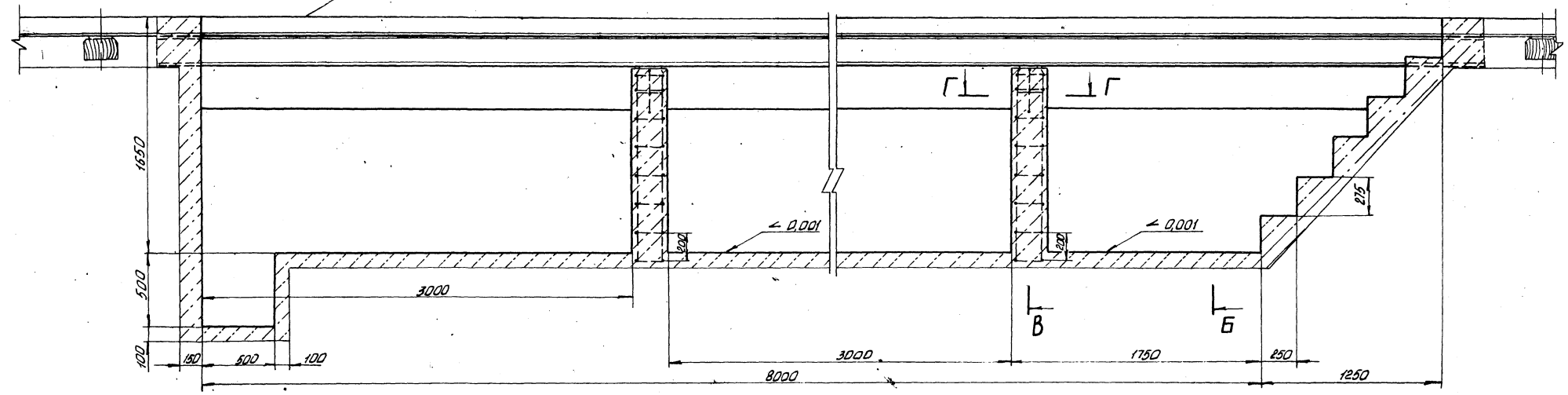
Лист 12

A-A

B

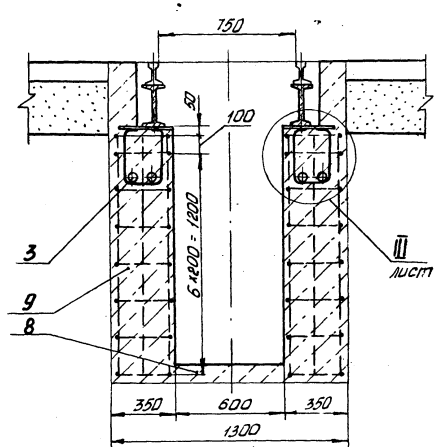
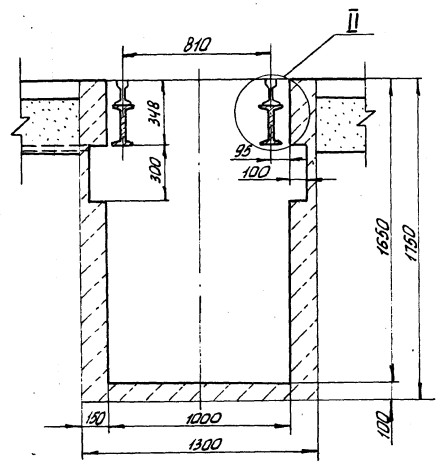
Б

Уровень головок рельсов

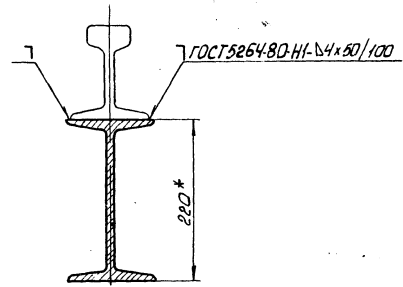


Б-Б

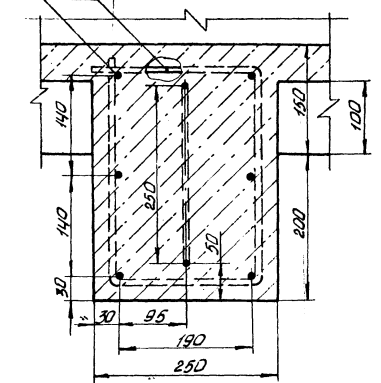
Б-Б



М 1:5



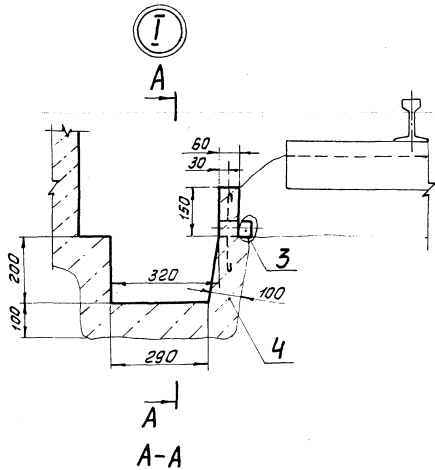
Г-Г
М 1:5



12
9394/20

Разраб.	Хороштелев	Провер.	Каменева	Инж. гр.	Полочанова	Листов	Каменева	Нач. отд.	Собо	И. контр.	Гуляко	Лист	10	Яма смотровая. Разрез А-А... Г-Г, узел II	М1:20	КРИББАСПРОЕКТ г. Кривой Рог
ТПР 403-3-075.86 2-ГРС																
Подземные депр. контактных электровозов для рудников черной металлургии																
Камера осмотра подвижного состава																
Лист 10																
Копировал Шевченко																
формат А2																

Раз. раз.	Колосников	Иван	ТПР 403-3-075.86	2-ГРС		
Проб.	Колосова	Василий				
Рук. гр.	Литовцев	Василий				
Сл. шифр	Катмарский	Василий				
Нач. отд.	Сова	Василий				
Н. контр.	Гилко	Василий	Подъемные для контактных электрообзоров для рубящих черной металлургии			
Камера осыпания подвижного состава			Стадия		Лист	Листов
			РП		11	
Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, вид А			КРИБАССПРОЕКТ		г. Приволье 402	
			Формат А2		Формат А2	



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-П ГОСТ 5781-82, Р=300	3	0,12	
3		Труба 50х2 ГОСТ 10704-76, Р=100	1	0,24	
4		Бетон марки 150	0,09		м ³

** Поз.1 смотри ведомость деталей

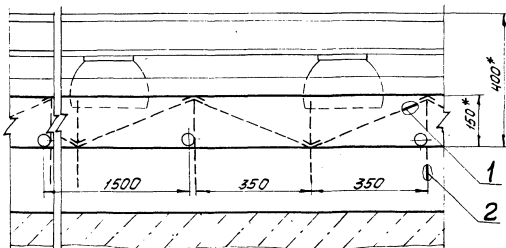
1* Размеры для справок.

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.

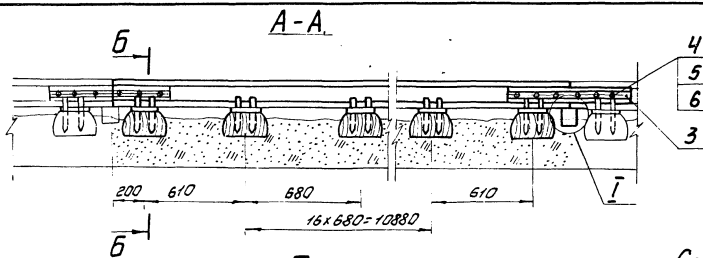
6 Спецификация дана на 1 м канавки



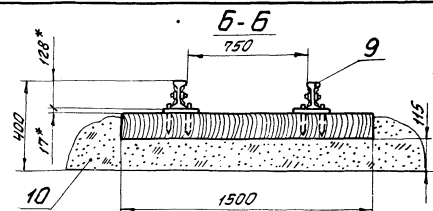
Привязан

Ч. 000 7000 403-3-075.86

Разработчик	Коростелев	В.К.	Т.П.	2-ГРС
Проектант	Каменева	М.А.		
Рис. 22	Пономарев	В.И.		
Лист 22	Каменева	М.А.		
Наименование	Сово			
Н. кант	Гилко			
М. 1:10				
Канавка водоотливная				
Узел Г, разрез А-А				
М. 1:10				
КРИВБАССПРОЕКТ				
г. Кривой Рог				
Формат А3				



План

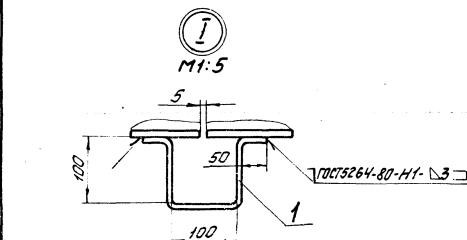


Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1		Полоса 62х14 ГОСТ 10704-76, Р=400	2	0,942	
2		Подкладочный брусок ГОСТ 1532-76	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,450	
4		Болт М 22х135 ГОСТ 1532-76	12	0,448	
5		Гайка М 22 ГОСТ 1532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 1532-76	12	0,049	
7		Костыль 14х14 ГОСТ 143-76	144	0,200	
8		Шпалы деревянные 61х10х25	19		
9		Рельс Р 33 ТУ 14-2-190-75	25		м
10		Щебень 25...40	4,5		м ³
		Электропуть 7421 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

* Размеры для справок

14
939420



Привязан

Ч. 000 7000 403-3-075.86

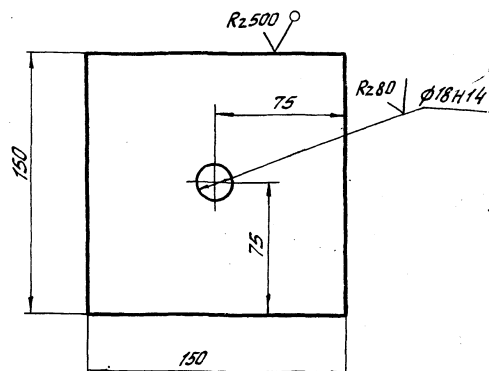
Разработчик	Каменева	М.А.	Т.П.Р.	403-3-075.86	2-ГРС
Проектант	Каменева	М.А.			
Рис. 22	Пономарев	В.И.			
Лист 22	Каменева	М.А.			
Наименование	Сово				
Н. кант	Гилко				
М. 1:20					
Настилка рельсового пути на прямом участке, план, разрез А-А, Б-Б, узел Г					
М. 1:20					
КРИВБАССПРОЕКТ					
г. Кривой Рог					
Формат А3					

Копировал Солдуб

Формат А3

Альбому

✓ (✓)



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

2-01.012

Лит.			Масса	Масштаб
И			1,70	1:2

КРИВБАСПРОЕКТ
2. Кривбас 893

Лист Б-10 от 19903-74*
СТ. 3 от 14637-79

КРИВБАСПРОЕКТ
3 крива, 200

формат А4

формат А4

Technical drawing of a vertical tool, possibly a probe or stylus. The tool has a long, tapered shaft with a series of horizontal ridges or segments. A crossbar is attached to the shaft. The total height of the tool is labeled as 1850*. The height of the shaft above the crossbar is labeled as 1800. The width of the crossbar is labeled as 150*. The tool is labeled with 1, 2, and 3, indicating different parts or sections.

* Размеры для справок

Лит.			Масса	расходов
И			4,62	1:2

КРИВБАССПРОЕКТ
2. Кривоу роз

[illegible]

9394/20

ТНР 403-3-075.86

2-01.010

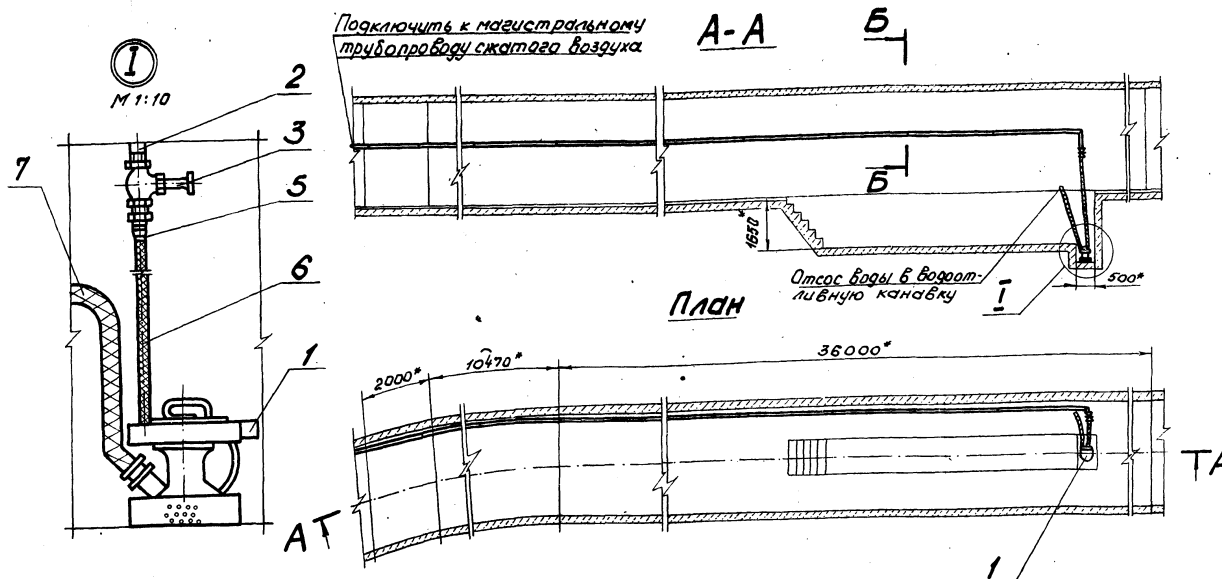
Штанга

Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАЛПРОЕКТ
г. Кривий Ріг

Котырбадзе Шарвазоба

Exam 44



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

2-ТХ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-015.86	Спецификация оборудования	Альбом IV.42
ТПР 403-3-015.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III.42
ТПР 403-3-015.86	Сметы	Альбом IV.42

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.С.* *Толчуй*

Техническая характеристика

1. Тип - вакуумный 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: 330×490×450

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Ясногорский машиностроительный завод	Турбонасос вакуумный типа Н-1М	1	30	
2		Труба 32×3,2	36	3,09	м
3		Вентиль 1548 п 2	1	2,7	
4		Ду 32 мм Р ₀ 1,6 МПа	3	1,58	м
5		А-1-16-ГОСТ 5781-82	0,5	0,025	м
6		Проволока 2,0-ГОСТ 3282-74	6,0	2	м
7		Рукав Г(Ш)-10-40-57	5,0	1,3	м
8		ГОСТ 18658-79	14	0,2	
9		Рукав В(Ш)-2,5-50-62	1,5		кг
		ГОСТ 18698-79			
		Пиломатериалы - 2-сосна - 44×15			
		ГОСТ 24454-80			
		Электроды типа Э 42 ГОСТ 9467-75			

Технические требования

1. Размеры для справок.
2. Крепление труб производить через 2,5 м.
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

Инв. №	Разраб. Кошкин	Проб. Терещенко	Рис. Терещенко	Лист 1	Лист 1
Нач. отп. Петренко	Нач. отп. Толчуй	Нач. отп. Толчуй	Нач. отп. Толчуй	Нач. отп. Толчуй	Нач. отп. Толчуй
Н. контр. Гилко	Н. контр. Гилко	Н. контр. Гилко	Н. контр. Гилко	Н. контр. Гилко	Н. контр. Гилко
Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35
Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35
Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35
Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35
Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35
Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35
Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35	Тех. эк. 04.35

Копировал. Янько Формат А2

Альбому

Телефон проекта 403-3-075.86

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

[illegible]














Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

[illegible]

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатируемых зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта Ю. В. [подпись] (Торчиный)

Условные обозначения:

-  — Светильник нср отх 200/р54-02 05.
-  — Светильник нср отх 100/р54-02 05.
-  — Кабель осветительный на тросу (круче).
-  — Кабельная линия на конструкциях.
-  — Трос и конечное крепление троса (крыш, фанголар).
-  — Местный заземлитель.
-  — Дополнительный заземлитель к АП-4.
-  — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТЧ-60.
-  — Коробка разветвительная КРН-200.
-  — Надписи на линиях осветительной сети:
-  а — группы;
-  б — марка, количество и сечение проводников;
-  в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта „Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии“ выполняется электрооборудование и электроосвещение подземных камер остютра 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 ЦУИП.

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

Осветительная сеть камеры выполняется напряжением 127В, а статорово́й ямы - 36В.

3. Питающий 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 общешахтному контуру заземления посредством брони и оболочки кабелей, а также соединяются с общим контуром заземления, проложенным в кабеле и присоединенным к местному заземлителю и к общешахтной сети заземления.

Заземление электрооборудования выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел, "Заземление" приложение 7, "Инструкции по устройству, монтажу и изменению сопротивления шатковых заземлений").

17
9394/20

[illegible]

капирова на Шаповалова формат А2

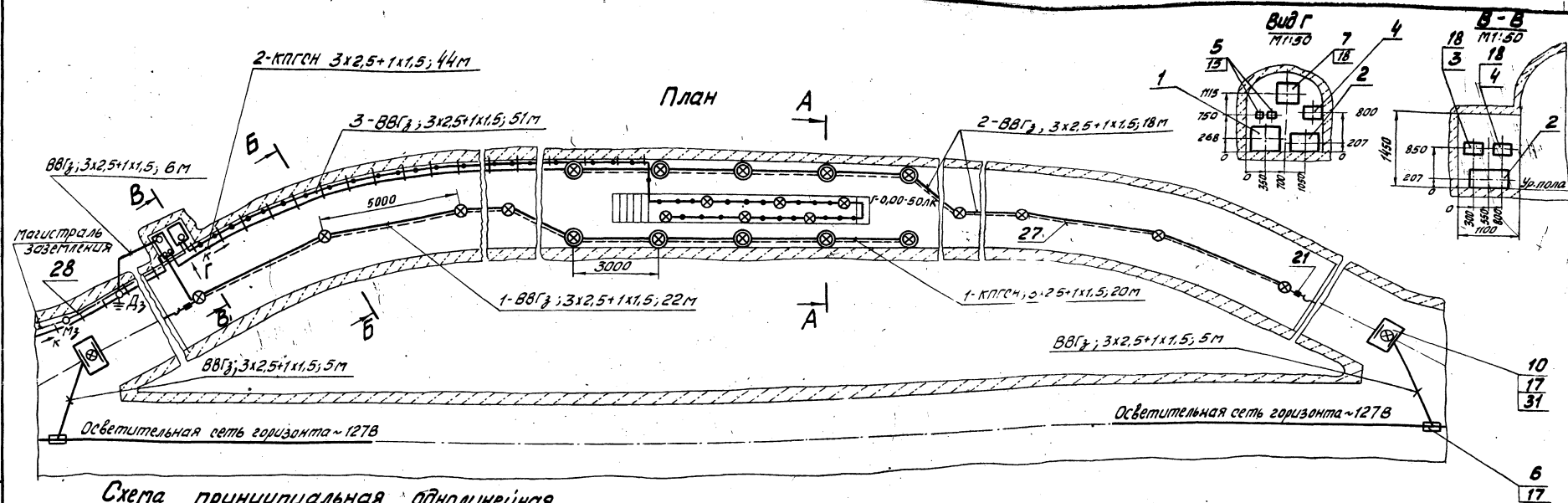
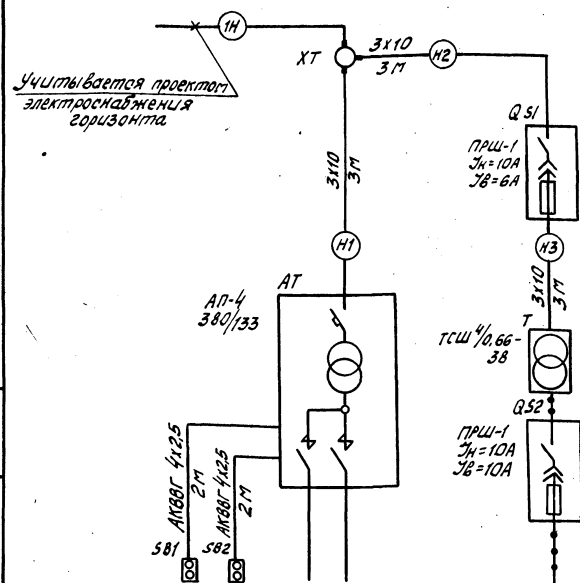
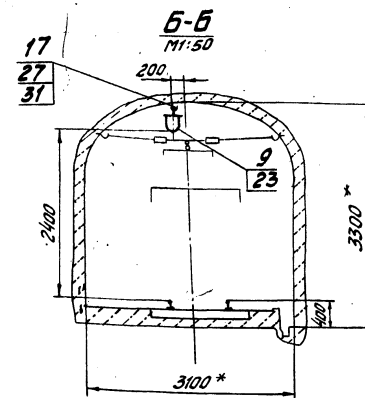
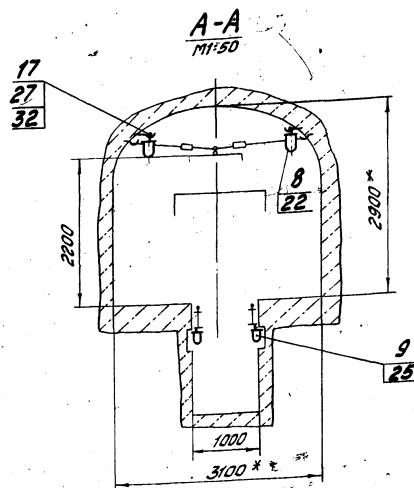


Схема принципиальная однолинейная



Учитывается проектом
электроснабжения
горизонта

КУ-92-83Г42 КУ-92-83Г42			
Номер группы	1	2	3
Установленная мощность, кВт	1,4	1,4	0,6



* Размеры для справок

Азгав. Шенко		Мин. 9394/20	
Провед. Потапова		ТПР 403-3-075.86	
Ак. гр. Волосин		2-ЭМ	
Л. ст. ст. Волосин		Проблемные дело контактных электровазов	
нач. отд. Каленко		для ручников черной металлургии	
ГУП Точный		Камера остомера подвиж	
И. контр. Кирченко		ного состава	
Тех. 1		16.86	
И.кв. №		Сети электрическая и	
		осветительная на плане	
		МТ-100	
		КРИВБАССПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	
		копировал Шолова	
		Формат А2	

ШНО № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Агрегат пусковой АП-4; ~380/133В; 4кВ·А	1		
2		Трансформатор ТСШ-4/066-38; 4кВ·А	1		
3		Пускатель ручной штокный ПРШ-1; $I_n=10A$ $УВ=6A$	1		
4		Пускатель ручной штокный ПРШ-1; $I_n=10A$; $УВ=10A$	1		
5		Кнопочный пост управления КЧ-92-ВЗГ 92	2		к поз. 1
6		Муфта тройника- вая взрывобезопас- ная ТМ-60	2		
7		Коробка разветвитель - ная КРН-200	1		
8		Светильник руднич- ный нормальный 127В; 200 Вт НСР ^{01.200} /Р54-02-05	10		
9		Светильник руднич- ный нормальный 127В; 100 Вт НСР ^{01.100} /Р54-02-05	14		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание.
		Изделия ^{1/10} "Укробвязьчермет"			
10		Указатель свето- вой УС	2		
		Конструкции			
11	2-04.040-02	Кабельная подвеска на 2 кабеля КПЭ-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		
		Детали			
15	2-04.060	Штанга	2	0,49	
16	2-04.071-01	Хомут	7	0,1	
17		Крюк			
		6-В-ГОСТ 2590-71 Круг ВСт5пс-1-ГОСТ335-75			
		Л-100	6		
18	2-04.050	Крюк	24	0,48	
		Материалы			
19		Диод JH=300 мА			
		Д 226-Е	2		к поз.5
20		Резистор 47 Ом			
		МПТ-2-47	2		к поз.5
21		Форкопф М12 ФТ-1	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
22		Лампа накаливания 200Вт; 127В; ГПТ-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		12-В ГОСТ 2590-71 Круг ВСт 5пс-1ГОСТ 535-79	31		м
27		6-ВГОСТ 2590-71 Круг ВСт 5пс-1ГОСТ 535-79	75		м
28		Полоса 5-2 4х25 ГОСТ 103-76 ВСт 3кп 2-1ГОСТ 535-79	10		м
29		Кабель АВБбШв; 3х0-066 ГОСТ 16442-80	9		м
30		Кабель ВВз 3х25+1х15-066 ГОСТ :6442-80	107		м
31		Кабель КПГСи; 3х25+1х15-066 ГОСТ 13497-77	64		м
32		Кабель АКВВГ; 4х25-066 ГОСТ 1508-78	4		м
33		Метизы			3кг

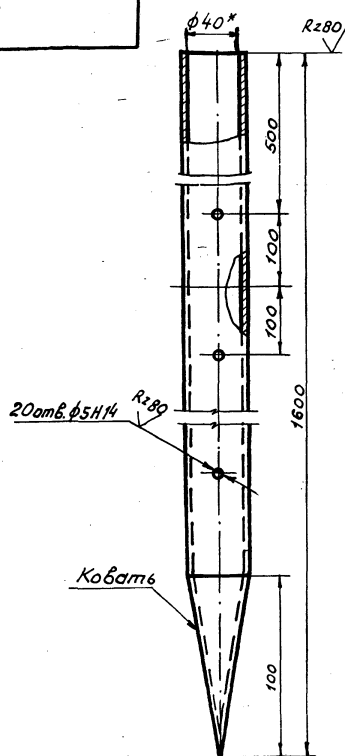
Спецификация дана к листу 2

[illegible]

Копировал Конопелько

Формат А2

2-04.011



✓(✓)

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

ТП

2-04.011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Захарченко	И.И.			И	6,87	1:20
Провер.	Букинник	В.И.			Лист		Листов 1
Рук. гр.	Светловский	В.И.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.И.			г.Кривой Рог		
Формат А4							

Заземлитель

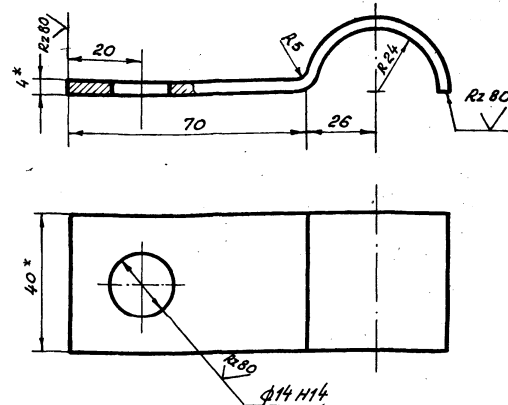
Груда 40х35 ГОСТ 3262-75

КРИВБАССПРОЕКТ

г.Кривой Рог

Формат А4

2-04.012



✓(✓)

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

ТП

2-04.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скоба	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	Захарченко	И.И.				И	0,17	1:100	
Провер.	Букинник	В.И.				Лист			Листов 1
Рук. гр.	Светловский	В.И.				КРИВБАССПРОЕКТ			
И.контр.	Кириченко	В.И.			Полоса	5-24x40ГОСТ 103-76 80м. 3кп 2-1ГОСТ 535-79			
						г.Кривой Рог			

Скоба

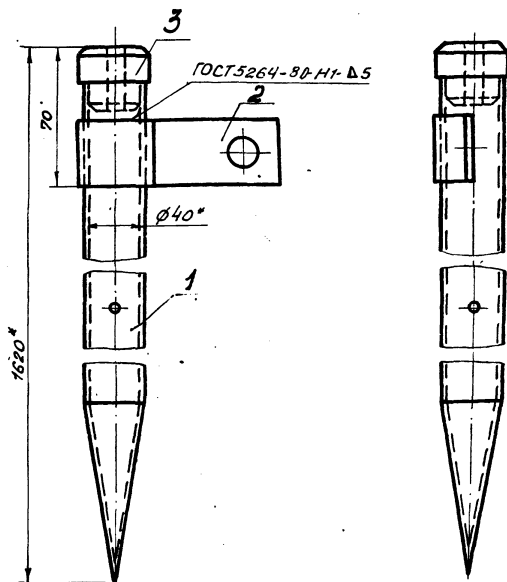
Лалоса 5-24х40 ГОСТ 103-76
Вот. 3кп 2-110 ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ

г.Кривой Рог

Формат А4

2-04.013



✓(✓)

1. * Размеры для справок.
2. Электроды 242 ГОСТ 9467-75.

ТП

2-04.010СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Илиенко	И.И.			И	7,72	1:20
Провер.	Лихомов	В.И.			Лист		Листов 1
Рук. гр.	Светловский	В.И.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.И.			г.Кривой Рог		
И.с.г.р.	Светловский	В.И.			Формат А4		

Электрод заземления
Сборочный чертеж

КРИВБАССПРОЕКТ

г.Кривой Рог

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Илиенко	И.И.			И	7,72	1:20
Провер.	Лихомов	В.И.			Лист		Листов 1
Рук. гр.	Светловский	В.И.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.И.			г.Кривой Рог		
И.с.г.р.	Светловский	В.И.			Формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Илиенко	И.И.			И	7,72	1:20
Провер.	Лихомов	В.И.			Лист		Листов 1
Рук. гр.	Светловский	В.И.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.И.			г.Кривой Рог		
И.с.г.р.	Светловский	В.И.			Формат А4		

ТПР 403-3-075.86

2-04.010

Электрод
заземления

КРИВБАССПРОЕКТ

г.Кривой Рог

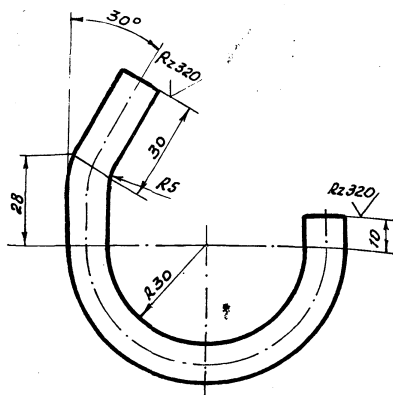
Формат А4

Копирован

Формат А4

14040-2

✓(✓)

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{TT4}{2}$

ТП

2-04.041

Скоба

Лит. Масса Масштаб

И 0.16 1:1

Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

формат А4

Типовой проект 403-3-075.86

АлбДомV

Формат	Лист	Изм.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
A3			2-04.040сб	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

ТП

2-04.040

Кабельные подвески

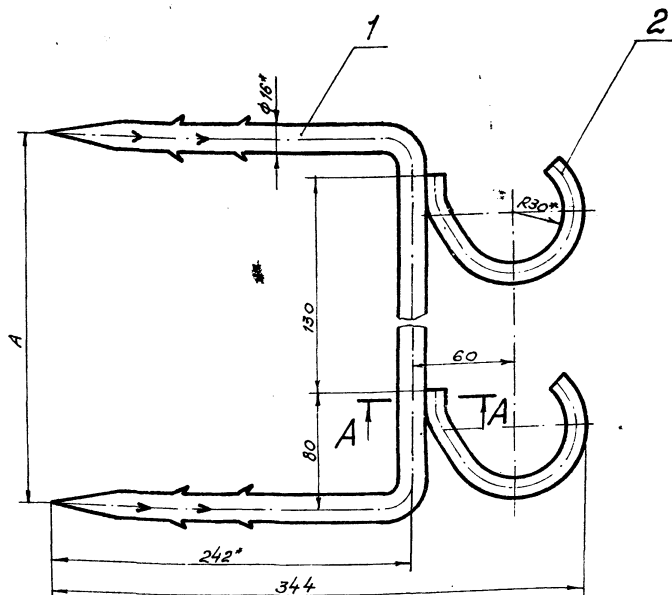
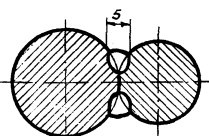
КП2-4; КП4-4; КП6-4

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

формат А4

9304040-2

A-A
M2:1

Размеры в мм

Обозначение	Тип	П. кол-во, шт.	A	Масса, кг
2-04.040-1	КП6-4	6	770	2,98
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 342 ГОСТ 9467-75.

4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{TT4}{2}$ 22
9394/20

ТПР 403-3-075.86 2-04.040сб

Кабельные подвески

КП2-4; КП4-4; КП6-4.

Сборочный чертеж

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

формат А3

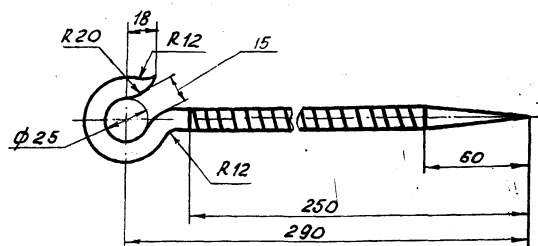
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Типовой проект 403-3-075.86

Льбомы

2-04.050

✓(✓)



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

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

ТП

2-04.050

Крюк

Лит. Масса Масса брутто
И 048 1:2

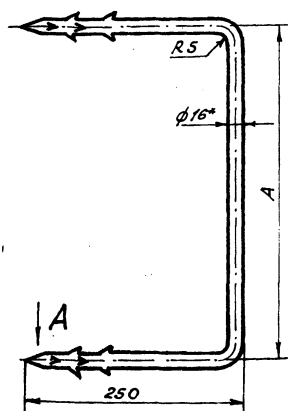
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Илюченко В.И.
Проверил Лакомова Т.А.
Рук. пр. Световский В.В.
И. контр. Курченко М.И.
И. спец. Световский В.В.

А-11-16-ГОСТ 5781-82

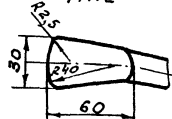
Лист Листов 1
КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

2-04.042

✓(✓)



ВугА
М 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 $\pm \frac{TT4}{2}$

ТП

2-04.042

Станка

Лит. Масса Масса брутто
И 043 1:4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Илюченко В.И.
Проверил Лакомова Т.А.
Рук. пр. Световский В.В.
И. контр. Курченко М.И.
И. спец. Световский В.В.

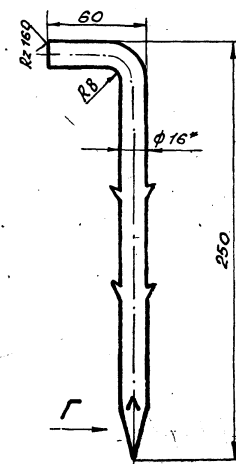
Круж 16-В-ГОСТ 2590-71
ВСт. 5пс-1-ГОСТ 535-79

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

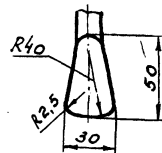
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

2-04.032

✓(✓)



ВугГ



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

9394/20

ТПР 403-3-075.86 2-04.032

Штанга

Лит. Масса Масса брутто
И 043 1:2

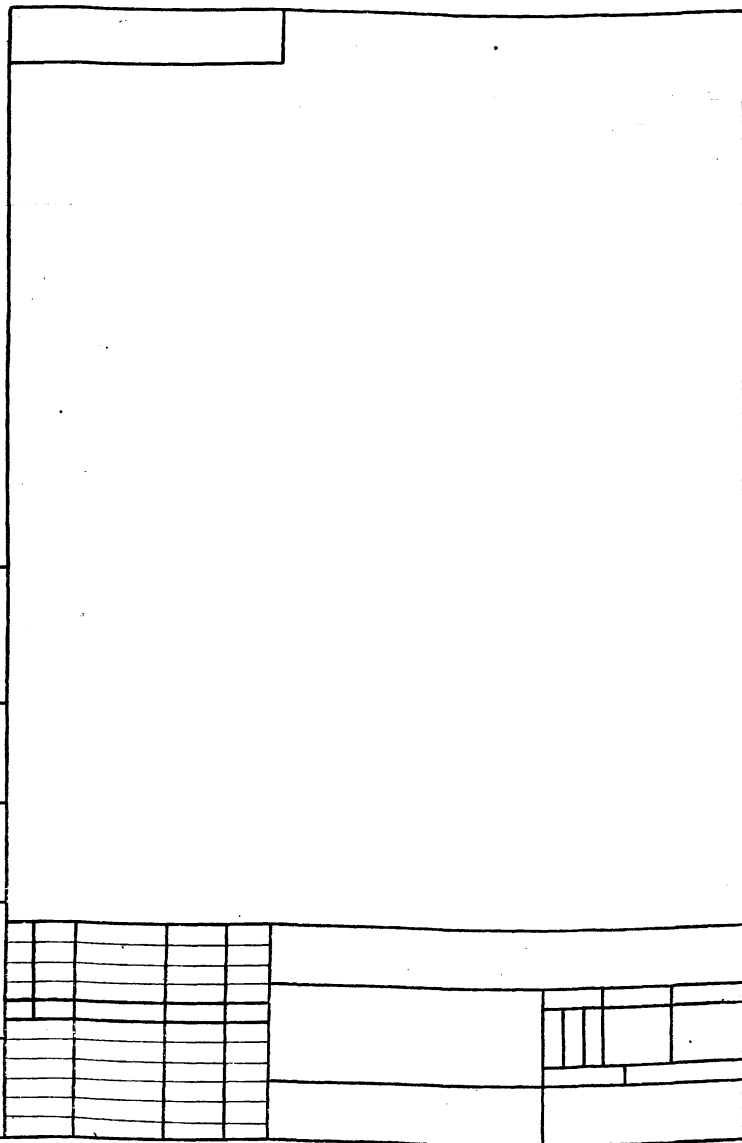
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработчик Илюченко В.И.
Проверил Лакомова Т.А.
Рук. пр. Световский В.В.
И. контр. Курченко М.И.
И. спец. Световский В.В.

Круж 16-В-ГОСТ 2590-71
ВСт. 5пс-1-ГОСТ 535-79

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

Копировал Янько

Изд. № подл. Подпись и дата
Изд. № инв. № Изм. инв. № Подп. и дата



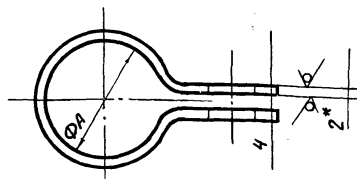
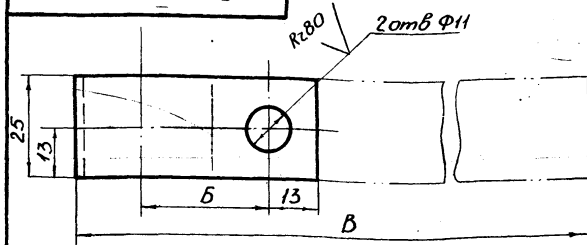
Типовой проект 403-3-075.86

Альбом

2-04.070-2

№ 160

✓(✓)✓



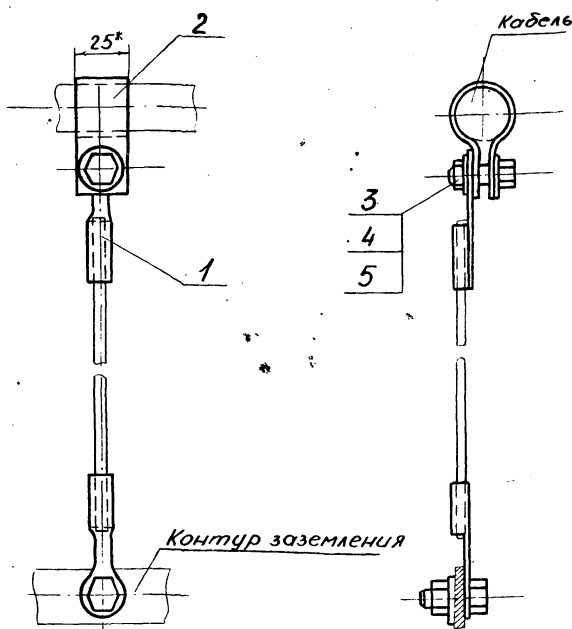
Обозначение	A	B	B	Масса
2-04.071	25	30	150	0,059
2-04.071-01	33	35	175	0,103

- 1* Размеры для справок
2 Предельные отклонения размеров НЧ; нч; ± 0,14

Изд. № подл. Подпись и дата
Изд. № инв. № Изм. инв. № Подп. и дата

						ТП		2-04.071				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Хомут			Лит.	Масса	Масштаб		
Разработ.	Илиенко	В.И.						И		см.	тождичу	1:1
Провер.	Потомов	В.И.										
Рук. гр.	Светловский	В.И.										
Н.конт.	Кириченко	Ж.И.			Лист	5-2.0 ГОСТ 19958-74		КРИБАССПРОЕКТ				
					ВСТЗис 5 ГОСТ 16525-70		г. Кривой Рог					

2-04.0705



* размеры для справок

Изд. № подл. Подпись и дата
Изд. № инв. № Изм. инв. № Подп. и дата

ТП				2-04.0705Б			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Илиенко	В.И.			И		1:2
Провер.	Потомов	В.И.			Лист	Листов	1
Рук. гр.	Светловский	В.И.			КРИБАССПРОЕКТ		
Н.конт.	Кирichenko	Ж.И.			г. Кривой Рог		

Заземляющий проводник
Сборочный чертеж

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Вкл.	Примечание
Документация						
А4		ТП	2-04.0705Б	Сборочный чертеж		
Сборочные единицы						
А4	1	ТП	2-04.0205Б	Перемычка	1	
Детали						
А4	2	ТП	2-04.071	Хомут	1	
Стандартные изделия						
				Болт М10×25. 56.055		
				ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка М10.4.055		
				ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 10.65Г		
				ГОСТ 6402-70	3	
						25
						9394/20

Изд. № подл. Подпись и дата
Изд. № инв. № Изм. инв. № Подп. и дата

ТПР- 403-3-075.86				2-04.070			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Илиенко	В.И.			И		1
Провер.	Потомов	В.И.			КРИБАССПРОЕКТ		
Н.конт.	Кирichenko	Ж.И.			г. Кривой Рог		

Заземляющий проводник

Формат А4

Копировал Канопелько

CC

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ГПР 403-3-075.86	<i>Спецификация оборудования</i>	Альбом МН
ГПР 403-3-075.86	<i>Ведомость потребности в материалах</i>	Альбом МН

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

Гл. инженер проекта. *Ю.П.* Толчий

Камера осмотра подвижного состава
оснащается следующими видами связи и
сигнализацией:

- телефонная административно-хозяйственная и диспетчерская связь;
- диспетчерская телефонная связь диспетчера внутришхатного транспорта;
- электрочасовы качаия;
- распоряжительно-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 связи диспетчера внутриахтового транспорта с камерой обзора подвижного состава предусматривается установить телефонный аппарат типа ТАШ 2305.

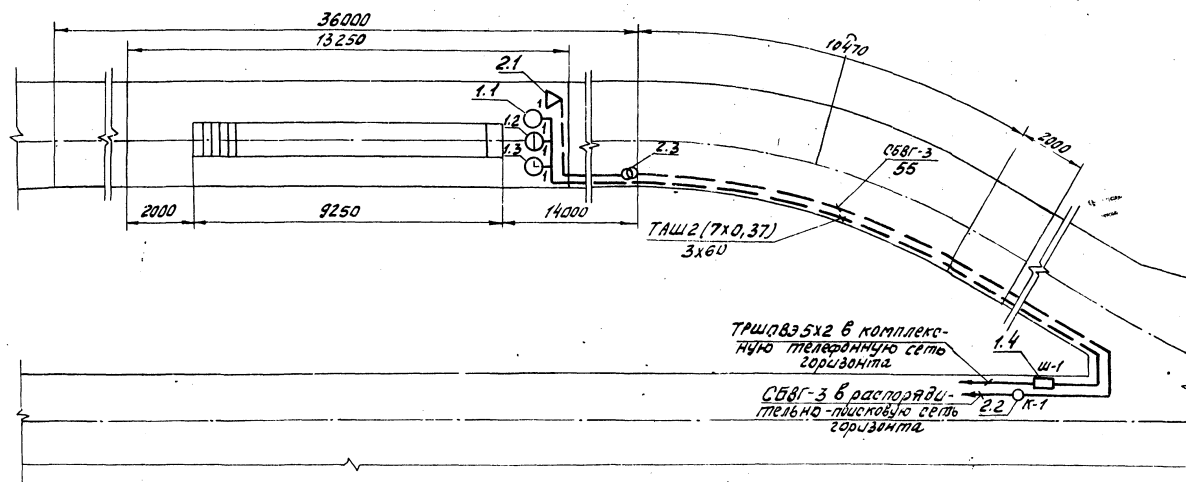
Для показанца единого времени предус-
таивается установка электровторичных
часов типа ВЧСТ-МЭПВ 24Р-400-302К, кото-
рые включаются в линии часораздачи
через комплексную теледочную сеть горизонта.

Для передачи распоряжений и оповещений предусматривается динамический громкоговорятель типа ПГД-IV-6М, который включается в самостоятельную радиопередающую-поисковую сеть горизонтов.

Условные обозначения:

- ₁ - проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера.
- ①₁ - телефонный аппарат ЦБ с указанием номера.
- ⌚₁ - электровторичные часы с указанием номера.
- ⏏₁ - динамический громкоговоритель с указанием номера.
- Ш-1 - телефонная распределительная коробка с указанием номера.
- К-1 - кабельный ящик с указанием номера.
- ⊗₁ - абонентский трансформатор
- СВВГ-3 - прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах.

[illegible]



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1. Комплексная телефонная сеть		
1.1		Телефонный аппарат		
		АТС "Защита"	1 шт.	
1.2		То же, ЦБ ТАШ2305	1 шт.	
1.3		Часы электровторичные		
		ВЧСТ-М2.П24Р-400-302К	1 шт.	
1.4		Телефонная распределительная коробка ШПК-10А	1 шт.	
1.5		Кабель абонентский шактный ТАШ2 (7х0,37)	180 м	
1.6		Труба стальная водогазопроводная 32х3,2 ГОСТ 3262-75	6 м	
1.7		Канат 9,1-Г-В-Н-440		
		ГОСТ 3063-80	40 м	
1.8	М118, 500.00М	Кронштейн для подвески кабеля на свод	35 кг	
		2. Распорядительно-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 6436-75	55 м	
2.5		Труба стальная водогазопроводная 32х3,2		
		ГОСТ 3262-75	4,5 м	
2.6		Канат 9,1-Г-В-Н-140		
		ГОСТ 3063-80	30 м	

(27)

9344/20

Разраб. Благина	Провер. Егущина	Руч. Егущина	Листы, Котенко	нач. авто. Котенко
Привязан	И. Кант. Куриченко			
Шифр №				
ТПР 403-3-075.86				2-СС
Подземные работы контактных электроустановок для ручников черной металлургии				Листы 2
Камера осмотра подвешенного состава				Листы 2
Телефонизация и радификация МТ-100				КРИВБАСПРОЕКТ
Копировал Шопылева				Формат А2