ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧОЗ-3-075.86

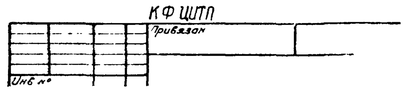
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ VI

ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КРІУ; К10; К14.

ГОРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ,

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 72/13 3253 Инв. № 9394/21 Тираж 100
Сдано в печать 10-У 198 7 Цена 3-72

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

4О3-3-075.86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	– Посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
Альбом II. Части 1,2	– Спецификации оборудования
Альбом III. Части 1...8	– Ведомости потребности в материалах
Альбом IV. Части 1...8	– Сметы
Альбом V	– Камера осмотра подвижного состава
Альбом VI	– Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14
Альбом VII	– Металлоконструкции и инвентарь
Альбом VIII	– Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14
Альбом IX	– Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонеток ВГ 2.0; ВГ 4.5
Альбом X	– Камера текущего ремонта вагонеток ВГ 2.0; ВГ 4.5
Альбом XI	– Камера текущего ремонта вагонеток ВГ 9.0
Альбом XII	– Камера ремонта горнопроходческого оборудования

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 401-11-65.85 "Горные выработки для осмотра, ремонта, испытания зарядной техники и отстоя вагонов со взрывчатыми веществами (для массовых взрывов)" Альбом VII

Типовые проектные решения 403-3-073.86 "Камеры разного назначения для рудников черной металлургии" Альбом III. Часть I (распространяет Киевский филиал ЦИТП)

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"КРИВБАССПРОЕКТ"
Главный инженер института (Сторожук)
Главный инженер проекта (Топчий)

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

КФ ЦИТП

				Привязан
Инв. №				

Альбом VII

Наименование	Страница
1. Содержание альбома	2
I. Горностроительные решения	
1. Общие данные (начало)	3
2. Общие данные (окончание)	4
3. Крепь штанговая с набрызгбетоном. План; разрезы Б-Б, Е-Е	5
4. Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, З-З	6
5. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План; разрезы Б-Б, Е-Е	7
6. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, З-З	8
7. Крепь-монолитный бетон. План; разрезы Б-Б, Е-Е	9
8. Крепь-монолитный бетон. Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, З-З	10
9. Ямa смотровая. План; разрез Д-Д; узлы I, II; Вид А	11
10. Ямa смотровая. Разрезы А-А... Г-Г, узел II	12
11. Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I	13
12. Канавка водоотливная. Узел I, разрез А-А	14
13. План расположения фундаментных болтов под оборудование	14
14. Штанга	15
15. Штанга. Сборочный чертеж	15
16. Стержень	15
17. Плита опорная	15
II. Технология производства	
1. Общие данные	16
2. План расположения технологического оборудования. Схема расположения камер	17
3. Разрезы А-А... Г-Г	18
4. Планы расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедку. Разрезы: Д-Д... И-И	19
5. Спецификация (начало)	20
6. Спецификация (окончание)	21
7. Трубопровод сжатого воздуха. План. Разрезы А-А; Б-Б. Выносные элементы I, II	22
8. Установка аспирационная стола сварщика. План. Разрезы А-А... Е-Е	23
9. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. План. Вид В. Разрезы А-А, Б-Б, Е-Е	24
10. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид Г. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор	25
11. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Главный вид	26
12. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Вид А. Разрезы Б-Б, В-В. Выносные элементы I... IV	27
III. Конструкции металлические	
1. Общие данные	28
2. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	28
3. Техническая спецификация металла	29
4. Подкрановый путь. Главный вид и разрезы 1-1; 2-2; 3-3	30
IV. Водопровод и канализация	
1. Общие данные. План.	31
2. Разрезы А-А, Д-Д. Узлы I, II	32
3. Кронштейн	33
4. Кронштейн. Сборочный чертеж	33
5. Опора	33
6. Пояс	33
V. Силовое электрооборудование	
1. Общие данные	34
2. Схема принципиальная однолинейная 0,4кВ	35
3. Расположение оборудования и кабельная разводка	36
4. Сети электроосвещения и заземления	37
5. Спецификации	38
6. Электрод заземления	39
7. Электрод заземления. Сборочный чертеж	39
8. Заземлитель	39
9. Скоба	39
10. Головка	40
11. Перемычка	40
12. Перемычка. Сборочный чертеж	40
13. Наконечник	40
14. Кабельная подвеска КП2-8	41
15. Кабельная подвеска КП2-8. Сборочный чертеж	41
16. Скоба	41
17. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4	42
18. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4. Сборочный чертеж	42
19. Скоба	42
20. Штанга	43
21. Стойка	43
22. Крюк	43
23. Штанга	44
24. Штанга. Сборочный чертеж	44
25. Стержень	44
26. Заземляющий проводник	45
27. Заземляющий проводник. Сборочный чертеж	45
28. Хомут	45
VI. Связь и сигнализация	
1. Общие данные	46
2. Телефонизация и радиофикация	47

Типовой проект 403-3-075.86

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

2
9394/21

Разраб.	Туркина			ТПР 403-3-075.86 З-СА
Пров.	Каменева			
Рук.гр.	Пономарев		06.86	
Гл.шахт.	Каменецкий		06.86	Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Нач.отд.	Соба		06.86	
Н.контр.	Гилко			Депо контактных электровозов 7КР7У; К10; К14 — Стадия: РП; Лист: ; Листов: 1
				Содержание альбома — КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№

Копировал. Янько

Формат А2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горностроительные решения	Вед. марка
ТХ	Технология производства	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
КМ	Конструкции металлические	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

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

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
3-01.010	Штанга	Стр. 15
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VII
ТПР 403-3-075.86	Спецификации оборудования	Альбом II части
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом III часть 3
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV часть 3
ТПР 403-3-073.86	Камеры разного назначения для рудников в черной металлургии	Альбом III часть 1
ТП 401-11-65.85	Горные выработки для осмотра, ремонта, испытания зарядной техники и отстоя вагонов со взрывчатыми веществами (для массовых взрывов)	Альбом VII

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 прямом участке	
12	Спецификация к канавке водоотливной	

1. Корректировка типового рабочего проекта „Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии" выполнена институтом „Кривбасспроект" 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 II-94-80, СНиП 1-02.01-85г. 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.			Постоянные трудовые затраты чел. дн.	Расход строительных материалов					Объем строительный, м³	Общая площадь м²
	Общая сметная стоимость	строительно монтажных работ	оборудования		Цемента, т	Цемента, приведенного к М400, т	Стали, т	Стали, приведенной к классу А-I с 38/23, т	набрызгбетона, м³	Монолитного бетона м³	
Штанговая с набрызгбетоном	34,61	20,63	13,98	388,57	21,02	20,80	1,67	1,80	21,81	19,21	629,17	188,31
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	35,48	21,50	13,98	376,91	38,29	38,07	1,67	1,80	43,31	19,21	658,73	188,31
Монолитный бетон	39,00	25,02	13,98	530,81	25,65	25,43	0,85	0,88	—	110,09	716,80	188,31

2. В данном альбоме разработано подземное депо для ремонта контактных электровозов типа 7КР14; К10; К14. Оно состоит из камеры ремонта одного электровоза, вспомогательных камер (сварочных работ, мастерской, инструментальной кладовой), ходка и заезда. В заезде и ходке устанавливаются противопожарные двери.

Размеры камер, ниш и выработок подземного депо определены габаритами размещаемого в них оборудования, а также свободным проходом для людей и зазорами согласно требований ЕПБ.

Привязка депо осуществляется проектировщиком непосредственно к сопряжению его с откаточной выработкой.

Проветривание депо осуществляется за счет общешахтной депрессии. Проветривание камеры сварочных работ предусмотрено с помощью вентилятора через вентиляционный восстающий. Восстающий в целях безопасности оборудуется перекрытием с проемом для вентиляционных труб.

Конструкция камер и выработок позволяет применять при их проходке высокопроизводительное горнопроходческое оборудование.

3

9394/21

Привязан

Инв. №				
Разраб	Пономарев			ТПР 403-3-075.86 3-ГРС
Пров.	Каменева			
Рук. гр	Пономарев			
Гл. шахт	Каменецкий		08.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Нач. отд	Сова		08.86	
ГИП	Толчий			Депо контактных электровозов 7КР14; К10; К14 — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 13
Н. контр	Гилко			Общие данные (начало) — КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Сологуб Формат А2

3. Форма поперечного сечения выработок и камер – сводчатая с вертикальными стенами. Такая форма принята согласно СНиП II-94-80 „Подземные горные выработки" и с учетом опыта строительства и эксплуатации их в соответствующих горногеологических условиях рудников Кривбасса.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В камере ремонта бетонный пол выполнен на уровне головок рельсов.

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

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

Последовательность проходки и крепления выработок и камер 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 подземных дело контактных электровозов, 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.

Разраб.	Лапотарев			ТПР 403-3-075.86		3-ГРС
Пров.	Каменева			Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии		
Рук. гр.	Лапотарев		05.86			
Гл. шахт.	Каменецкий		05.86			
Нач. отд.	Сова		05.86	Дело контактных электровозов 7КР14, К10, К14.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:	
ГИП	Топчий			Общие данные (окончание)	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог	
Н. контр.	Гилко					

Привязан

Инв. №

Копировал Янько

Формат А2

Альбом VI

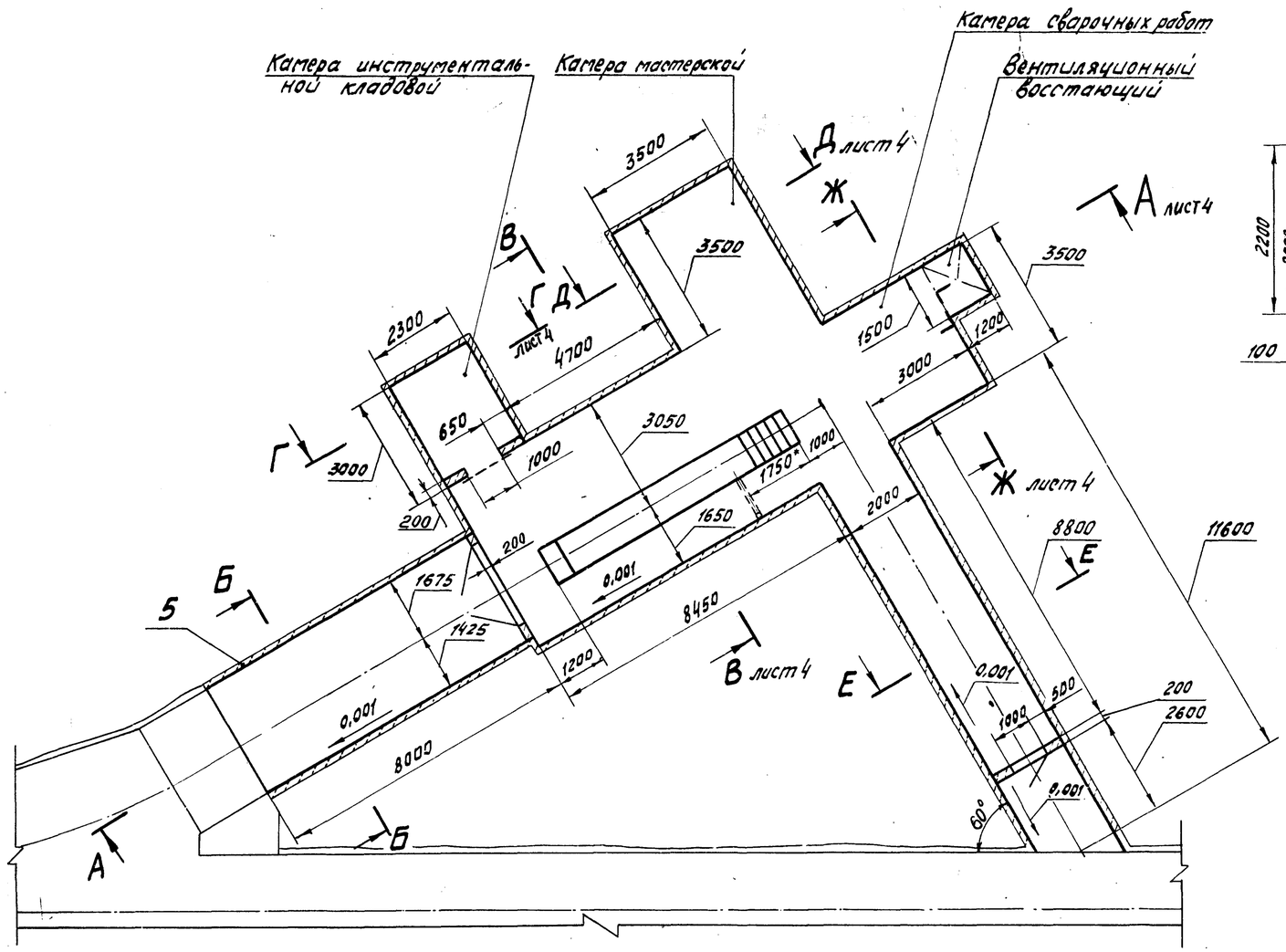
Типовой проект 403-3-075.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

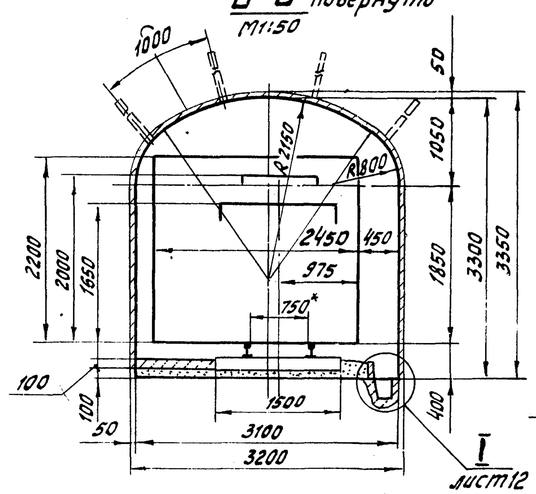
Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

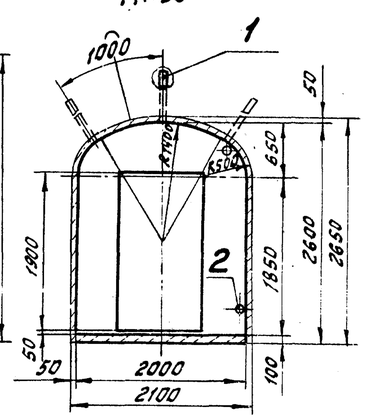
План



Б-Б повернуто
М1:50



Е-Е повернуто
М1:50



Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3-01.010	Штанга	190	4,62	
2		Труба 40х2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80, ℓ = 200	2	0,37	
3		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
		200х40	0,072		м³
4		150х150	0,072		м³
5		Набрызгбетон марки 150	21,81		м³
6		Бетон марки 150	6,50		м³
7		Бетон марки 75	12,71		м³
		Гвозди К3,5х90 ГОСТ 4028-63	0,140		кг

1.* Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметка шпуров для крепления подкранового пути см. чертежи КМ

Объем работ

Наименование	Сечение м² в свету	Сечение м² в проходке	Длина, м	Выемка, м³	Набрызгбетон, м³ стен	Набрызгбетон, м³ свода	Бетон, м³ перемычек	Бетон, м³ фундаментов под перемычки	Бетон, м³ стен	Бетон, м³ пола	Штанговое крепление кол., шт.	Штанговое крепление масса, кг	Ширина шпура под закладные детали, мм	Водоотливная канавка, м	Рельсовый путь, м	Бункер, м³	Автотранспорт, м³	Металлоконструкции, кг	Арматура, кг	Установка дверей, шт.	Полезная площадь, м²	Примечание
Камера ремонта	25,72	28,31	10,55	298,7	5,50	3,33	–	–	–	4,11	88	406,6	50,0	8,67	–	11,7	–	–	–		174,6	6
Заезд	9,47	9,86	7,95	78,4	1,79	1,66	0,82	0,12	–	2,07	36	166,3		8,00	–	3,1	–	–	–		69,2	
Камера инструментальной кладовой	5,52	6,06	3,00	18,2	0,86	0,47	0,77	0,10	–	0,64	8	37,0		–	–	–	–	–	–		27,8	
Камера мастерской	9,48	10,21	3,50	35,7	1,16	0,83	–	–	–	1,22	14	64,7		–	–	–	–	–	–		38,4	
Камера сварочных работ	9,48	10,21	3,00	30,6	0,83	0,71	–	–	–	1,05	14	64,7		–	–	–	–	–	–	3	30,2	
Ходок	4,74	5,24	11,50	60,3	2,25	1,58	0,61	0,08	–	2,32	30	138,6		–	–	–	–	0,7	–		78,2	
Засечка восстающего	–	–	–	7,5	0,84	–	–	–	–	0,18	–	–		–	–	–	0,14	–	–		11,9	
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	–	–	–	–	4,00	1,12	–	–		1,00	7,85	–	–	534,0	36,0		–	
Итого	–	–	–	541,9	13,23	8,58	2,20	0,30	4,00	12,71	190	877,9	50,0	17,67	17,45	14,8	0,14	534,7	36,0	3	430,3	6

5
9394/21

Разраб.	Коростелев		
Пров.	Каменева		
Рук. гр.	Пономарев		05.86
Гл. шахт.	Каменецкий		30.5.86
Нач. отд.	Сова		30.5.86
Н. контр.	Гилко		

ТПР 403-3-075.86 3-ГРС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактных электровозов 7КР14У, К10, К14

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Крепь штанговая с набрызгбетоном. План; разрезы Б-Б, Е-Е М1:100

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шоловалова Формат А2

Привязан

Инв. №

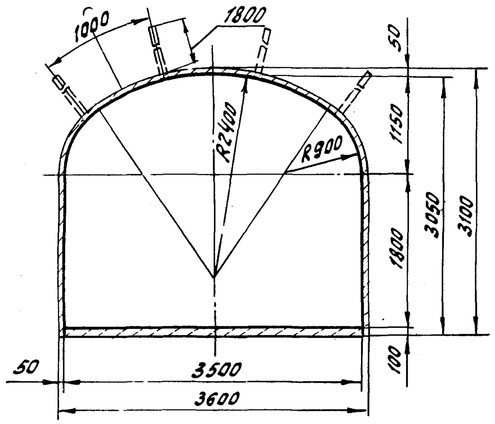
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

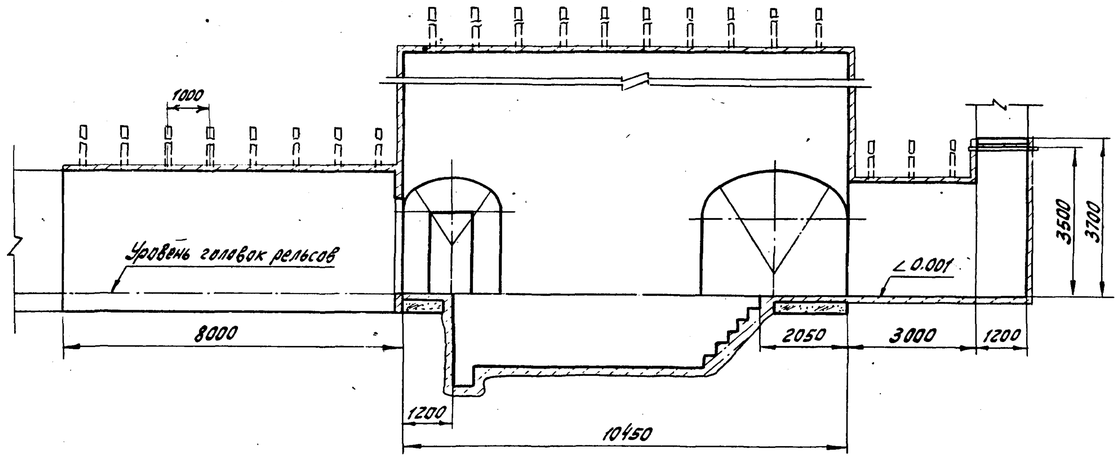
Типовой проект 403-3-075.86

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

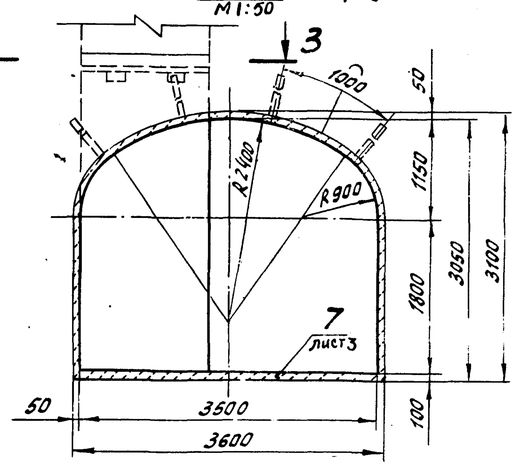
Д-Д повернуто, лист 3
М1:50



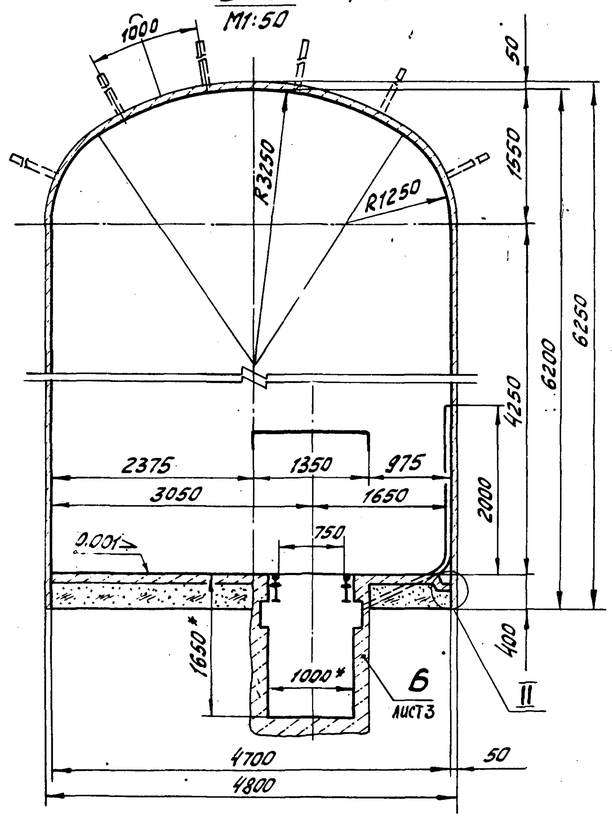
А-А повернуто, лист 3



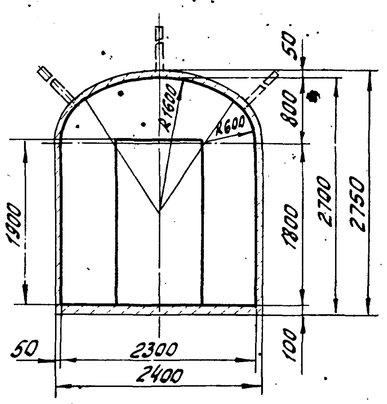
Ж-Ж повернуто, лист 3
М1:50

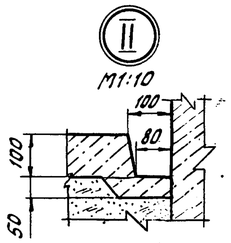


В-В повернуто, лист 3
М1:50

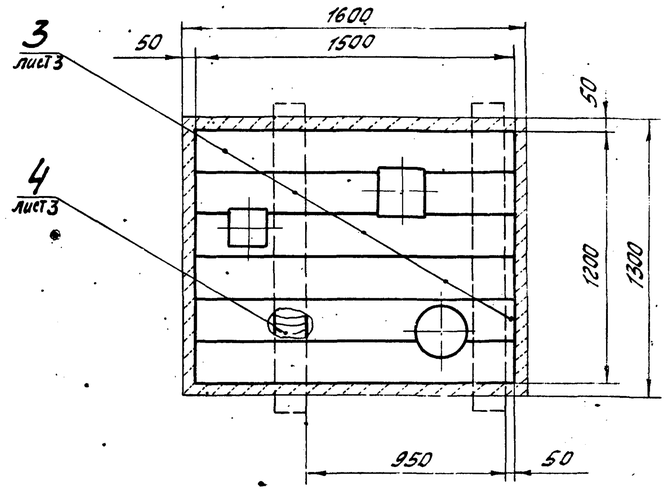


Г-Г повернуто, лист 3
М1:50





3-3
М1:20



9394/21

Разраб.	Коростелев			ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Пров.	Каменева			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Пономарев		05.86		
Гл. шахт.	Каменецкий		30.5.86		
Нач. отд.	Сова		06.86	Депо контактных электровозов 7КР1У, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н. контр.	Гилко			Крепь штанговая с набрызг-бетоном. Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, 3-3 М 1:100	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

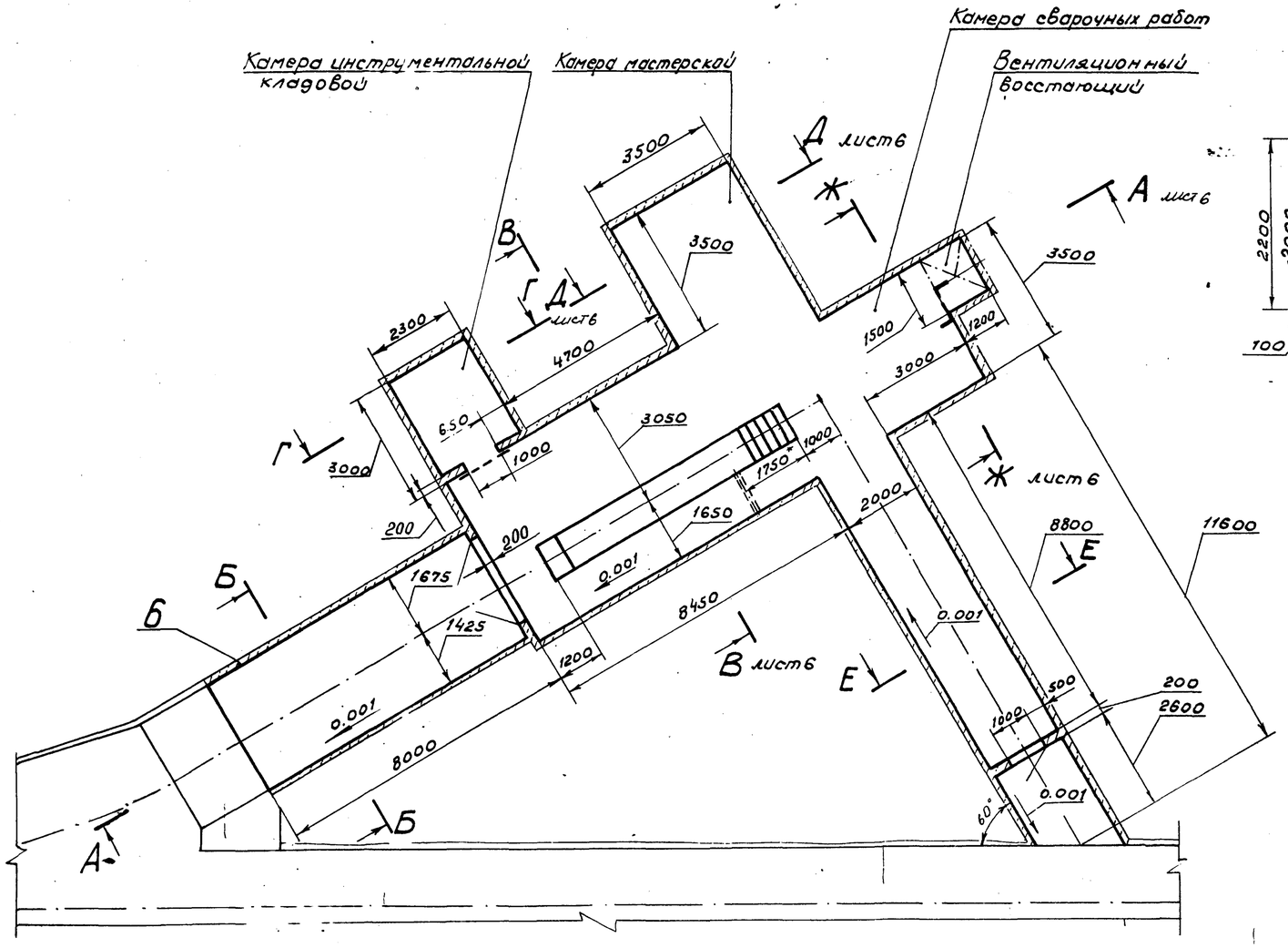
Инв.№

Копировал Шаповалова

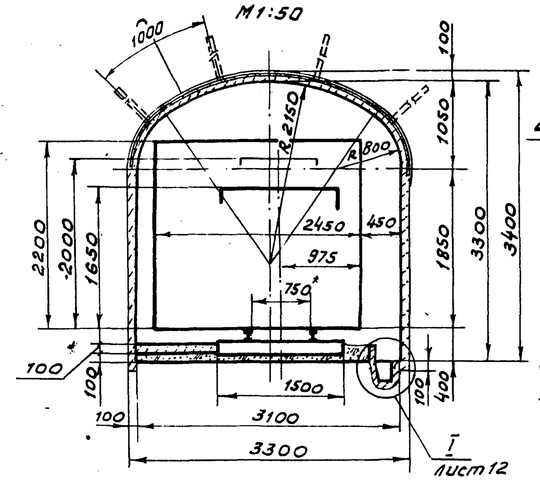
Формат А2

Альбом VII

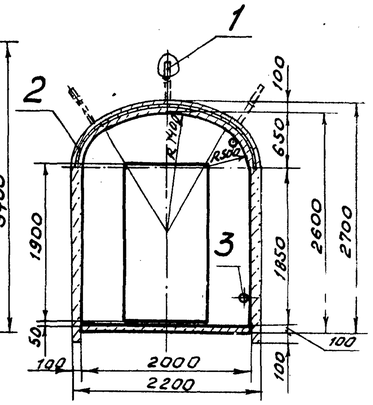
План



Б-Б повернуто
М1:50



Е-Е повернуто
М1:50



Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3-01.010	Штанга	190	4.62	
2		Сетка 108-5.0 ГОСТ 5336-80	594,7		кг
3		Труба 40×2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80 L=200	2	0,37	
4		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
		200×40	0,072		м³
5		150×50	0,072		м³
6		Набрызгбетон марки 150	43,91		м³
7		Бетон марки 150	6,50		м³
8		Бетон марки 75	12,71		м³
		Гвозди К 3,5×90 ГОСТ 4028-63	0,140		кг

Объем работ

Наименование	Сечение, м² в свету	Сечение, м² в проходке	Длина, м	Выемка, м³	Набрызгбетон, м³ стен	Набрызгбетон, м³ свода	Набрызгбетон, м³ фундамента	Бетон, м³ перемычек	Бетон, м³ фундамент перемычки	Бетон, м³ стен	Бетон, м³ пола	Штанга железобетон. кол., шт.	Штанга железобетон. масса, кг	Сетка металлическая, м²	Бурение шпуров под закладные части, м	Водоотливная канавка, м	Рельсовый путь, м	Балласт, м³	Лесоматериалы, м³	Металлоконструкции, кг	Арматура, кг	Установка дверей, шт.	Поделка, м²	Пункт сечением до 600 см², шт.
Камера ремонта	25,72	29,13	10,65	310,2	11,10	6,42	0,18	—	—	—	4,11	88	406,6	68,0	50,0	8,67	9,60	11,7	—	—	—	3	174,6	6
Заезд	9,47	10,32	7,90	81,5	3,56	3,18	0,16	0,82	0,12	—	2,07	36	166,3	34,0		8,00		3,1	—	—	—		69,2	
Камера инструментальной кладовой	5,52	6,42	3,00	19,3	1,71	0,90	0,08	0,77	0,10	—	0,64	8	37,0	9,6		—	—	—	—	—	—		27,8	
Камера мастерской	9,48	10,67	3,50	37,3	2,31	1,58	0,10	—	—	—	1,22	14	64,7	16,8		—	—	—	—	—	—		38,4	
Камера сварочных работ	9,48	10,67	3,00	32,0	1,72	1,36	0,08	—	—	—	1,05	14	64,7	14,4		—	—	—	—	—	—		30,2	
Ходок	4,74	5,59	11,40	63,7	4,48	3,03	0,23	0,61	0,08	—	2,32	30	138,6	32,1		—	—	—	—	0,7	—		78,2	
Засечка восстающего	—	—	—	8,1	1,69	—	0,04	—	—	—	0,18	—	—	—		—	—	—	0,14	—	—		11,9	
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	—	—	—	--	—	4,00	1,12	—	—	—		1,00	2,85	—	—	534,0	36,0		—	
Итого	—	—	—	564,6	26,57	16,47	0,87	2,20	0,30	4,00	12,71	190	877,9	174,9	50,0	17,67	17,45	14,8	0,14	534,7	36,0	3	430,3	6

1.* Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметка шпуров для крепления подкранового пути см. чертежи КМ

7
9394/21

Разраб.	Коростелев		ТПР 403-3-075.86 3-ГРС
Пров.	Каменева		
Рук. гр.	Пономарев	05.86	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии
Гл. шахт.	Каменецкий	08.86	
Нач. отд.	Сова	06.86	Депо контактных электровозов 7КР14, К10, К14 — Стадия: РП; Листов: 5
Н. контр.	Гилко		Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План; разрезы Б-Б, Е-Е М1:100 — КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Копировал Янько Формат А2

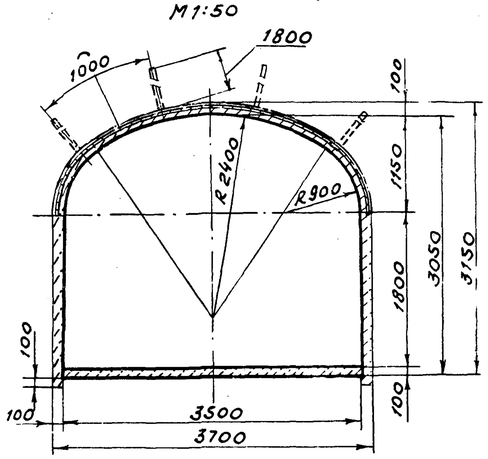
Альбом VII. Типовой проект 403-3-075.86. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл.

Альбом VII

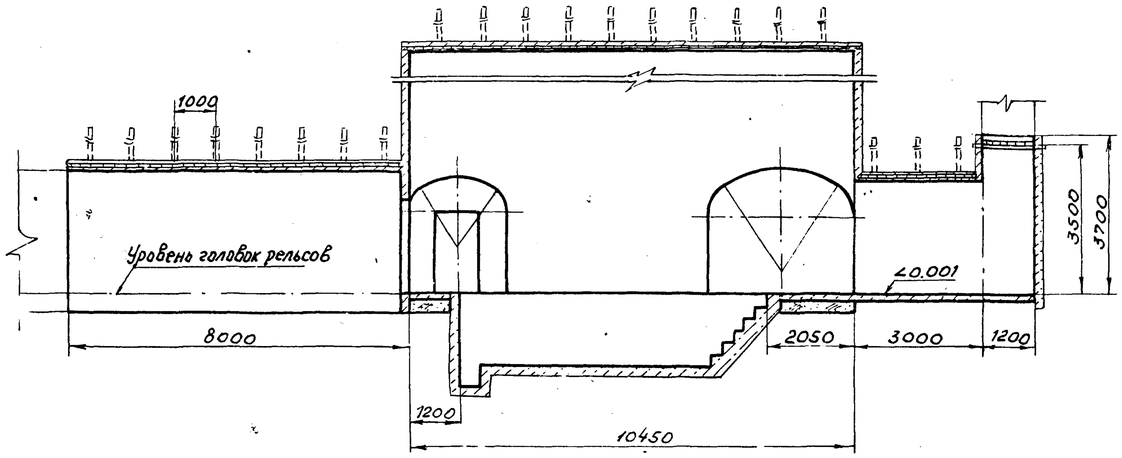
Типовой проект 403-3-075.86

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

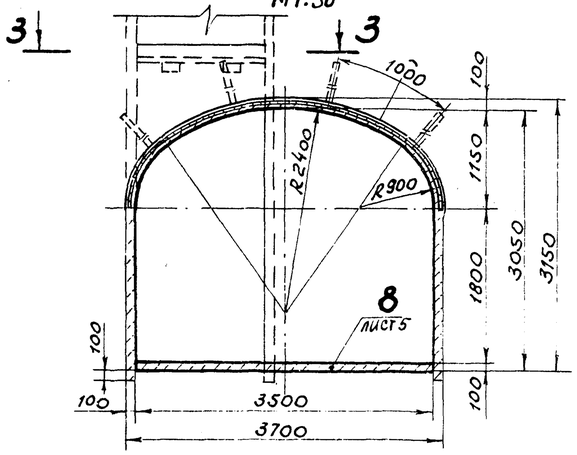
Д-Д повернуто, лист 5
М1:50



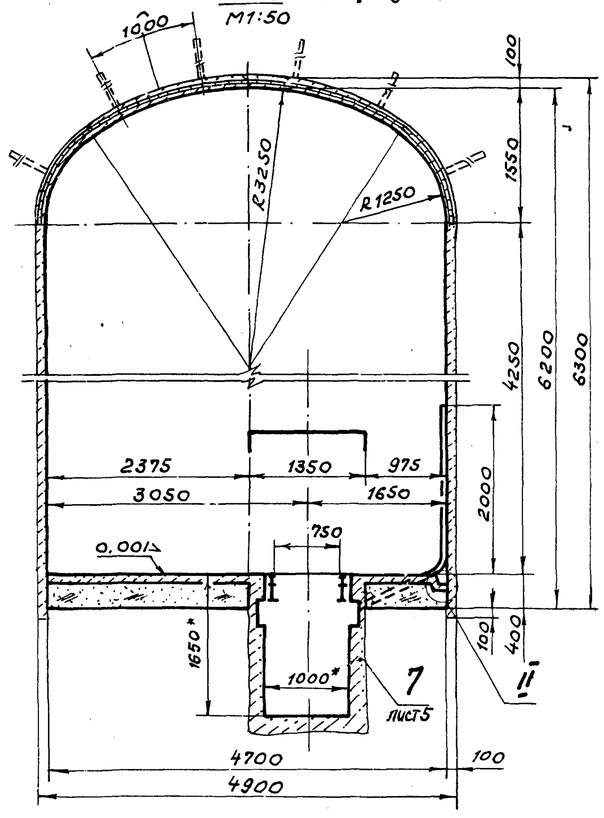
А-А повернуто, лист 5



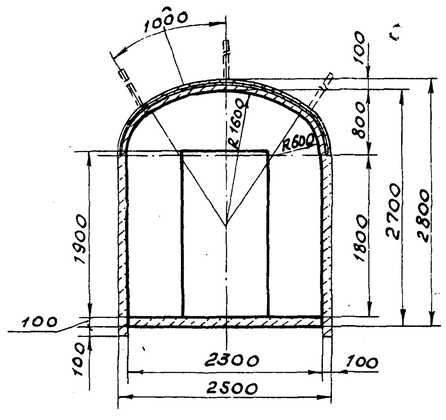
Ж-Ж повернуто, лист 5
М1:50

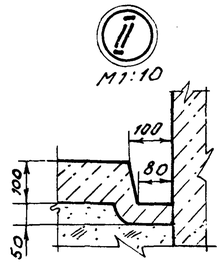


В-В повернуто, лист 5
М1:50

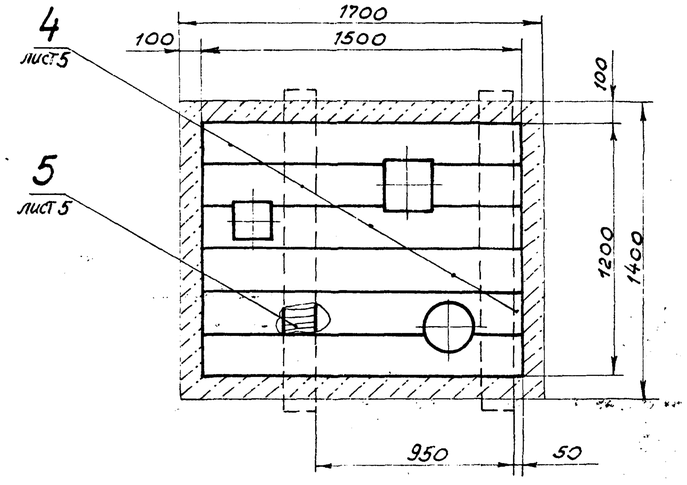


Г-Г повернуто, лист 5
М1:50





З-З
М1:20



8

9394/21

Разраб.	Коростелев			ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Пров.	Каменева			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук.гр.	Пономарев		05.86		
Гл.шахт.	Каменецкий		30.5.86		
Нач.отд.	Сова		16.86	Депо контактных электровозов 7кр1У, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Н.контр.	Гилко			Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, З-З	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№

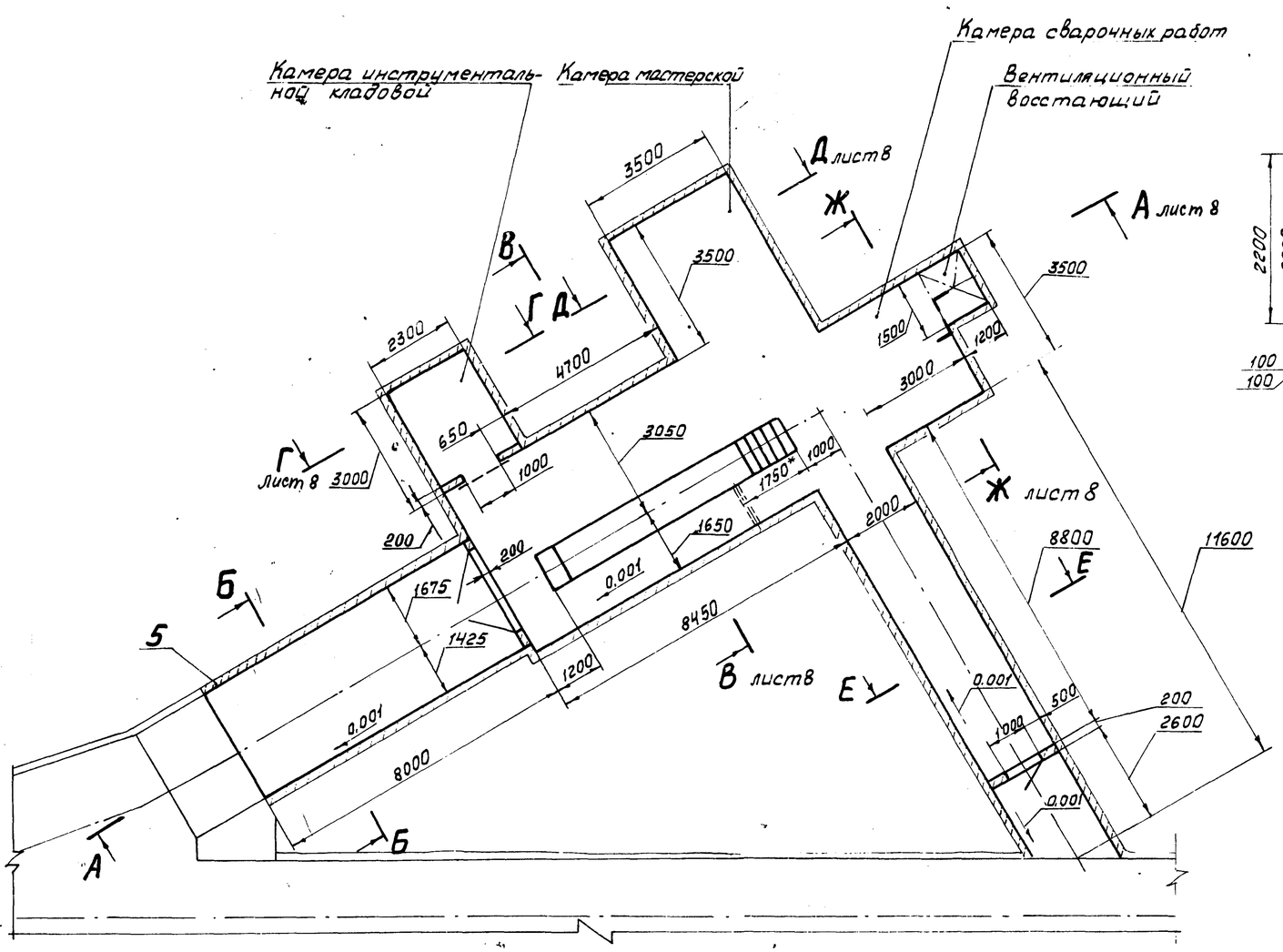
Копировал Янько

Формат А2

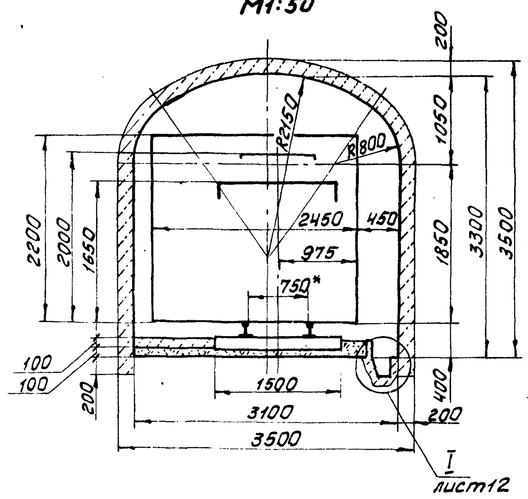
Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

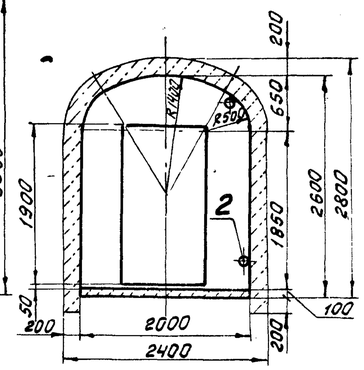
План



Б-Б повернуто М1:50



Е-Е повернуто М1:50



Спецификация крепи монолитный бетон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	3-01.010	Штанга	16	4.62	
2		Труба 40х2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80 ℓ=200	2	0.37	
3		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
		200х40	0.072		м³
4		150х150	0.072		м³
5		Бетон марки 150	97.38		м³
6		Бетон марки 75	12.71		м³
		Гвозди К 3,5х90 ГОСТ 4028-63	0.14		кг

Объем работ

Наименование	Сечение, м² в свету	Сечение, м² в проходке	Длина, м	Выемка, м³	Бетон, м³ стен	Бетон, м³ свода	Бетон, м³ фундаментных плит под стены	Бетон, м³ фундаментных плит под перемычки	Бетон, м³ фундаментных плит под рельсы	Бетон, м³ пола	Бурение шпуров по забою и по частям п. Водоотливная канавка, м	Рельсовый путь, м	Балласт, м³	Лесоматериалы, м³	Металлоконструкции, кг	Арматура, кг	Установка двери, шт	Побелка, м²	Пункт сечением до 600 см²	Штанга железобетонная Кол, шт	Штанга железобетонная масса, кг
Камера ремонта	25,72	30,69	10,85	333,0	22,58	13,36	0,75	—	—	4,11	8,67	9,60	11,7	—	—	—		174,6		16	73,9
Заезд	9,47	11,20	7,80	87,4	7,02	6,47	0,62	0,82	0,12	2,07	8,00		3,1	—	—	—		69,2		—	—
Камера инструментальной кладовой	5,52	7,13	3,00	21,4	3,43	1,88	0,33	0,77	0,10	0,64	—	—	—	—	—	—		27,8		—	—
Камера мастерской	9,48	11,53	3,50	40,4	4,63	3,25	0,42	—	—	1,22	—	—	—	—	—	—		38,4		—	—
Камера сварочных работ	9,48	11,53	3,00	34,6	3,39	2,79	0,32	—	—	1,05	—	—	—	—	—	—		30,2		—	—
Ходок	4,74	6,27	11,20	70,2	8,89	6,30	0,91	0,67	0,08	2,32	—	—	—	—	0,7	—		78,2		—	—
Засечка восстающего	—	—	—	9,3	3,38	—	0,16	—	—	0,18	—	—	—	0,14	—	—		11,9		—	—
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	4,00	—	—	—	—	1,12	1,00	7,85	—	—	534,0	36,0		—		—	—
Итого	—	—	—	608,8	57,32	34,05	3,51	2,20	0,30	12,11	50,0	17,67	17,45	14,8	0,14	534,7	36,0	3	430,3	6	16	73,9
											50,0						3		6		

1. * Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметка шпуров для крепления подкранового пути см. чертежи КМ

9
9394/21

Разраб.	Коростелев			ТПР 403-3-075.86 3-ГРС
Пров.	Каменева			
Рук. гр.	Пономарев		05.88	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Гл. шахт.	Каменецкий		10.88	
Нач. отд.	Сава		06.88	Депо контактных электровозов 7КР1У, К10, К14
Н. контр.	Гилко			Крепь-монолитный бетон. План; разрезы Б-Б, Е-Е М1:100

Стадия: РП | Лист: 7 | Листов:

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

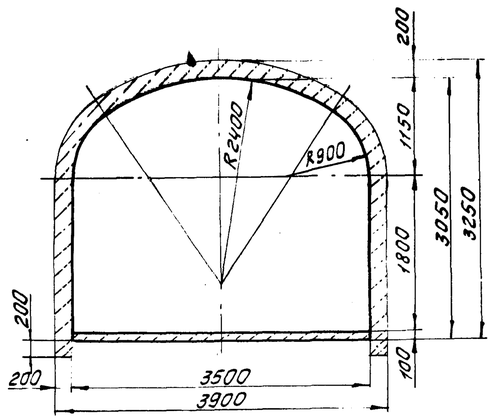
Копировал Сологуб Формат А2

Альбом VI

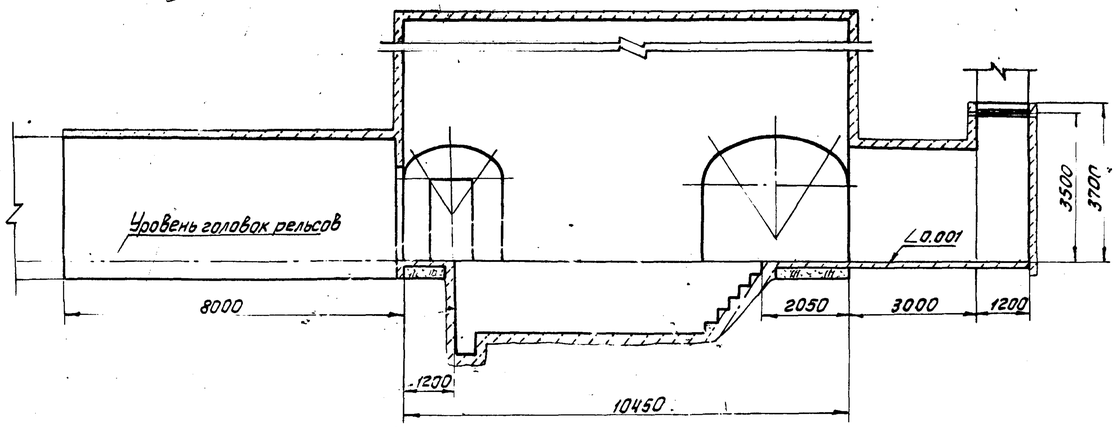
Типовой проект 403-3-075.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

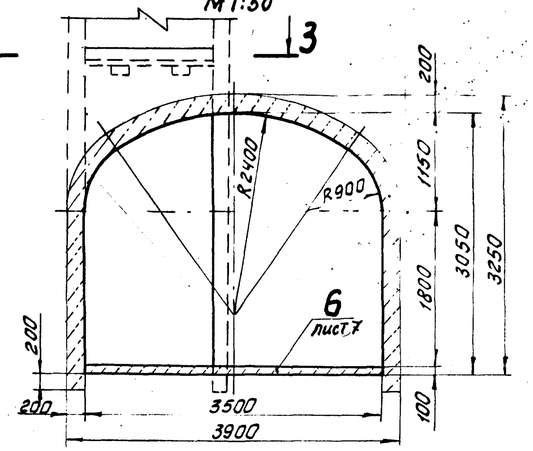
Д-Д
М1:50 повернуто, лист 7



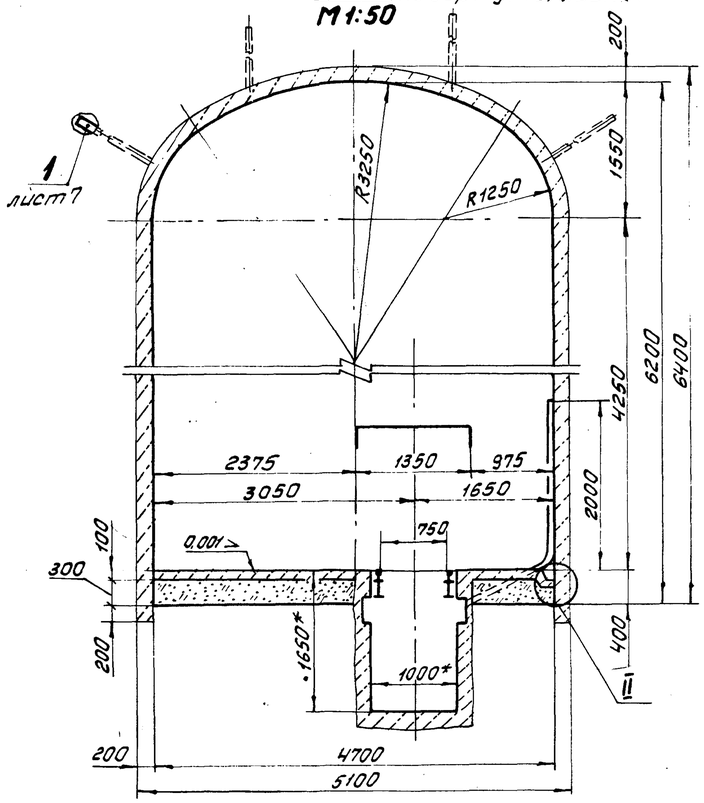
А-А
повернуто, лист 7



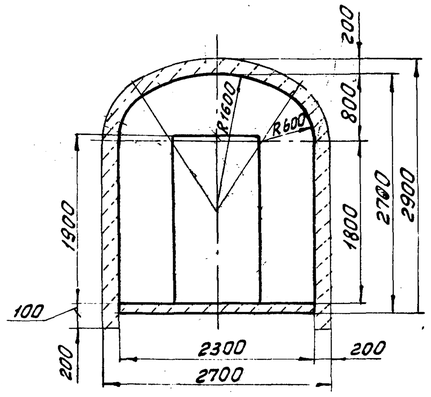
Ж-Ж
М1:50 повернуто, лист 7



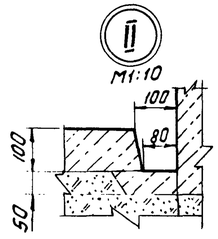
В-В
М1:50 повернуто, лист 7



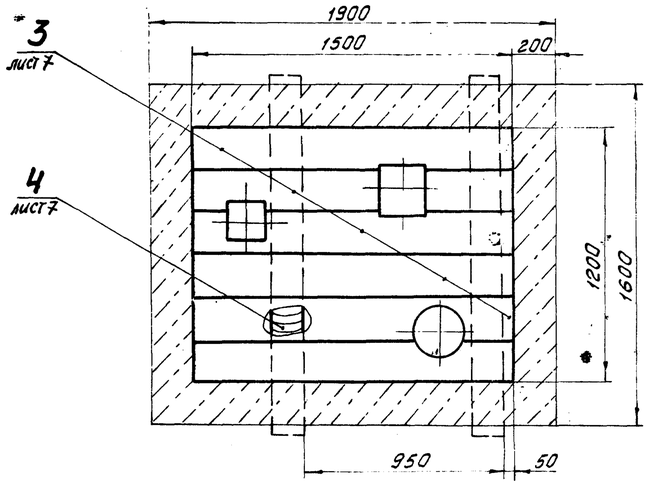
Г-Г
М1:50 повернуто, лист 7



II
М1:10



3-3
М1:20



Разраб	Коростелев			ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Пров	Каменева		05.86	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр	Пономарев		05.86		
Гл. шахт	Каменецкий		05.86		
Нач. отд	Сова		05.86	Депо контактных электровозов 7КР1У, К10, К1Ч	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Н. контр	Гилко			Крепь-монолитный бетон. Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, З-З М1:100	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№

Копировал Сологуб

Формат А2

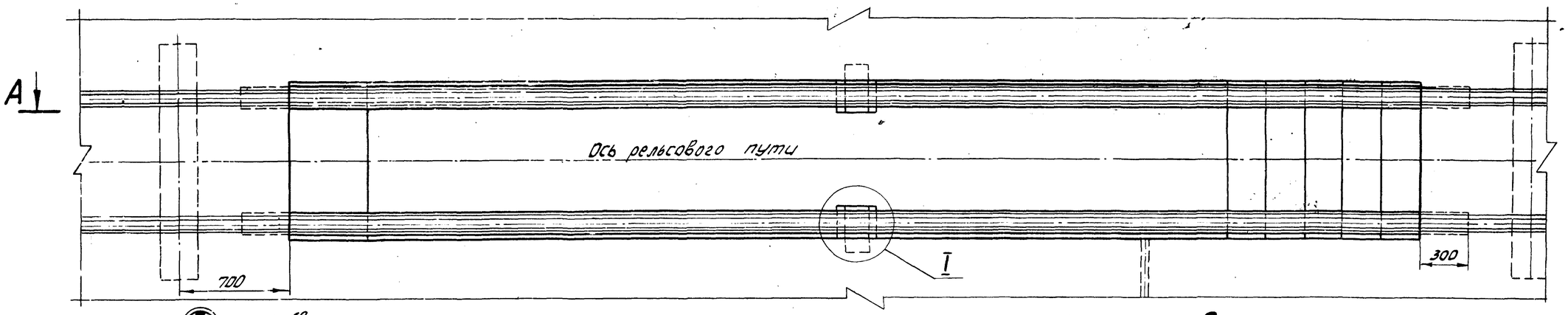
10

9394/21

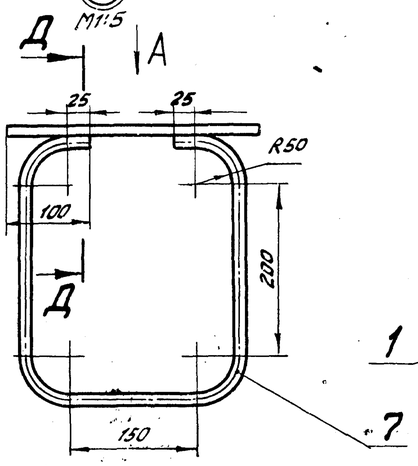
Альбом VI

Типовой проект 403-3-075.86

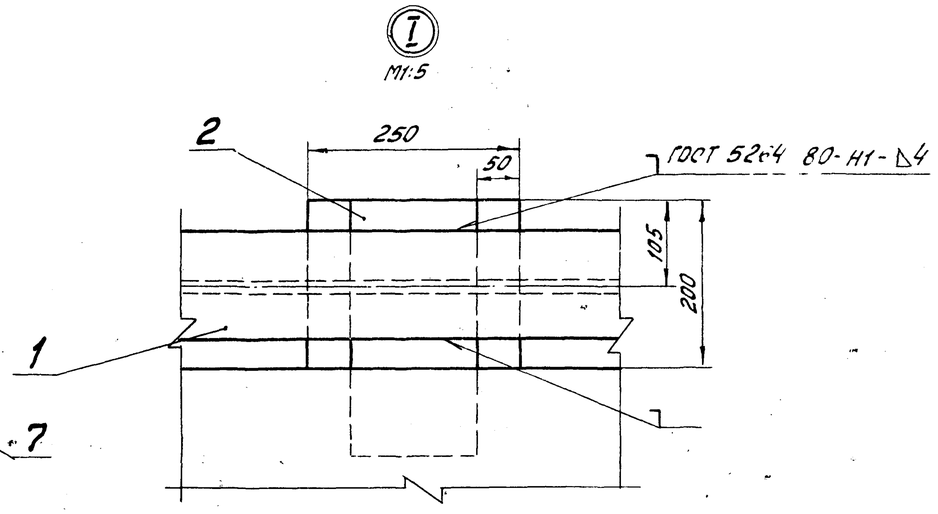
План



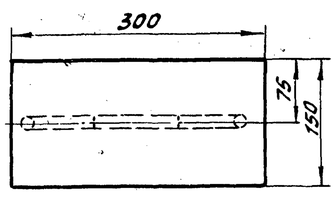
III лист 10
М1:5



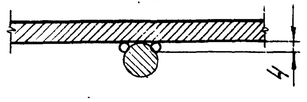
I
М1:5



Вид А



Д-Д
М1:2



Объем работ

Наименование	Сечение, м² в свету	Сечение, м² в выкопке	Длина, м	Выемка, м³	Бетон, м³ стен	Бетон, м³ пола	Водоотливная канавка, м	Металлоконструкции, кг	Арматура, кг
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	4,00	1,12	1,0	534,0	36,0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	200 [320 / 300] 220
7	300 [50 / 210 / 50] 300

Спецификация к яме смотровой

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1		Двутавр 22Б ГОСТ 8239-72 / Ст3 ГОСТ 535-79, ℓ=7850	2	257,5	
2		Полоса А-210×150 ГОСТ 103-76 / Ст3 ГОСТ 535-79, ℓ=300	2	3,5	
3		Труба 50×2 ГОСТ 10704-76* / Д ГОСТ 10705-80, ℓ=250	4	0,6	
4		ℓ=3150	1	7,1	
		А-Т-8 ГОСТ 5781-82*			
5**		ℓ=1040	16	0,4	
		А-II-16 ГОСТ 5781-82*			
6		ℓ=1400	12	2,2	
7**		ℓ=910	2	1,4	
8		Бетон марки 75	1,12		м³
9		Бетон марки 150	4,0		м³
		Проволока ВВ-1 ГОСТ 6727-80	0,4		кг
		Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75	2,5		кг

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

11
9394/21

Разраб.	Коростелев			ТПР 403-3-075.86 3-ГРС
Пров.	Каменева			
Рук. гр.	Пономарев		05.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Гл. шахт.	Каменецкий		10.5.86	
Нач. отд.	Сова		06.86	Депо контактных электровозов 7КРГУ, К10, К14
Н. контр.	Гилко			Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Привязан				Яма смотровая. План; разрез Д-Д; узлы I, III, вид А. М1:20
Инв. №				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

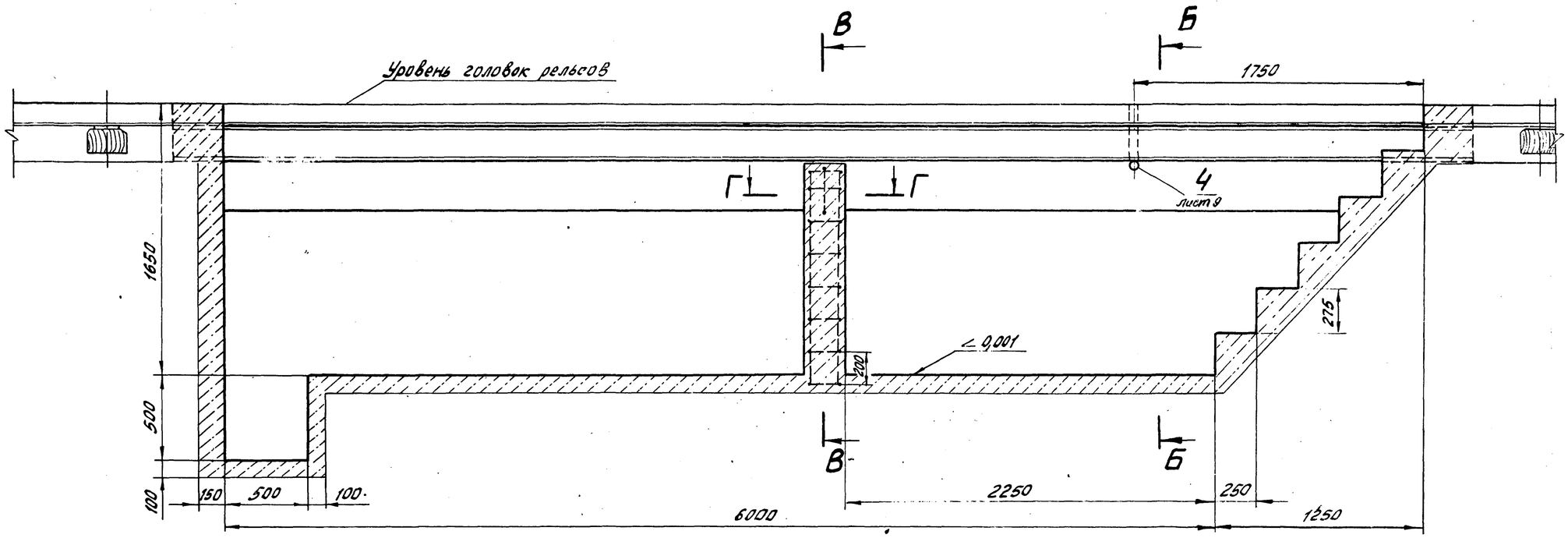
Копировал Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

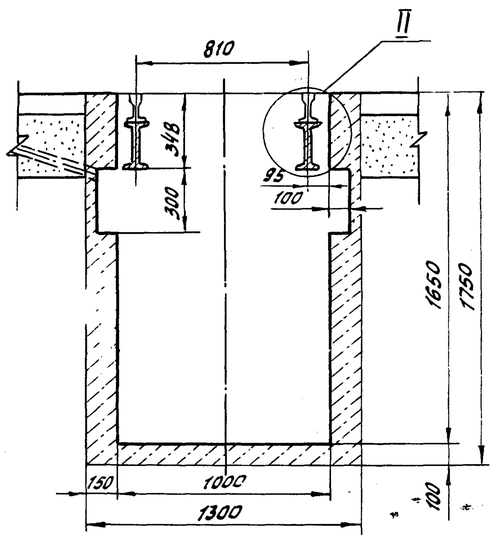
Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

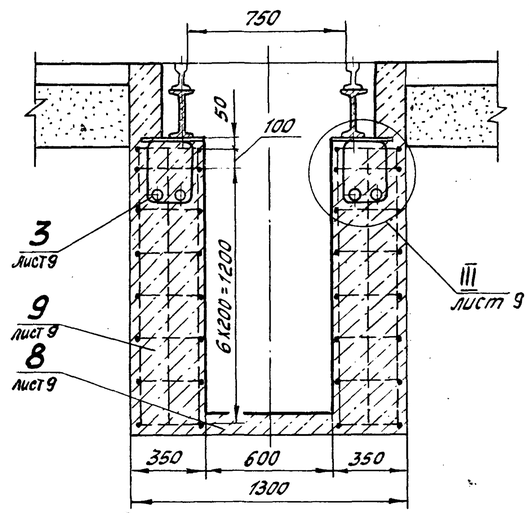
А-А повернуто, лист 9



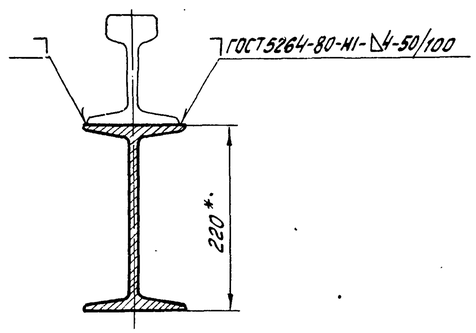
Б-Б



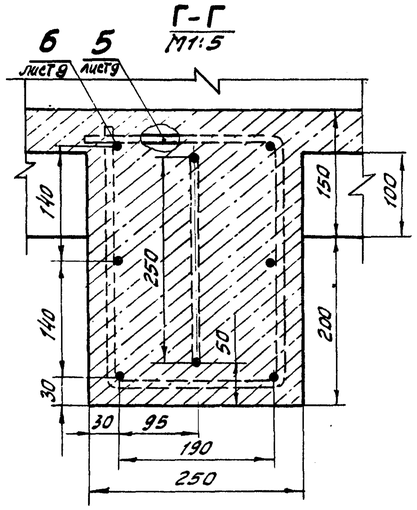
В-В



II
М1:5



Г-Г
М1:5



12
9394/21

Разраб.	Коростелев			ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Пров.	Каменева			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Пономарев		05.86		
Гл. шахт.	Каменецкий		05.86		
Нач. отд.	Сова		05.86	Депо контактных электровозов 7КР1У, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Н. контр.	Гилко			Яма смотровая. Разрезы А-А... Г-Г, узел II М1:20	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

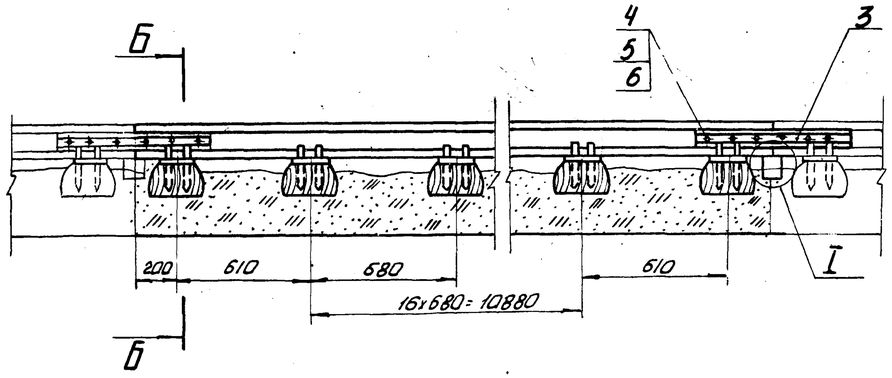
Копировал Галовлова

Формат А2

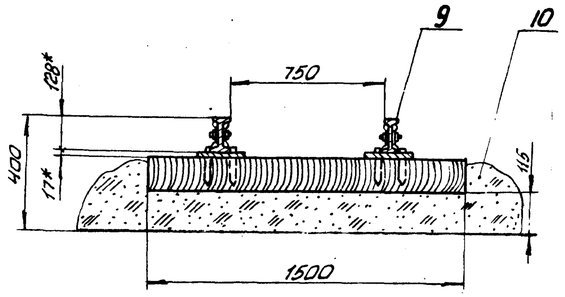
Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

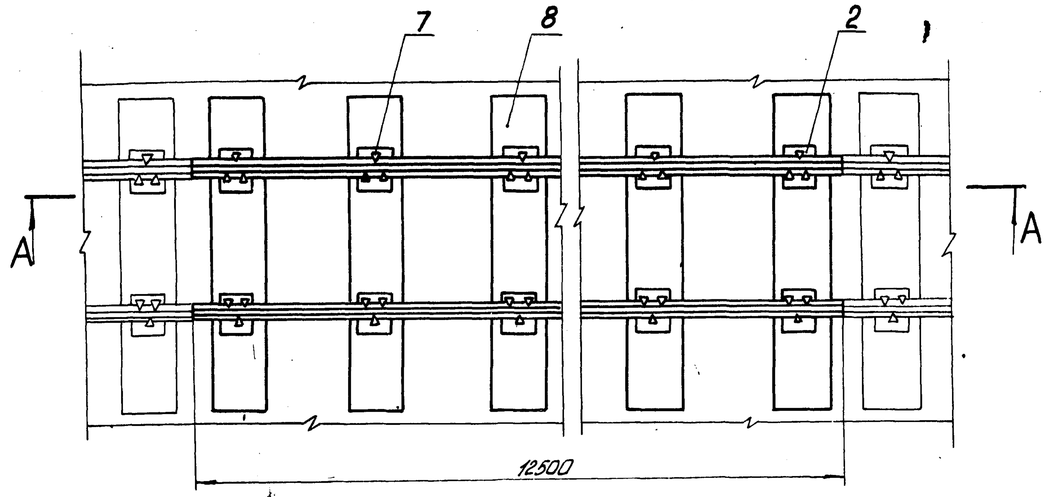
А-А

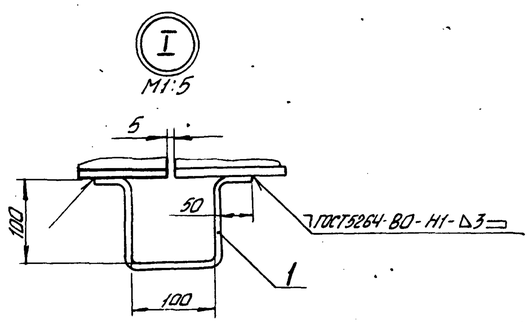


Б-Б



План





Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Полоса Б-2 4х75 ГОСТ 103-76 / Ст3кп ГОСТ 535-79* ℓ=400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Болт М22х135.В.8 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,049	
7		Костыль 14х14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы пропитанные (б) ГОСТ 8993-76	19		
9		Рельс Р 33 ТУ 14-2-190-75	25		м
10		Щебень 25...40	4,5		м³
		Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

*Размеры для справок

13

9394/21

Разраб.	Ткаченко			ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Пров.	Туркина				
Рук. гр.	Пономарев		05.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. инж.	Каменецкий		3.05.86		
Нач. отд.	Соба		05.86	Депо контактных электровозов 7КР14, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Н. контр.	Гилко			Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I М1:20	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

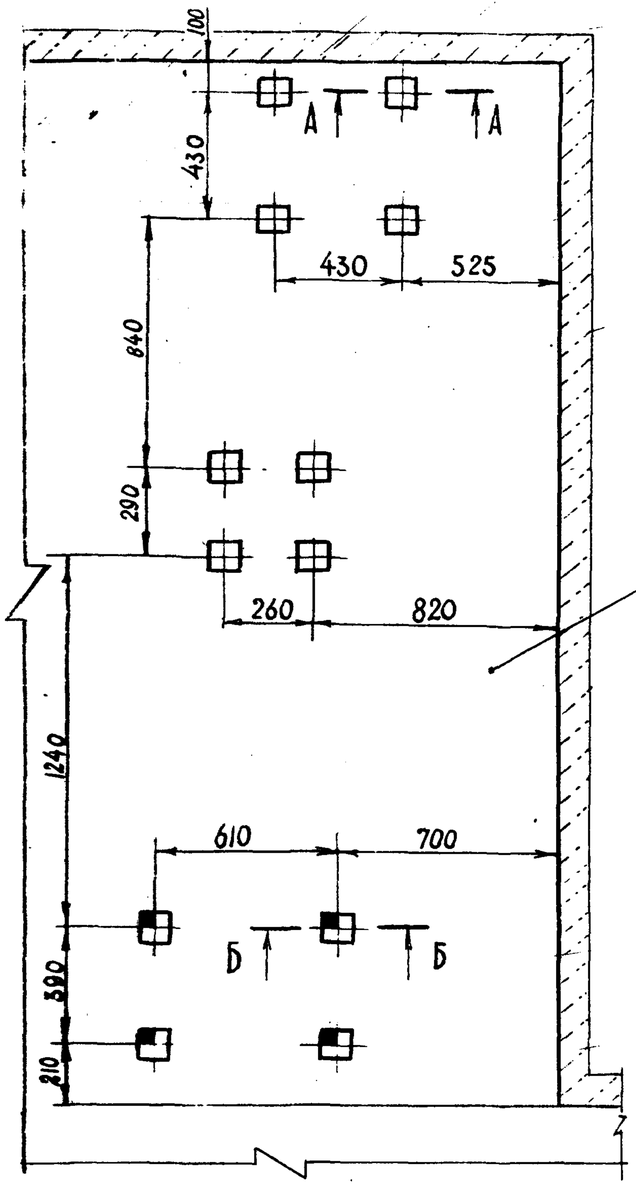
Привязан

Инв. №

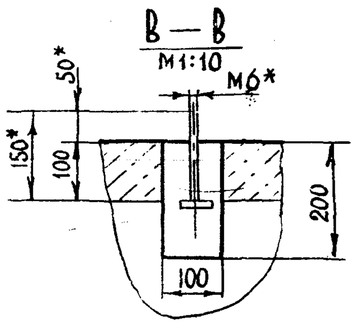
Копировал Шевченко

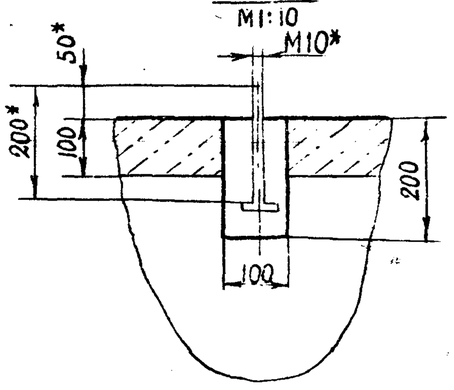
Формат А2

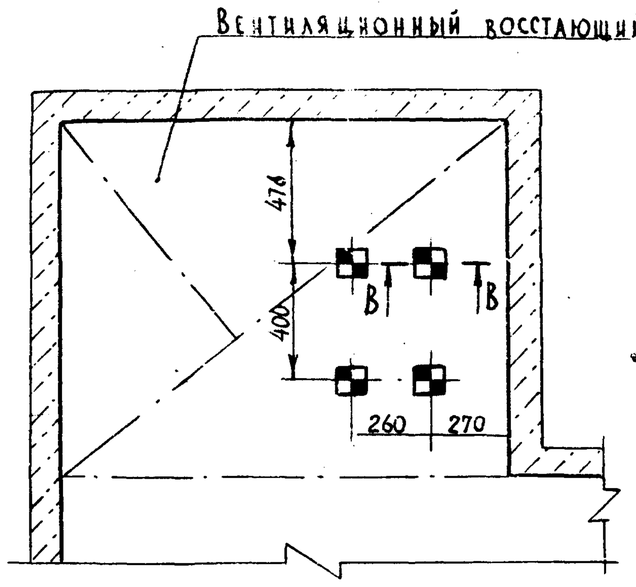
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

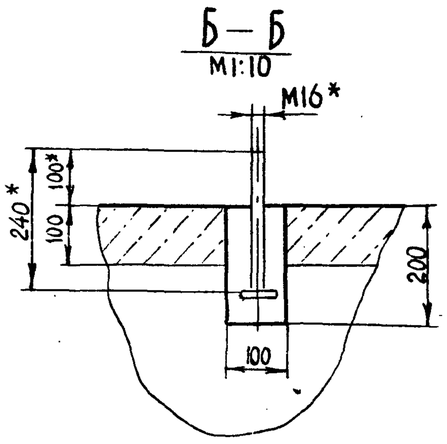


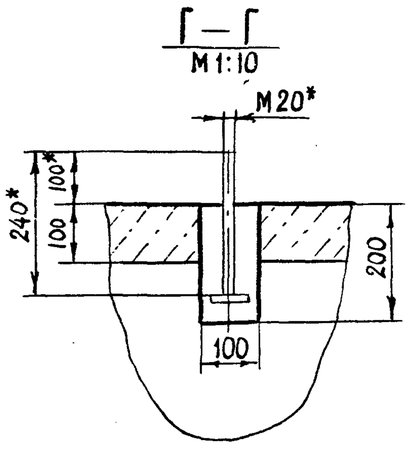
Камера мастерской

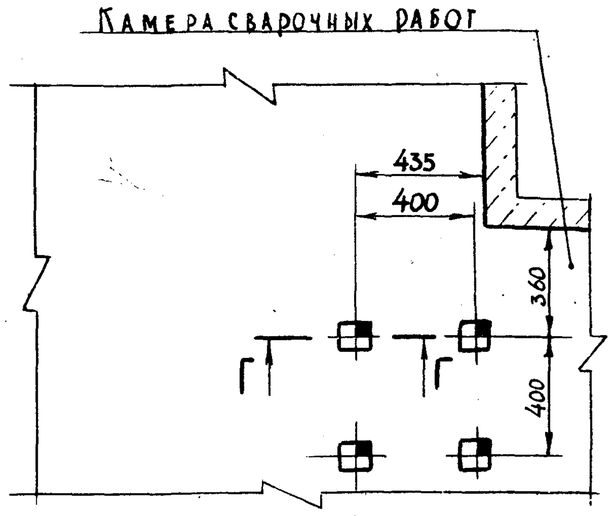












* Размеры для справок

Условные обозначения:

- Шанцы для болтов М10
- Шанцы для болтов М16
- Шанцы для болтов М6
- Шанцы для болтов М20

Разраб.	Коростелев		
Пров.	Каменева		
Рук. гр.	Пономарев		05.86
Гл. шахт.	Каменецкий		05.86
Нач. отд.	Сова		05.86
Н. контр.	Гилко		

Привязан

Инв. №

ТП 3-ГРС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

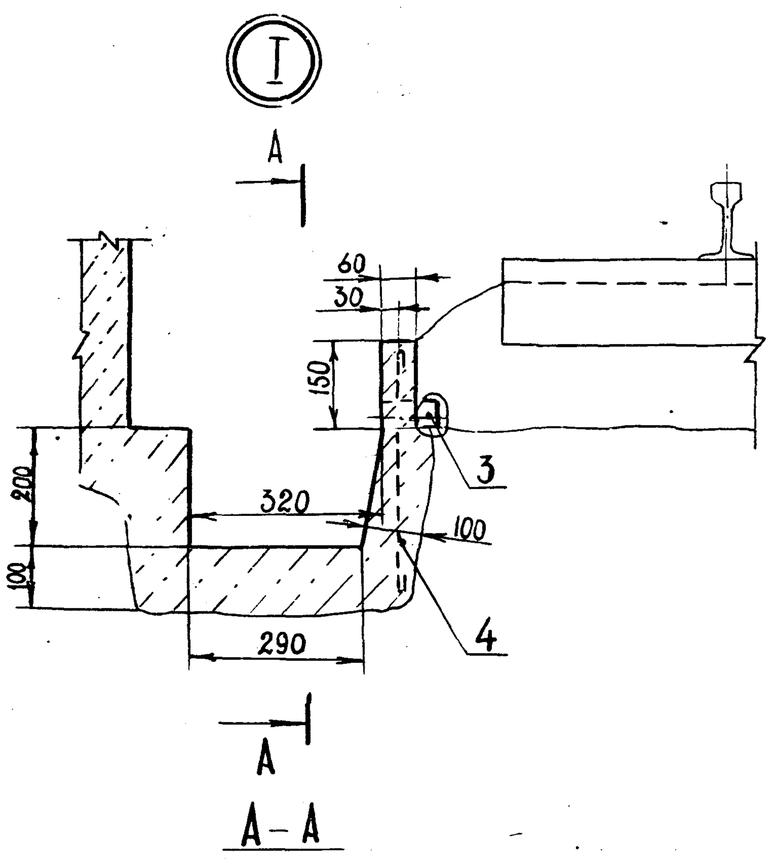
Депо контактного электровоза 7КР1У, К10, К14

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План расположения фундаментных болтов под оборудование М1:20

Кривбасспроект г. Кривой Рог

Формат А2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	50 400 50

Спецификация к канавке водоотливной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1**		А-I-6 ГОСТ 5781-82, ℓ-500	3	0,11	
2		А-II-8 ГОСТ 5781-82, ℓ=300	3	0,12	
3		Труба 50×2 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80, ℓ=100	1	0,24	
4		Бетон марки 150	0,09		м³

** Поз. 1 смотри ведомость деталей.

1* Размеры для справок.

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

3. Сечение канавки в свету 0,06 м².

4. Сечение канавки в проходке 0,15 м².

5. Спецификация дана на 1м канавки

14

9394/21

Разраб.	Коростелев		
Пров.	Каменева		
Рук. гр.	Пономарев		05.86
Гл. шахт.	Каменецкий		05.86
Нач. отд.	Сова		05.86
Н. контр.	Гилко		

Привязан

Инв. №

ТПР 403-3-075.86 3-ГРС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактного электровоза 7КР1У, К10, К14

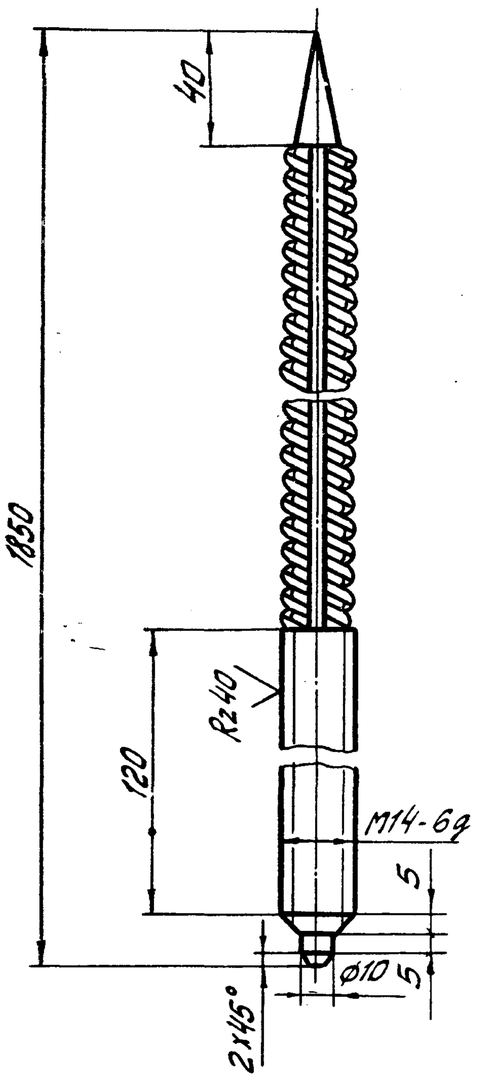
Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Канавка водоотливная. Узел I, разрез А-А М1:10

Кривбасспроект г. Кривой Рог

Копировал Мищукова Формат А2

3-01.011



Неуказанные предельные отклонения размеров ± JT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ткаченко		
Пров.		Туркина		
Рук. гр.		Пономарев		05.86
Н. контр.		Гилко		

ТП 3-01.011

Стержень

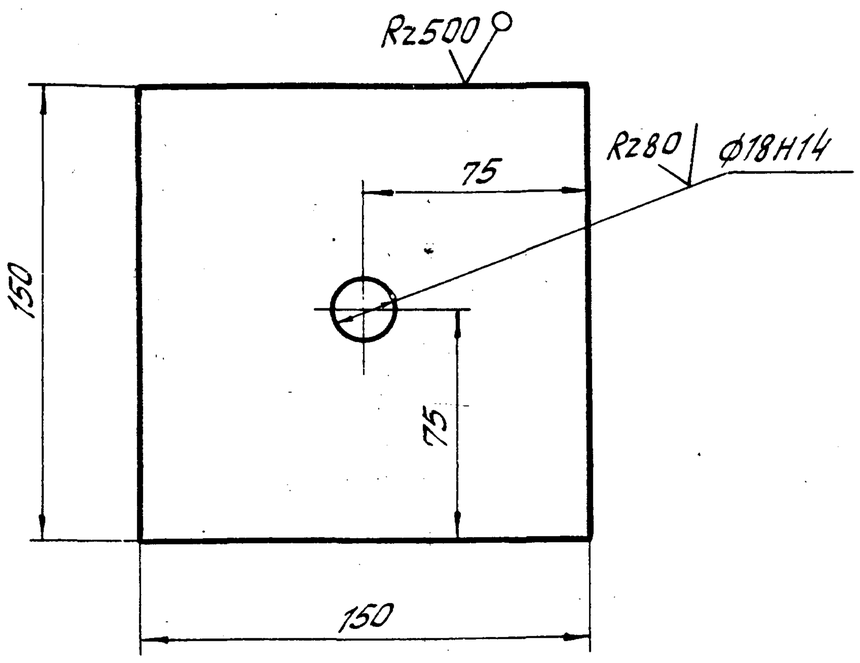
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,90	1:2
Лист	Листов 1	

А-II-16 ГОСТ 5781-82

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

3-01.012



Неуказанные предельные отклонения размеров ± JT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ткаченко		
Пров.		Туркина		
Рук. гр.		Пономарев		05.86
Н. контр.		Гилко		

ТП 3-01.012

Плита опорная

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,70	1:2
Лист	Листов 1	

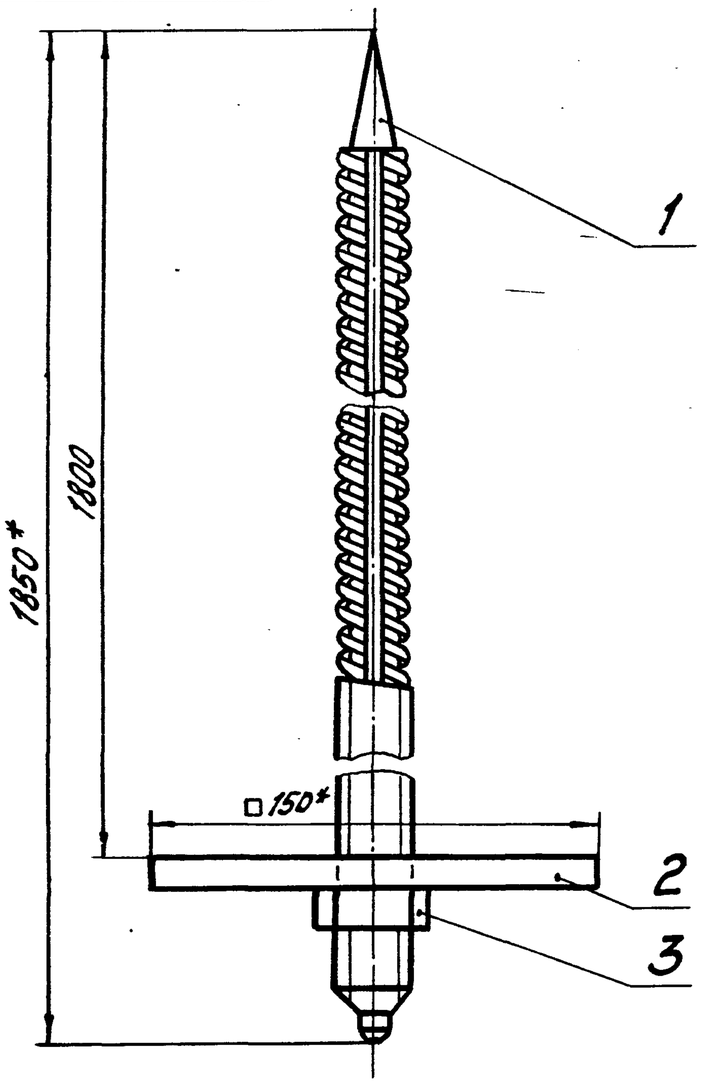
Лист Б-10 ГОСТ 19903-74* / Ст3 ГОСТ 14637-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

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

3-01.010СБ



* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ткаченко		
Пров.		Туркина		
Рук. гр.		Пономарев		05.86
Гл. шахт.		Каменецкий		30.5.86
Н. контр.		Гилко		

ТП 3-01.010СБ

Штанга

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	4,62	1:2
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3-01.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	3-01.011	Стержень	1	
А4		2	3-01.012	Плита опорная	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М14.4 ГОСТ 5915-70	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ткаченко		
Пров.		Туркина		
Рук. гр.		Пономарев		05.86
Гл. шахт.		Каменецкий		30.5.86
Н. контр.		Гилко		

ТПР 403-3-075.86 3-01.010

Штанга

Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Альбом VI

Типовой проект 403-3-075.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования. Схема расположения камер	
3	Разрезы А-А ··· Г-Г	
4	План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедку. Разрезы Д-Д ··· И-И	
5	Спецификация (начало)	
6	Спецификация (окончание)	
7	Трубопровод сжатого воздуха. План. Разрезы А-А; Б-Б. Выносные элементы I, II.	
8	Установка аспирационная стола сварщика. План. Разрезы А-А ··· Е-Е.	
9	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. План. Вид В. Разрезы А-А; Б-Б; Е-Е.	
10	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид Г. Разрезы Д-Д; Ж-Ж; И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор.	
11	Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Главный вид.	
12	Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Вид А. Разрезы Б-Б; В-В. Выносные элементы I ··· IV	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VII
ТП401-11-65.85	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VIII
ТПР 403-3-073.86	Металлоконструкции и инвентарь. Часть I	Альбом III.4.1
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III.4.3
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.4.3
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом VI.4.1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация трубопровода сжатого воздуха	
8	Спецификация установки аспирационной стола сварщика	
9	Спецификация установки аспирационной ванны для мойки деталей. Спецификация устройства для крепления гибкого токоподвода крана	

1. Метод ремонта принять агрегатно - узловой.
2. В подземном депо выполнять осмотры и 60% текущих ремонтов электровозов. Остальные объемы выполнять в ремонтно-механических мастерских на поверхности.
3. Капитальные ремонты электровозов выполнять централизованно на специализированных ремонтных предприятиях.
4. Режим работы депо:
   количество рабочих дней в году - 260;
   количество смен в сутки - 2;
   продолжительность смены, часов - 6.
5. В подземном депо производить ремонт не менее 57 единиц электровозов. При этом годовой объем ремонтных работ должен составлять 9861 человеко-часов.
6. Объем работ, указанный в пункте 5, должны выполнять 6 рабочих.

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

Гл. инженер проекта Топчий

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

16
9394/21

Привязан

Инв. №				
Разраб.	Кочерга			
Провер.	Терещенко			
Рук. гр.	Терещенко			
Гл. спец.	Куцый			
Нач. отд.	Петренко		06.86	
ГИП	Топчий			
Н. контр.	Гилко		06.86	

ТПР 403-3-075.86 3-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.

Депо контактных электровозов 7КР14; К10; К14

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Общие данные

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Конопелько Формат А2

Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

План расположения технологического оборудования

М1:50

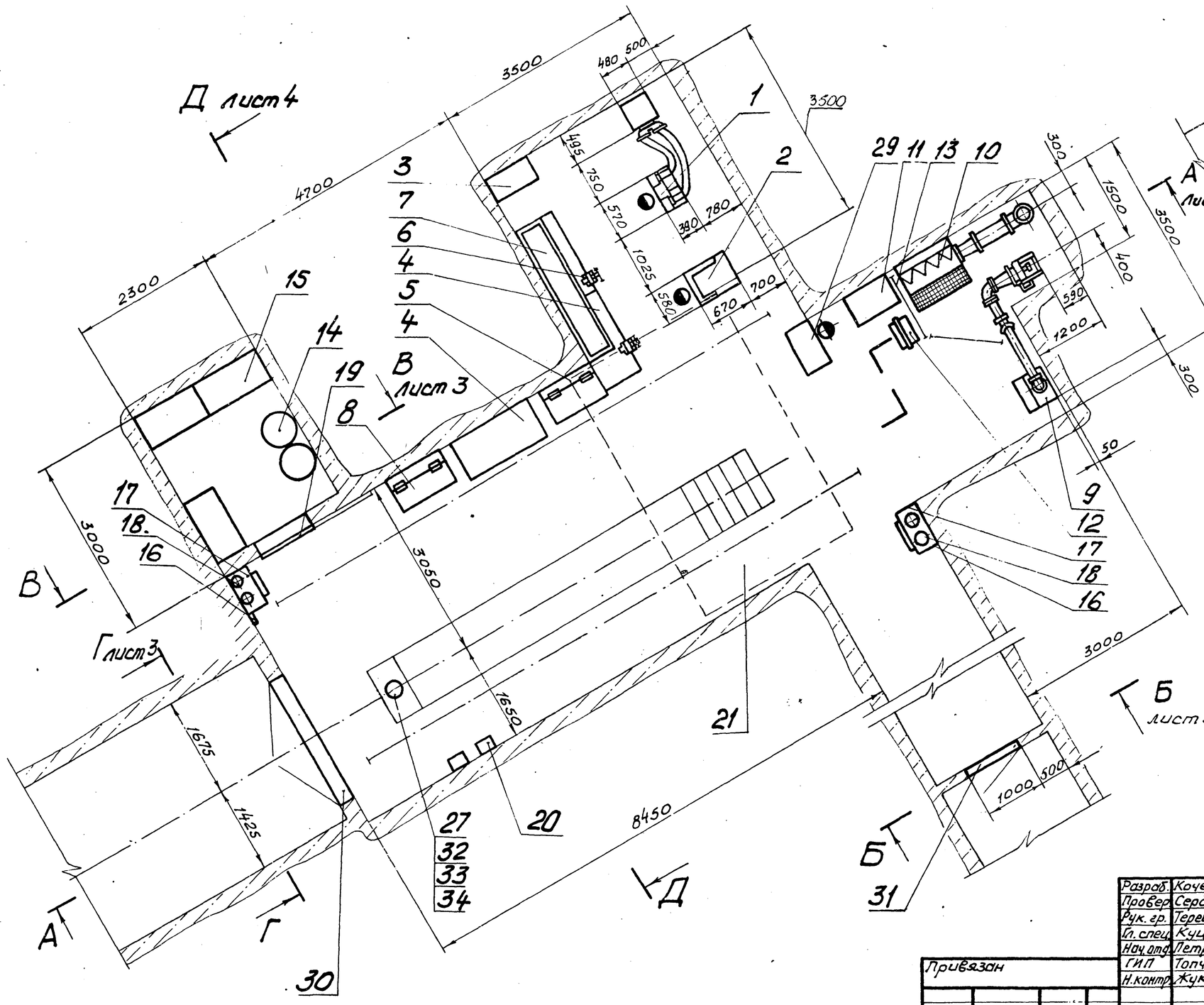
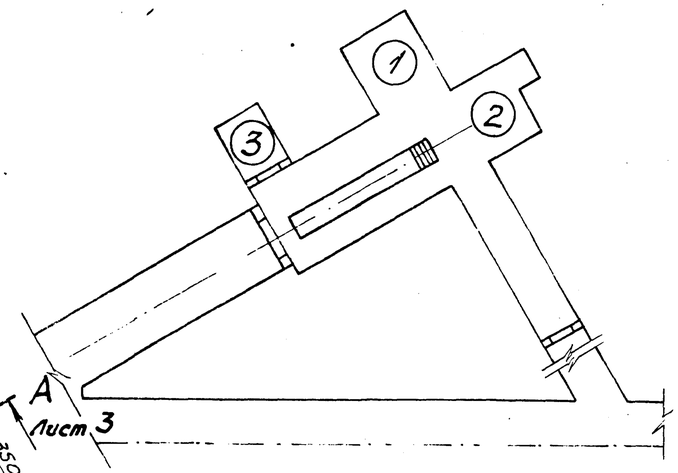


Схема расположения камер

М1:200



Экспликация камер

Номер	Наименование
1	Камера мастерской
2	Камера сварочных работ
3	Камера инструментальной кладовой

17

9394/21

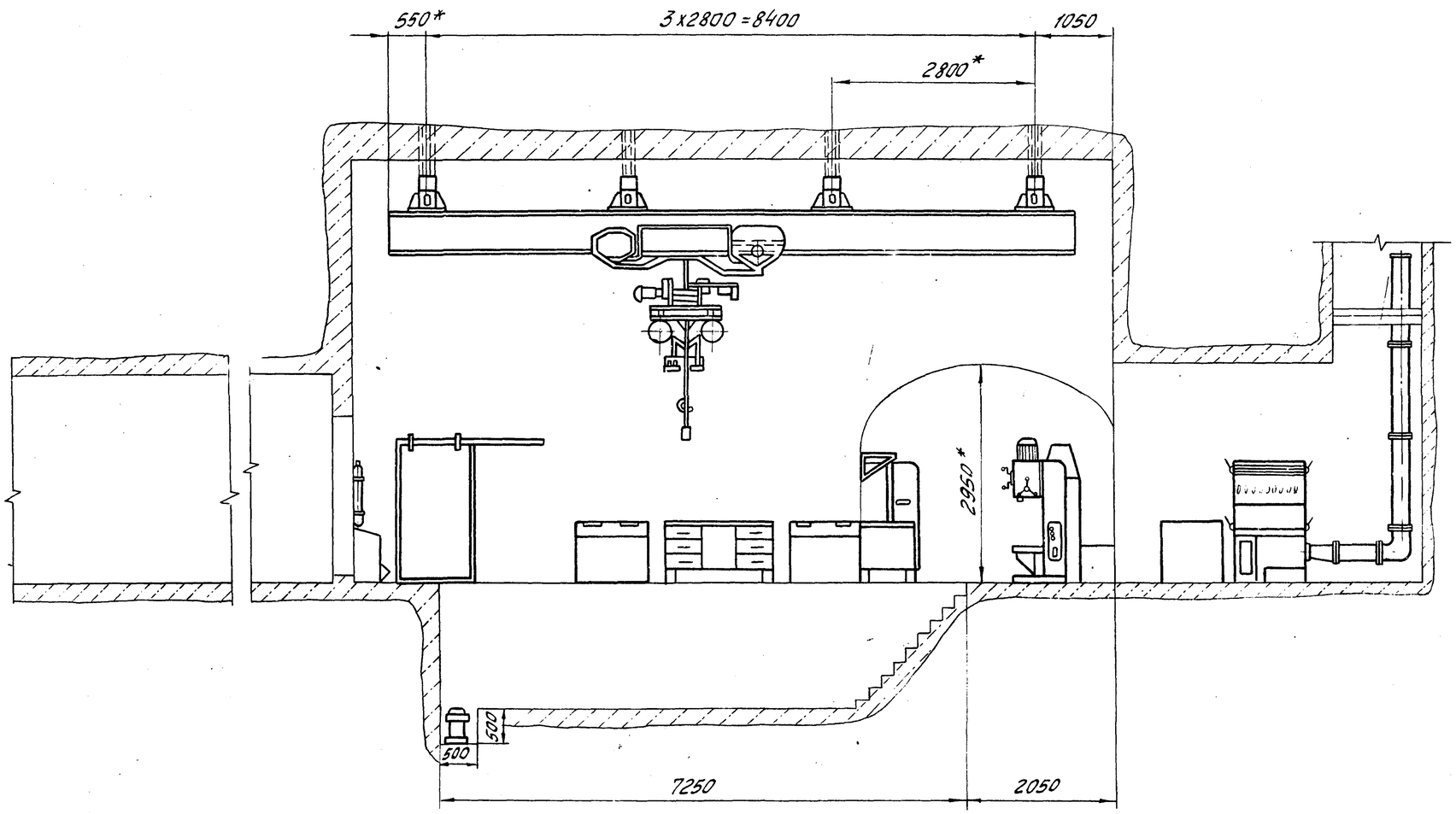
Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86		3-ТХ
Провер.	Сердина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии		
Рук. гр.	Терещенко					
Гл. спец.	Куцый					
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо контактных электровозов 7КР14; К10; К14	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:	
ГИП	Топчий					
Н. контр.	Жукова		06.86	План расположения технологического оборудования. Схема расположения камер	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог	

Привязан

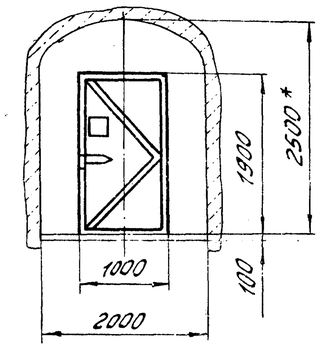
Инв.№

Копировал Янько

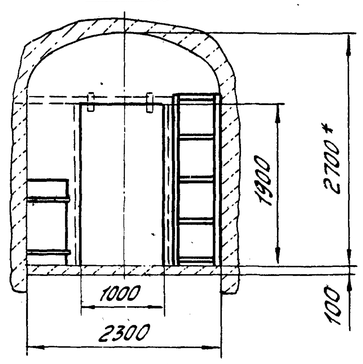
А-А лист 2



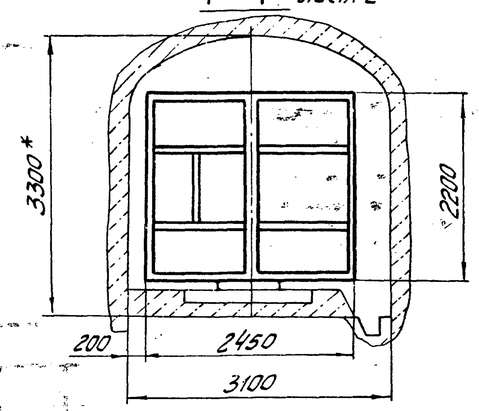
Б-Б лист 2



В-В лист 2



Г-Г лист 2



* Размеры для справок.

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом I

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

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	3-ТХ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцый				
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо контактных электровозов 7КРЧУ; К10; К14.	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГИП	Толчий				
Н. контр.	Жукова		06.86	Разрезы А-А...Г-Г. М1:50	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№

Копировал Шаповалова

Формат А2

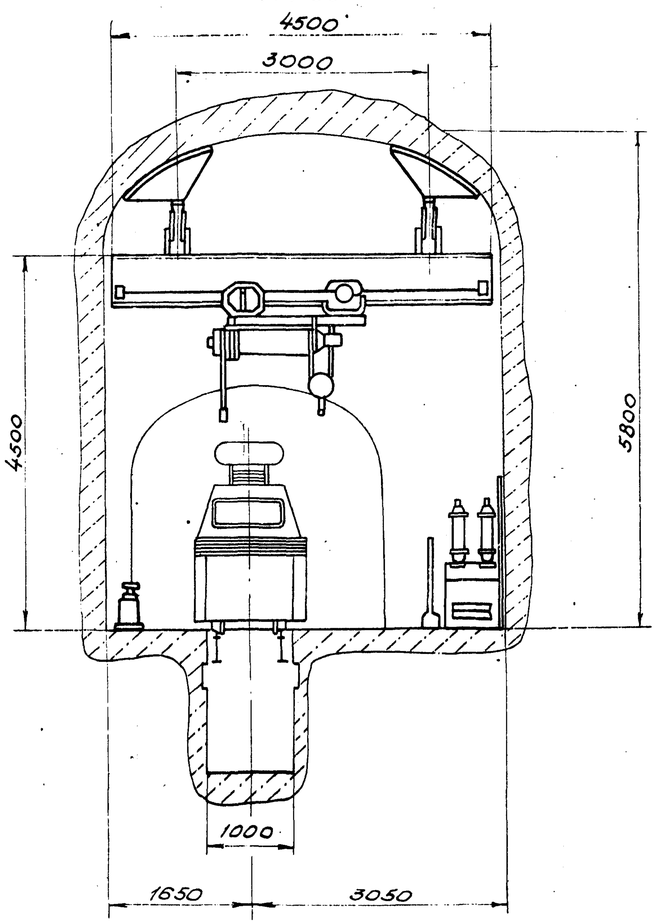
18

9394/21

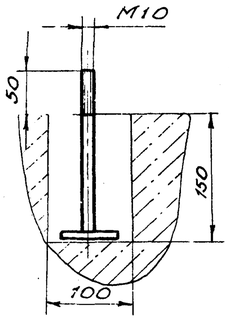
Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

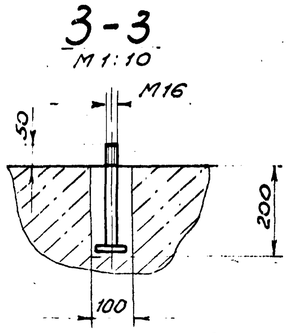
Д-Д
М1:50 повернуто, лист 2



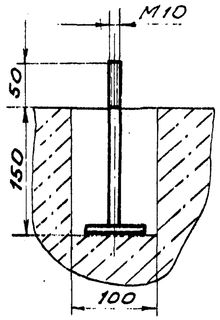
Е-Е
М1:5



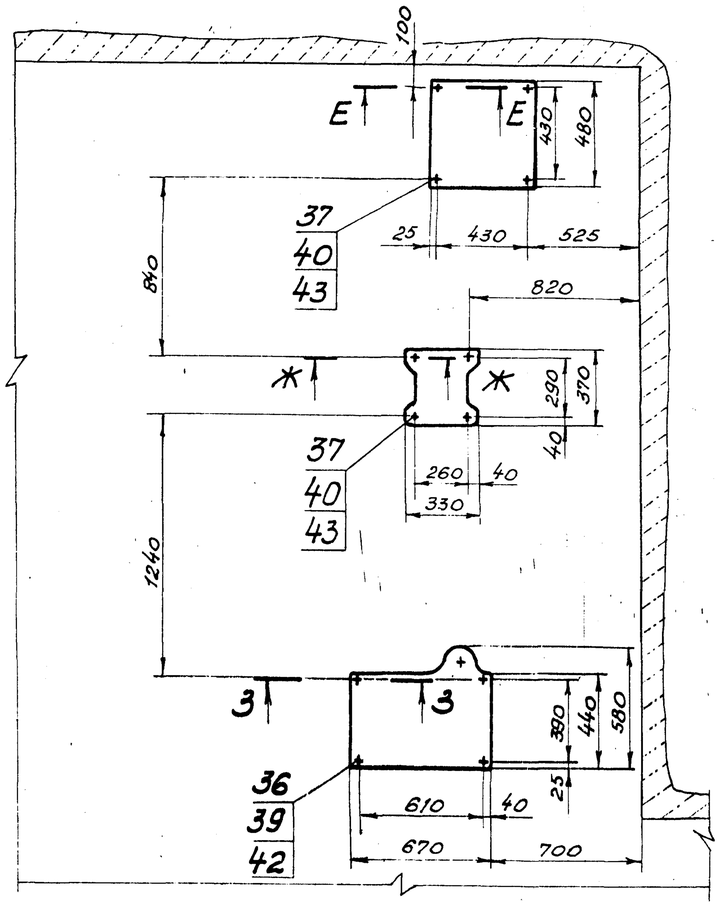
3-3
М1:10



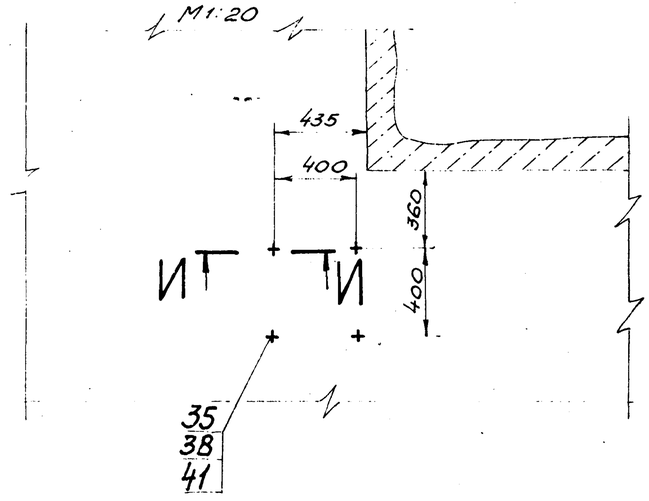
Ж-Ж
М1:5



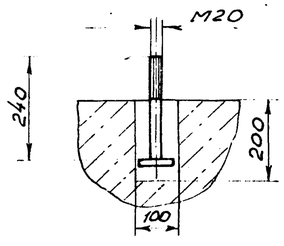
План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской
М1:20



План расположения фундаментных болтов под лебедку
М1:20



И-И
М1:10



19
9394/21

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86		3-ТХ
Провер.	Сердина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии		
Рук. гр.	Терещенко					
Гл. спец.	Куцый					
Нач. отд.	Петренко		16.86	Депо контактных электровозов 7КР1У, К10, К14	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Топчий				РП	4	
Н. контр.	Гилко		06.86	Планы расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедку. Разрезы 1: Д-Д ... И-И	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал. Янько

Формат А2

Альбом VII

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Мукачевский станкостроительный завод им. Кирова	Точильно-шлифовальный станок 3К631			
		Наибольший диаметр шлифовального круга 150 мм			
		Мощность электродвигателя 0,75 кВт.			
		Габариты, мм			
		570×390×390	1	46	
		Комплектно:			
		Тумба			
		3К631.11.000	1	23	
		Пылеотсасывающий агрегат с присоединительными деталями			
		3К631.58.000			
		Производительность 700 м³/ч			
		Мощность электродвигателя 1,5 кВт			
		Габариты, мм			
		480×480×1850	1	160	
2	Молодечненский станкостроительный завод	Вертикально-сверлильный одношпиндельный станок 2Н118-1			
		Суммарная мощность электродвигателей 1,99 кВт			
		Габариты, мм			
		730×648×1980	1	670	
3	8-Т-III.1.2.6-7-03.000	Шкаф для инструмента			
		Габариты, мм			
		800×432×1600	1	134	
4	Таллинский опытно-механический завод „терас"	Стол слесарный РС-2			
		Габариты, мм			
		1500×705×800	3	214	
5	8-Т-III.1.2.6-7-10.000	Ящик для обтирочных материалов			
		Габариты, мм			
		1000×625×800	1	63	
6	Свердловский путевой ремонтно-механический завод	Тиски поворотные параллельные с винтовым зажимом ТП-П-140			
		Габариты, мм			
		410×160×246	2	40,5	
7	8-Т-III.1.2.6-7-04.000	Полка подвесная			
		Габариты, мм			
		2400×500	1	48	
8	8-Т-III.1.2.6-7-09.000	Ящик для смазочных материалов			
		Габариты, мм			
		1010×600×800	1	66	
9	9-02.180	Ванна для мойки деталей			
		Вместимость 80л			
		Объем отсасываемого воздуха 0,2 м³/с			
		Количество отделений - два			
		Габариты, мм			
		600×500×1700	1	95	
10	Харьковский завод крепежных изделий „Комсомолец"	Стол сварщика С10020			
		Мощность электродвигателя 1,5 кВт			
		Габариты, мм			
		1010×915×1600	1	239	
11	Завод электросварочных машин и аппаратов „Искра" р.п. Новоуткинск	Трансформатор сварочный однопостовой ТДМ-401 1УР			
		Напряжение 220/380В			
		Номинальная мощность 32 кВт			
		Номинальный сварочный ток при ПР=60% 400А. Габариты, мм			
		553×580×840	1	150	
12	8-Т-III.1.2.6-7-05.000	Ящик для остатков электродов			
		Габариты, мм			
		448×303×400	1	7,2	
13	8-Т-III.1.2.6-7-11.000	Ширма защитная			
		Габариты, мм			
		1200×600×1800	2	42	
14	СТУ 76-65	Бочка стальная вместимостью 150л	2	22	
15	8-Т-III.1.2.6-7-08.000	Стеллаж металлический			
		Габариты, мм			
		1150×650×2000	3	105	
16	ГОСТ 3620-76	Лопата стальная строительная	2	2,5	
17	8-Т-III.1.2.6-6-04.000	Ящик для песка			
		Габариты, мм			
		780×550×750	2	36	
18	Шуйский завод противопожарного оборудования	Огнетушитель химический пенный ОХВП-10	4	7,5	
19	8-Т-3,1.2,1-14-02.000	Дверь сплошная откатная			
		1000×1900	1	200	
20	Армавирский завод железнодорожного машиностроения	Домкрат реечный ДР-8 Грузоподъемность 8000кг	2	37	

Типовой проект 403-3-075.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Разраб.	Качерга		
Провер.	Сербина		
Рук. гр.	Терещенко		
Гл. спец.	Кучий		
Нач. отд.	Петренко		06.86
ГИП	Толчий		
Н. контр.	Жукова		06.86

ТПР 403-3-075.86 3-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактных электровозов 7АР1У К10; К14

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Спецификация (начало)

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шаблий

Формат А2

20

9394/21

Альбом VII

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
21	Завод ПТО	Кран подвесной элек-			
	г. Перевальск.	трический однобалочный			
		ПК-1012			
		Грузоподъемностью 10т			
		Пролет 3 м			
		Мощность: электро-			
		двигателя подъема			
		7,5х2=15 кВт,			
		передвижения тали			
		1,1х2=2,2 кВт,			
		передвижения крана			
		1,1х4=4,4 кВт.			
		Напряжение 380 В			
		Режим работы ПВ 25%	1	4549	
22	Свердловское ПО	Машина сверлиль-			
	„Пневмостроймашина"	ная для сверления			
		отверстий диа-			
		метром до 32 мм			
		Давление сжатого			на чер-
		воздуха - 0,5 МПа			теже не
		Расход воздуха 2м³/мин	1	8	показано
23	Конаковский завод	Машина шлифо-			
	экспериментального	вальная пневмати-			
	инструмента	ческая ИП-2015			
		Диаметр шлифо-			
		вального круга			
		100 мм. Расход			на черте-
		сжатого воздуха			же не
		1,2 м³/мин	2	3,5	показано
24	Свердловское ПО	Гайковерт пневма-			
	„Пневмострой	тический угловой			
	машина"	реверсивный			
		ИП-3205Б			на черте-
		Д=4,05 м³/мин			же не
		Давление 0,5 МПа	1	9,5	показано
25	Московский завод	Гайковерт пневма-			
	„Пневмострой-	тический ИП-3125			
	машина"	Диаметр затягивае-			
		мой резьбы 18 мм			на черте-
		Расход сжатого			же не
		воздуха 0,8 м³/мин	2	2,5	показано
26	Свердловское ПО	Гайковерт пневма-			
	„Пневмостроймашина"	тический			
		ИП 3106Б			на черте-
		„Расход сжатого			же не
		воздуха 0,9 м³/мин	1	9,2	показано
27	Ясногорский маши-	Турбонасос забой-			
	ностроительный	ный Н-1М			
	завод	Привод - турбина			
		пневматическая			
		Рабочее давление			
		воздуха 0,5 МПа			
		Расход воздуха			
		8 м³/мин	1	30	
28	Специализированное	Устройство огра-			
	производственно-	ничения напряже-			
	техническое	ния холостого			
	предприятие	хода сварочных			на черте-
	„Рудавтоматика"	трансформаторов			же не
	г. Железногорск	СУНСТ-245	1	20	показано
29	Одесский машино-	Лебедка шахтная			
	строительный	вспомогательная			
	завод	ЛП(ШВ-710х0,35П)			
	„Красная гвардия"	Тяговое усилие 710 кг			
		Пневмодвигатель ПБ3-12			
		Давление сжатого			
		воздуха 0,4 МПа			
		Габариты, мм			
		455х800х520			
			1	235	
30	8-Т-3.1.2.1-14-07.000	Дверь металли-			
		ческая двустват-			
		чатая 2450х2200.	2	563	
31	8-Т-3.1.2.1-14-06.000	Дверь металлическая			
		1000х1900	1	135	
32		Ниппель	1	1,49	
33		Рукав Г(IV)-10-40-5,7			
		ГОСТ 18698-79	6	2,0	м
34		Рукав В(II)-2,5-50-62			
		ГОСТ 18698-79	5	1,3	м
35		Болт М20х250.36			
		ГОСТ 7798-70	4	0,66	
36		Болт М16х250.36			
		ГОСТ 7798-70	4	0,414	
37	9-02.049-01	Болт М10х200.36			
			8	0,14	
38		Гайка М20.4			
		ГОСТ 5915-70	4	0,063	
39		Гайка М16.4			
		ГОСТ 5915-70	4	0,033	
40		Гайка М10.4			
		ГОСТ 5915-70	8	0,011	
41		Шайба 20			
		ГОСТ 11371-78	4	0,02.5	
42		Шайба 16			
		ГОСТ 11371-78	4	0,011	
43		Шайба 10			
		ГОСТ 11371-78	8	0,007	

Типовой проект 403-3-075.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21

9394/21

Разраб.	Кочерга		
Провер.	Сербина		
Рук. гр.	Терещенко		
Гл. спец.	Кущый		
Нач. отд.	Петренко		06.86
ГИП	Толчий		
Н. контр.	Жукова		06.86

ТПР 403-3-075.86 ЭТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактных электровозов 7КР14; К10; К14

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Спецификация (окончание)

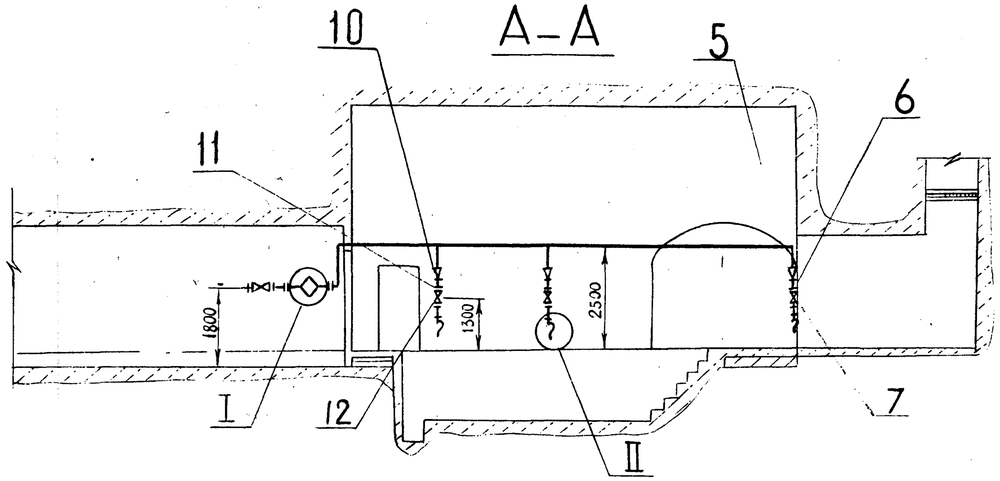
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шайлий

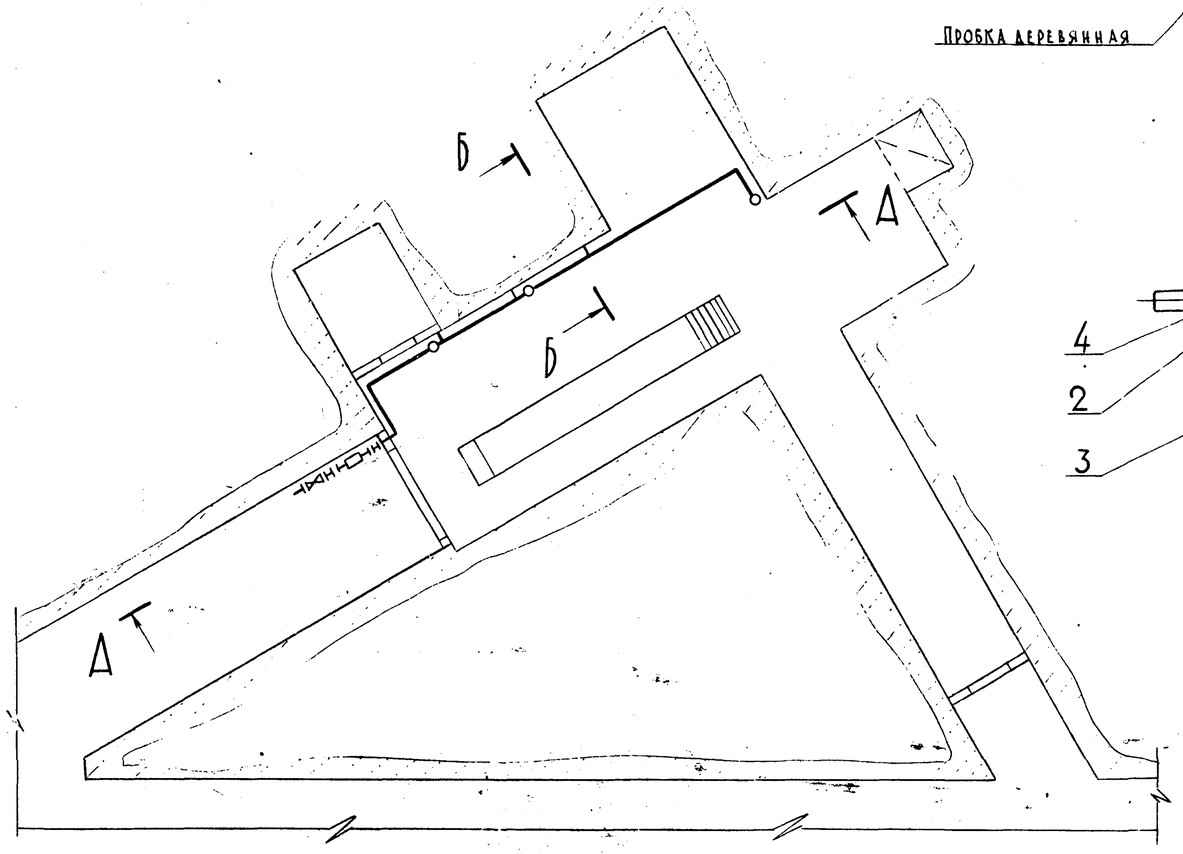
Формат А2

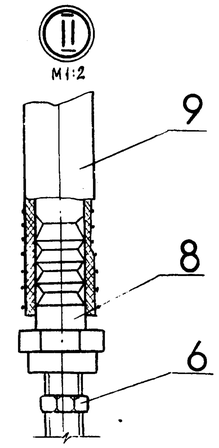
Альбом VI

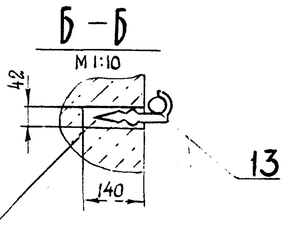
Типовой проект 403-3-075.86

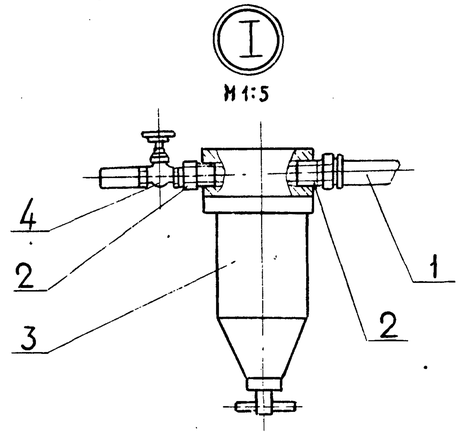


План
М 1:100









СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Труба Ц-25×3,2			
		ГОСТ 3262-75	13	2,39	м
2	9-02.053	Ниппель	2	0,15	
3		Фильтр-влагоотделитель			
		Тип 2Б-25-80-(841-36)			
		Ду 25мм; Ро 1 МПа	1	2,8	
4	Семеновский арма-	Вентиль муфтовый			
	турный завод	15кч18п2; Ду 25	1	1,4	
5		Муфта 25×20 ГОСТ 8957-75	2	0,147	
6		Ниппель 20 ГОСТ 8958-75	4	0,090	
7	Семеновский арма-	Вентиль муфтовый			
	турный завод	15кч18п2; Ду 20	2	0,9	
8	9-02.054	Ниппель	2	0,18	
9		Рукав Г(IV)-10-20-33У			
		ГОСТ 18698-79	6	6	м
10		Муфта 32×25 ГОСТ 8957-75	1	0,218	
11		Ниппель 32 ГОСТ 8958-75	2	0,090	
12		Вентиль муфтовый			
		15кч18п2; Ду 32мм	1	2,3	
13	9-02.056	Крюк для труб	7	0,15	

1. Крепление труб производить через 2 метра.
2. Сварку трубопроводов производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Монтаж, испытание и продувку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
4. Красить трубопроводы пентафталевой эмалью за два раза.

9394/21 22

Разраб	Кочерга		
Провер.	Сербина		
Рук. гр.	Терещенко		
Гл. спец.	Кучый		
Нач. отд.	Петренко		06.86
ГИП	Топчий		
Н. контр.	Гилко		06.86

Привязан

Инв. №

ТПР 403-3-075.86 — 3-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14
Трубопровод сжатого воздуха

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План. Разрезы А-А; Б-Б
Выносные элементы I; II

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копировал

Формат А2

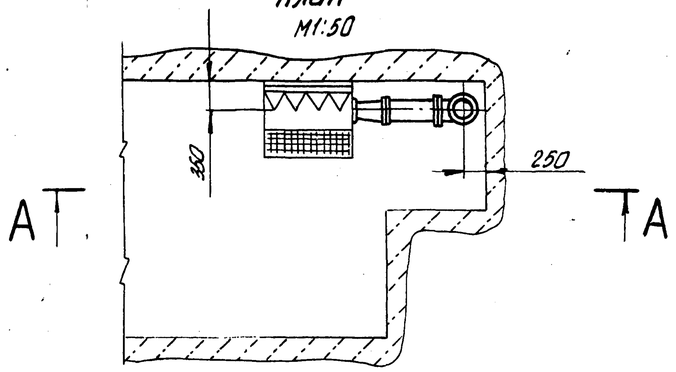
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VI

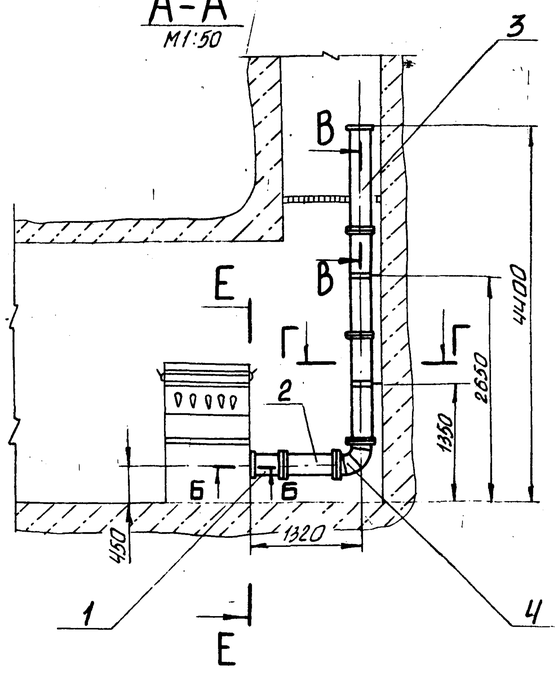
Типовой проект 403-3-075.86

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

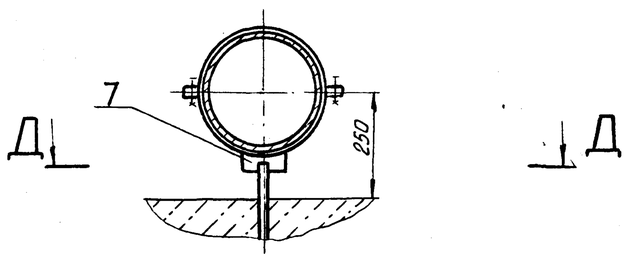
План
М1:50



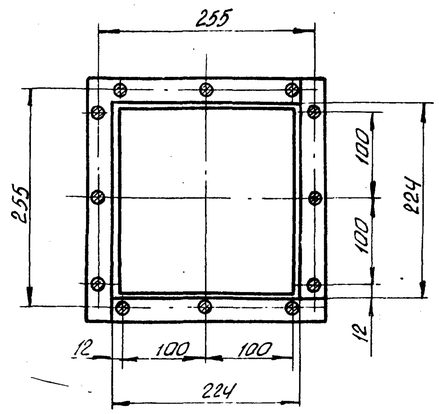
А-А
М1:50



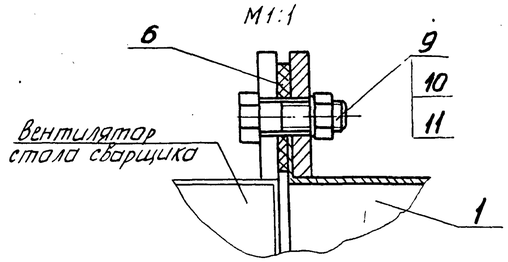
Г-Г
М1:10



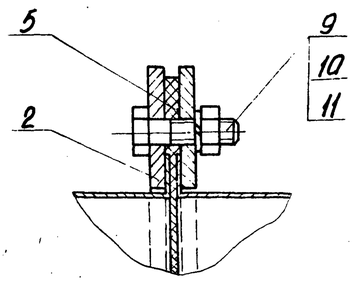
Е-Е
М1:5



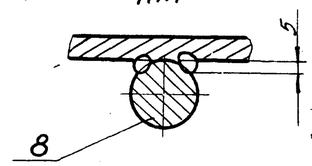
Б-Б
М1:1



В-В
М1:1



Д-Д
М1:1



Спецификация установки аспирационной стола сварщика

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	9.02.010	Переход	1	3.6	
2	9-02-080-03	Патрубок ф 250; L= 600	1	5.6	
3	9-02-080-02	Патрубок ф 250; L=1235	3	7.9	
4	9-02-090	Колено ф 250; α= 90°	1	4.6	
5	9-02-025	Прокладка ф260	6	0.01	
6	9-02-026	Прокладка 230х230	2	0.1	
7	9-02-020	Хомут	2	1.4	
8		Шпанга			
		А-I-16 ГОСТ 5781-82			
		L= 500	2	0.79	Вст3пс3
9		Болт М6х20.36 ГОСТ 7798-70	42	0.0067	
10		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	42	0.0024	
11		Шайба 6Б5 ГОСТ 6402-70	42	0.0005	

1.* Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров ± IT14/2
3. Сварка нестандартных швов ручная дуговая.
4. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75
5. Воздуховод изготовить в соответствии с ОСТ 24.070.01-79. „Общие технические требования"

23
9394/21

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	3-ТХ
Провер.	Терещенко			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.	
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцой				
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо контактных электровозов 1КР1У К10, К14. Установка аспирационная стола сварщика.	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
ГИП	Гончий				
Н. контр.	Гилко		06.86	План. Разрезы А-А... Е-Е	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

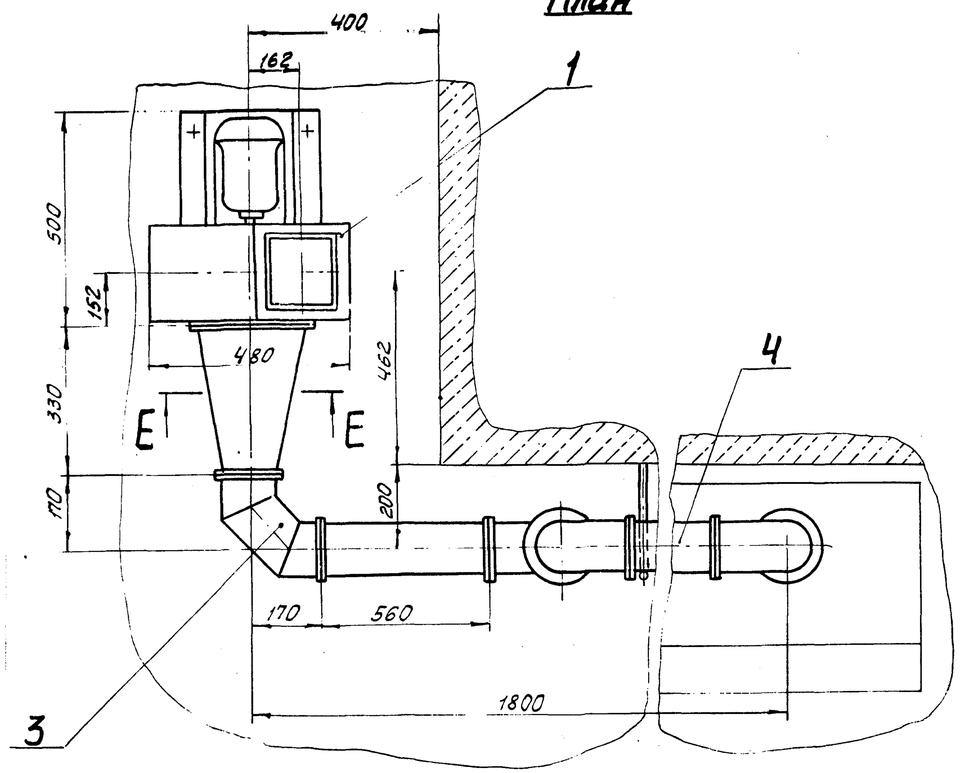
Копировал Шевченко

Формат А2

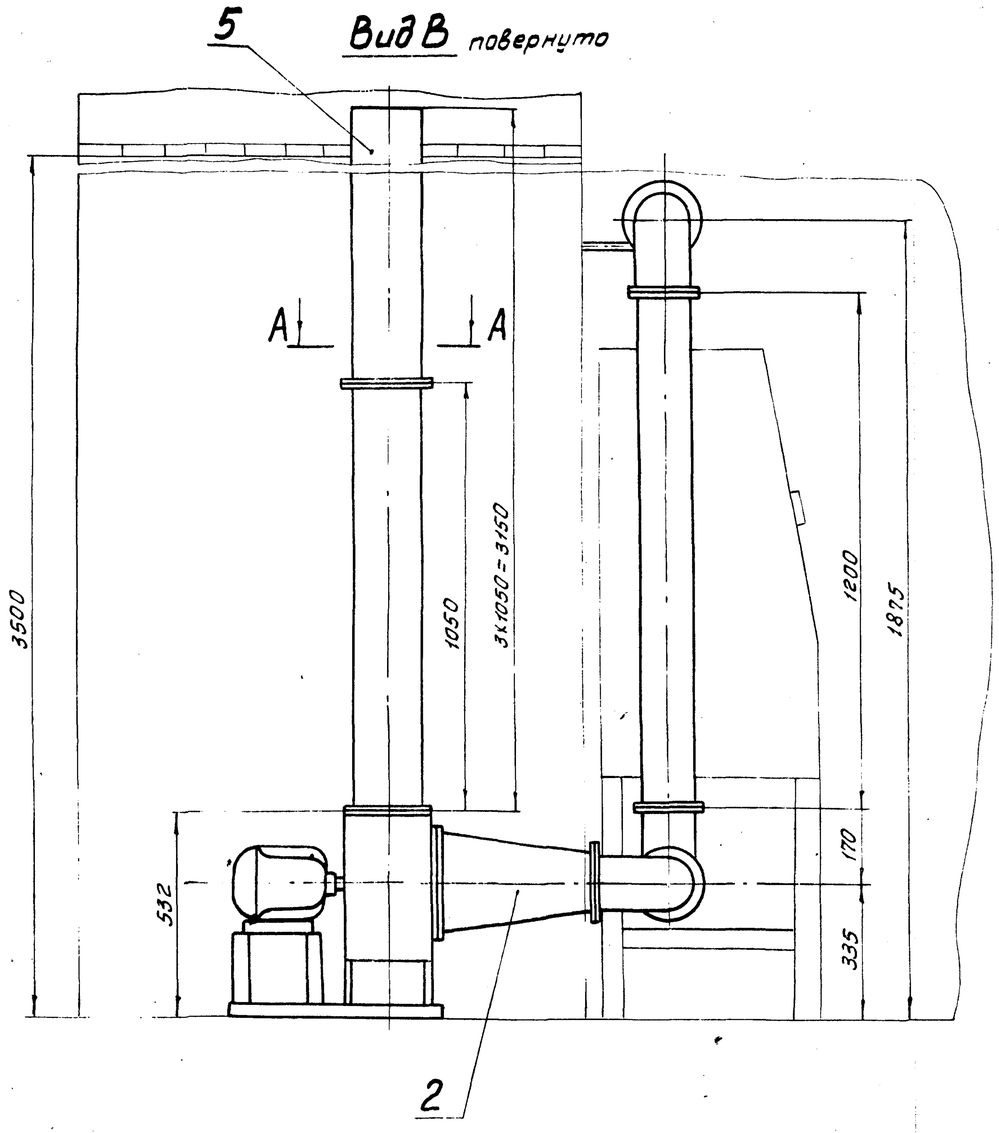
Альбом VI

Типовой проект 402-3-075.86

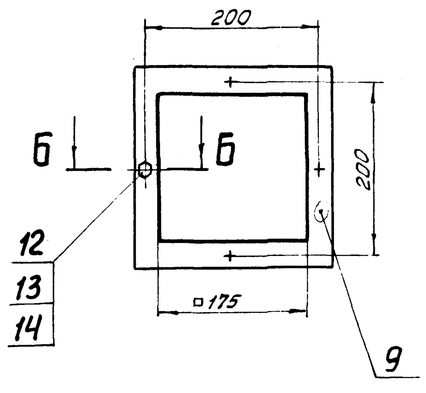
План



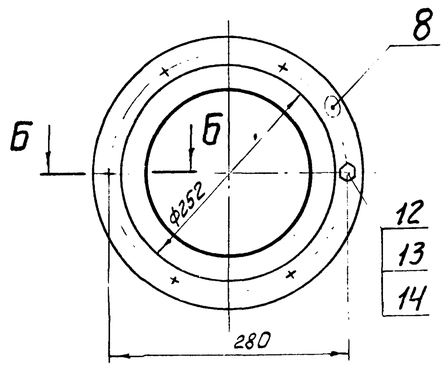
Вид В повернуто



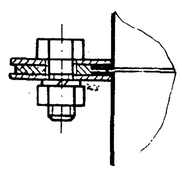
А - А
М1:20



Е - Е
М1:20



Б - Б
М1:2



Разраб	Сычкова			ТПР 403-3-075.86 3-ТХ
Провер	Пархоменко			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук.гр.	Титченко			
Гл.спец	Кучый			Депо контактных электровозов ПКр1у. К10: К14 Установка аспирационная ванны для мойки деталей
Нач.отд	Петренко		06.86	
ГИП	Топчий			Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Н.контр	Гилко		06.86	План. Вид В. Разрезы А-А, Б-Б, Е-Е М1:10
				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

9394/21

24

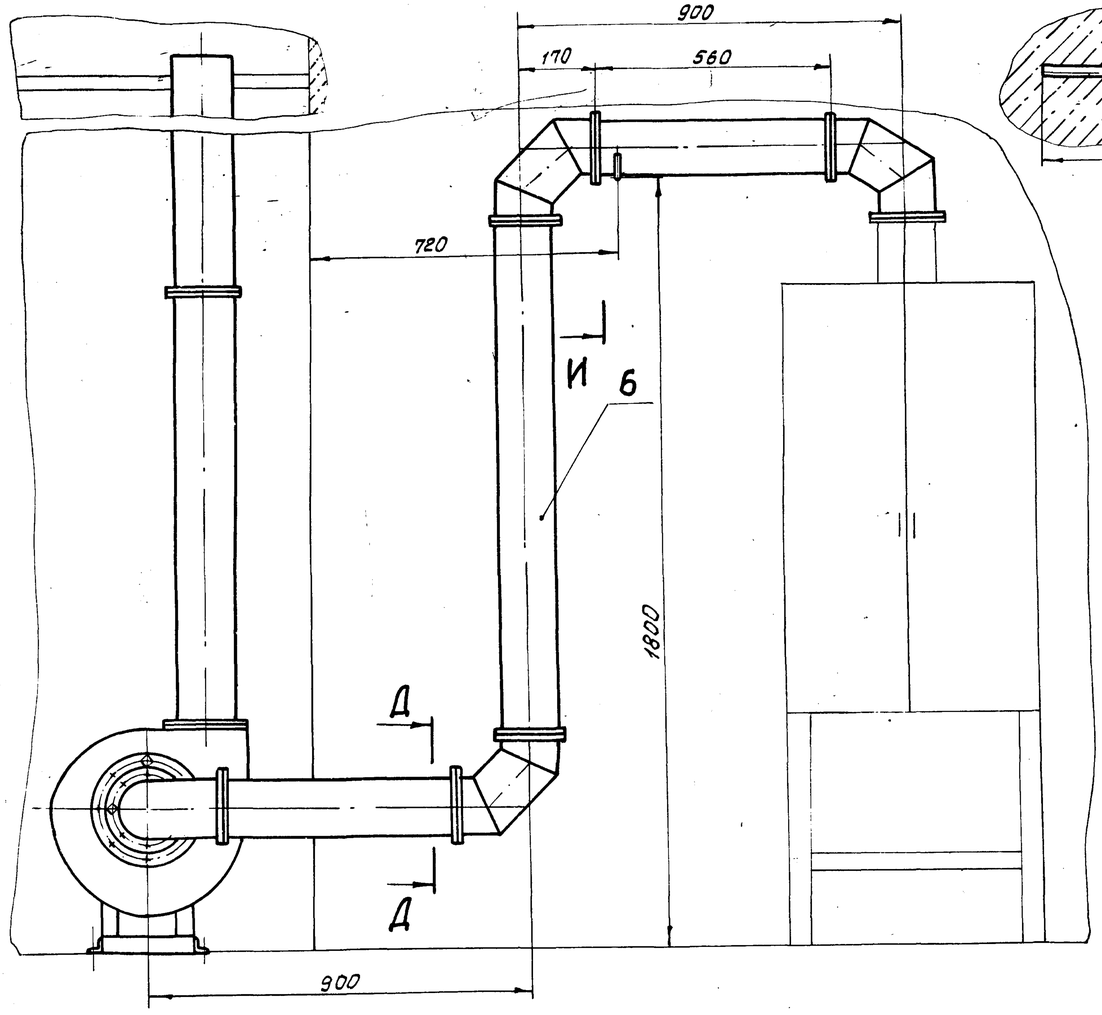
Копировал Сологуб

Формат А2

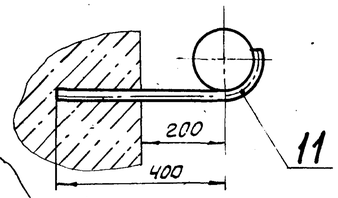
Альбом I

Типовой проект 403-3-075.86

Вид Г лист 9

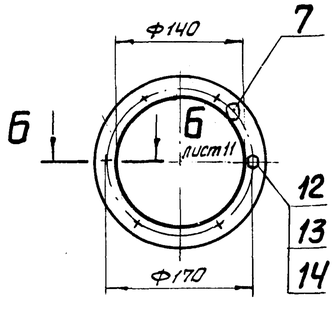


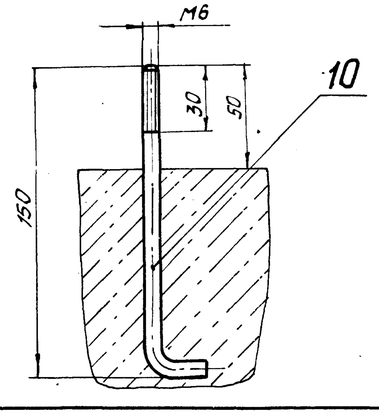
И – И



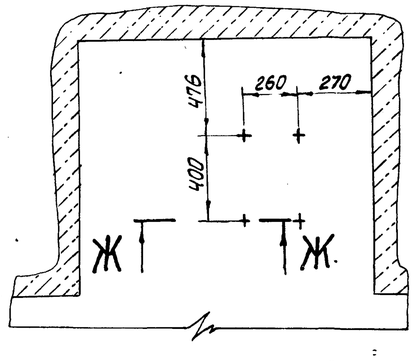
Ж – Ж
М1:2

Д – Д
М1:50





План расположения фундаментных болтов под вентилятор
М1:20



Спецификация установки аспирационной для мойки деталей.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Предприятие	Вентилятор ра-			
	Ч/Ю 400/4	диальный общего			
	г Плавск	назначения			
		В-Ц4-70-2.5			
		Производитель-			
		ность, м³/ч - 1350			
		Мощность, квт-0.55			
		Габаритные раз-			
		меры, мм - 500х480х532	1	36.8	
2	9-02 130	Переход	1	1.37	
3	9-02.140	Колено	4	1.94	
4	9-02.150	Патрубок	2	2.64	
5	9-02.160	Патрубок	3	6.58	
6	9-02.150-01	Патрубок	1	4.64	
7	9-02.046	Прокладка	8	0.03	
8	9-02.047	Прокладка	1	0.05	
9	9-02.048	Прокладка	3	0.03	
10	9-02.049	Болт фунда-	3	0.03	
		ментный	4	0.04	
11	9-02.051	Кронштейн	1	0.8	
12		Болт М6х1.6qх12			
		ГОСТ 7798-70	70	0.005	
13		Гайка М6.4			
		ГОСТ 5915-70	78	0.002	
14		Шайба 6.65Г			
		ГОСТ 6402-80	78	0.0005	

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Привязан

Инв №

Разраб	Смирнова		
Провер	Пархоменко		
Рук. гр	Титченко		
Н. спец.	Кущый		
Нач. отд	Петренко		06.86
ГИП	Топчий		06.86
Н. контр	Гилко		

25
9394/21

ТПР 403-3-075.86 3-ТХ

Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии

Дело контактных электровозов 1КРЧУ; К10; К14. Установка аспирационная ванны для мойки деталей

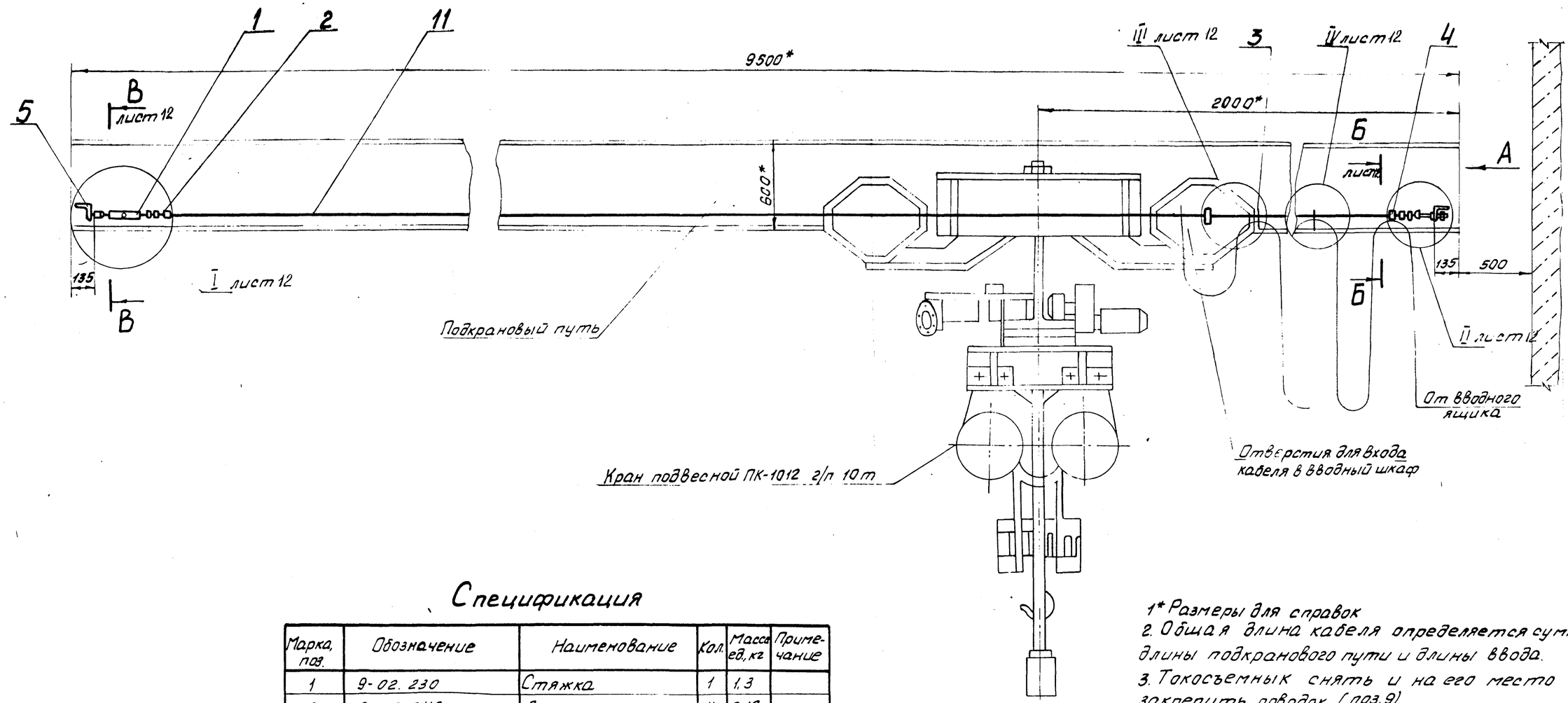
Стадия: РП | Лист: 10 | Листов:

Видг. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1:10

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Копировал Сологуб

Формат А2



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	9-02.230	Стяжка	1	1.3	
2	9-02.240	Зажим	4	0.12	
3	9-02.250	Подвес	10	0.12	
4	9-02.260	Зажим	1	0.2	
5	9-02.270	Кронштейн	1	15.6	
6	9-02.103	Винт	2	0.14	
7	9-02.104	Винт левый	1	0.14	
8	9-02.105	Уголок	1	14.7	
9	9-02.106	Поводок	1	0.3	
10	9-02.107	Палец	1	0.032	
11		Канат 8.8-Г-Л-СС-О-Н-1б ГОСТ 3077-80	1	3	ℓ=9.700
12		Цепь некалиброванная 6 ГОСТ 2319-81	1	0.2	ℓ=250
13		Болт М12х20.36 ГОСТ 7798-70	2	0.033	
14		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	3	0.017	
15		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	0.006	
16		Шплинт 3.2х20 ГОСТ 397-79	1	0.001	
		Наплавленый металл		0.5	

1* Размеры для справок
2. Общая длина кабеля определяется суммой длины подкранового пути и длины ввода.
3. Токосъемник снять и на его место закрепить поводок (поз. 9)
4. Стрела провеса троса (поз. 11) при повешенном к нему и полностью растянутом кабеле должна быть не более 300мм.
5. Концы цепи (поз. 12) крепить мягкой стальной проволокой Ф 2мм, ℓ= 300мм
6. Все детали (кроме каната, шарнирных и резьбовых соединений) красить эмалью
7. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
8. Электробы типа Э 42 ГОСТ 9467-75.

26
9394/21

Разраб	Кочерга		
Провер	Сердина		
Рук. гр	Терещенко		
Гл. спец	Куцый		
Нач. отд	Петренко		06.86
ГИП	Топчий		
Н. контр	Гицко		06.86

ТПР 403-3-075.86 3-ТХ

Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии

Дело контактных электровозов ТК-14; К10; К14. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Главный вид
М1:20

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Альбом VI

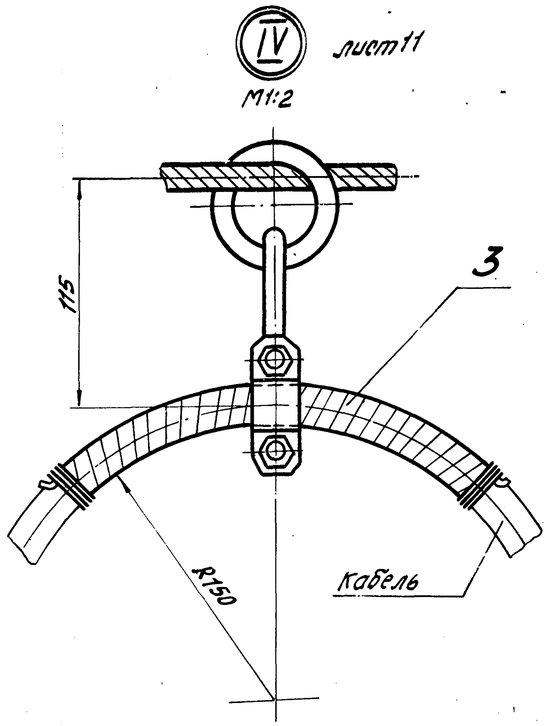
Типовой проект 403-3-075.86

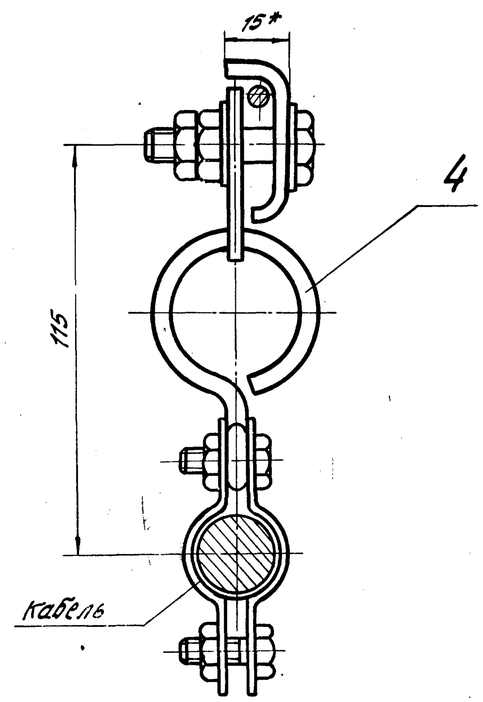
Копировал Сологуб

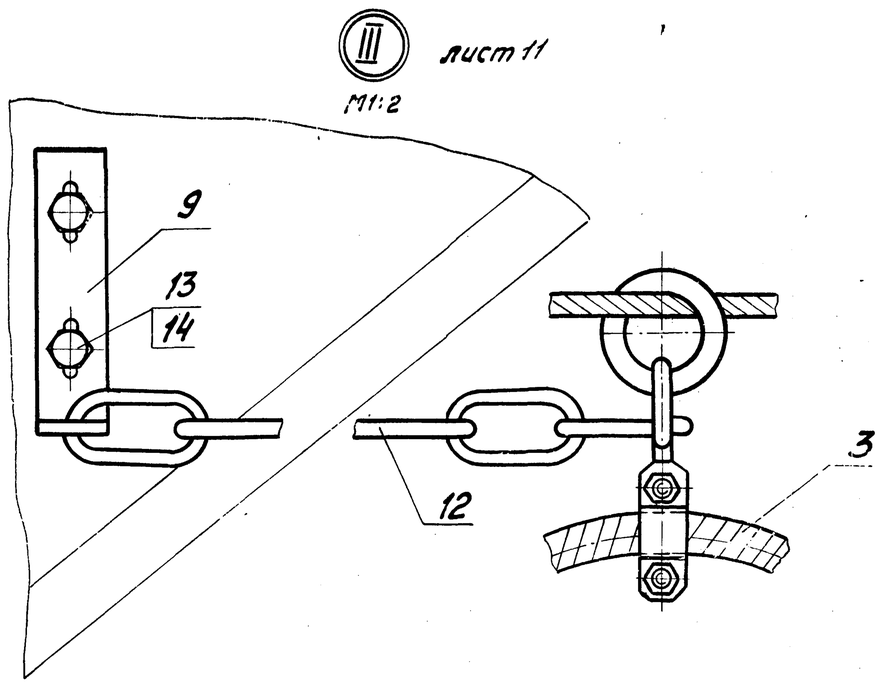
Формат А2

Альбом VIII

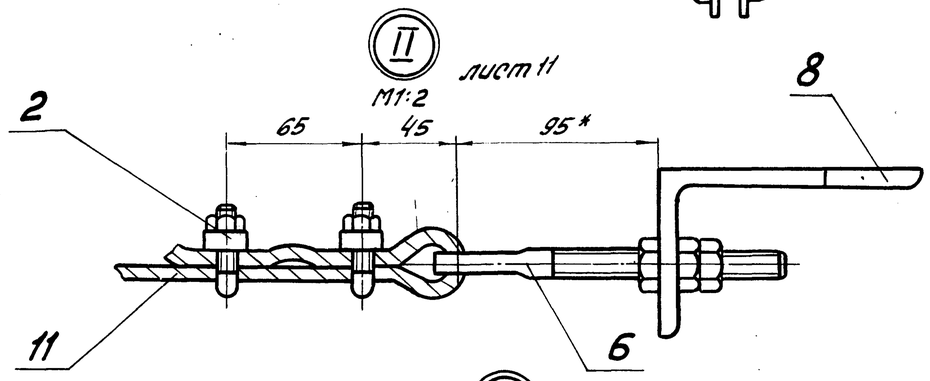
Типовой проект 403-3-075.86

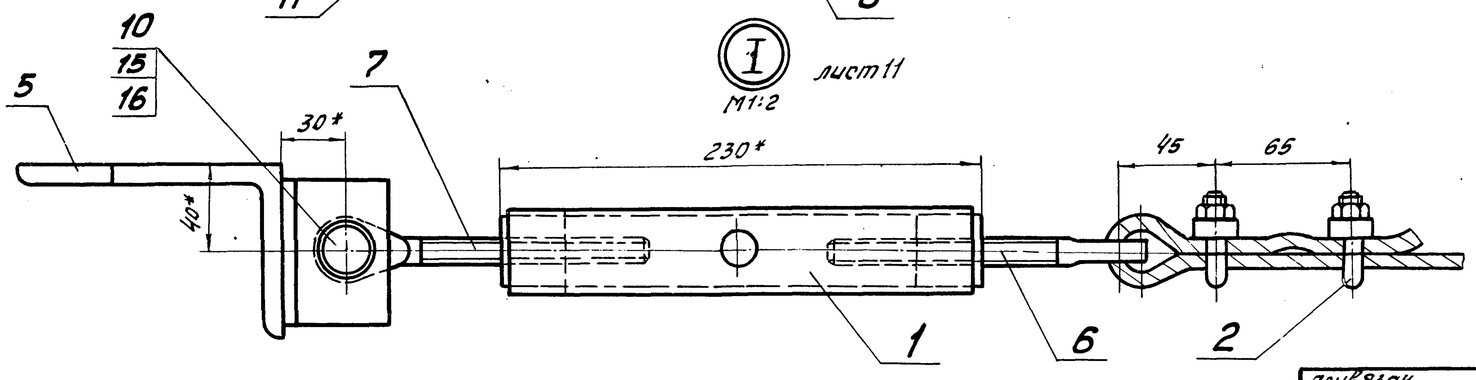


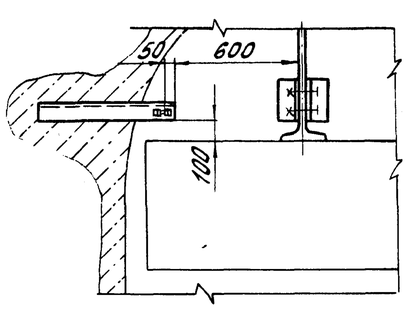


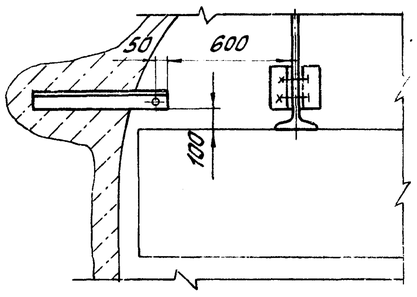












Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9394/21 27

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	3-ТХ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцый				
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо контактных электровозов 7ГКУ, К10, К14. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГИП	Галчий			Вид А. Разрезы Б-Б, В-В. Выносные элементы I... IV	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Н. контр.	Жукова		06.86		

Привязан

Инв. №

Копировал Шлобалова Формат А2

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта	Позиции по прейскуранту	№№ строк	Код конструкций	Масса конструкций, т (с учетом 3% на КМД)													Количество шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали повышенной и высокой прочности	по видам профилей													
					балки и швеллеры	широкополочные двутавры	крупносортная сталь	среднесортная сталь	мелкосортная сталь	толстолистовая сталь $\delta \geq 4$ мм	универсальная сталь	толстолистовая сталь $\delta < 4$ мм	гнутые гнутосварные профили	трубы	прочие	Всего	Всего с учетом 1% на массу напл. металла		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Встроенные конструкции																			
Подкрановый путь		1		—	—	2,2	0,02	—	—	0,62	—	—	—	—	—	2,84	2,87		
Итого массы		2		—	—	2,2	0,02	—	—	0,62	—	—	—	—	—	2,84	2,87		
С учетом коэф. 1,037																			
на отходы		3		—	—	2,3	0,02	—	—	0,64	—	—	—	—	—	2,96	3,0		
В том числе по группам																			
с пределом текучести, МПа 225-245		4															3,2		
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа		5															3,2		
Дополнительная масса от приведения эффективных профилей к обычным																			
Всего		6															3,2		

Альбом II

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Кочерга			ТП	3-КМ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцый				
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП	Топчий			Ведомость металлоконструкций по видам профилей	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Н. контр.	Жукова		06.86		

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом III

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.	Ведомость металлоконструкций	
	по видам профилей	
3.	Техническая спецификация металла	
4.	Подкрановый путь. Главный вид и	
	разрезы 1-1; 2-2; 3-3	

1. Все металлоконструкции окрасить в два слоя эмалью ХВ-785 черная ГОСТ 7313-75, III.7 в смеси с лаком ХВ-784 ГОСТ 7313-75 на растворителе (ацетон, Р-4, Р-464).
2. Все неоговоренные на чертежах сварные швы выполнять с высотой катета, равной меньшей толщине свариваемых элементов
3. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
4. Металлоконструкции выполнять согласно требованиям СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

9394/21 28

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

Гл. инженер проекта Топчий Ю.П.

Инв. №				Привязан	
Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	3-КМ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцый				
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо контактных электровозов 7КР1У; К10, К14	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4
ГИП	Топчий			Общие данные	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Н. контр.	Жукова		06.86		

Копировал Конопелько

Формат А3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код: марки металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: ПП						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 60				24347			4,104						4,104					
	Итого			12360																
Всего профиля					24007															
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3пс 6-2 ТУ14-1-3023-80	L 100×7							0,019						0,019					
	Итого			12300																
Всего профиля					21113															
Сталь листовая горячекатаная. Сортамент ГОСТ 19903-74	ВСт3пс 6-2 ТУ14-1-3023-80	S10							1,203						1,203					
	Итого			12300																
Всего профиля					71110															
Метизы	Ст3 ГОСТ 380-71																			
	Итого			16179					0,026						0,026					
Всего профиля																				
Итого масса металла									5,352						5,352					
В том числе по маркам металла	ВСт3Гпс5								4,104						4,104					
	ВСт3пс 6-2								1,222						1,222					
	Ст3								0,026						0,026					
Масса наплавленного	металла 1%								0,054						0,054					
Всего масса металла									5,406						5,406					
Масса поставки металла по кварталам	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

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

29

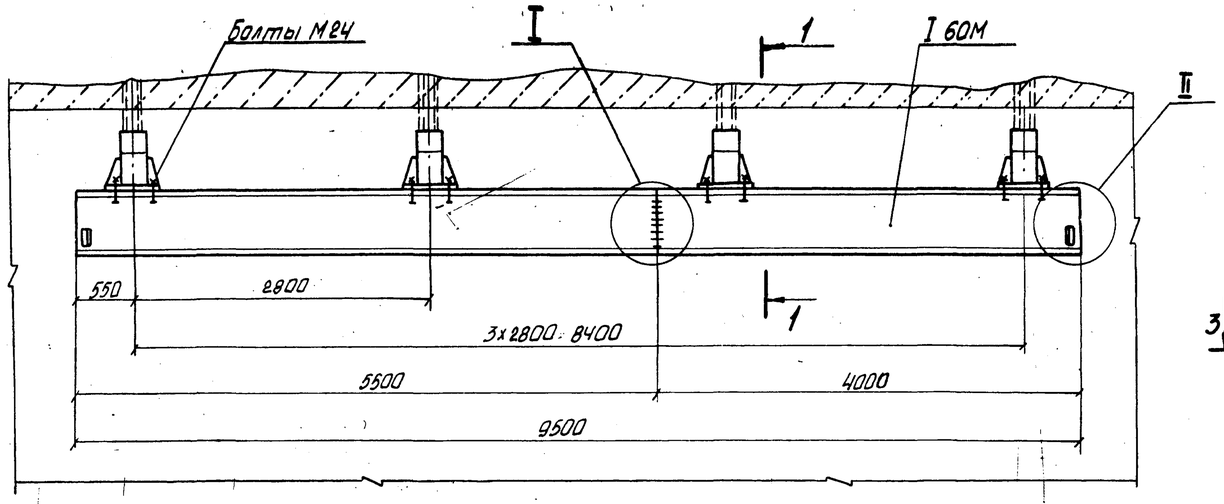
9394/21

Разраб.	Кочерга		ТПР 403-3-075.86 3-КМ
Провер.	Гербина		
Рук. гр.	Герценко		Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Гл. спец.	Кучеря		
Нач. отд.	Петренко	06.86	Депо контактных электровозов 7КРТУ; К10; К14 — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГИП	Толчин		
Н. контр.	Гилко	06.86	Техническая спецификация металла — КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

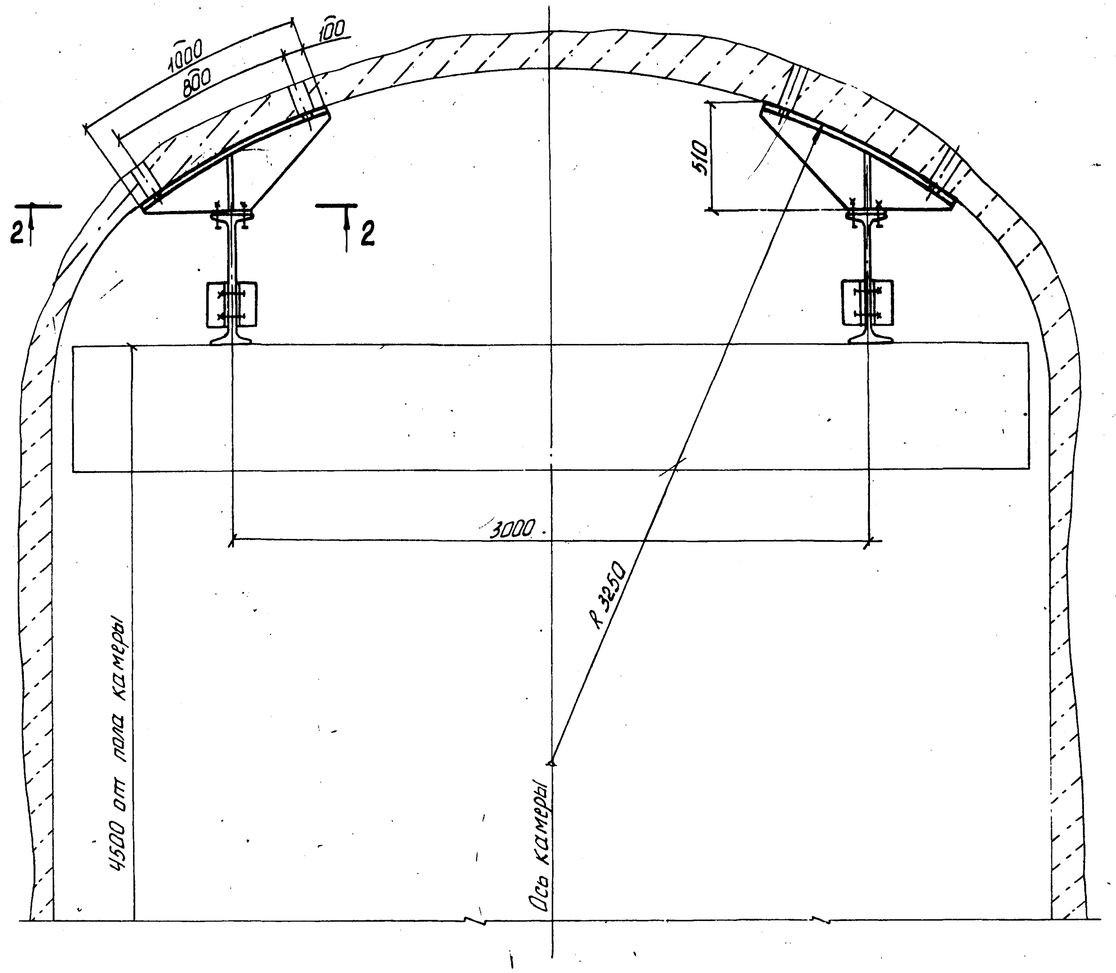
Привязан

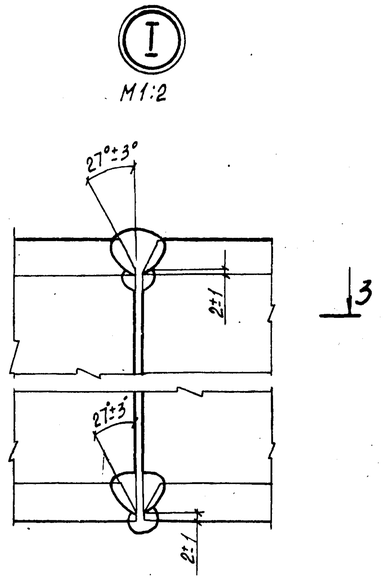
Инв. №

Копировал Шаповалова Формат А2

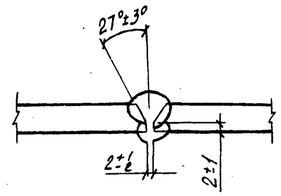


1-1
М1:20

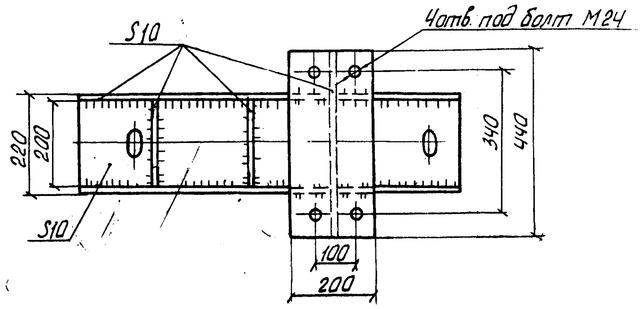


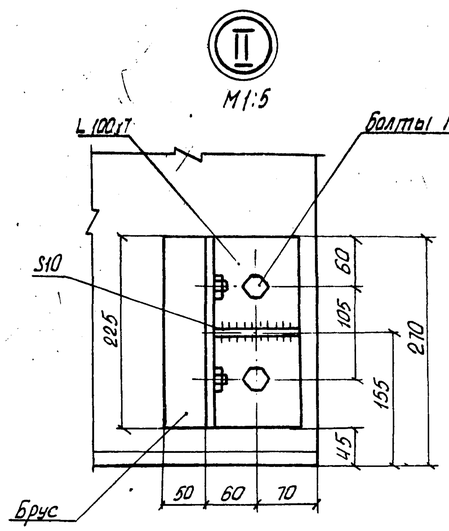


3-3
М1:2



2-2
М1:10





Ведомость элементов

Марка	Сечение: эскиз	Поз.	Сечение: состав	Опорные усилия: M, Н.м	N, Н	Q, Н	Группа констр.	Марка металла	Примечание
ПП			I 60М					Вст3Гпс5	2,052
			L 100х7	Нерасчетные				Вст3кп2	0,019
			S10					Вст3кп2	1,803
			Метизы					Ст3	0,026

30
9394/21

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86 3-КМ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.
Рук. гр.	Терещенко			
Гл. спец.	Куцый			Депо контактных электровозов 1КРПУ; К10; К14
Нач. отд.	Петренко		06.86	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП	Топчий			Подкрановый путь. Главный вид и разрезы 1-1; 2-2; 3-3 М 1:40
Н. контр.	Гилко		06.86	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Копировал Шевченко

Формат А2

Альбом VI

Типовой проект 403-3-075.86

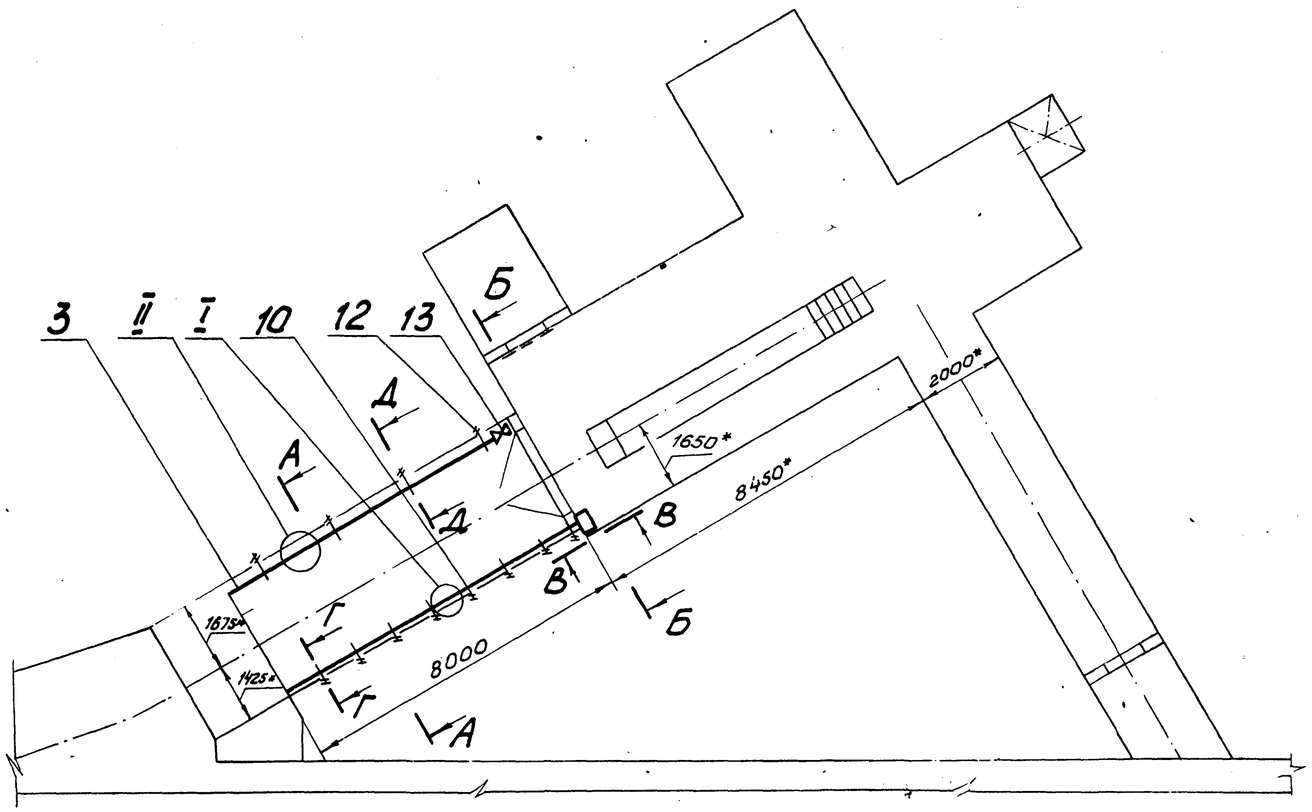
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом VI

Типовой проект 403-3-075.86

План

М 1:100



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8946-75	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Угольники проходные. Основные размеры	
ГОСТ 20275-74	Краны водопроводные и туалетные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 24843-81	Мойки и раковины стальные эмалированные и кронштейны стальные для моек. Технические условия	
	Прилагаемые документы	
3-03.010	Кронштейн	
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III.4.3
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом III.4.1
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.1.3

1.* Размер для справок.
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Трубы поз. 9 крепить через 1м, трубы поз. 3 крепить через 2м.
4. Трубы после монтажа покрыть в два слоя антикоррозийной грунтовкой из химически стойкой эмали марки ХС ГОСТ 9355-81 на растворителе Р-4 ГОСТ 7824-74.
5. Трубу поз. 9 подключить к водопроводной сети.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта — ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План	
2	Разрезы А-А.... Д-Д. Узлы I; II	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5761-74	Вентили на условное давление Ру 25 МПа (250 кгс/см²) Общие технические условия	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизии чугунные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 6924.4-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Патрубки. Конструкция и размеры	
ГОСТ 6942.11-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Отступы	

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

Гл. инженер проекта Топчий

31
9394/21

Привязан

Инв. №

Разраб.	Слесаревская	
Провер.	Копнов	
Рук. гр.	Слесаревская	
Гл. спец.	Ефремов	
Н. контр.	Жукова	
Нач. отд.	Идиенко	
ГИП	Топчий	

ТПР 403-3-075.86 3-ВК

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактных электровозов 7КР1У, К10, К14

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные. План

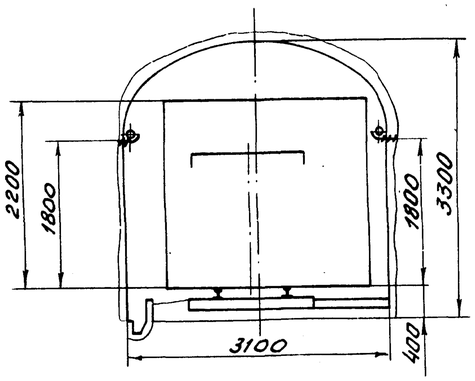
КРИВБАССПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

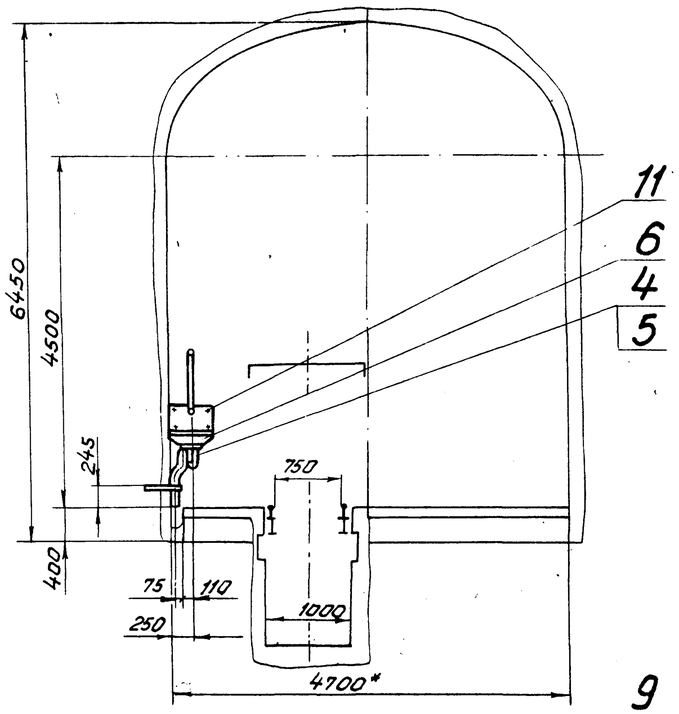
Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

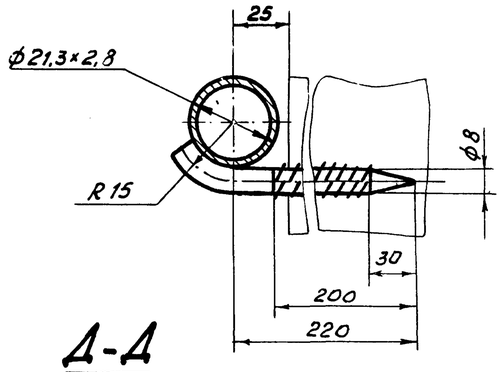
А-А повернуто
М 1:50



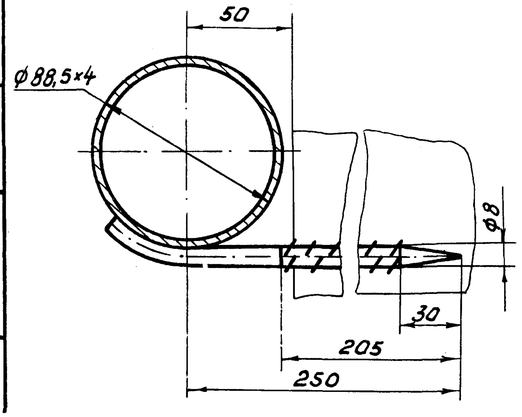
Б-Б
М 1:50



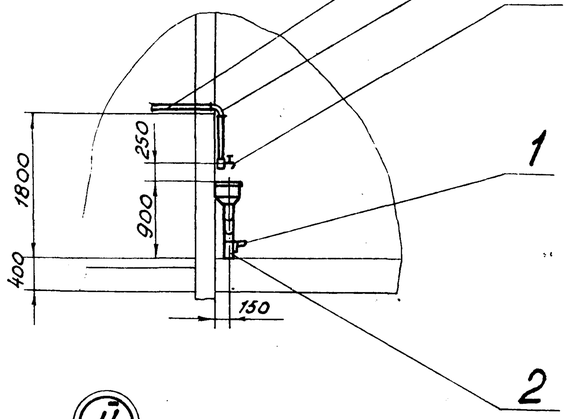
Г-Г повернуто
М1:1



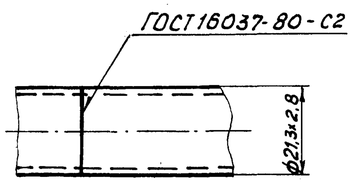
Д-Д
М1:2



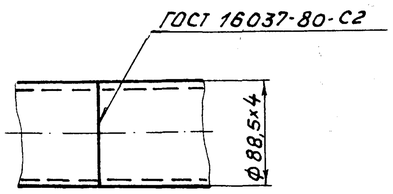
В-В
М1:50



I
М1:2



II
М1:2



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3-03.010	Кронштейн	1	1,03	
2		Патрубок П-50-350			
		ГОСТ 6942.4-80	1	2,7	
3		Труба 80×4 ГОСТ 3262-75	8,0	8,34	м
4		Сифон Сф 110Д			
		ГОСТ 6924-73	1	3,2	
5		Отступ ОТС-50			
		ГОСТ 6942.11-80	1	2,1	
6		Раковина РС-1			
		ГОСТ 24843-81	1	9,5	
7		Кран водоразборный			
		КВ15Д ГОСТ 20275-74	1	0,3	
8		Угольник 15			
		ГОСТ 8946-75	1	0,098	
9		Труба 15×2,8			
		ГОСТ 3262-75	8,0	1,28	м
10		А-II-8-ГОСТ 5781-82	8,0	0,1	L=250
11		Шуруп А6×70			
		ГОСТ 1145-80	6	0,032	
12		А-II-8-ГОСТ 5781-82	4	0,15	L=280
13		Вентиль 15кч8р			
		ГОСТ 5761-74			
		Ду 80; Ру=1,6 мпа	1	17,0	

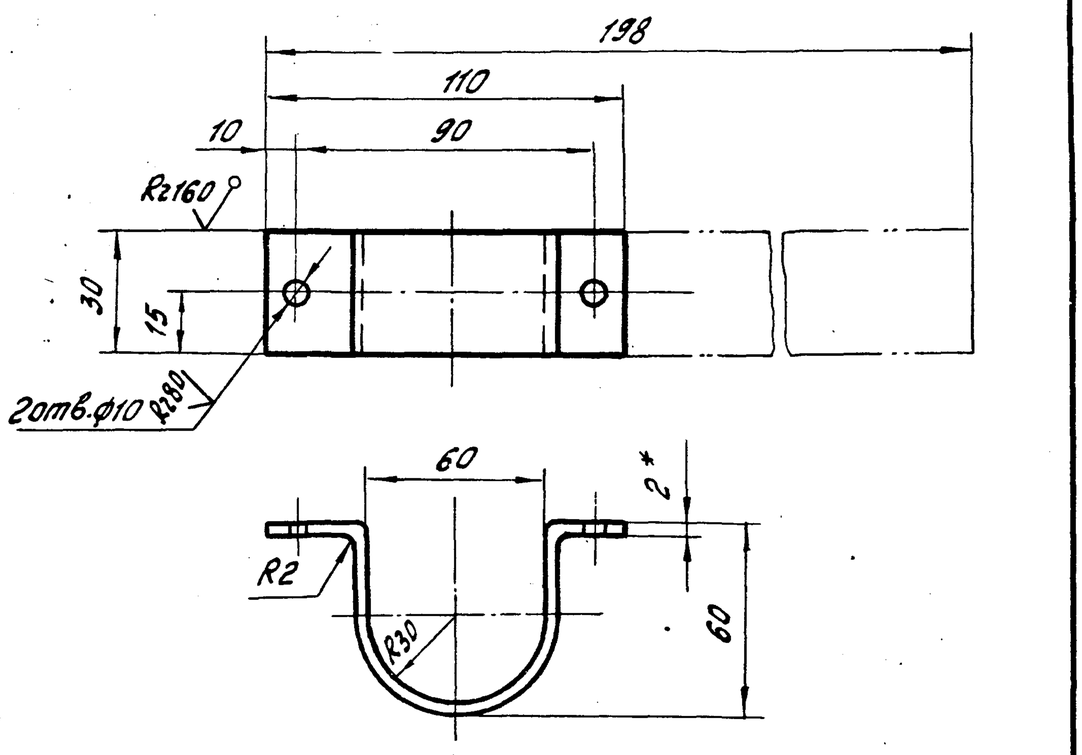
32
9394/21

Разраб.	Слесаревская		ТПР 403-3-075.86 3-ВК
Провер.	Копнов		Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук. гр.	Слесаревская		Депо контактных электровозов 7КР14, К10, К14 — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Гл. спец.	Ефремов		Разрезы А-А, Д-Д. — КРИВБАССПРОЕКТ
Н. контр.	Жукова		
Нач. отд.	Илиенко		

Привязан

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

3-03.012



1. * Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± JT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Слесаревская		
Провер.		Копнов		
Рук. гр.		Слесаревская		
Н. контр.		Жукова		

3-03.012

Пояс

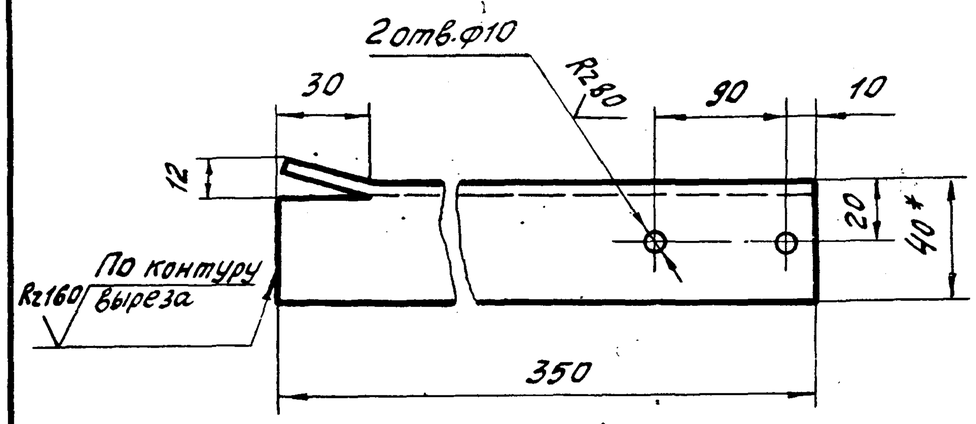
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,1	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-2 ГОСТ 19904-74 / ВСт3пс5 ГОСТ 16523-70

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

3-03.011



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± JT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Слесаревская		
Провер.		Копнов		
Рук. гр.		Слесаревская		
Н. контр.		Жукова		

3-03.011

Опора

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,85	1:2
Лист	Листов 1	

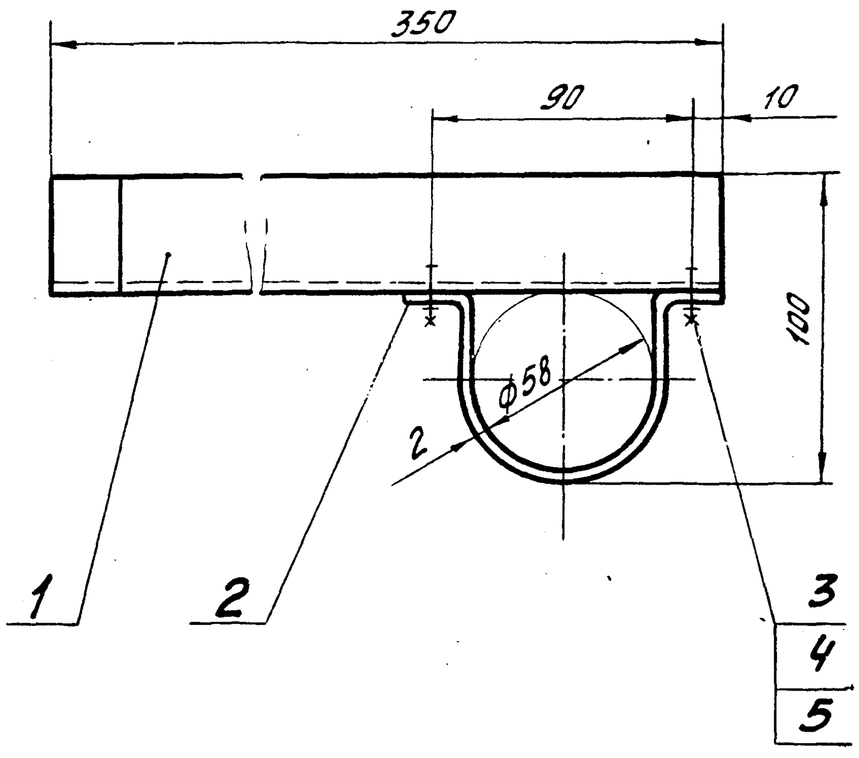
Уголок 40х40х4-Б-ГОСТ 8509-72 / ВСт3пс5-II-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

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

3-03.010СБ



1. Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; ± JT14/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Слесаревская		
Провер.		Копнов		
Рук. гр.		Слесаревская		
Н. контр.		Жукова		
Гл. спец.		Ефремова		

3-03.010СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,0	1:2
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3-03.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	3-03.011	Опора	1	
А4		2	3-03.012	Пояс	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М8х25.36.055 ГОСТ 7798-70	2	
		4		Гайка М8.4.055 ГОСТ 5915-70	2	
		5		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	2	

33

9394/21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Слесаревская		
Провер.		Копнов		
Рук. гр.		Слесаревская		
Н. контр.		Жукова		05.86
Гл. спец.		Ефремова		

ТПР 403-3-075.86

3-03.010

Кронштейн

Лит.	Лист	Листов
И		7

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шлеймович

Формат А4

Альбом II

Типовой проект 403-3-075.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная однолинейная 0,4кВ	
3	Расположение оборудования и кабельная разводка	
4	Сети электроосвещения и заземления	
5	Спецификации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые чертежи	
3-04.040	Кабельная подвеска КП2-4,	
	КП4-4, КП6-4	
3-04.030	Кабельная подвеска КП2-8	
3-04.050	Крюк	
3-04.060	Штанга	
3-04.010	Электрод заземления	
3-04.020	Перемычка	
3-04.070	Заземляющий проводник	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования,	
	часть I	Альбом III.4.1
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в	
	материалах	Альбом III.4.3
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.4.3

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

Гл.инженер проекта (Толчий)

Условные обозначения

- — Светильник НСР 01×200/Р54-0205.
- — Светильник НСР 01×100/Р54-0205.
- — Кабель осветительный на тросу (круг 6).
- — Кабельная линия на конструкциях.
- — Трос и концевое крепление троса (крюк, форколф).
- $М_З$ — Местный заземлитель
- $Д_З$ — Дополнительный заземлитель к АП-4.
- — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60.
- — Коробка разветвительная КРН-200.
- а-б;в — Надписи на линиях осветительной сети:
- а — номер групп;
- б — марка, количество и сечение проводников;
- в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта „Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии" выполняется электрооборудование и электроосвещение подземной камеры „Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14". 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 ЦИТП.

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

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

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 камере и присоединенным к местному заземлителю и к общешахтной сети заземления.

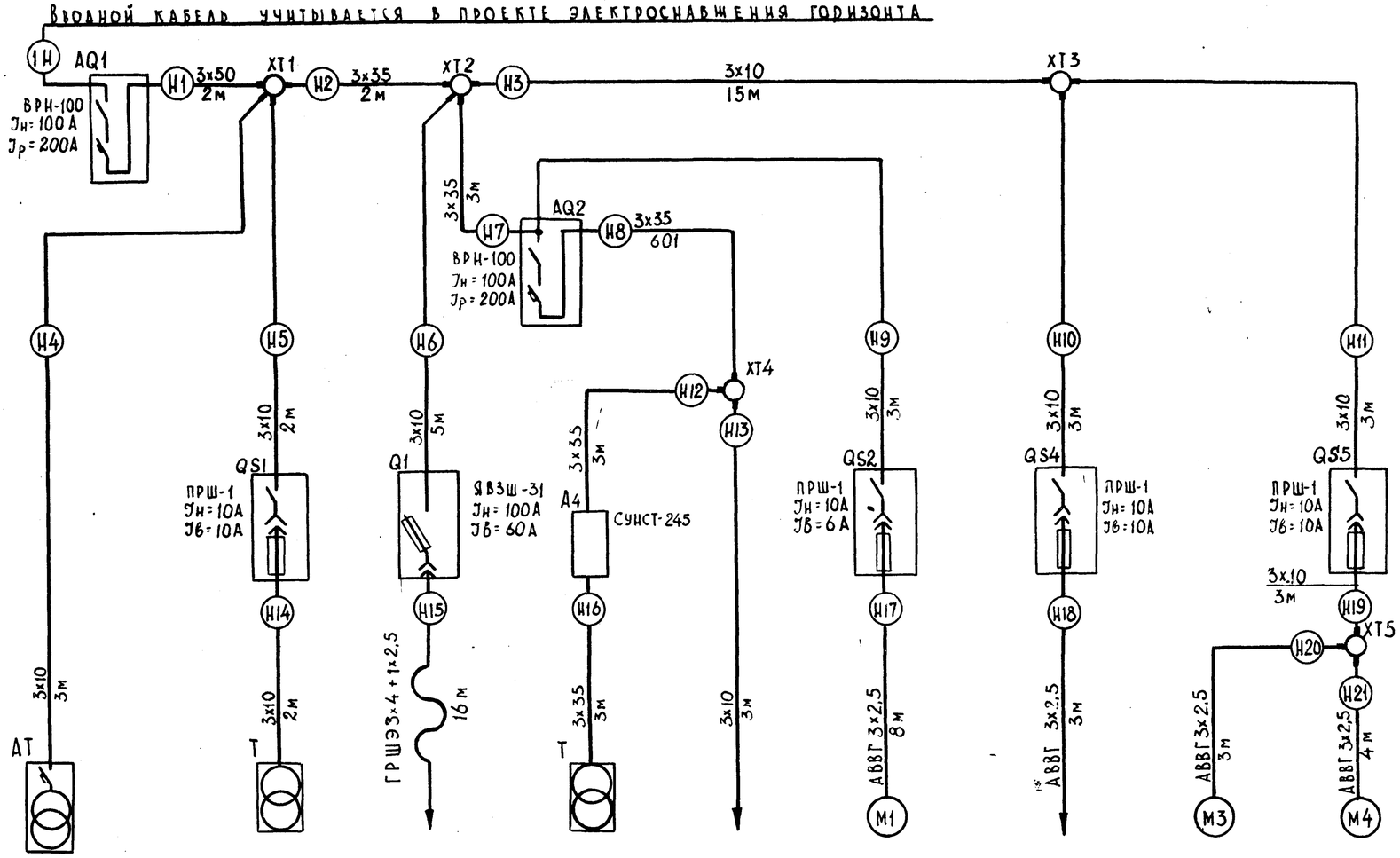
Заземление электрооборудования выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел „Заземление" приложение 7. Инструкции по устройству, осмотру и измерению сопротивления шахтных заземлений").

34
9394/21

Привязан					
Инв. №					
Разраб.	Захарченко			ТПР 403-3-075.86	3-ЭМ
Провер.	Бухинник				
Рук. гр.	Светловский			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. спец.	Светловский			Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
Нач. отд.	Котенко				
ГИП	Толчий				
Н. контр.	Кириченко		03.86	Общие данные	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал. Янько Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VI



Данные питающей сети									
Шинопровод распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Iном., А; расцепитель, А								
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип; Напряжение, Руст, Iрасч., А								
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м								
Пусковой аппарат	Обозначение Тип, Iном, А расцепитель; Уставка теплового реле, А								
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м								
Электроприемник	Условное изображение								
	Номер по плану						М1		М2	М3
	Тип	АП-4	ТСШ 4/0,66-38		ТДМ 401-У2	4 АВ0А2У3	4АА63В2У3	4АХ80В4У3	4АВ71А2У3	4А80А2У3
	Рном. кВт	4	4	21,4		1,5	0,55	1,5	0,75	1,5
	Ток, А Iном.	6,1	8	43	80	3,5	0,97	3,5	1,8	3,5
	Ток, А Iпуск.			105		24,5	6,8	24	12,6	24,5
	Наименование механизма	Агрегат пусковой	Трансформатор	Кран	Трасформатор сварочный	Стол сварщика С.100-200	Вентилятор В-Ц4-70-2,5	Вертикально-сверлильный станок 2Н118-1	Точильно-шлифовальный станок 3К631	Вентиляционно-пылеулавливающий агрегат ПА-212м

1. Потребляемая мощность электроприемников: P= 18,5 кВт; Q= 23,6 квар

2. Кабели приняты марки АВБбШв, за исключением кабеля, марка которого указана на схеме.

35
9394/21

Разраб.	Захарченко		ТПР 403-3-075.86 Э3-ЭМ
Провер.	Бухинник		Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук. гр.	Светловский		
Гл. спец.	Светловский		
Нач. ота.	Котенко		Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14 — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Н. контр.	Кириченко	06.86	Схема принципиальная однолинейная 0,4кВ — Кривбассепроект, г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

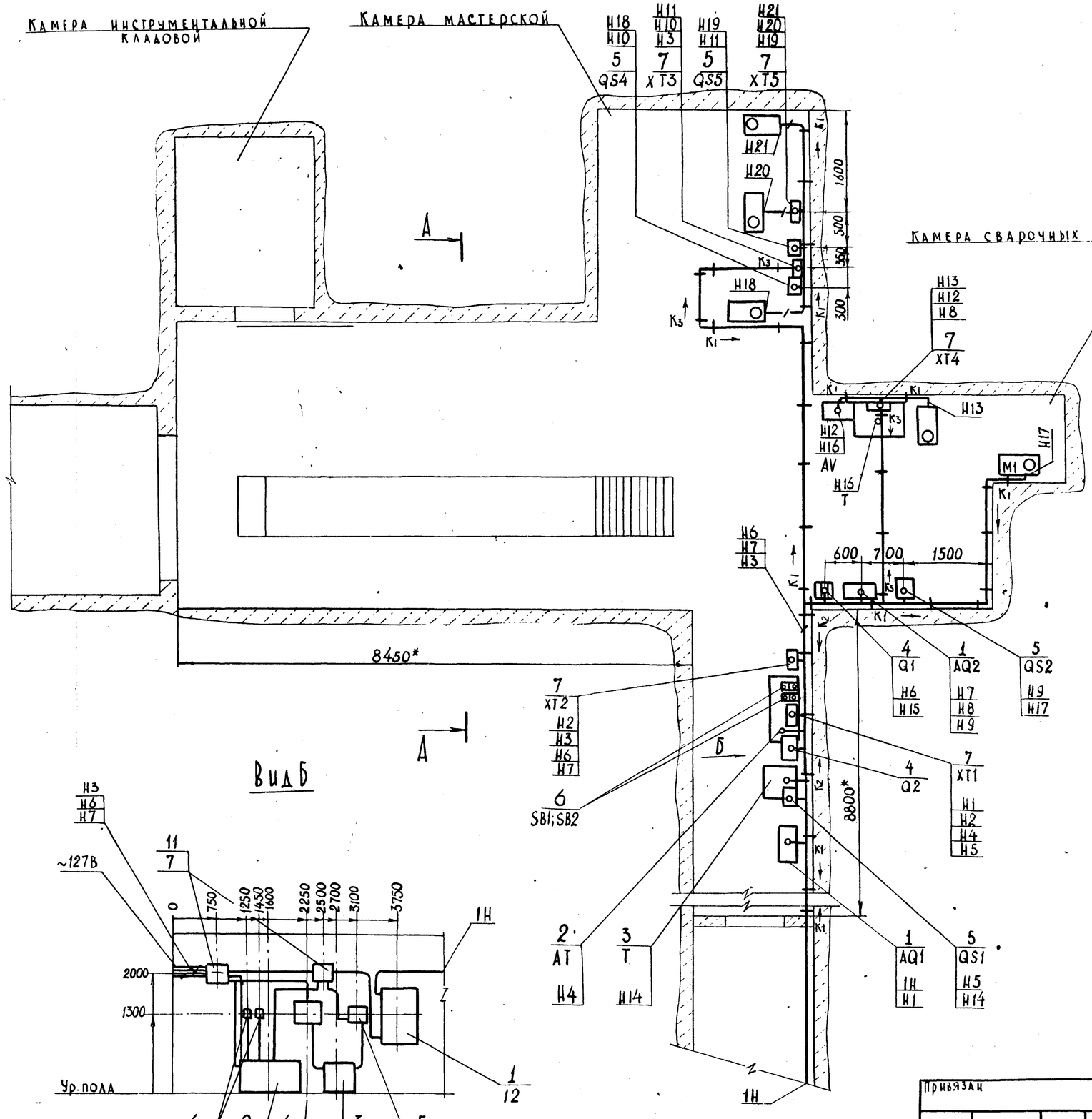
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VI

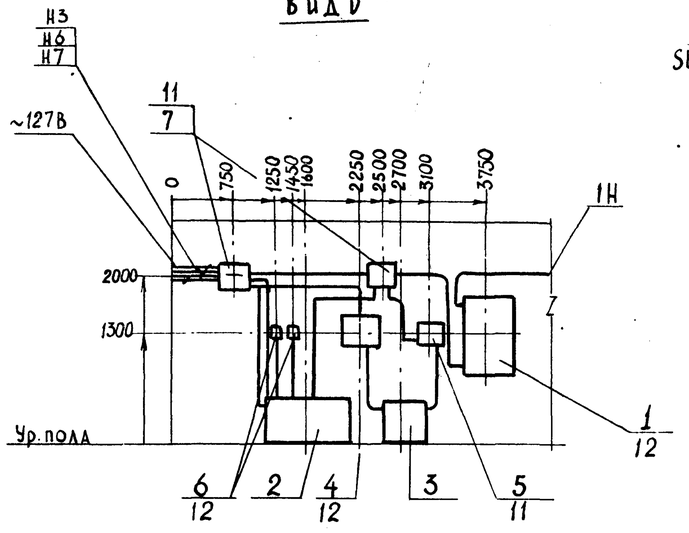
Камера инструментальной кладовой

Камера мастерской

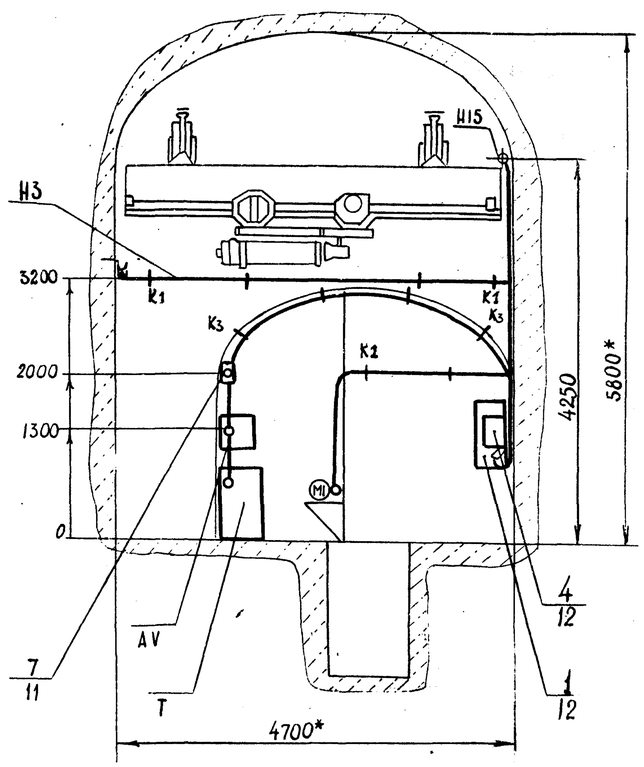
Камера сварочных работ



Вид Б



А - А



1* Размеры для справок.

2. Спецификацию к чертежу смотри на листе 5.

3. Устройство для крепления гибкого токоподвода выполнено на чертежах марки ТХ

36
9394/21

Разраб.	Захарченко			ТПР 403-3-075.86	3-ЭМ
Провер.	Бухинник			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Светловский			Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Гл. спец.	Светловский			Расположение оборудования и кабельная разводка М 1:50	Кривбасспроект г. Кривой Рог
Нач. отд.	Котенко				
Н. контр.	Кириченко		16.86		

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VII

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

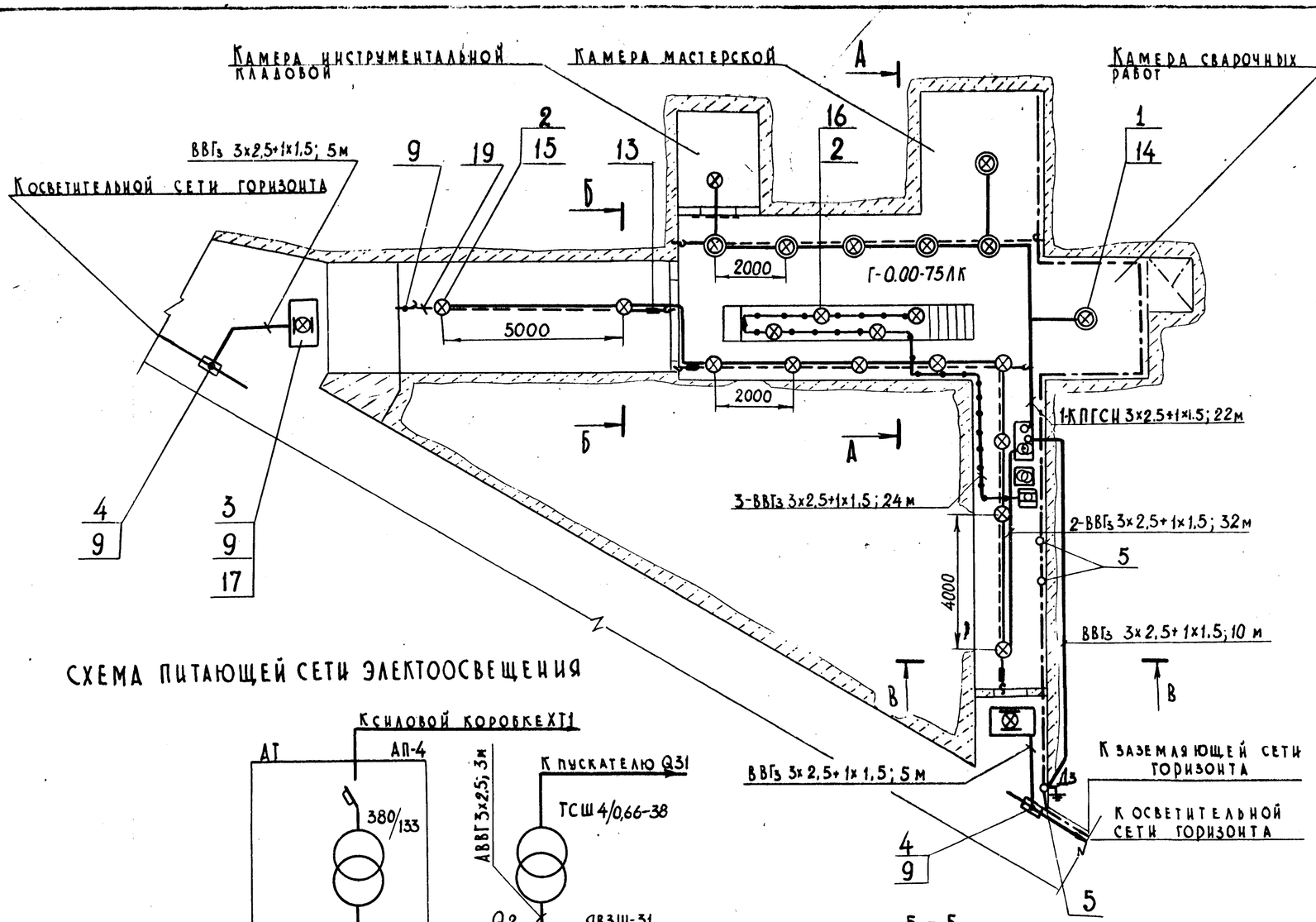
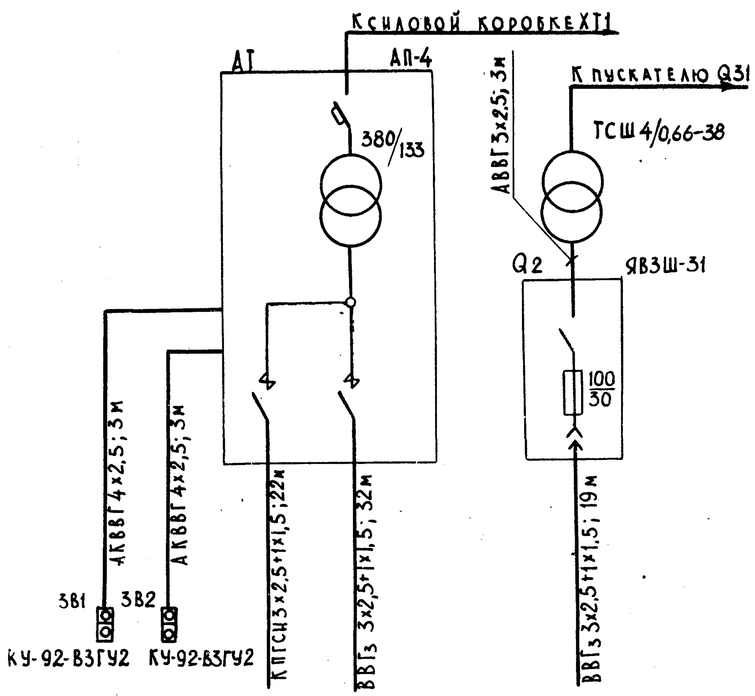
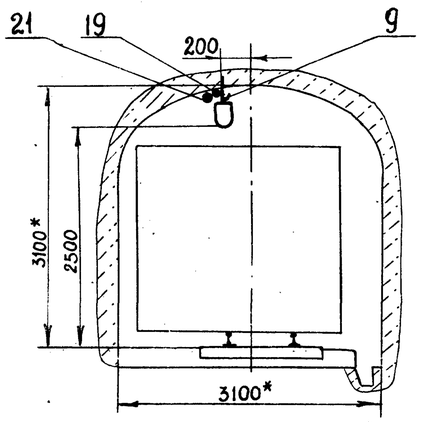


Схема питающей сети электроосвещения

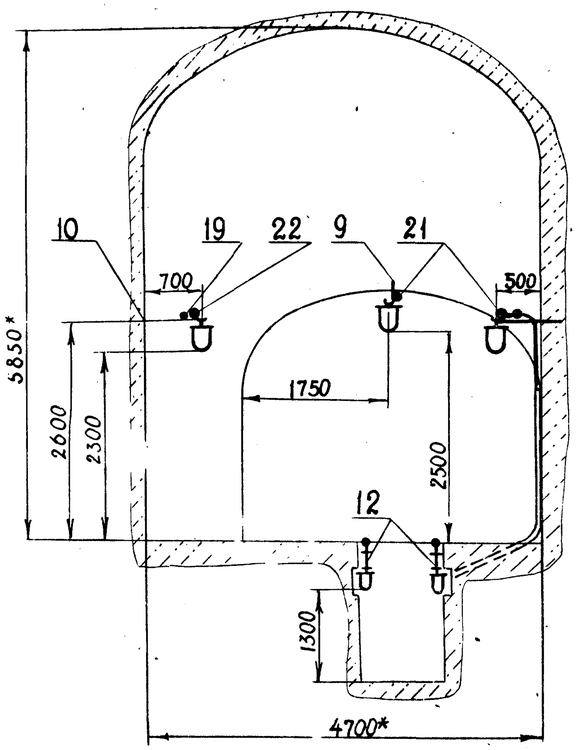


Номер группы	1	2	3
Установленная мощность, кВт	1,5	1,0	0,4

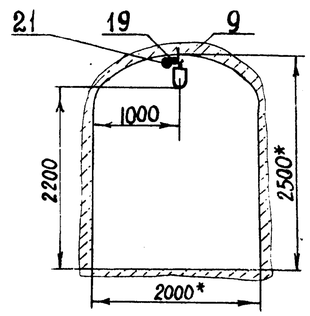
Б - Б
М 1:50



А - А
М1:50



В - В
М1:50



1* Размеры для справок.

2. Спецификацию к чертежу смотри на листе 5

37
9394/21

Разраб.	Захарченко			ТПР 403-3-075.86	3-ЭП
Провер.	Бухинник			Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Светловский			Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Гл. спец.	Светловский			Сети электроосвещения и заземления	
Нач. отд.	Котенко			М 1:100	Кривбасгипрошахт г. Кривой Рог
Н. контр.	Кириченко		06.86		

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Типовой проект 403-3-075.86

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Выключатель автомат-			
		тический ВРН-100 У5			
		~380В; 50Гц	2		
2		Агрегат пусковой			
		АП-4 4кВ·А; ~380/133 В	1		
3		Трансформатор			
		ТСШ-4/0,66-38; 4кВА	1		
4		Ящик однолинейный			
		ЯВЗШ-31; Iн = 100А	2		
5		Пускатель ручной			
		шахтный ПРШ-1; Iн = 10А	4		
6		Кнопочный пост управ-			
		ления КУ-92-ВЗГУ2	2		
7		Коробка разветви-			
		тельная КРН-200	5		
		Конструкции			
8	3-04.040-02	Кабельная подвеска			
		на 2 кабеля КП2-4	27	1,44	кг
9	3-04.040-01	Кабельная подвеска			
		на 4 кабеля КП4-4	4	2,25	кг
10	3-04.030	Кабельная подвеска			
		на 2 кабеля КП2-8	8	1,13	кг
		Детали			
11	3-04.050	Крюк	9	0,48	
12	3-04.060	Штанга	18	0,49	
		Материалы			
13		Труба 30×2 ГОСТ 10704-76 / Б-Ст.3кп ГОСТ 10705-80	15		м
14		Металорука ВРЗ-Ц-Х32			
		ГОСТ 3575-75	2,5		м
15		Кабель АВБбШв; 3×50-1;			
		ГОСТ 16442-80	2		м
16		Кабель АВБбШв; 3×35-1;			
		ГОСТ 16442-80	17		м
17		Кабель АВБбШв; 3×10-0,66			
		ГОСТ 16442-80	42		м

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3×2,5-0,66			
		ГОСТ 16442-80	18		м
19		Кабель ГРШЭ 3×4+1×2,5+0,66			
		ГОСТ 10695-73	16		м
20		Диод Д226-Е; Iн = 300 mA	2		к поз. 2
21		Резистор МЛТ-2-47; 470 м	2		к поз. 2
22		Метиз 361			3 кг

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Светильник рудничный			
		нормальный НСРД1×200/ps4-			
		-02 05; 127В; 200 Вт	7		
2		Светильник рудничный			
		нормальный НСРД1×100/ps4-			
		-02 05; 127В; 100 Вт	15		
3		Указатель световой УС	2		
4		Муфта тройниковая			
		взрывобезопасная ТМ-60	2		
		Конструкции			
5	3-04.010	Электрод заземления	3	7,22	
6	3-04.020	Перемычка, исп. 1	32		
7	3-04.020-01	Перемычка, исп. 2	22		
		Детали			
8	3-04.071-01	Хомут	32	0,1	
9	3-04.050	Крюк	19	0,48	
10		Кронштейн			
		Уголок 32×32×4-Б ГОСТ 8509-72 / ВСт.3кп2-I ГОСТ 535-79			
		ℓ = 900	5	1,8	
11		Кронштейн			

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Уголок 32×32×4-Б ГОСТ 8509-72 / ВСт.3кп2-I ГОСТ 535-79			
		ℓ = 700	5	1,4	
12		Крюк			
		Круг 6-В ГОСТ 2590-71 / ВСт 5пс-I ГОСТ 535-79			
		ℓ = 100	4	0,02	
		Материалы			
13		Форкопф М12; ФТ-1	4		
14		Лампа накаливания			
		Г127-200; 127В; 200Вт	7		
15		Лампа накаливания			
		Б127-100; 127В; 100Вт	11		
16		Лампа накаливания			
		МО36-100; 36В; 100 Вт	4		
17		Лампа накаливания			
		В127-135-25; 127В; 25Вт	4		
18		Круг 12-В ГОСТ 2590-71 / ВСт 5пс-I-ГОСТ 535-79	43	0,89	м
19		Круг 6-В ГОСТ 2590-71 / ВСт 5пс-I-ГОСТ 535-79	44	0,22	м
20		Полоса 5-24×25 ГОСТ 103-76 / ВСт 3кп2-I-ГОСТ 535-79	40	0,79	м
21		Кабель ВВГз; 3×2,5+1×1,5-0,66			
		ГОСТ 16442-80	76		м
22		Кабель КПГСН; 3×2,5+1×1,5-0,66			
		ГОСТ 13 497-77	26		м
23		Кабель АКВВГ; 4×2,5-0,66			
		ГОСТ 1508-78	9		м
24		Метиз 361			3 кг

Спецификация дана к листам 3 и 4.

38
9394/21

Привязан

Инв. №

Разраб.	Захарченко		
Провер.	Бухинник		
Рук. гр.	Светловский		
Гл. спец.	Светловский		
Нач. отд.	Котенко		
Н. контр.	Кириченко		06.86

ТПР 403-3-075.86 — 3-ЭМ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактных электровозов 7КР1У К10; К14

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

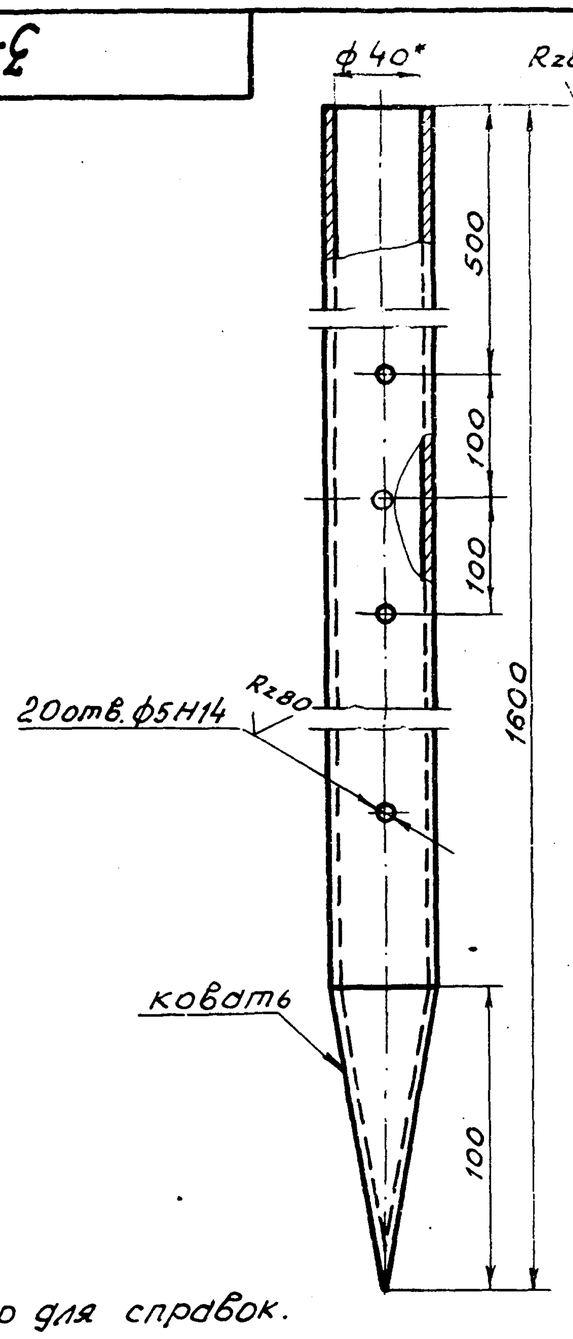
Спецификации

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Янько Формат А3

Типовой проект — Альбом VII

3-04.011



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ±IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Захарченко			
Провер.	Бухинник			
Рук. гр.	Цветковский			
Н.контр.	Кириченко		06.86	

ТП 3-04.011

Заземлитель

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,87	1:20
Лист	Листов 1	

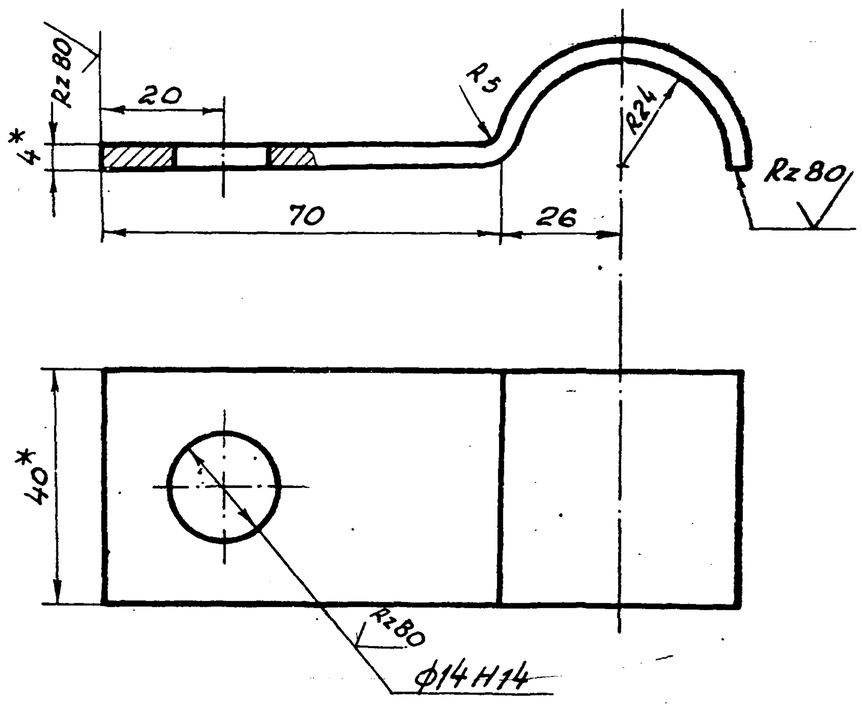
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75

Формат А4

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

3-04.012



1.* Размеры для справок.
Неуказанные предельные отклонения размеров ±IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Захарченко			
Провер.	Бухинник			
Рук. гр.	Цветковский			
Н.контр.	Кириченко		06.86	

ТП 3-04.012

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,17	1:100
Лист	Листов 1	

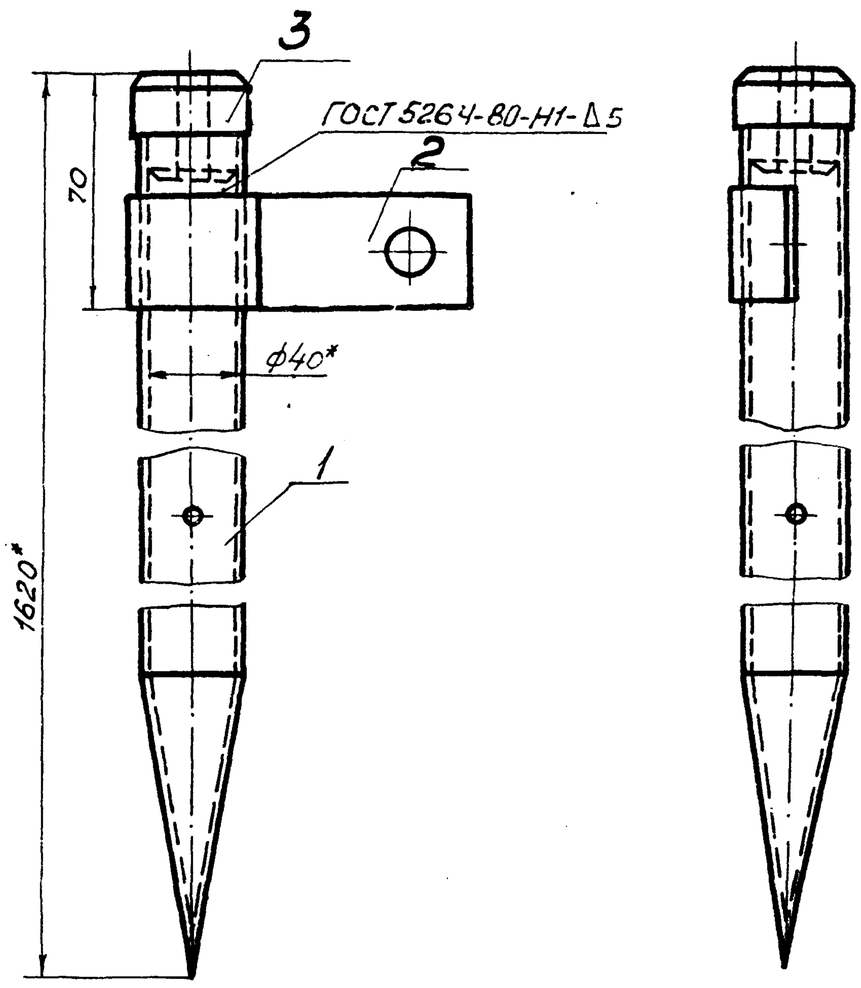
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Полоса Б-2 4х40 ГОСТ 103-76 / Вст.3кп2-1 ГОСТ 535-79

Формат А4

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

3-04.010СБ



1.* Размеры для справок.
2. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Захарченко			
Провер.	Бухинник			
Рук. гр.	Цветковский			
Н.контр.	Кириченко		06.86	
Гл. спец.				

ТП 3-04.010СБ

Электрод заземления
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	7,72	1:20
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3-04.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	3-04.011	Заземлитель	1	
А4		2	3-04.012	Скоба	1	
А4		3	3-04.013	Головка	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подпись и дата

39
9394121

ТПР 403-3-075.86 3-04.010

Электрод заземления

Лит.	Лист	Листов
И		1

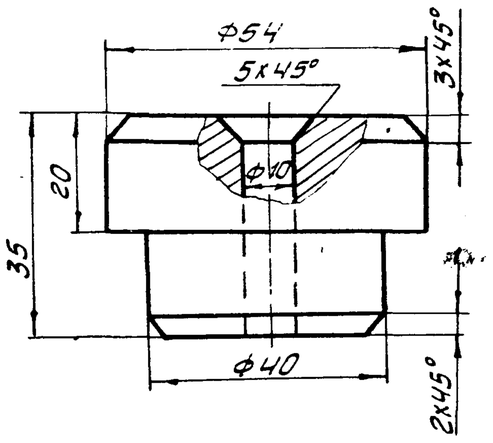
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал. Анько

Формат А4

3-04.013

1. √(V)



Предельные отклонения размеров: H14; h14; ± JT14/2

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб	Захарченко			
Провер	Бухинник			
Рук. гр	Светловский			
Н.контр	Кириченко			06.86

ТП 3-04.013

Головка

Лит	Масса	Масштаб
И	0,68	1:1
Лист	Листов 1	

Круг 56-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт 5пс-I-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

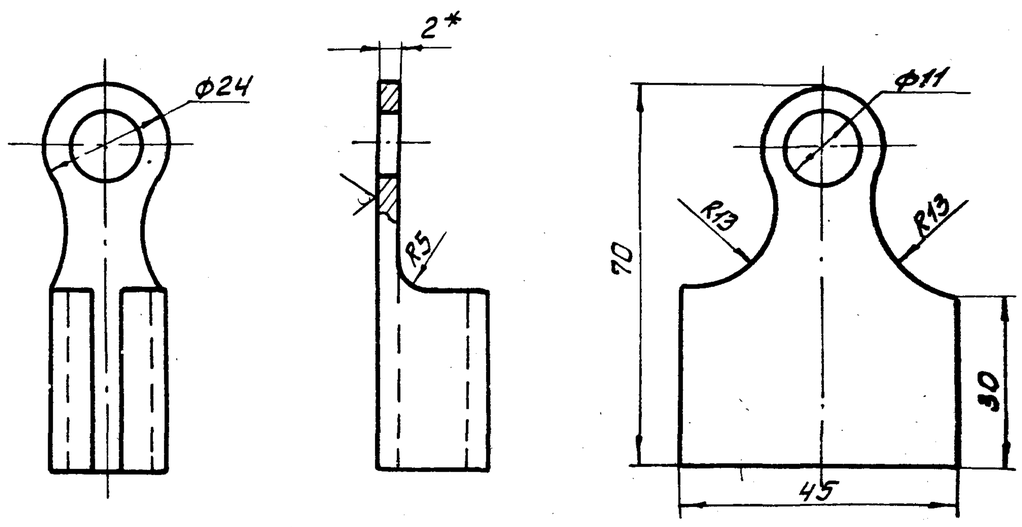
Формат А4

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

3-04.021

Rz 80 √ (V)

Развертка



1 * Размер для справок.

2 Предельные отклонения размеров: H14; h14; ± JT14/2

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Захарченко			
Провер	Бухинник			
Рук. гр	Светловский			
Н.контр	Кириченко			06.86

ТП 3-04.021

Наконечник

Лит	Масса	Масштаб
И	0,05	1:1
Лист	Листов 1	

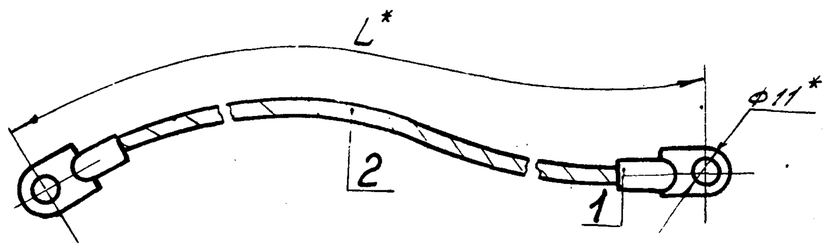
Лист 62 ГОСТ 19903-74 / 1-14-ВСт3кп2 ГОСТ 16523-70

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Формат А4

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

3-04.020СБ



Обозначение	Длина L, мм	Масса, кг
3-04.020	300	0,232
-01	600	0,364

* Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб	Захарченко			
Провер	Бухинник			
Рук. гр	Светловский			
Н.контр	Кириченко			06.86
Гл.спец	Светловский			

ТП 3-04.020СБ

Перемычка

Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл.	1:40
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Формат А1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			3-04.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	3-04.021	Наконечник	2	
				Переменные данные для исполнений		
				04.020		
А4		2	3-04.022	Проводник		
				Канат 9,2-Г-I-С-Л-Н1372		
				(140) ГОСТ 3062-80 l=300мм	1	0,132кг
				04.020-01		
Б4		2	3-04.022-01	Проводник		
				Канат 9,2-Г-I-С-Л-Н1372		
				(140) ГОСТ 3062-80 l=600мм	1	0,264

40
9394/21

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб	Захарченко			
Провер	Бухинник			
Н.контр	Кириченко			06.86

ТП Р403-3-075.86 3-04.020

Перемычка

Лит	Лист	Листов
И		1

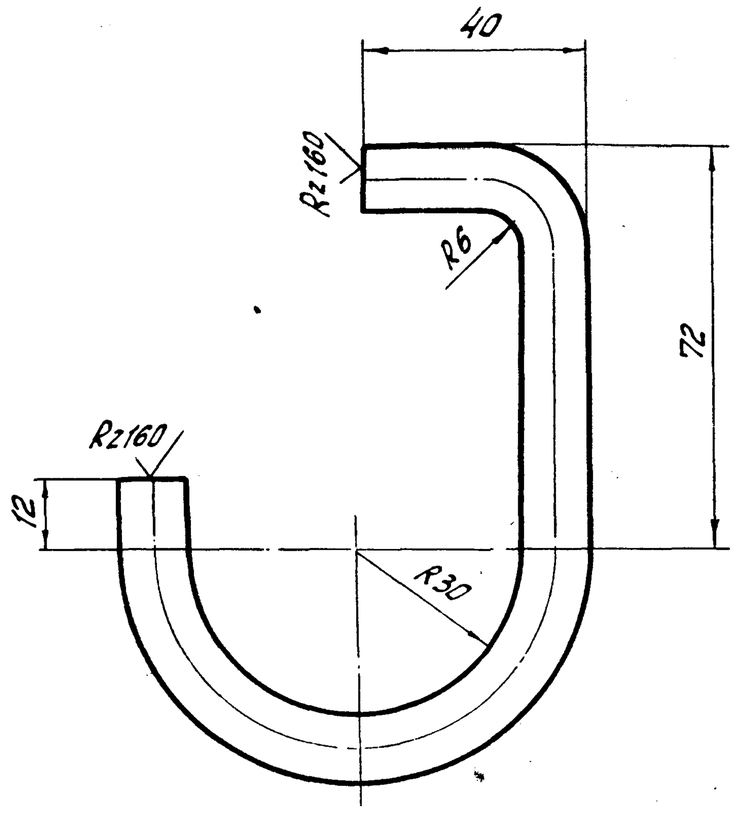
КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Копировал Сологуб

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

3-04.031



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

2. Длина развертки 220 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук. гр.		Светловский		
Н. контр.		Кириченко		06.86

ТП 3-04.031

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист	Листов 1	

Круг $\frac{12\text{-}В\text{-}ГОСТ\ 2590\text{-}71}{ВСт5пс\text{-}1\text{-}ГОСТ\ 535\text{-}79}$

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3-04.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	3-04.031	Скоба	2	
А4		2	3-04.032	Штанга	1	-
Б4		3		Перекладина		
				Круг $\frac{16\text{-}В\text{-}ГОСТ\ 2590\text{-}71}{ВСт5пс\text{-}1\text{-}ГОСТ\ 535\text{-}79}$, ℓ=186	1	0,3 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Н. контр.		Кириченко		06.86

ТП 3-04.030

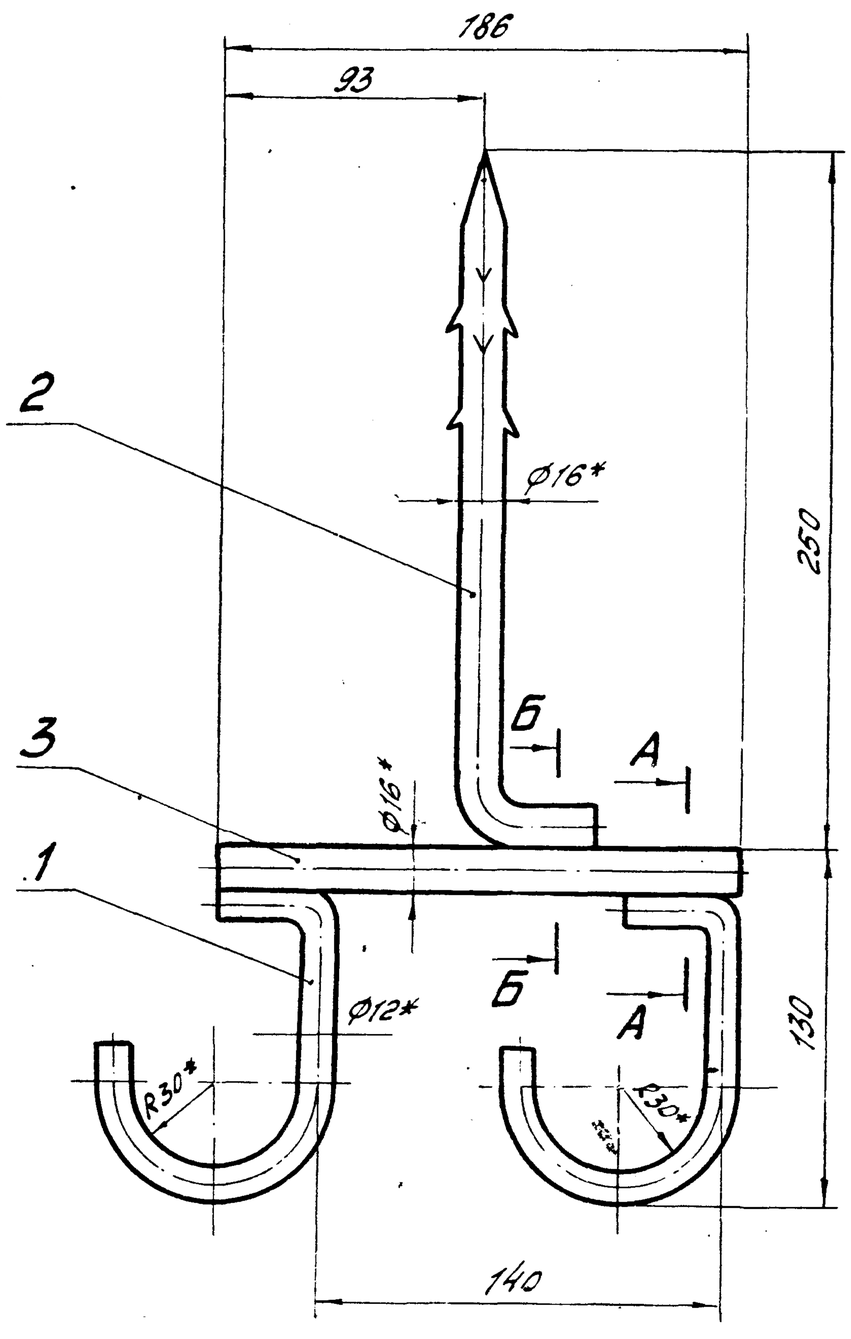
Кабельная подвеска КП2-8

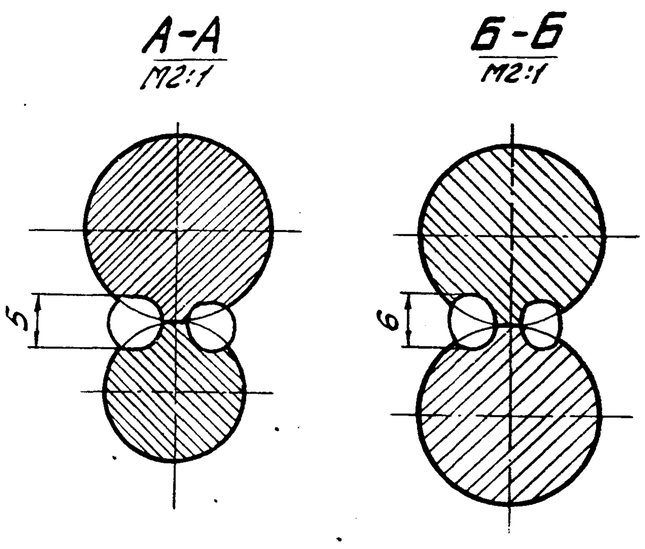
Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

3-04.030СБ





1. *Размеры для справок.
2. Сварка ручная электродуговая.
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

41
9394/21

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук. гр.		Светловский		
Н. контр.		Кириченко		06.86

ТПР 403-3-075.86 3-04.030СБ

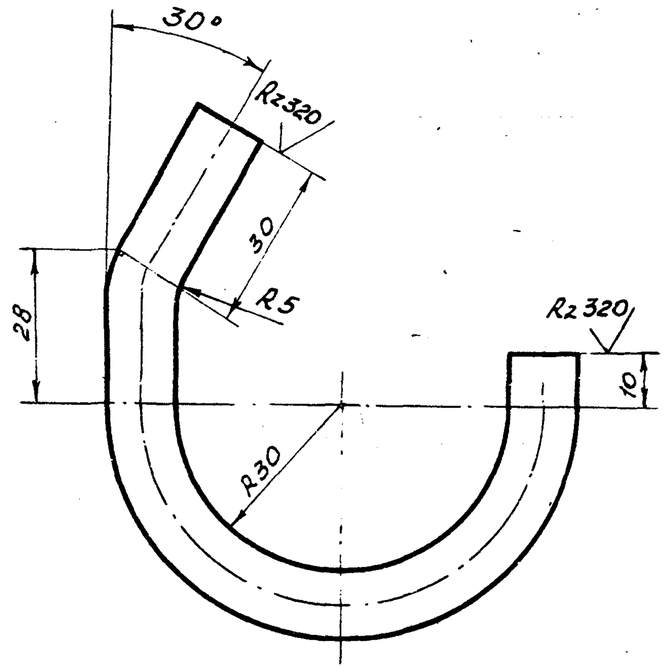
Кабельная подвеска КП2-8 Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,13	1:2
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VI Формат А4

3-04.041



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук.гр.		Светловский		
Н.контр.		Кириченко		06.86

ТП 3-04.041

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,16	1:1
Лист	Листов	

Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 / В ст.5пс-1-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3-04.040СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения		
				3-04.040		
				Детали		
А4		1	3-04.042	Стойка	1	
А4		2	3-04.041	Скоба	2	
				3-04.040-01		
				Детали		
А4		1	3-04.042-01	Стойка	1	
А4		2	3-04.041	Скоба	4	
				3-04.040-02		
				Детали		
А4		1	3-04.042-02	Стойка	1	
А4		2	3-04.041	Скоба	6	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Н.контр.		Кириченко		06.86

ТП 3-04.040

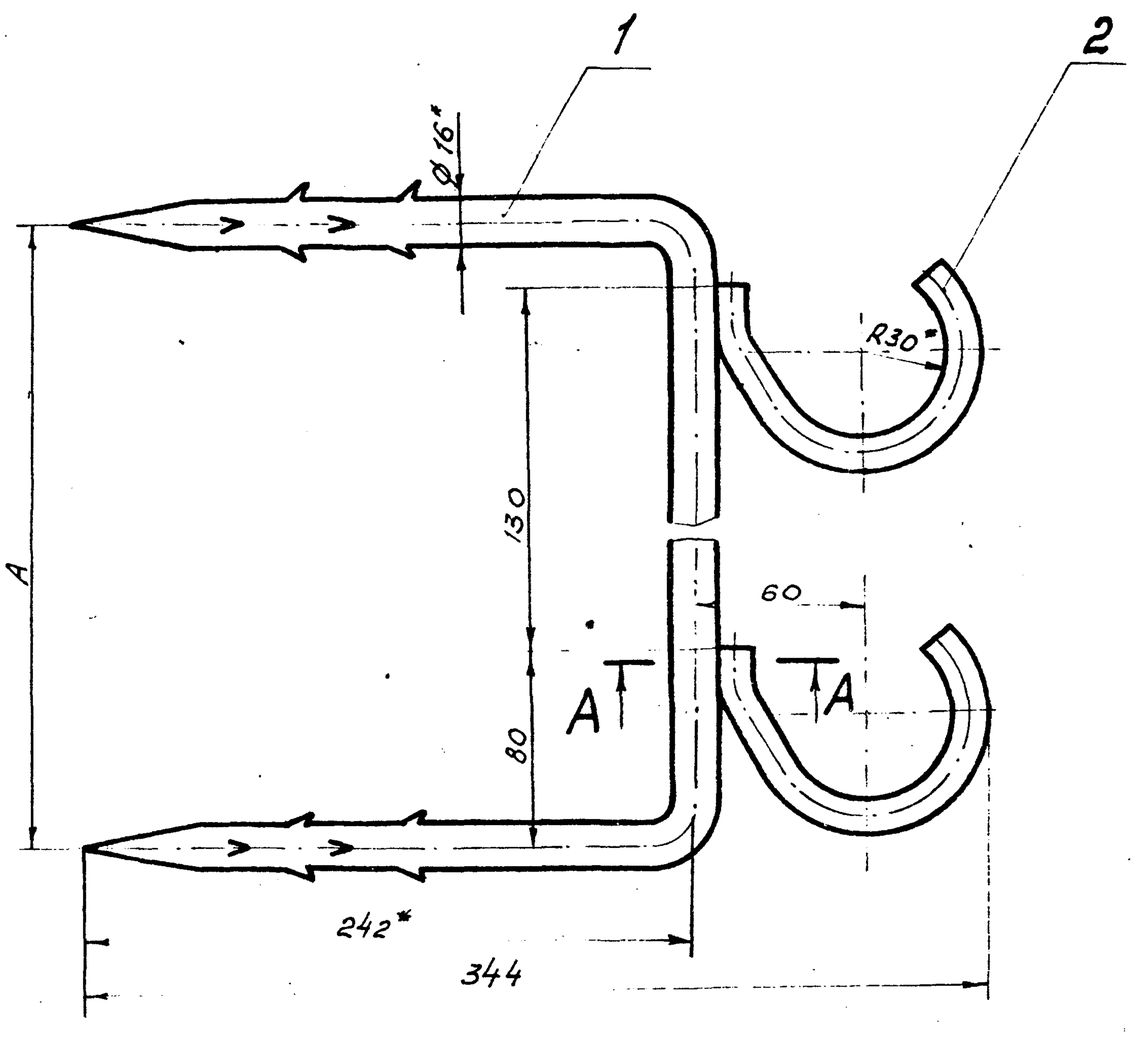
Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4

Лит.	Лист	Листов
И		

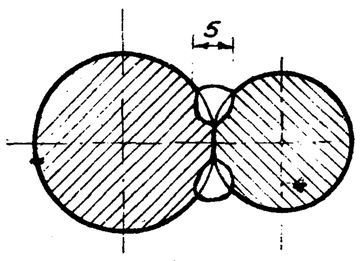
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

3-04.040СБ



А-А
М2:1



Размеры в мм

Обозначение	Тип	Кол. крючков	А	Масса кг
3-04.040	КП6-4	6	770	2,98
3-04.040-01	КП4-4	4	510	2,25
3-04.040-02	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 $\pm \frac{IT14}{2}$

42
9394/21

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук.гр.		Светловский		
Н.контр.		Кириченко		06.86

ТПР 403-3-075.86 3-04.040СБ

Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4 Сборочный чертеж

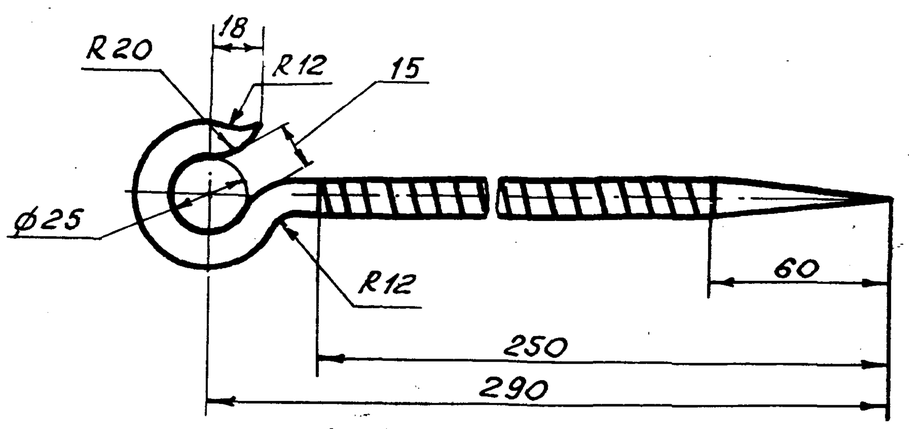
Лит.	Масса	Масштаб
И		1:2
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

3-04.050



1. Длина заготовки 300 мм.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук. гр.		Светловский		
Н. контр.		Кириченко		06.86
Гл. спец.		Светловский		

ТП 3-04.050

Крюк

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,48	1:2

Лист | Листов 1

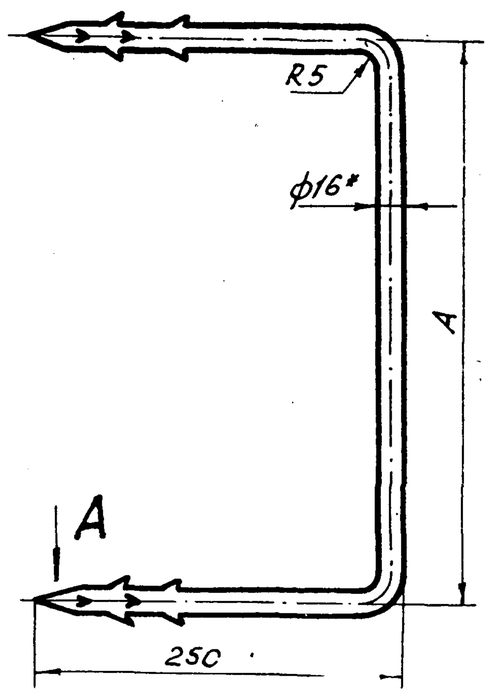
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

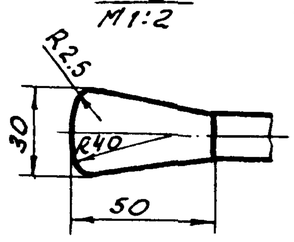
А-II-16-ГОСТ 5781-82

Формат А4

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

3-04.042





Размеры в мм

Обозначение	А	Длина заготовки	Масса кг
3-04.042	770	1280	2,02
-01	510	1020	1,61
-02	250	770	1,12

1.* Размер для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук. гр.		Светловский		
Н. контр.		Кириченко		06.86

ТП 3-04.042

Стойка

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	1:4

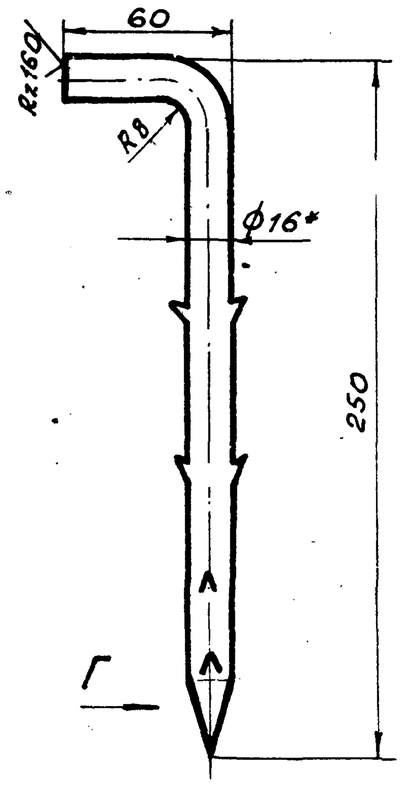
Лист | Листов 1

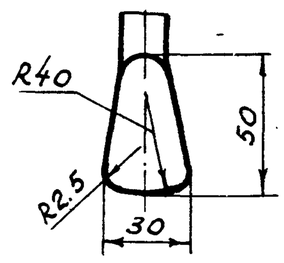
Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт.5пс-I-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

3-04.032





1.* Размер для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук. гр.		Светловский		
Н. контр.		Кириченко		06.86

ТПР 403-3-075.86 3-04.032

Штанга

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,43	1:2

Лист | Листов 1

Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт.5пс-I-ГОСТ 535-79

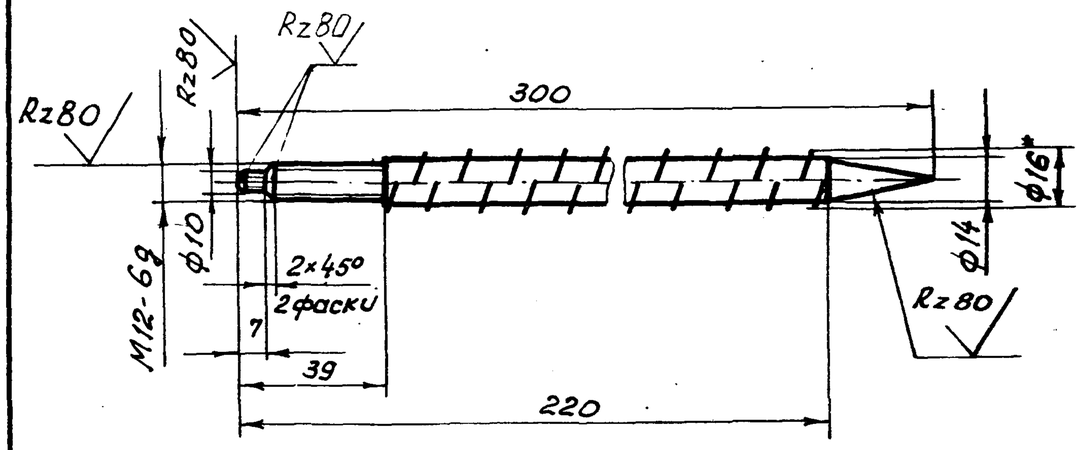
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

43

9394/21

3-04.061



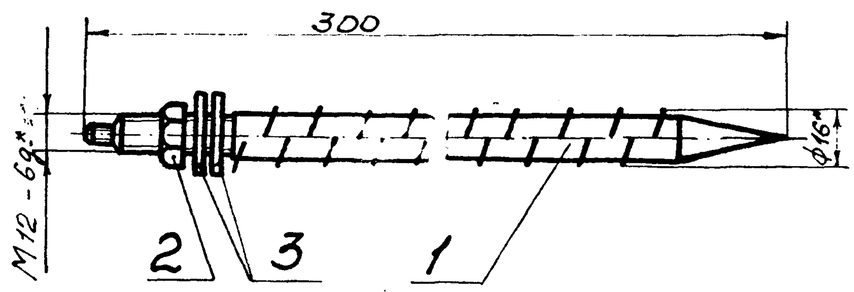
1.* Размер для справок.
2. Пред. откл. размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 3-04.061	
Разраб.	Захарченко				Стержень	Лит. И; Масса 0,47; Масштаб 1:2
Провер.	Бухинник					Лист; Листов 1
Рук. гр.	Светловский					
Н.контр.	Кириченко			06.86	А-II-16-ГОСТ 5781-82	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Гл.спец.	Светловский					

Формат А4

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

3-04.060СБ



1.* Размер для справок.
2. Пред. откл. размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 3-04.060СБ	
Разраб.	Захарченко				Штанга. Сборочный чертеж	Лит. И; Масса 0,49; Масштаб 1:2
Провер.	Бухинник					Лист; Листов 1
Рук. гр.	Светловский					
Н.контр.	Кириченко			06.86		КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Гл.спец.	Светловский					

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 3-04.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТП 3-04-061	Стержень	1	
				Стандартные изделия		
		2		Гайка М12.4.055 ГОСТ 5915-70	1	
		3		Шайба 12.01.055 ГОСТ 11371-78	2	

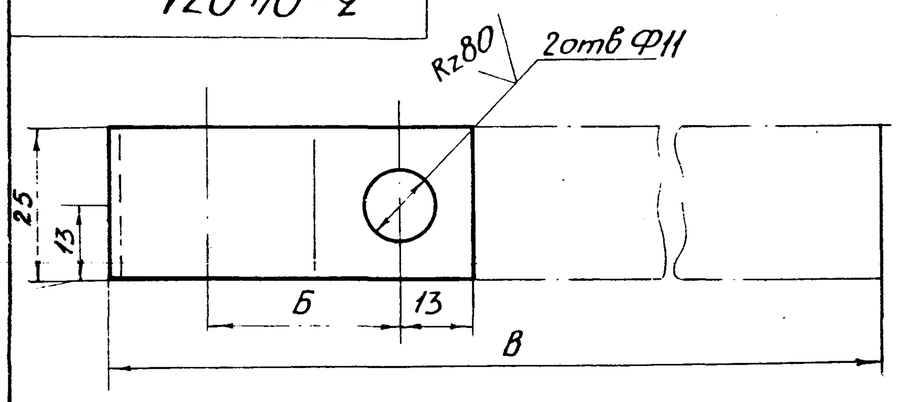
44
9394/21

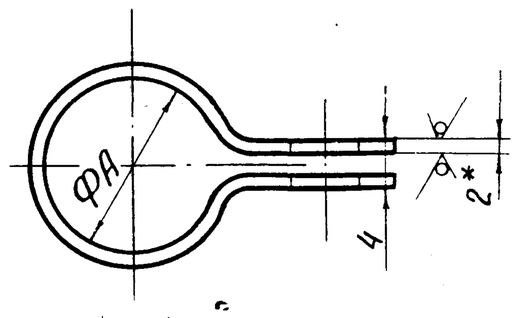
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТПР 403-3-075.86 3-04.060	
Разраб.	Захарченко				Штанга	Лит. И; Лист; Листов 1
Провер.	Бухинник					
Н.контр.	Кириченко			06.86		КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Формат А4

3-04.071

Rz 160 √(√)





Обозначение	А	Б	В	Масса
3-04.071	25	30	150	0,059
3-04.071-01	33	35	173	0,103

1* Размеры для справок

2 Предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Захарченко			
Провер.	Бухинник			
Рук. гр.	Светловский			
Н.контр.	Кириченко		06.86	

ТП 3-04.071

Хомут

Лит. И | Масса см. таблицу | Масштаб 1:1

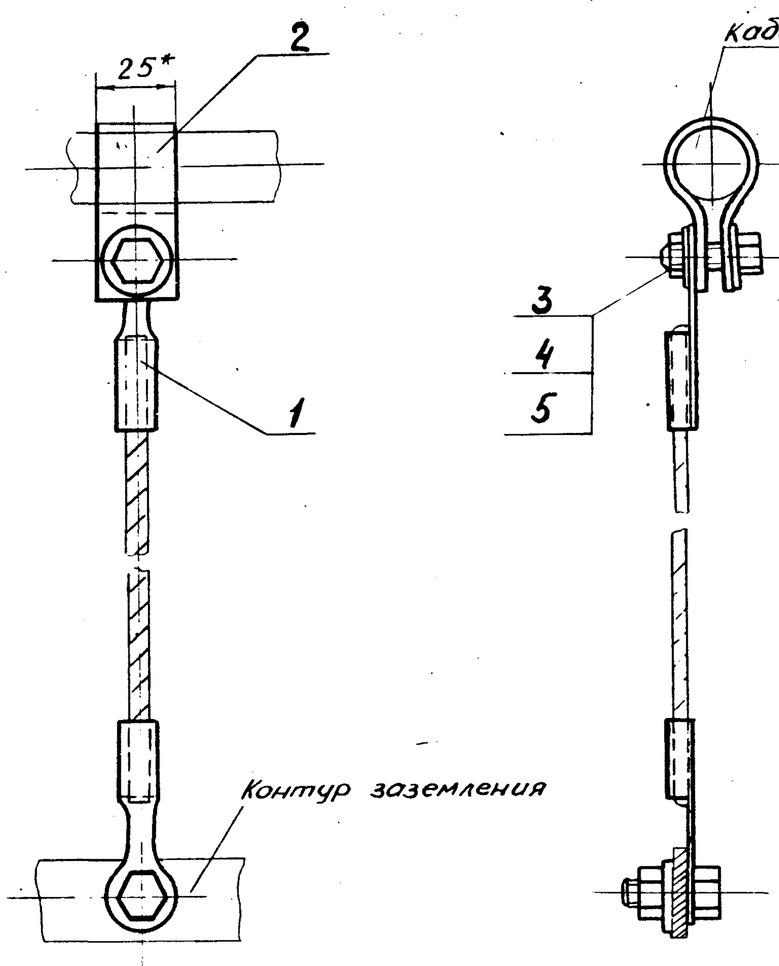
Лист | Листов 1

Лист Б-20 ГОСТ 19958-74 ВСт3пс5 ГОСТ 16523-70

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

3-04.070СБ



*Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Захарченко			
Провер.	Бухинник			
Рук. гр.	Светловский			
Н.контр.	Кириченко		06.86	
Гл. спец.	Светловский			

ТП 3-04.070СБ

Заземляющий проводник Сборочный чертеж

Лит. И | Масса | Масштаб 1:2

Лист | Листов 1

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 3-04.070СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 3-04.020СБ	Перемычка	1	
				Детали		
А4		2	ТП 3-04.071	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	

45

9394/21

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Захарченко			
Провер.	Бухинник			
Н.контр.	Кириченко		06.86	

ТПР 403-3-075.86 3-04.070

Заземляющий проводник

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Конопелько Формат А4

Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радиофикация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом VII.4.1
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII.4.3

Общие указания

Камера дело контактных электровозов оснащается следующими видами связи и сигнализации:

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

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

Для обеспечения прямой телефонной связью диспетчера внутришахтного транспорта с камерой дело контактных электровозов предусматривается установить телефонный аппарат типа ТАШ 2305.

Для показания единого времени предусматривается установка электровторичных часов типа ВЧС1-М2ПВ 24Р-400-302К, которые включаются в линии часофикации через комплексную телефонную сеть горизонта.

Для передачи распоряжений и оповещений предусматривается динамический громкоговоритель типа 10ГРД-IV-6М, который включается в самостоятельную распорядительно-поисковую сеть горизонта.

Условные обозначения:

- $О_1$ – проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера
- $Ц_1$ – телефонный аппарат ЦБ с указанием номера.
- $Ч_1$ – электровторичные часы с указанием номера
- $К_1$ – динамический громкоговоритель с указанием номера
- Ш-1 – телефонная распределительная коробка с указанием номера
- К-1 – кабельный ящик с указанием номера
- – абонентский трансформатор
- СБВГ-3 – прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах.

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

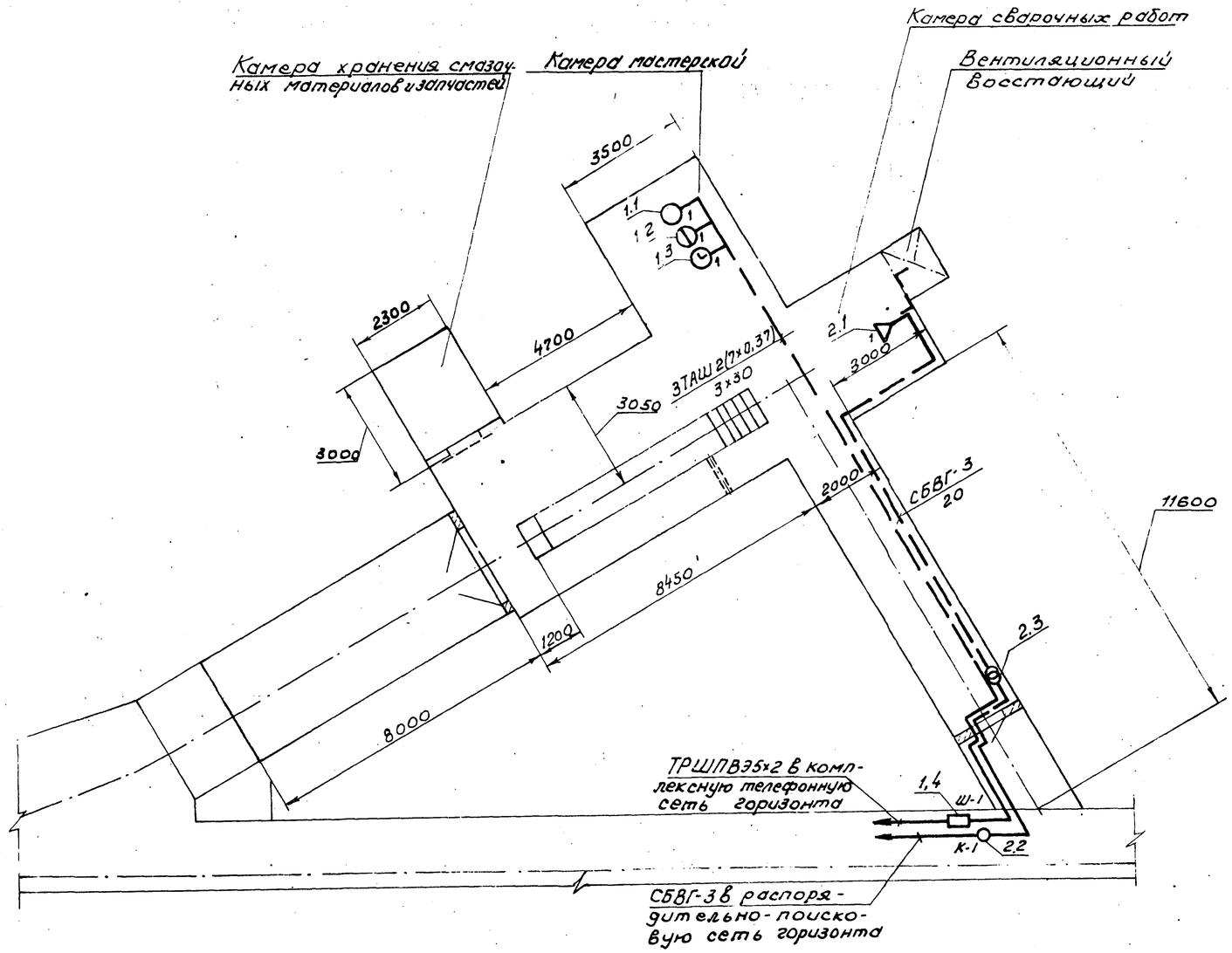
Гл. инженер проекта Толчий

Инв. №				Привязан	
Разраб.	Блохина				
Провер.	Егошина			ТПР 403-3-075.86	3-СС
Рук. гр.	Егошина			Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. спец.	Катыба				
Нач. отд.	Котенко		06.88	Дело контактных электровозов 7КРЧУ; К10; К14	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
ГИП	Толчий			Общие данные	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Н. контр.	Курицина				

Копировал. Янько Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

93.94/21



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1. Комплексная телефонная сеть		
1.1		Телефонный аппарат АТС „Защита"	1	шт.
1.2		То же, ЦБ ТАШ 2305	1	шт.
1.3		Часы электровторичные ВЧС1-М2ПВ24р-400-302к	1	шт.
1.4		Телефонная распределительная коробка ШТК-10А	1	шт.
1.5		Кабель абонентский шахтный ТАШ 2(7×0,37)	90	м
1.6		Труба стальная водогазопроводная 32×3,2 ГОСТ 3262-75	6	м
1.7		Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	40	м
1.8	М 118 Б.00.00 М	Кронштейн для подвески кабеля на своде	14	кг
		2. Распорядительно-поисковая сеть		
2.1		Динамический громкоговоритель 1ГРД-IV-6М	1	шт.
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1	шт.
2.3		Трансформатор абонентский ТАМУ-10	1	шт.
2.4		Кабель СБВГ-3 ГОСТ 6436-75	20	м
2.5		Труба стальная водогазопроводная 32×3,2 ГОСТ 3262-75	4,5	м
2.6		Канат 9.1-Г-В-Н-140 ГОСТ 3063-80	30	м

Разраб.	Блохина			ТПР 403-3-075.86 3-СС
Провер.	Егошина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук.гр.	Егошина			
Гл.спец.	Котыбд			Депо контактных электровозов 7КР1У, К10, К14
Нач.отд.	Котенко		06.86	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Н.контр.	Кириченко			Телефонизация и радиофикация. М1:100
Привязан				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Инв.№				

Копировал. Янько Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№