ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧОЗ-3-075.86

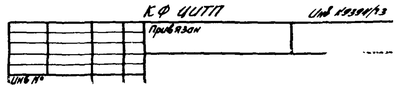
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ VIII

ДЕПО ДВУХ КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КР1У; 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
42/15
Заказ № 3255 Инв. № 9394/23 Тираж 100
Сдано в печать 24.4 198 7 Цена 3-95

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

403-3-075.86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ VIII

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 ВГ2,0; ВГ4,5
Альбом X – Камера текущего ремонта вагонеток ВГ2,0; ВГ4,5
Альбом XI – Камера текущего ремонта вагонеток ВГ9,0
Альбом XII – Камера ремонта 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 1 (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 с 1 октября 1986 г.

привязан

Инв. №

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

Наименование	Страница
1. Содержание альбома	2
I. Горностроительные решения	
1. Общие данные (начало)	3
2. Общие данные (окончание)	4
3. Крепь штанговая с набрызгбетоном. План, вид И	5
4. Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А - 3-3, узел I	6
5. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План, вид И	7
6. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А .... 3-3, узел I	8
7. Крепь-монолитный бетон. План, вид И	9
8. Крепь-монолитный бетон. Разрезы А-А ... 3-3, узел I	10
9. Яма смотровая. Разрез А-А; узлы I; II; вид А	11
10. Яма смотровая. Разрезы А-А ... Г-Г; узлы II, IV	12
11. Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, вид А	13
12. Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I	14
13. Канавка водоотливная. Узел II, разрез А-А	15
14. План расположения фундаментных болтов под оборудование	15
15. Штанга	16
16. Штанга. Сборочный чертеж	16
17. Стержень	16
18. Плита опорная	16
II. Технология производства	
1. Общие данные	17
2. План расположения технологического оборудования. Схема расположения камер	18
3. Разрезы А-А; Б-Б; В-В	19
4. План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и под лебедку. Разрезы Г-Г ... 3-3	20
5. Спецификация (начало)	21
6. Спецификация (окончание)	22
7. Трубопровод сжатого воздуха. План. Разрезы А-А; Б-Б. Выносные элементы I; II	23
8. Установка аспирационная стола сварщика. План. Разрезы А-А ... Е-Е	24
9. Установка аспирационная местная. План. Разрезы Б-Б ... Г-Г	25
10. Установка аспирационная местная. Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И	26
11. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. План. Вид В. Разрезы А-А, Б-Б, Е-Е	27
12. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид Г. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор	28
13. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Главный вид	29
14. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Вид А. Разрезы Б-Б, В-В. Выносные элементы I ... IV	30
III. Конструкции металлические	
1. Общие данные	31
2. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	31
3. Техническая спецификация металла	32
4. Подкрановый путь. Главный вид и разрезы 1-1; 2-2; 3-3	33
IV. Водопровод и канализация	
1. Общие данные. План	34
2. Разрезы А-А ... Ж-Ж; узлы I, II, III	35
3. Кронштейн	36
4. Кронштейн. Сборочный чертеж	36
5. Опора	36
6. Пояс	36
V. Силовое электрооборудование	
1. Общие данные	37
2. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ	38
3. Расположение оборудования и кабельная разводка	39
4. Сети электроосвещения и заземления	40
5. Спецификации	41
6. Электрод заземления	42
7. Электрод заземления. Сборочный чертеж	42
8. Заземлитель	42
9. Скоба	42
10. Головка	43
11. Перемычка	43
12. Перемычка. Сборочный чертеж	43
13. Наконечник	43
14. Кабельная подвеска КП2-8	44
15. Кабельная подвеска КП2-8. Сборочный чертеж	44
16. Скоба	44
17. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4	45
18. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4. Сборочный чертеж	45
19. Скоба	45
20. Штанга	46
21. Штанга. Сборочный чертеж	46
22. Стержень	46
23. Штанга	47
24. Стойка	47
25. Крюк	47
26. Заземляющий проводник	48
27. Заземляющий проводник. Сборочный чертеж	48
28. Хомут	48
VI. Связь и сигнализация	
1. Общие данные	49
2. Телефонизация и радиофикация	50

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

2
9394/23

Разраб.	Туркина			ТПР 403-3-075.86	4-СА
Пров.	Каменева				
Рук. гр.	Пономарев		08.86	Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. шахт.	Каменецкий		08.86		
Нач. отд.	Сова		08.86		
Н. контр.	Гилко			Депо двух контактных электровозов 7КР1У, 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	
ВН	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, вид И	
4	Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А...3-3, узел 1	
5	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План, вид И	
6	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А...3-3, узел 1	
7	Крепь-монолитный бетон. План, вид И	
8	Крепь-монолитный бетон. Разрезы А-А...3-3, узел 1	
9	Яма смотровая. План, разрез Д-Д, узлы I, II, вид А	
10	Яма смотровая. Разрезы А-А...Г-Г, узел 1	
11	Настилка рельсового пути на закруглении	
	План, разрез А-А, вид А	
12	Настилка рельсового пути на прямом участке	
	План; разрезы А-А, Б-Б; узел 1	
13	Канавка водоотливная. Узел 1; разрез А-А	
14	План расположения фундаментных болтов под оборудование	

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

Главный инженер проекта Топчий Ю.П.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
4-01.010	Штанга	стр.16
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VII
ТПР 403-3-075.86	Спецификации оборудования	Альбом II часть 1
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом III часть 4
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV часть 4

Ведомость спецификаций

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

1. Корректировка типового рабочего проекта „Подземные 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 N 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 11.02.01-85, инструкции СН 227-82, „Норм технологического проектирования..." и другой нормативной документации. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

Технико-экономические показатели по видам крепи приведена в таблице 1

Таблица 1

Виды крепи	Стоимость, тыс. руб: общая сметная стоимость	строительно-монтажных работ	оборудования	Потребные трудовые затраты чел.-дн.	Расход строительных материалов: Цемента, т	Цемента, привезённого извне, т	стали, т	стали профильной к.класса А-I и с.38/23, т	набрызгбетона, м³	монолитного бетона, м³	Объем строительный, м³	Общая площадь, м²
Штанговая с набрызгбетоном	48,35	34,25	14,10	681,55	31,93	31,64	2,86	3,04	33,12	27,45	964,98	208,66
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	49,56	35,46	14,10	632,34	58,02	57,72	2,86	3,04	66,50	27,45	1000,29	208,66
Монолитный бетон	54,27	40,17	14,10	844,12	38,43	38,14	2,86	1,74	—	163,24	1074,26	208,66

2. В данном альбоме разработано подземное депо для ремонта двух контактных электровозов типа 7КР1У, К10, К14. Оно состоит из камеры ремонта двух электровозов, вспомогательных камер сварочных работ, мастерской, инструментальной кладовой и двух заездов.

В заездах 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 сопряжениям его с откаточной выработкой.

В случае отнесения месторождения или его части, в которой предусматривается строительство депо, к опасным по горным ударам, расстояние между осями камеры ремонта и откаточной выработки должно определяться расчетом в соответствии с требованиями „Инструкции по безопасному ведению горных работ на рудных и нерудных месторождениях, склонных к горным ударам" (ВНИМИ, г. Ленинград).

Проветривание депо осуществляется за счет общешахтной депрессии.

Проветривание камеры сварочных работ предус-

9394/23

Привязан

Инв.№

Разраб.	Пономарев			ТПР 403-3-075.86 4-ГРС
Пров.	Каменева			
Рук. гр	Пономарев			
Гл. шахт	Каменецкий		08.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Нач. отд	Сова		08.86	Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14
ГИП	Топчий			Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 14
Н. контр.	Гилко			Общие данные (начало)
				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

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. 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 депо 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 - 1000 мм.

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 её службы без крепи.

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

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

4.3. Крепь монолитный бетон применяется в среднеустойчивых (II категория) породах, где наблюдаются смещения (свыше 20 до 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 депо 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

9394/23

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

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

Разраб.	Панамарев			ТПР 403-3-075.86		4-ГРС
Пров.	Каменева					
Рук. гр.	Пономарев		05.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии		
Гл. шахт.	Каменецкий		30.5.86			
Нач. отд.	Сова		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КР14, К10, К14	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Толчий				РП	2	
Н. контр.	Гилка		06.86	Общие данные (окончание)	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Привязан

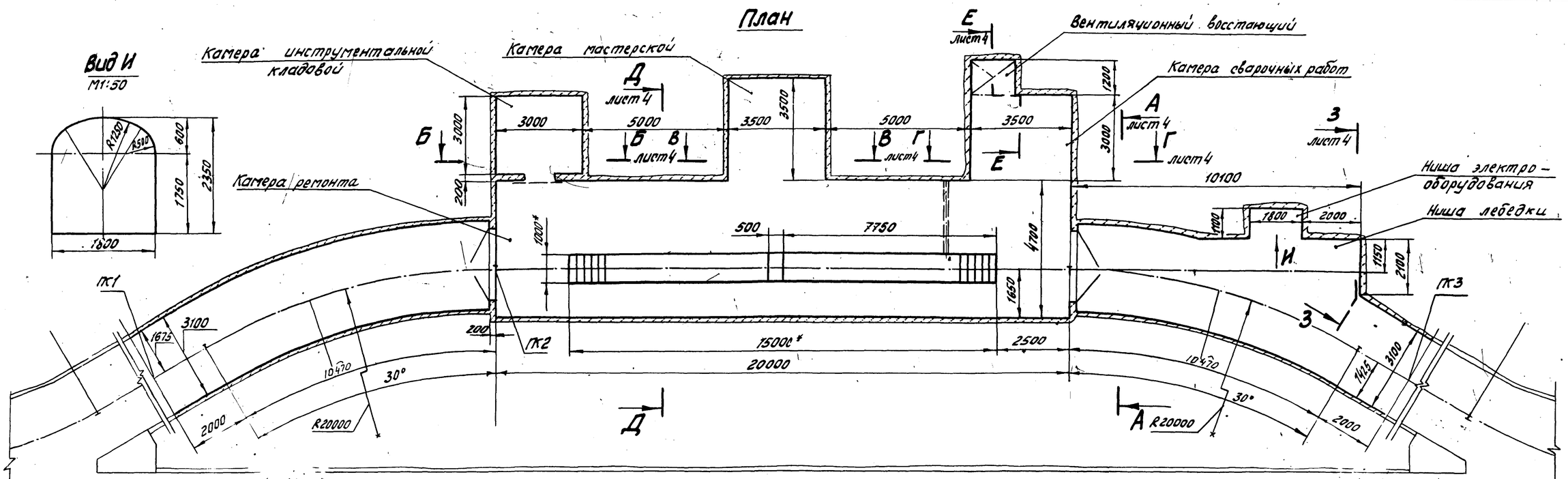
Инв.№

Копировал Янько

Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VIII

План



Профиль рельсового пути

Масштаб: верт. 1:20
гор. 1:200

Уклоны, ‰	0,003	0,0029	
Расстояние, м	12,470	32,470	
Относительные отметки	0,000	+0,037	−0,094
N°N° пикетов	ПК1	ПК2	ПК3

0,000

Объем работ

Наименование	Сечение, м²: в свету	в проходе	Длина, м	Вычтка, м³	Набрызг-бетон, м³: стен	свода	Бетон, м³: стен	перемычек	пола	фундамен-тов под ле-бедочный	Штанга железо-бетонная: число шпуров для крепления подкранового пути	единиц изделия по весу, шт.	Водоотливная канавка, м	Рельсовый путь, м: на прямом участке	на закруг-лении	Баллост, м³	Металлокон-струкции, м³	Металлокон-струкции, кг	Арматура, кг	Установка дверей, шт.	Побелка, м²
Камера ремонта	25,72	28,31	20,1	569,0	9,64	6,41	—	—	7,90	—	142	656,0			20,4	4,4	—	16,6	—	—	—	—	315,0
Камера инструмен-тальной кладовой	7,74	8,40	3,0	26,0	0,97	0,62	—	1,23	0,84	0,12	11	50,8			—	—	—	—	—	—	—	1	35,6
Камера мастерской	9,48	10,21	3,5	35,7	1,16	0,83	—	—	1,22	—	14	64,7			—	—	—	—	—	—	—	—	38,4
Камера сварочных работ	9,48	10,21	3,0	30,6	0,83	0,71		—	1,05	—	14	64,7			—	—	—	—	—	—	—	—	30,2
Заезды сечением А-А	9,47	9,86	25,0	246,6	4,85	5,10	—	1,64	2,32	0,24	88	406,5	70,0	6	23,4	4,0	20,94	9,9	—	2,22	—	2	204,8
Засечка восстающего	—	—	—	7,5	0,84	—	—	—	0,18	—	—	—			—	—	—	—	0,14	1	—	—	11,9
Яма смотровая	1,31	1,76	15,0	24,7	—	—	7,70	—	2,24	—	—	—			1,0	—	—	—	—	10,92,7	143,8	—	—
Ниша лебедки	—	—	—	12,9	0,55	0,28	—	—	0,57	—	6	27,7			—	—	—	—	—	—	—	—	19,0
Ниша электрообо-рудования	3,99	4,45	1,1	4,9	0,40	0,13	—	—	0,20	—	3	13,9			—	—	—	—	—	—	—	—	10,5
Итого	—	—	—	957,9	19,04	14,08	7,70	2,87	16,52	0,36	278	1284,3	70,0	6	44,8	8,4	20,94	26,5	0,14	1094,9	143,8	3	665,4

Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	4-01.010	Штанга	278	4,62	
2		Труба $\frac{40\times2\ ГОСТ\ 10704\text{-}76^*}{Д\ ГОСТ\ 10705\text{-}80}$			
		$\ell = 200$	6	0,37	
3		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
		200×40	0,072		м³
4		150×150	0,072		м³
5		Набрызгбетон марки 150	33,12		м³
6		Бетон марки 150	10,93		м³
7		Бетон марки 75	16,52		м³
		Гвозди К3,5×90 ГОСТ 4028-63	0,14		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 5 93941/23

Разраб.	Каменева			ТПР 403-3-075.86 4-ГРС
Пров.	Туркина			
Рук. гр.	Пономарев		05.86	
Гл. шахт.	Кременецкий		05.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Нач. отд.	Сова		06.86	
Н. конт.	Гилко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КР14, К10, К14

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Крепь штанговая с набрызгбетоном. План. Виды И М1:100

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. N°

Подпись и дата

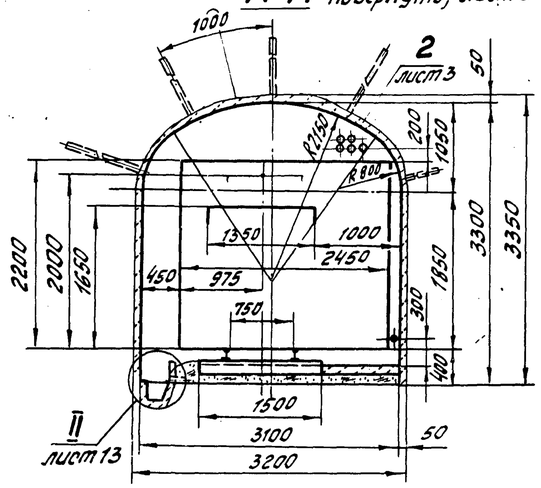
Взам. инв. N°

Инв. N° подл.

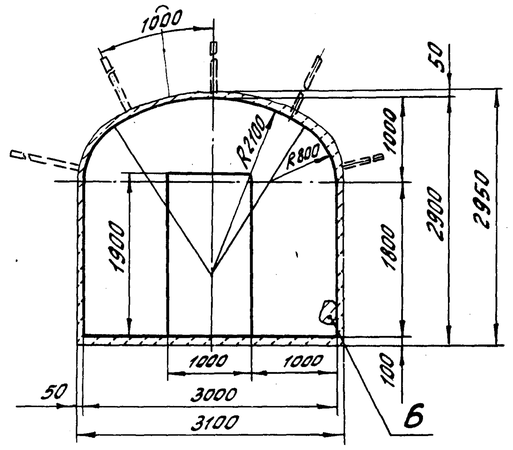
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

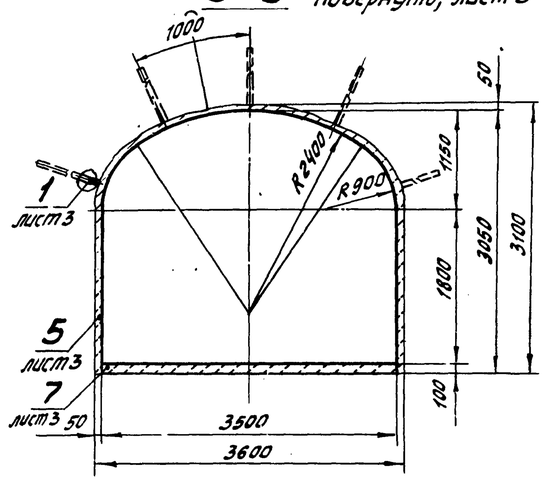
А-А повернуто, лист 3



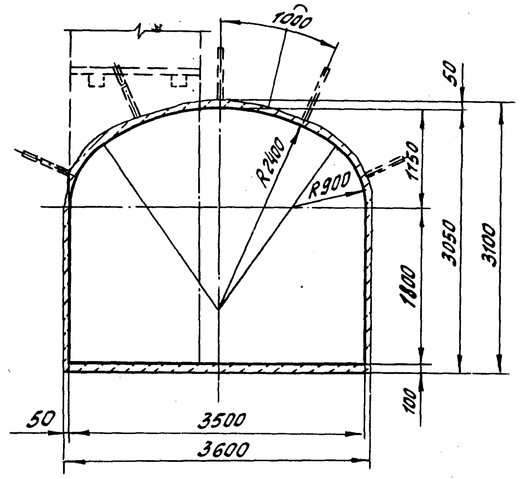
Б-Б повернуто, лист 3



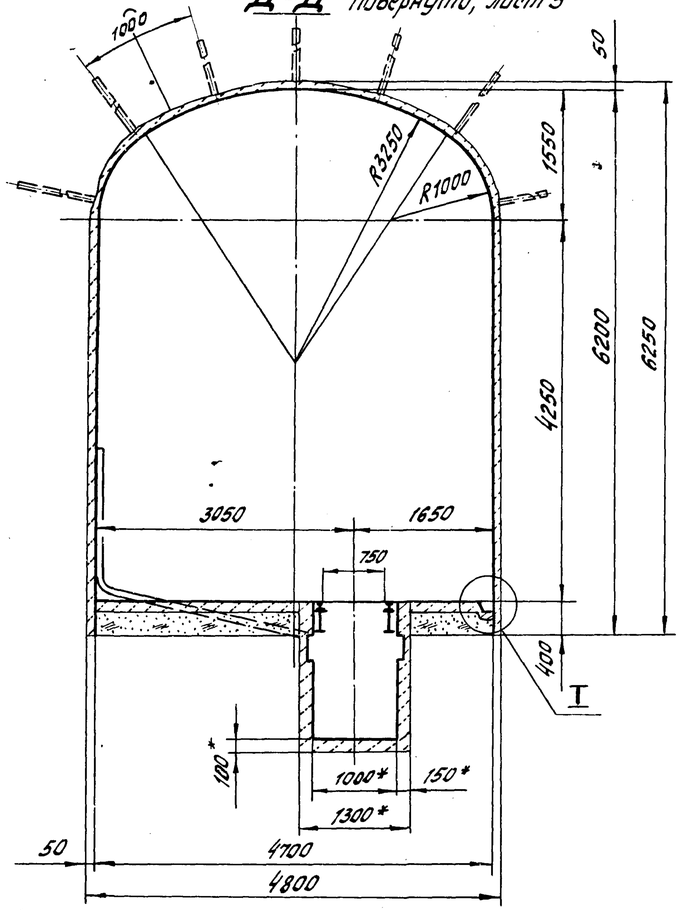
В-В повернуто, лист 3



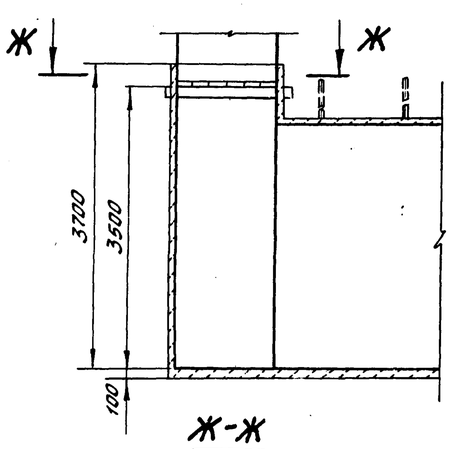
Г-Г повернуто, лист 3

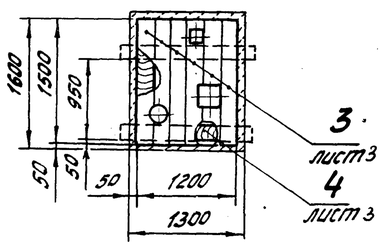


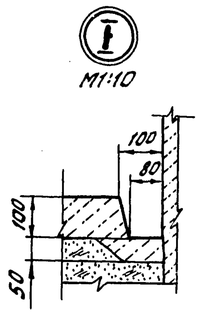
Д-Д повернуто, лист 3



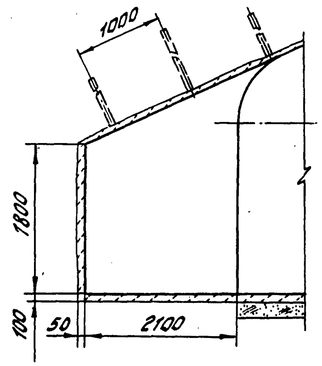
Е-Е повернуто, лист 3







З-З повернуто, лист 3



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

Разраб.	Каменева			ТПР 403-3-075.86	4-ГРС
Пров.	Туркина				
Рук. гр.	Пономарев		05.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. шахт.	Каменецкий		05.86		
Нач. отд.	Сова		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КР1У, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н. контр.	Гилка		06.86		
				Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А...З-З, узел I М1:50	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
				копировал Шаповалова	формат А2

Привязан

Инв.№

6

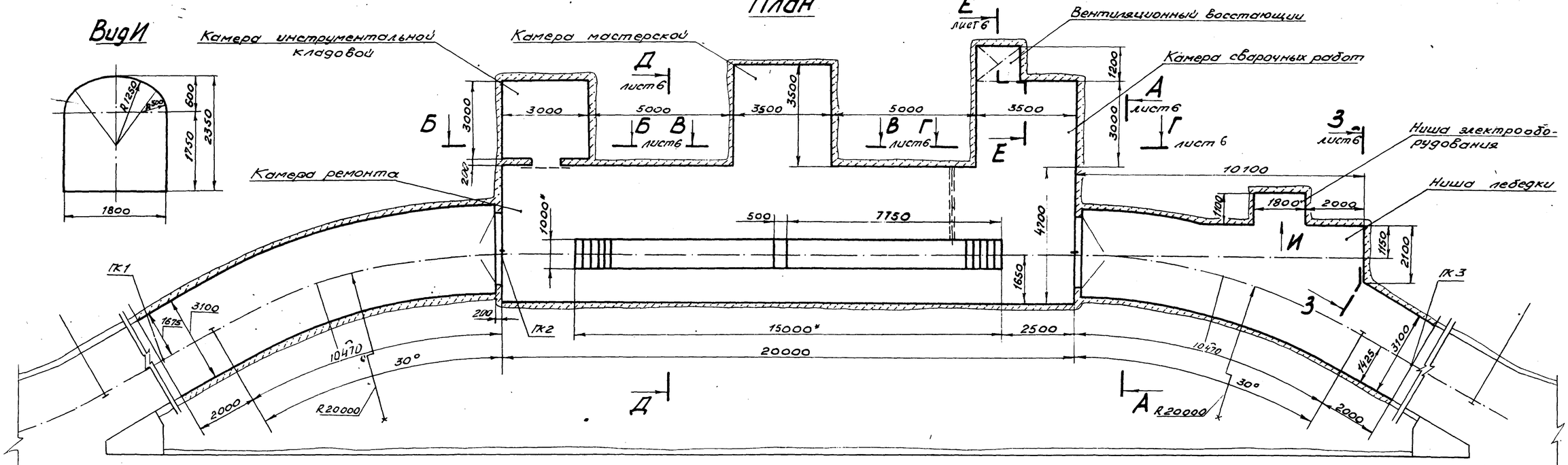
9394/23

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

План

Виды



Профиль рельсового пути

Масштаб: верт. 1:20
гор. 1:200

Уклоны, ‰	0.003	0.0029	
Расстояние, м	12470	32470	
Относительные отметки	0.000	+0.037	-0.094
№№ пикетов	ПК1	ПК2	ПК3

0.000

Наименование	Сечение, м² в свету	Сечение, м² в проходке	Длина, м	Выемка, м³	Набрызг-бетон, м³ стен	Набрызг-бетон, м³ свода	Набрызг-бетон, м³ фундамента	Бетон, м³ стен	Бетон, м³ перемычки	Бетон, м³ пола	Бетон, м³ фундаментов под стены	Штанга железобетонная Кол. шт.	Штанга железобетонная Масса, кг	Сетка металлическая, м²	Бурение шпуров под закладные части, м	Пункты сечением 50 600см², шт.	Водоотливная канавка, м	Рельсовый путь, м на прямом участке	Рельсовый путь, м на закруглении	Балласт, м³	Лесоматериал, м³	Металлоконструкции, кг	Арматура, кг	Установка дверей, шт.	Побелка, м²
Камера ремонта	25,72	29,13	20,2	588,4	12,36	12,12	0,30	—	—	7,90	—	142	656,0	128,3			20,4	4,4	—	16,5	—	—	—	—	315,0
Камера инструментальной кладовой	7,74	8,81	3,0	26,4	1,94	1,17	0,09	—	1,23	0,84	0,12	11	50,8	12,3			—	—	—	—	—	—	—	1	35,6
Камера мастерской	9,48	10,67	3,5	37,3	2,31	1,58	0,10	—	—	1,22	—	14	64,7	16,8			—	—	—	—	—	—	—	—	38,4
Камера сварочных работ	9,48	10,67	3,0	32,0	1,72	1,36	0,08	—	—	1,05	—	14	64,7	14,4			—	—	—	—	—	—	—	—	30,2
Заезды сечением А-А	9,47	10,32	24,9	256,9	9,30	10,00	0,42	—	1,64	2,32	0,24	88	406,5	106,4	70	6	23,4	4,0	20,94	9,9	—	2,22	—	2	204,8
Засечка восстающего	—	—	—	8,1	1,69	—	0,04	—		0,18	—	—	—	—			—	—	—	—	0,14	—	—	—	11,9
Яма смотровая	1,31	1,76	15,0	24,7	—	—	—	7,70	—	2,24	—	—	—	—			1,0	—	—	—	—	1092,7	143,8	—	—
Ниша лебедки	—	—	—	13,0	1,20	0,57	0,07	—	—	0,57	—	6	27,7	5,8			—	—	—	—	—	—	—	—	19,0
Ниша электрообо-рудования	3,99	4,78	1,1	5,3	0,81	0,26	0,04	—	—	0,20	—	3	13,9	2,6			—	—	—	—	—	—	—	—	10,5
Итого	—	—	—	992,1	38,33	27,06	1,11	7,70	2,87	16,52	0,36	278	1284,3	288,5	70	6	44,8	8,4	20,94	26,5	0,14	1094,9	143,8	3	665,4

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

Привязан

Инв. №

Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	4-01.010	Штанга	278	4,62	
2		Сетка 100-3р ГОСТ 5336-80	974,4		кг
3		Труба 40×2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80, ℓ=200	6	0,37	
4		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
		200×40	0,072		м³
5		150×150	0,072		м³
6		Набрызгбетон марки 150	66,5		м³
7		Бетон марки 150	10,93		м³
8		Бетон марки 75	16,52		м³
		Гвозди К3,5×90 ГОСТ 4028-63	0,14		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

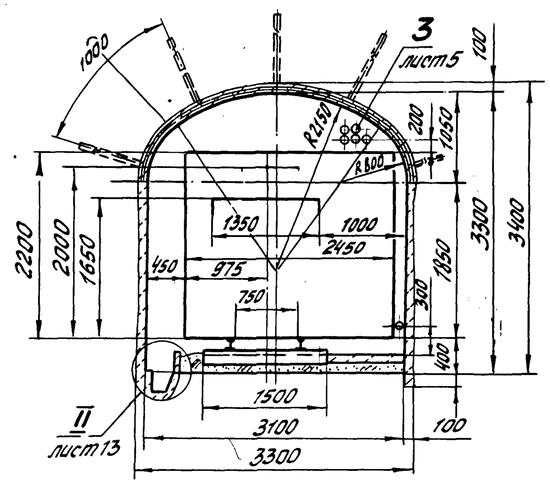
7
9394/23

Разраб.	Каменева			ТПР 403-3-075.86	4-ГРС
Пров.	Туркина				
Рук. гр.	Пономарев		05.86		
Гл. шахт.	Каменецкий		06.86	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Нач. отд.	Сова		06.86	Дело двух контактных электровозов 7КРТУ, К10, К14.	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н. контр.	Гилка		06.86	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План, Вид И М1:100	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

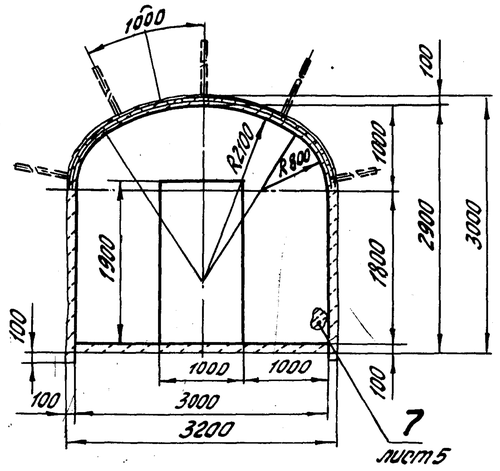
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

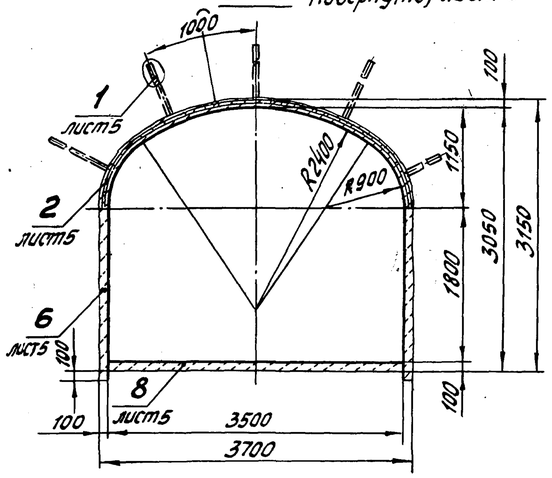
А-А повернуто, лист 5



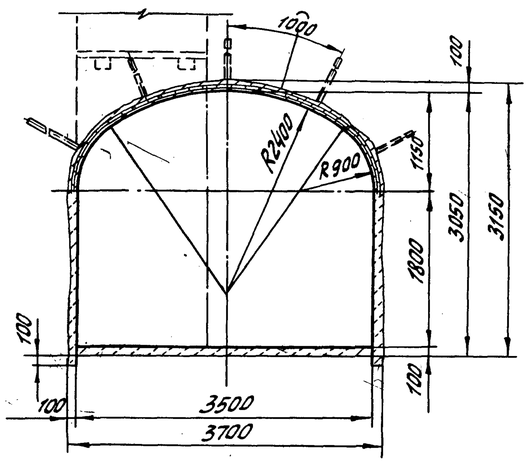
Б-Б повернуто, лист 5



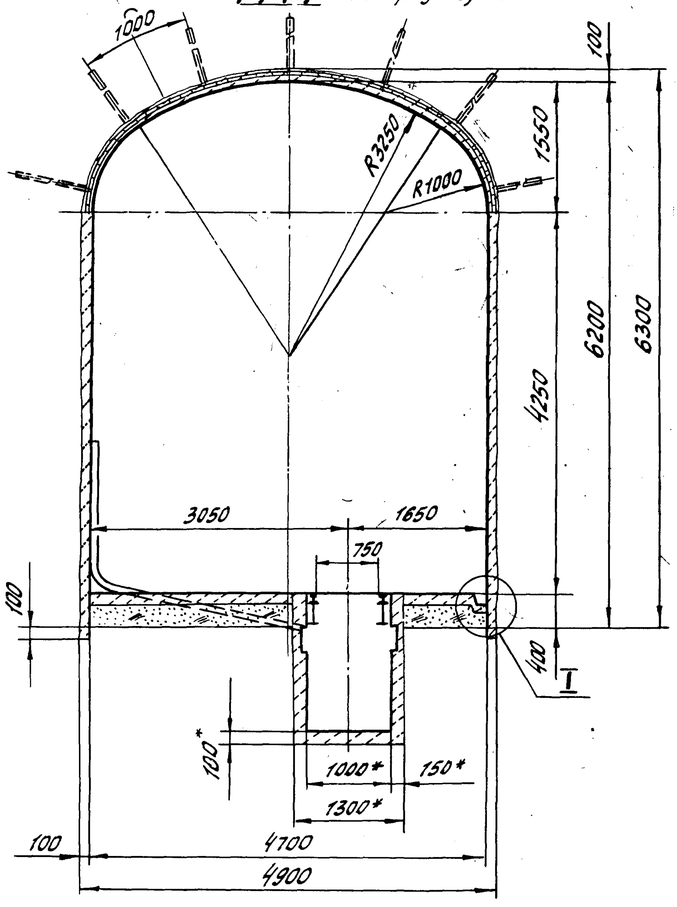
В-В повернуто, лист 5



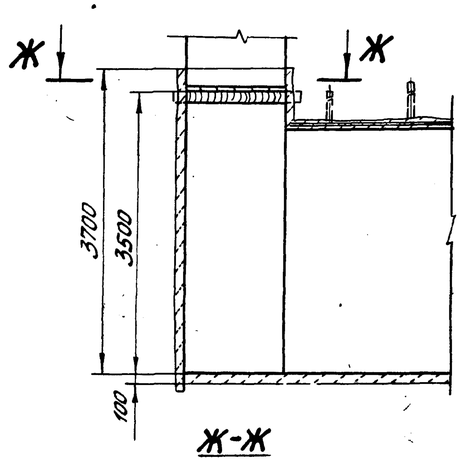
Г-Г повернуто, лист 5

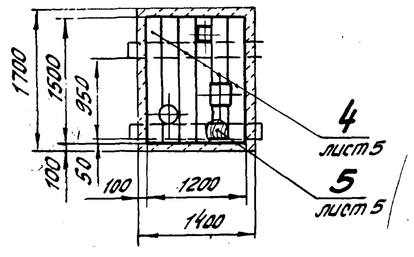


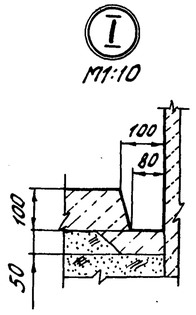
Д-Д повернуто, лист 5



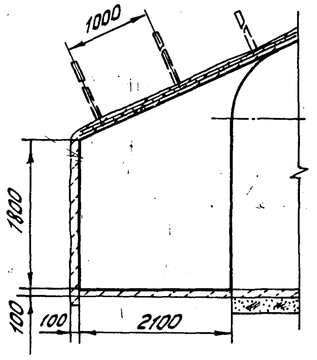
Е-Е повернуто, лист 5







3-3 повернуто, лист 5



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

8

9394/23

Разраб.	Каменева			ТПР 403-3-075.86	4-ГРС
Пров.	Туркина				
Рук. гр.	Пономарев		05.86		
Гл. шахт.	Каменецкий		06.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Нач. отд.	Сова		06.86		
Н. контр.	Гилко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КР1У, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
				Кровля штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А...3-3, узел I. М1:50	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

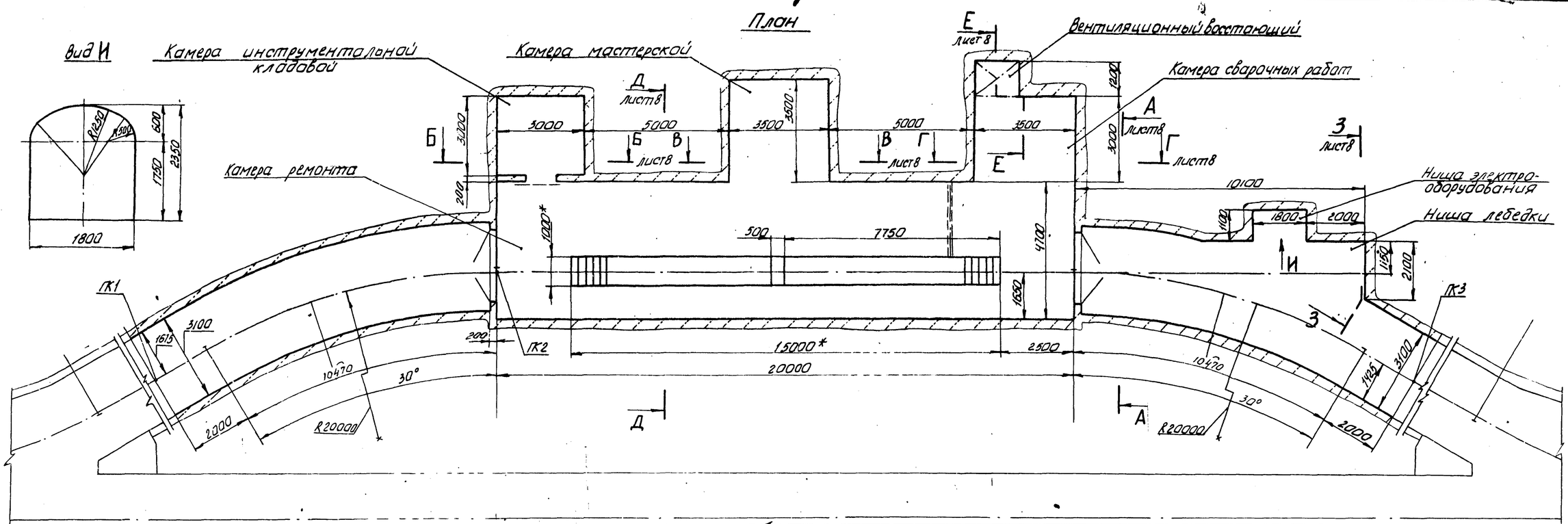
Копировал Шапоклякова Формат А3

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

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

План



Профиль рельсового пути.

Масштаб: верт. 1:20
гор. 1:200

		0,000	
Уклоны, ‰	0,003	0,0029	
Расстояние, м	12470	32470	
Относительные отметки	0,000	+0,037	-0,094
№ № пикетов	ГК1	ГК2	ГК3

Объем работ

Наименование	Сечение, м² в свету	Сечение, м² в проходке	Длина, м	Выемка, м³	Бетон, м³ стен	свода	фундамента	пола	перемычки	фундамента под перегородки	Боковые штуфов на 1 деформ. шов	Длина сечением до 60 м², шт	Водоотливная канавка, м	Рельсовый путь, м на прямом участке	на закруглении	Балласт, м³	Гесоматериалы, т	Металлоконструкции, кг	Арматура, кг	Установка дверей, шт	Побелка, м²	Штангожелезобетонная крепь, шт.	масса, кг
Камера ремонта	25,76	30,69	20,4	526,1	39,11	25,10	1,23	7,90	—	—			20,4	4,4	—	16,6	—	—	—	—	319,0	32	147,8
Камера инструментальной кладовой	7,74	9,60	3,0	28,8	3,89	2,40	0,24	0,84	1,23	0,12			—	—	—	—	—	—	—	1	35,6	—	—
Камера мастерской	9,48	11,53	3,5	40,4	4,63	3,25	0,42	1,22	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	38,4	—	—
Камера сварочных работ	9,48	11,53	3,0	34,6	3,39	2,79	0,32	1,05	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	30,2	—	—
Заезды сечением А-А	9,47	11,20	24,7	276,6	18,06	20,50	0,65	2,32	1,64	0,24	70	6	23,4	4,0	20,94	9,9	—	2,22	—	2	209,8	—	—
Засечка восстающего	—	—	—	9,3	3,38	—	0,16	0,18	—	—			—	—	—	—	0,14	—	—	—	11,9	—	—
Яма смотровая	1,31	1,76	15,0	24,7	7,70	—	—	2,24	—	—			1,0	—	—	—	—	1059,7	143,8	—	—	—	—
Ниша лебедки	—	—	—	13,3	2,50	1,15	0,30	0,57	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	19,0	—	—
Ниша электрооборудования	3,99	5,41	1,1	5,9	1,61	0,55	0,16	0,20	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	10,5	—	—
Итого	—	—	—	1059,7	84,27	65,74	3,48	16,52	2,87	0,36	70	6	44,8	8,4	20,94	26,5	0,14	1094,9	143,8	3	665,4	32	147,8

Спецификация к крепи монолитный бетон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Ч-01.010	Штанга	32	4,62	
2		Труба $\frac{40\times2\ \text{ГОСТ}\ 10704\text{-}76^*}{D\ \text{ГОСТ}\ 10705\text{-}80^*}$			
		$\ell = 200$	6	0,37	
3		Пиломатериалы ГОСТ24454-80			
		200×40	0,012		м³
4		150×150	0,012		м³
5		Бетон, марки 150	146,7		м³
6		Бетон, марки 75	16,52		м³
		Гвозди К3,5×90 ГОСТ4028-63	0,14		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

9

9394/23

Привязан

Инв.№

Разраб.	Каменева			ТПР 403-3-075.86 4-ГРС
Прав.	Туркина			
Рук. гр.	Пономарев		05.86	Подземные депо, контактных электровозов для рудников черной металлургии
Гл. инж.	Каменецкий		30.5.86	
Нач. отд.	Сова		06.86	Депо двух контактных электровозов 1КР14; К10, К14
Н. контр.	Гилко		06.86	Крепь-монолитный бетон. План, вид И М1:100

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

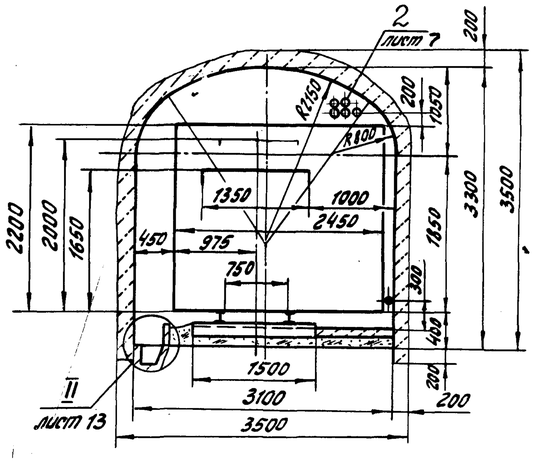
КРИВБАССГИПРОШАХТ

Копировал Шрубченко

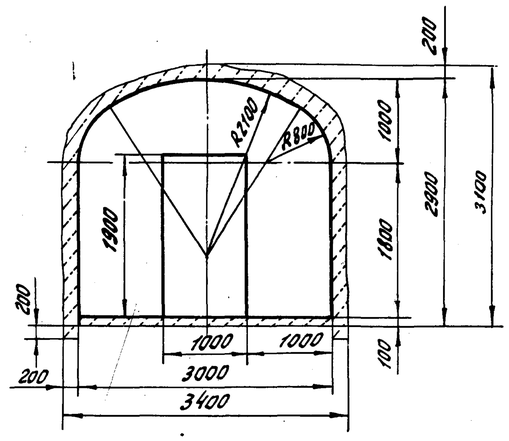
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

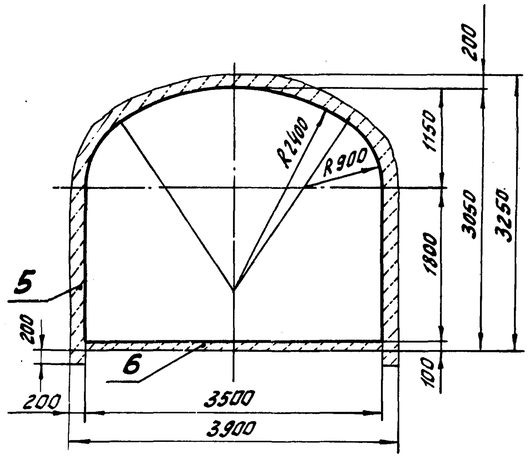
А-А повернуто, лист 7



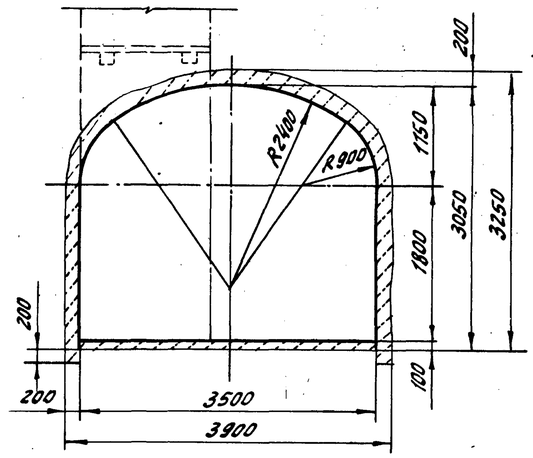
Б-Б повернуто, лист 7



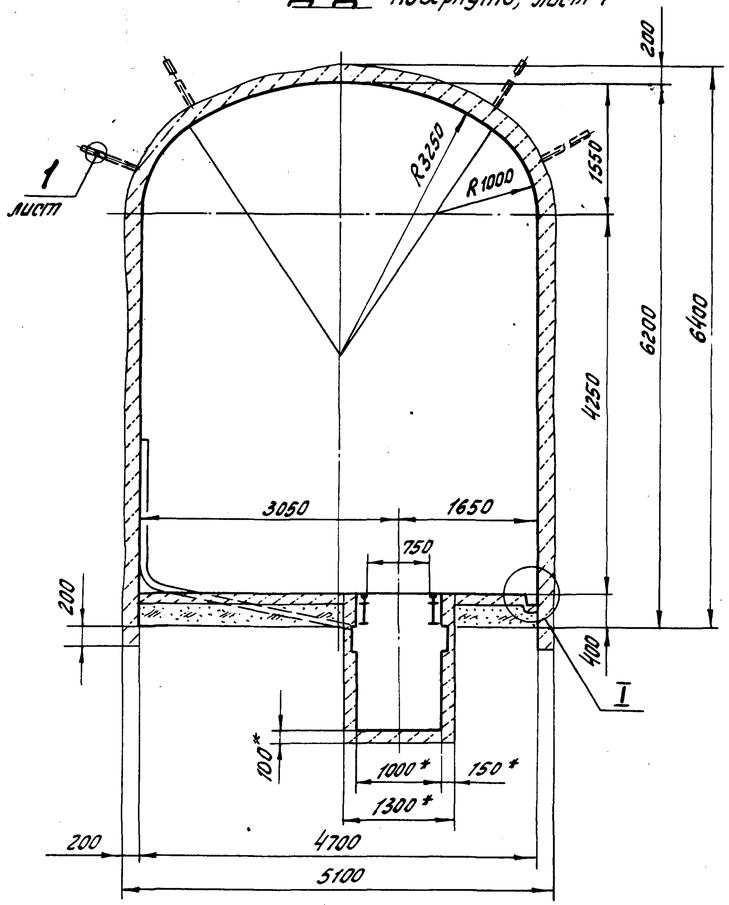
В-В повернуто, лист 7



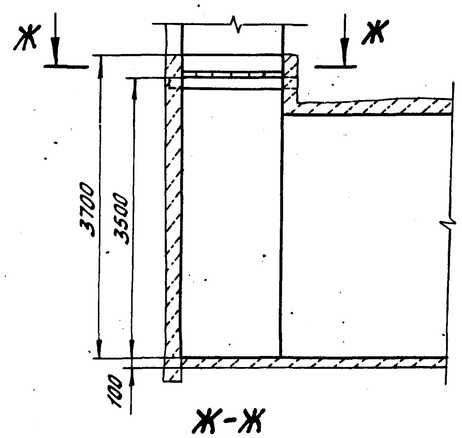
Г-Г повернуто, лист 7

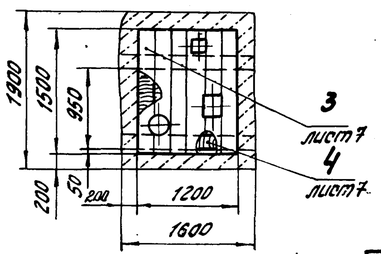


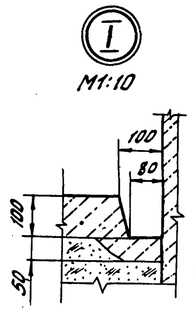
Д-Д повернуто, лист 7



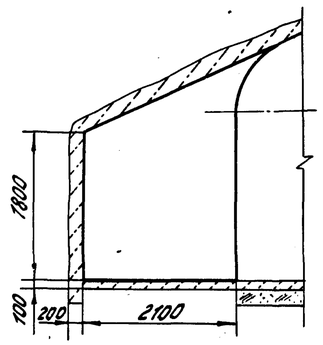
Е-Е повернуто, лист 7







3-3 повернуто, лист 7



10

9394/23

Разраб.	Каменева			ТПР 403-3-075.86	4-ГРС
Пров.	Туркина				
Рук. гр.	Пономарев		05.86	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. шахт.	Каменецкий		05.86		
Нач. отд.	Сова		05.86	Депо двух контактных электровозов 7КР1У, К10, К14	стадия: РП; лист: 8; листов:
Н. контр.	Гилко		05.86	Крепь - монолитный бетон. Разрезы А-А...3-3, узел I М1:50	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

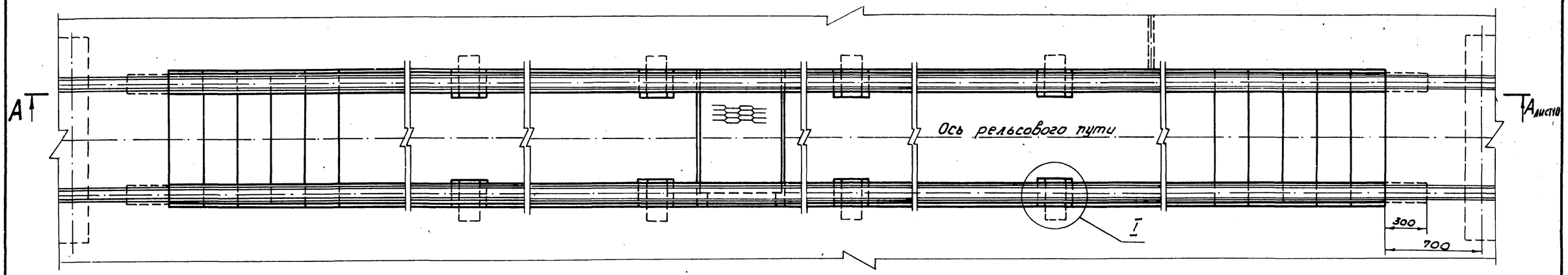
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

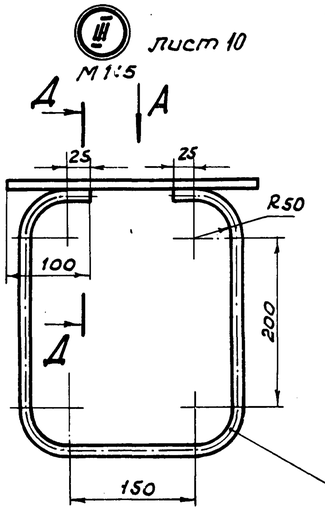
Альбом VIII

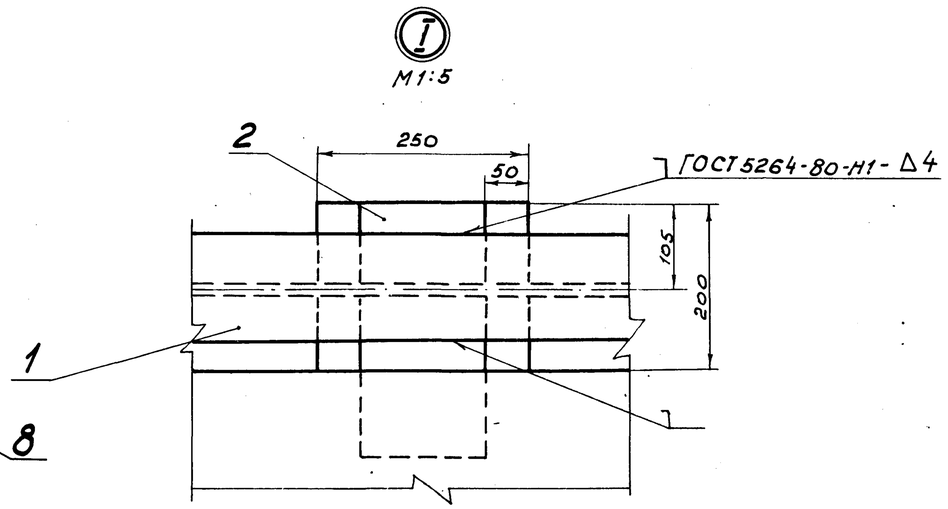
Типовой проект 403-3-075.86

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

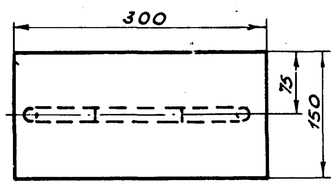
План





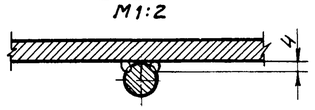


Вид А



Д-Д

М1:2



Спецификация к яме смотровой

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Двутавр $\frac{22^а\ ГОСТ\ 8239-72}{Ст.3\ ГОСТ\ 535-79}$, ℓ=15800	2	511,7	
2		Полоса $\frac{А\cdot 210\times 150\ ГОСТ\ 103-76}{Ст.3\ ГОСТ\ 535-79}$, ℓ=300	8	3,5	
3		Труба $\frac{50\times 2\ ГОСТ\ 10704-76^*}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$, ℓ=250	16	0,6	
4		ℓ=4750	1	11,2	
5		Лист ПВ 508×600×900 ГОСТ 8706-78* А-I-8 ГОСТ 5781-82*	1	11,3	
6**		ℓ=1040 А-II-16 ГОСТ 5781-82*	64	0,4	
7		ℓ=1400	48	2,2	
8**		ℓ=910	8	1,4	
9		Бетон марки 75	2,24		м³
10		Бетон марки 150	7,7		м³
		Проволока ВВ-I ГОСТ 6727-80	1,4		кг
		Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75	5,2		кг

1.* Размер для справок.

2.** Поз. 6, 8 смотри ведомость деталей

Объем работ

Наименование	Сечение, м² в свету	Сечение, м² в проходке	Длина, м	Выемка, м³	Бетон, м³ стен	Бетон, м³ пола	Водоотливная канавка, м	Металлоконструкции, кг	Арматура, кг
Яма смотровая	1,31	1,76	15,0	24,7	7,70	2,24	1,0	1192,1	143,8

Поз.	Эскиз
6	320; 200, 300, 220
8	50, 50; 300, 210, 300

Привязан

Инв.№

Разраб.	Корастелев		
Пров.	Каменев		05.86
Рук.гр.	Пономарев		06.86
Гл.инжст.	Каменецкий		06.86
Нач.отд.	Сова		06.86
Н.контр.	Гилко		06.86

ТПР 403-3-075.86 4-ГРС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо двух контактных электровозов 7КР1У, К10, К14

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Яма смотровая. План. Разрез Д-Д; узлы I, II; Вид А М1:20

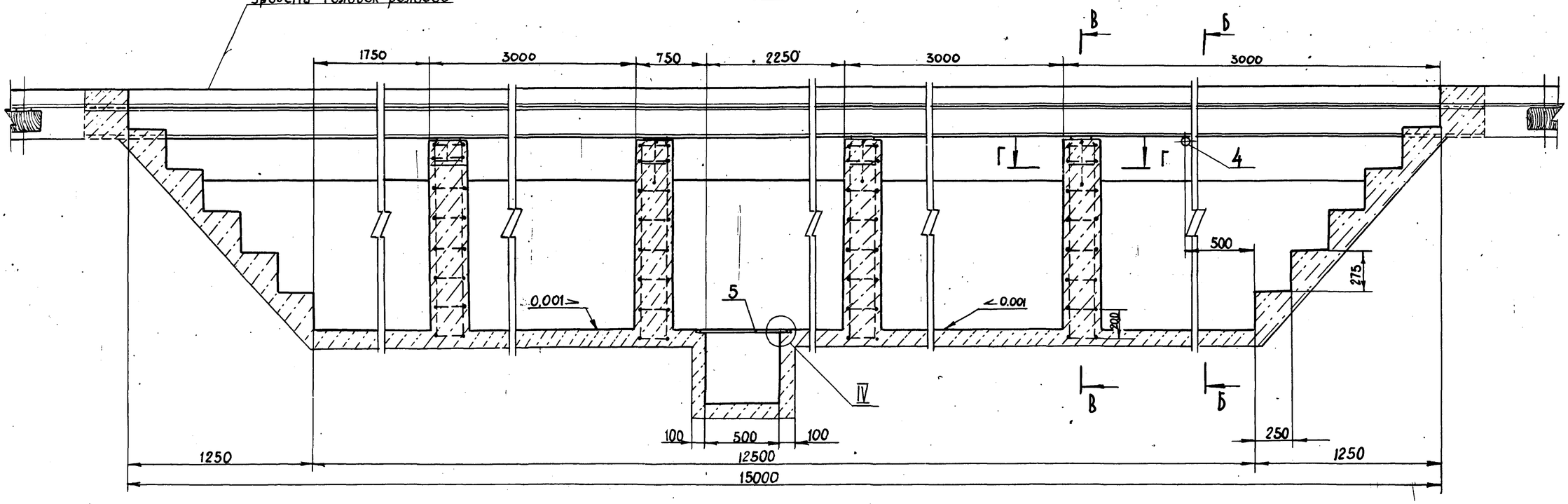
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

11
9344/23

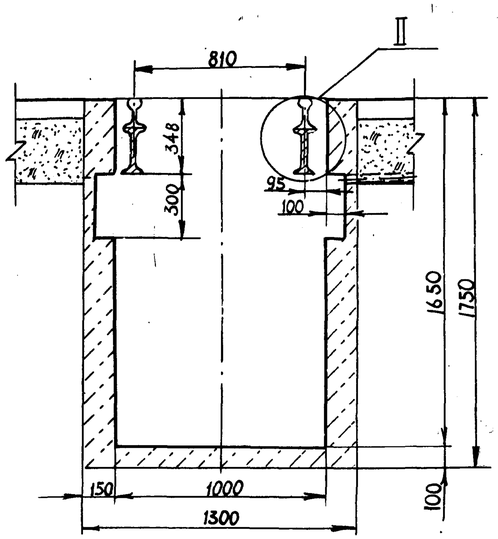
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

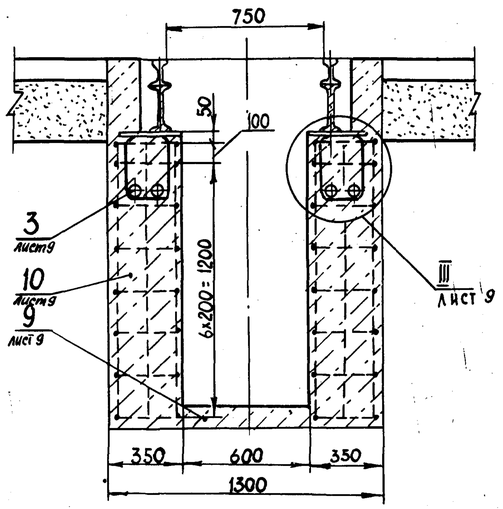
А – А лист 9

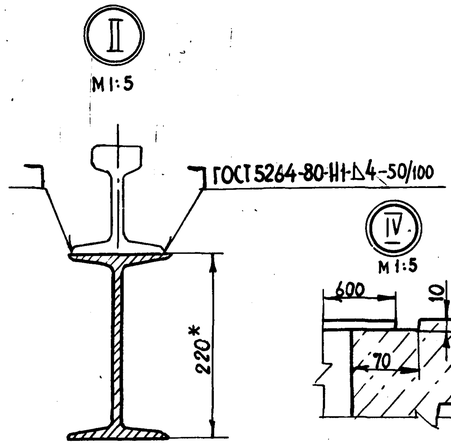


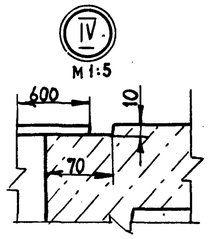
Б – Б



В – В

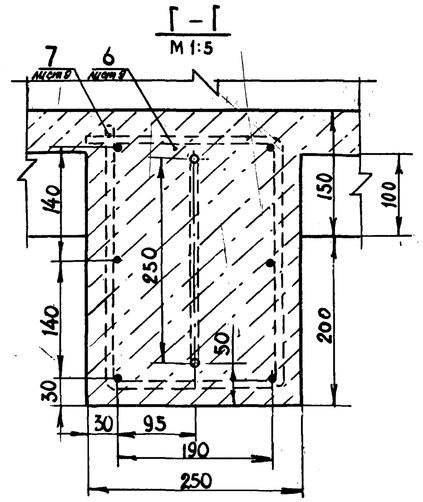






Г – Г

М1:5



12
9394/23

Разраб.	Коростылев			ТПР 403-3-075.86	4-ГРС
Пров.	Каменева			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Пономарев		05.86	Депо двухконтактных электровозов 7КР1У, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Гл. инж.	Каменецкий		06.86	Яма смотровая. Разрезы А-А, Г-Г; узлы II, IV М1:20	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Нач. отд.	Сова		06.86		
Н. контр.	Гилко		06.86		

Привязан

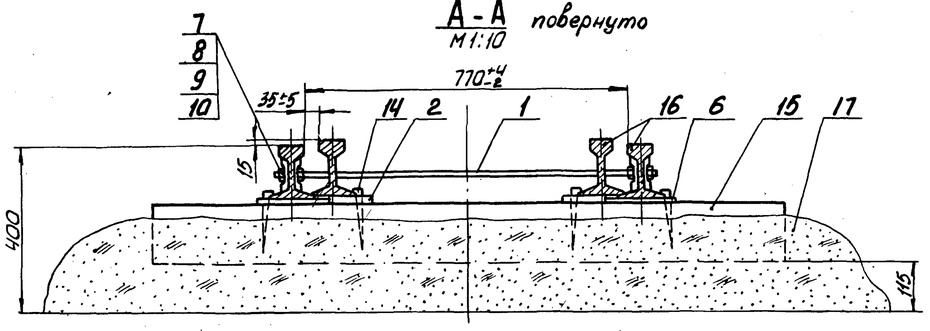
Инв. №

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

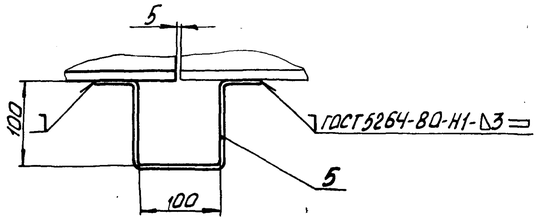
Копировал

Формат А2

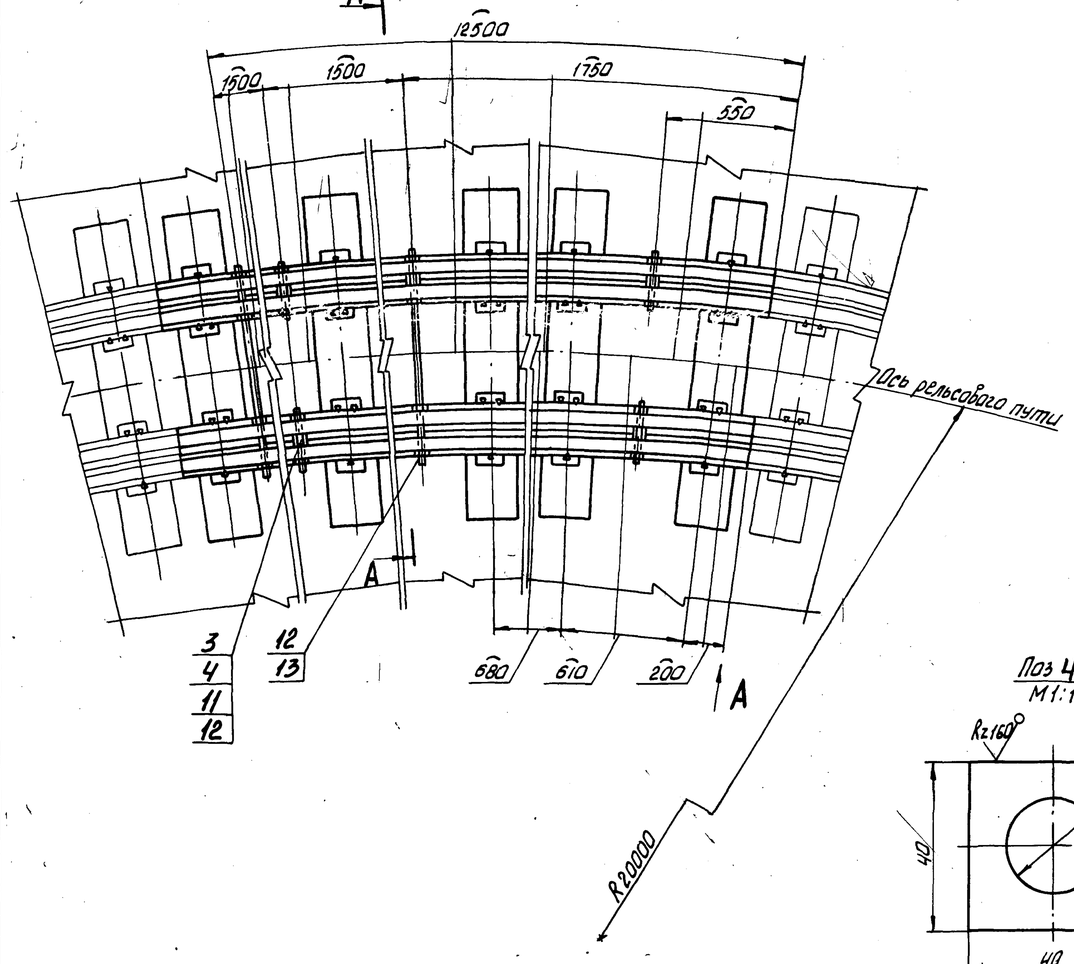
А - А повернуто
М1:10



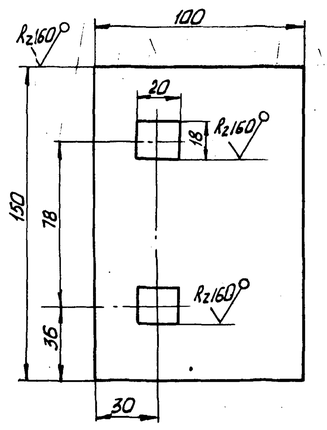
Вид А
М1:5



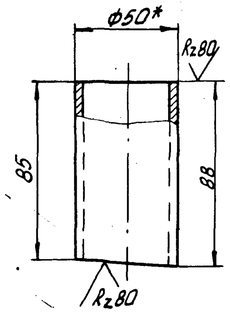
А План



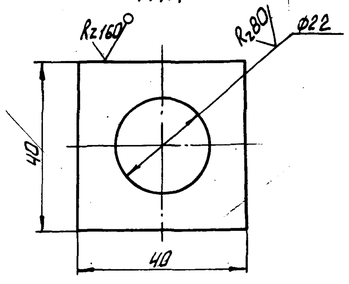
Паз 2
М1:2



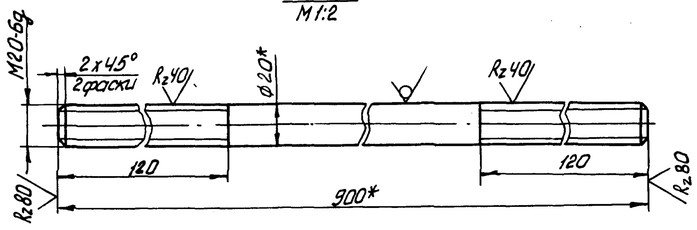
Паз 3
М1:2



Паз 4
М1:1



Паз 1
М1:2



Спецификация к рельсовому пути на закруглении

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Круг В-20 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79, l=900	4	2,200	
2		Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 535-79	38	2,240	
3		Труба 60х5,5 ГОСТ 10704-76 / D ГОСТ 10705-80, l=88	8	0,520	
4		Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3 ГОСТ 535-79	16	0,051	
5		Полоса Б-2,4х75 ГОСТ 103-76 / Ст3 ГОСТ 535-79, l=400	2	0,942	
6		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
7		Накладка Р33	8	12,430	
8		Болт М22х135.8.В ГОСТ 11530-76	24	0,448	
9		Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76	24	0,152	
10		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	24	0,049	
11		Болт М20х160,58 ГОСТ 5915-70	8	0,466	
12		Гайка М20,6 ГОСТ 5915-70	24	0,063	
13		Шайба 20 ГОСТ 10906-78	16	0,059	
14		Костыль 14х14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
15		Шпалы пропитанные 1Б ГОСТ 8993-75	19		
16		Рельс Р33-ТУ14-2-190-76	50		м
17		Щебень 25...40	4,5		м³
		Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Отверстия для стяжек сверлить по месту

13.
9394/23

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

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

Разраб.	Коростелев			ТПР 403-3-075.86	4-ГРС
Пров.	Каменева				
Рук.гр.	Пономарев		05.86	Подземные депо, контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл.инж.пр.	Каменецкий		05.86		
Нач.отд.	Сова		06.86	Депо двух контактных электровозов 1КР14; К10; К14	Стад. РП; Лист 11; Листов
Н.контр.	Гилко			Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, Вид А М1:20	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№

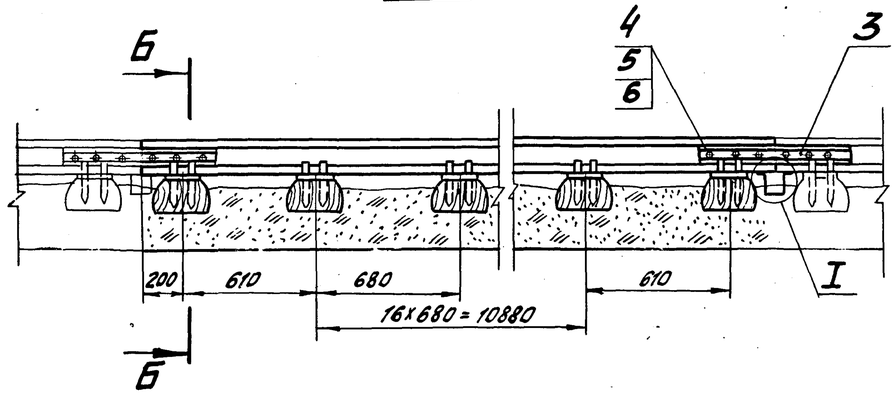
Копировал Шевченко

Формат А2

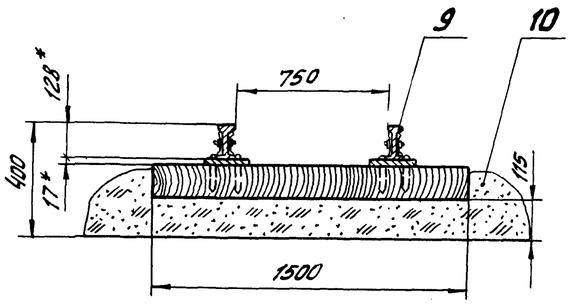
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

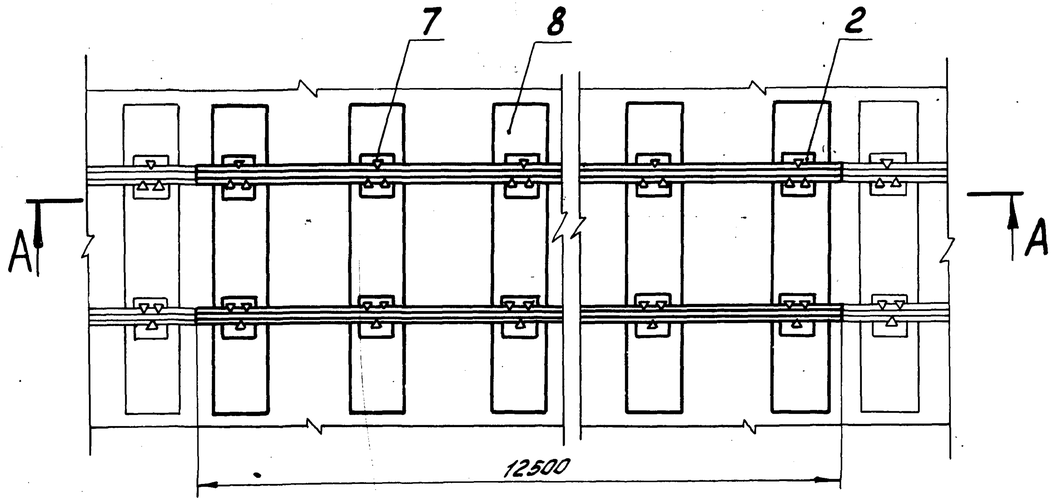
А-А

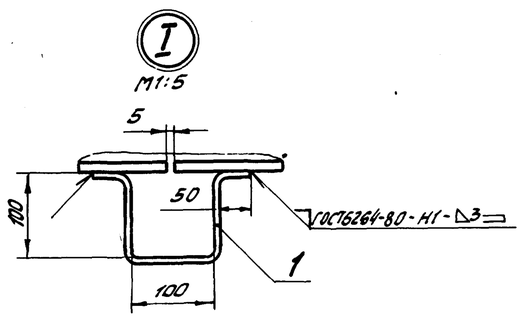


Б-Б



План





Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Полоса $\frac{Б\cdot2\ 4\times75\ ГОСТ1103-76}{Ст3кп\ ГОСТ535-79^{**}}$, $\ell=400$	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Болт М22×135.8.8 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 14×14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы пропитанные 1Б ГОСТ 8993-75	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

14
9394/23

Разраб.	Ткаченко			ТПР 403-3-075.86	4-ГРС
Пров.	Туркина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук.гр.	Пономарев		05.86		
Гл.инж.пр.	Каменецкий		30.5.86	Депо двух контактных электровозов 7КРТУ, К10, К14	стадия: РП; лист: 12; листов:
Нач.отд.	Сова		06.86		
Н.контр.	Гилко		06.86	Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I М1:20	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

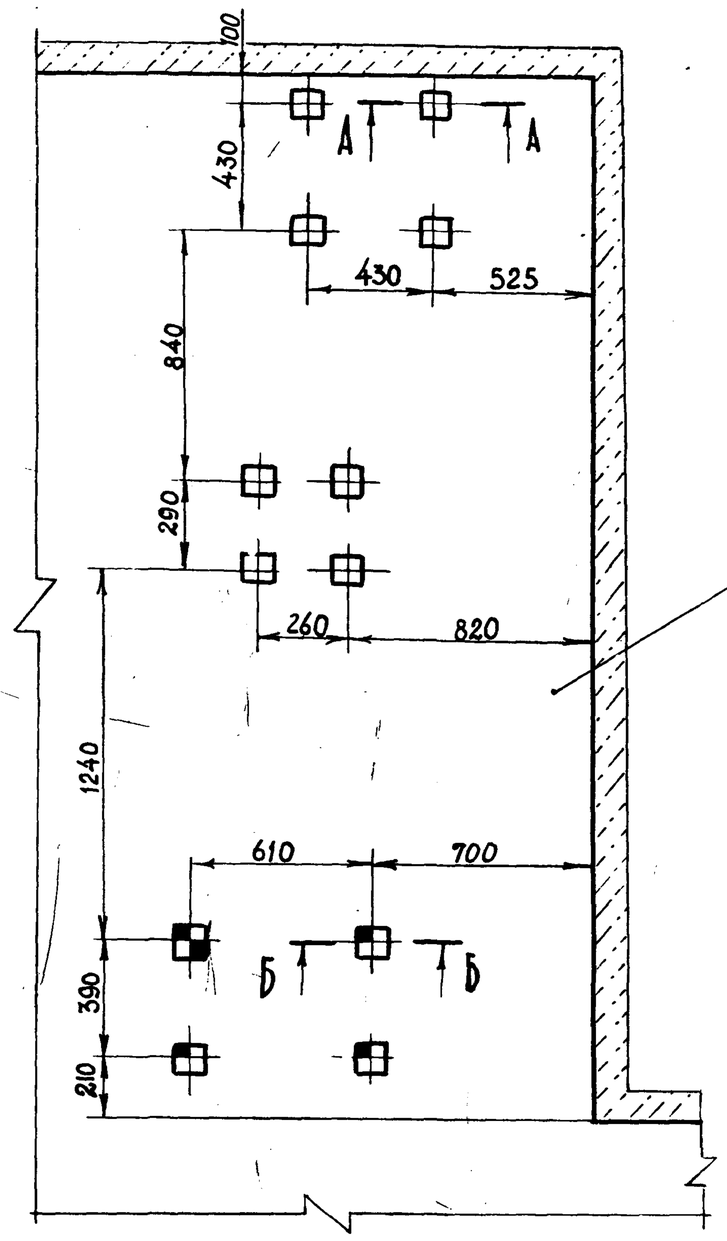
Привязан

Инв.№

Копировал Шаловалова

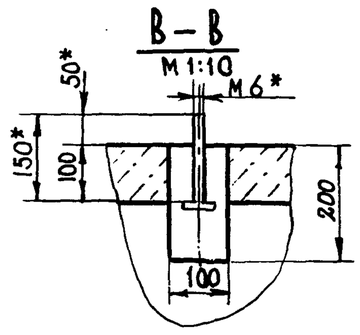
Формат А2

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

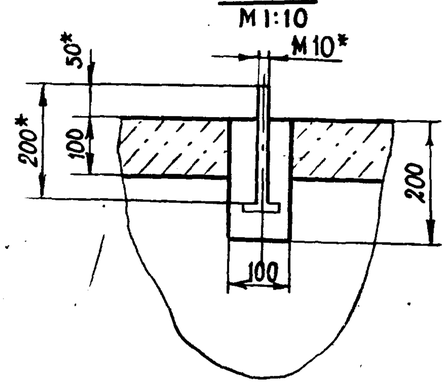


Камера мастерской

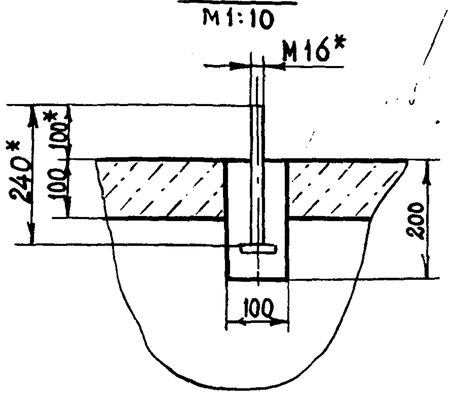
В – В
М1:10



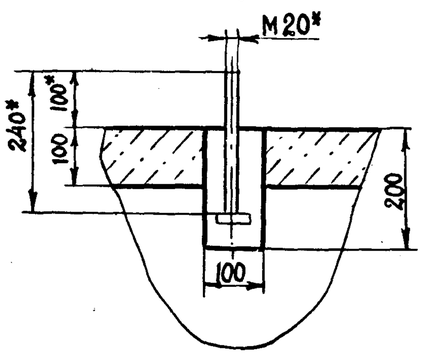
А – А
М1:10



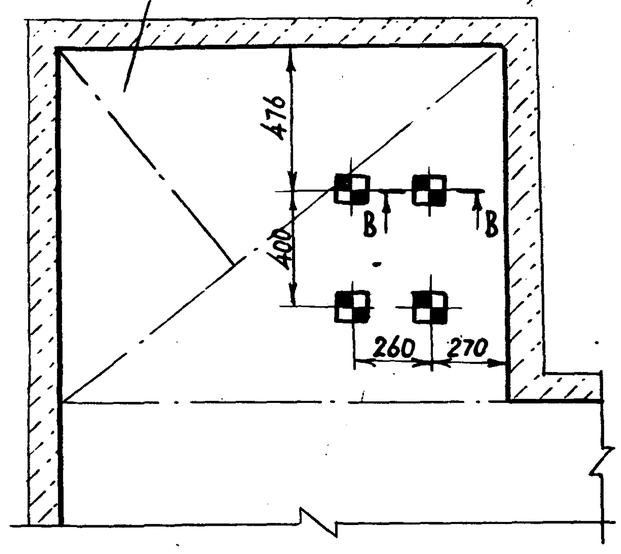
Б – Б
М1:10



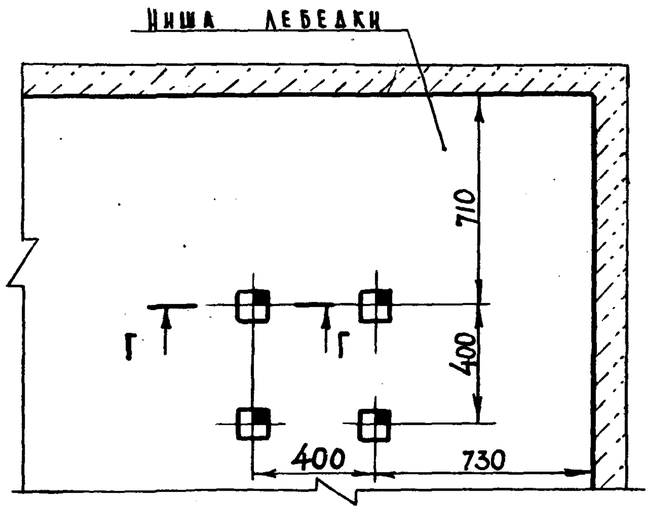
Г – Г
М1:10



Вентиляционный восстающий



Ниша лебедки



* Размеры для справок

Условные обозначения:
- — Шайбы для болтов М10
- — Шайбы для болтов М16
- — Шайбы для болтов М6
- — Шайбы 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		06.86

Привязан

Инв. №

ТП 4-ГРС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

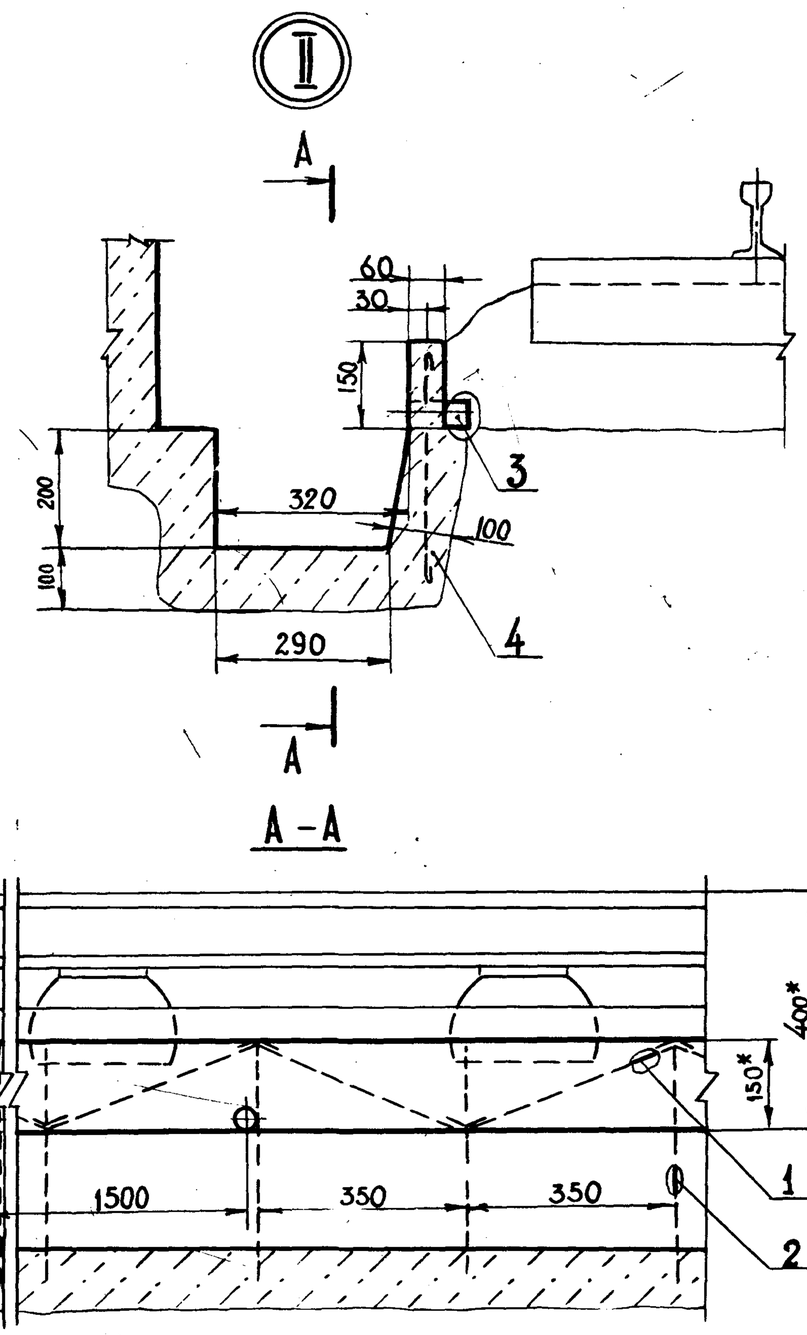
Депо двух контактных электровозов 7КР1У, К10, К14

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План расположения фундаментных болтов под оборудование М1:20

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Слуцкая 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 50х2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80, ℓ= 100	1	0,24	
4		Бетон марки 150	0,09		м³

** Поз. 1 смотри ведомость деталей

1* Размеры для справок.

3. Данный лист рассматривать с листами 4, 6, 8.

4. Сечение канавки в свету 0,06 м².

5. Сечение канавки в проходке 0,15 м².

6. Спецификация дана на 1м канавки

15
9394/23

Разраб.	Коростелев		
Пров.	Каменева		
Рук. гр.	Пономарев		05.86
Гл. шахт.	Каменецкий		05.86
Нач. отд.	Сова		05.86
Н. контр.	Гилко		06.86

Привязан

Инв. №

ТПР 403-3-075.86 4-ГРС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо двух контактных электровозов 7КР1У, К10, К14

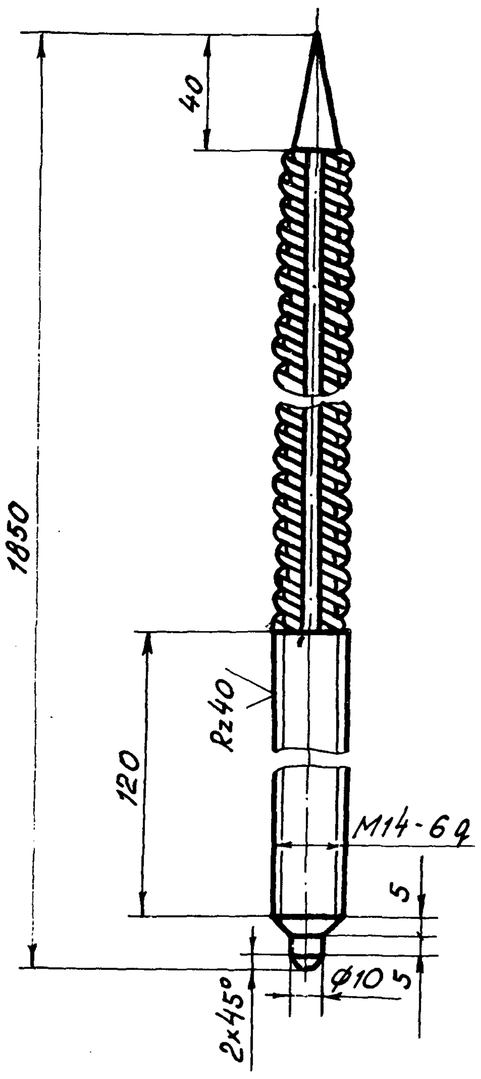
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Канавка водоотливная узел II, разрез А-А М1:10

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Федулова Формат А2

4-01.011



Неуказанные предельные отклонения размеров ± JT14/2

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

ТП 4-01.011

Стержень

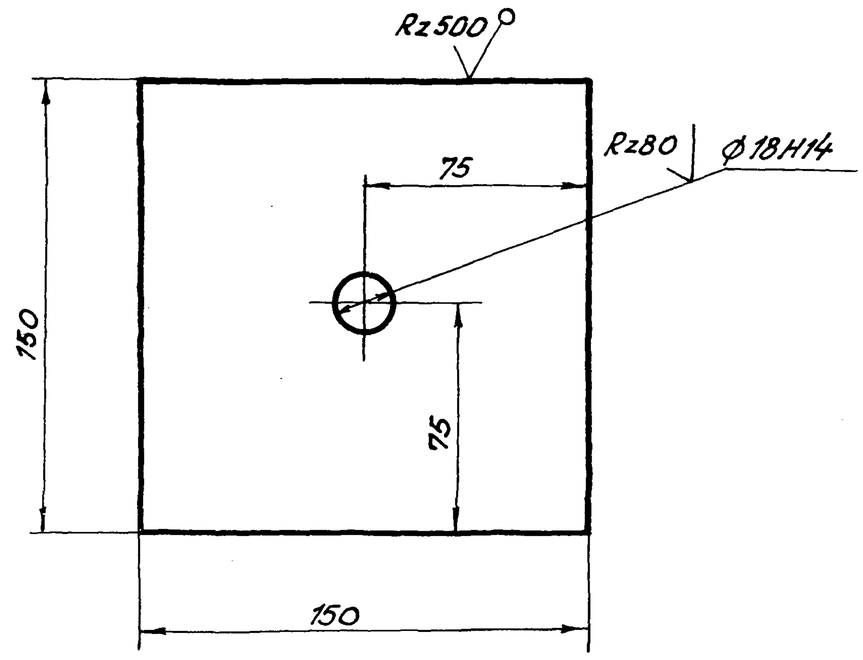
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,90	1:2
Лист	Листов 1	

А-II-16 ГОСТ 5781-82

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

4-01.012



Неуказанные предельные отклонения размеров ± JT14/2

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

ТП 4-01.012

Плита опорная

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

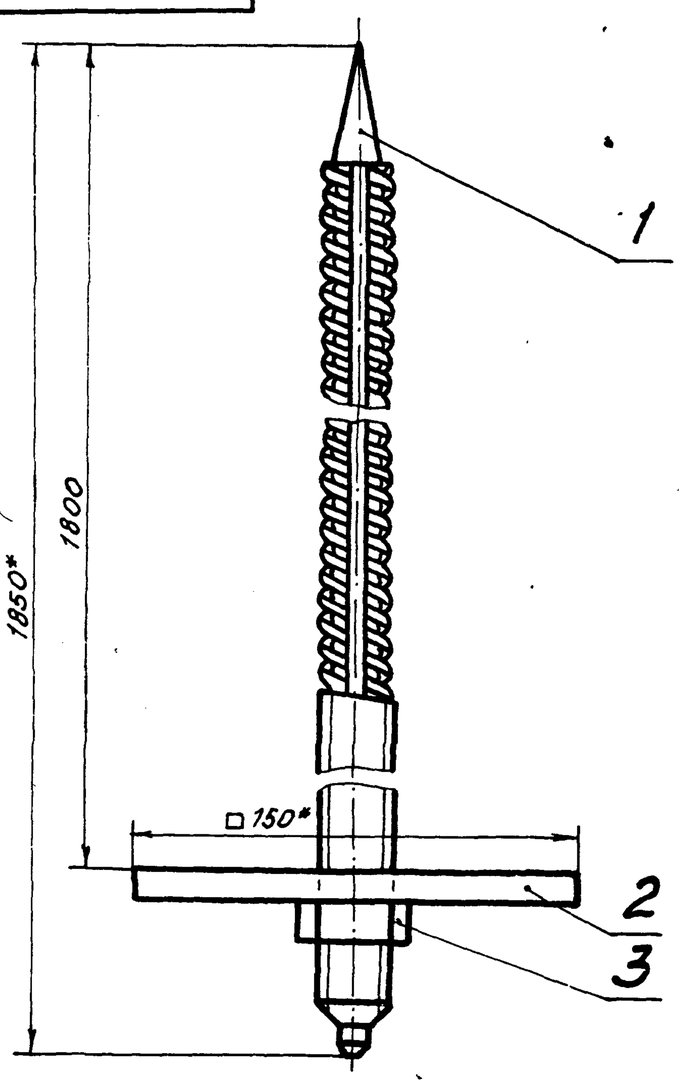
Лист Б-10 ГОСТ 19903-74* / Ст 3 ГОСТ 14637-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

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

4-01.010СБ



* 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 4-01.010СБ

Штанга
Сборочный чертеж

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

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

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

16

9394/23

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 4-01.010

Штанга

Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Янько

Формат А4

Альбом VIII

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 ··· В-В	
4	Разрезы Г-Г ··· З-З. План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедку	
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 местная.	
	План. Разрезы Б-Б ··· Г-Г.	
10	Установка аспирационная местная.	
	Разрезы А-А; Д-Д; Е-Е; Ж-Ж; И-И.	
11	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. План. Вид В. Разрезы А-А; Б-Б; Е-Е.	
12	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид Г. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор.	
13	Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Главный вид.	
14	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
ТП 401-11-65.85	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VII
ТПР 403-3-073.86	Металлоконструкции и инвентарь. Часть I.	Альбом I,II
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III.4.4
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.4.4
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования.	Альбом II.4.1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация трубопровода сжатого воздуха.	
8	Спецификация установки аспирационной стола сварщика.	
9	Спецификация установки аспирационной местной.	
11	Спецификация установки аспирационной ванны для мойки деталей.	
13	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 114 единиц электровозов. При этом годовой объем ремонтных работ должен составлять 19722 человеко-часов.
6. Объем работ, указанный в пункте 5, должны выполнять 11 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

17
9394/23

Привязан

Инв. №

Разраб.	Конерга			ТПР 403-3-075.86 4-ТХ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук.гр.	Терещенко			
Гл.спец.	Куцый			Депо двух контактных электровозов ТКР15У; К10; К14
Нач.отд.	Петренко		06.86	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 14
ГИП	Топчий			Общие данные
Н.контр.	Жукова		06.86	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

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

План расположения технологического оборудования
М1:50

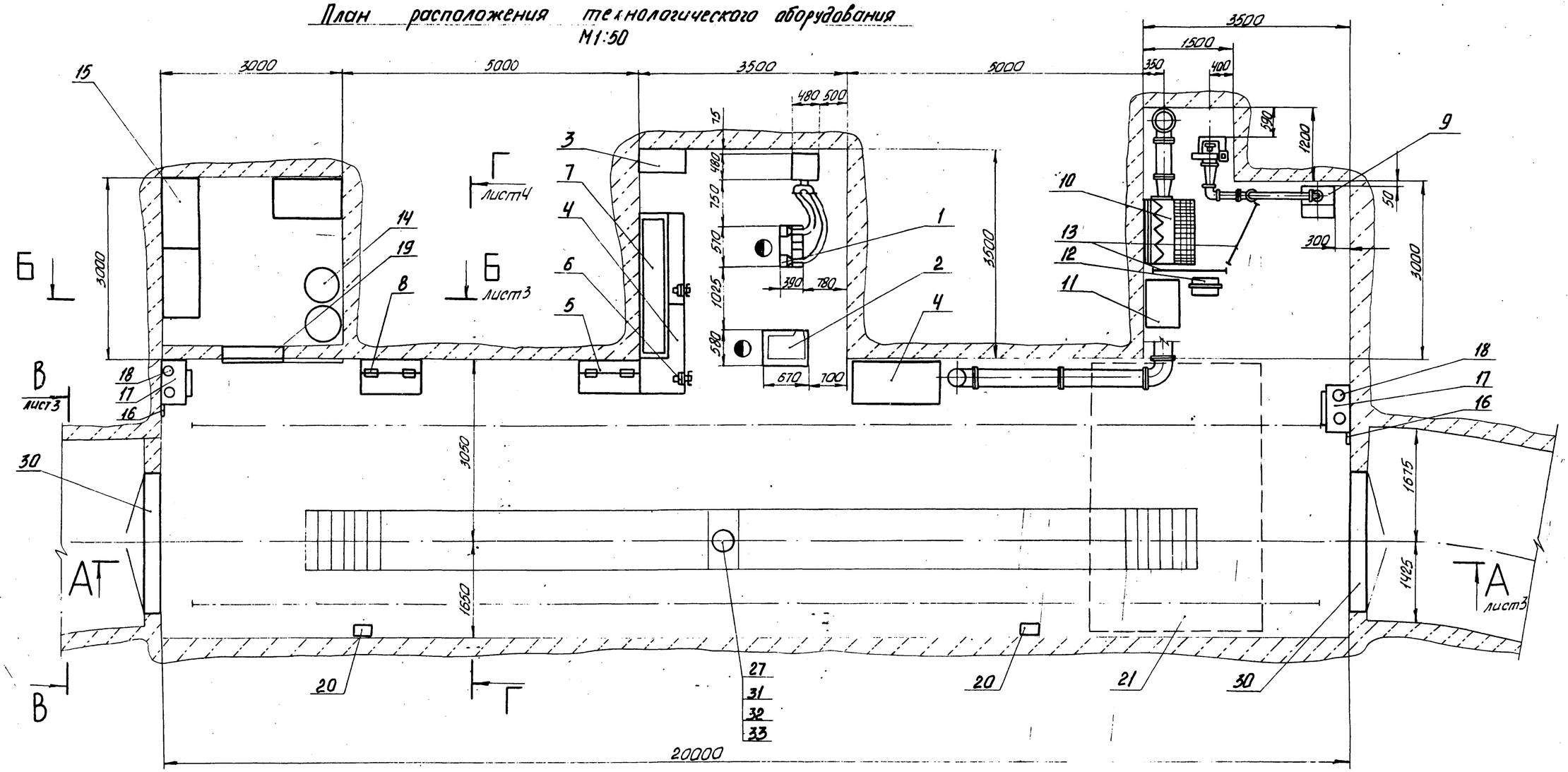
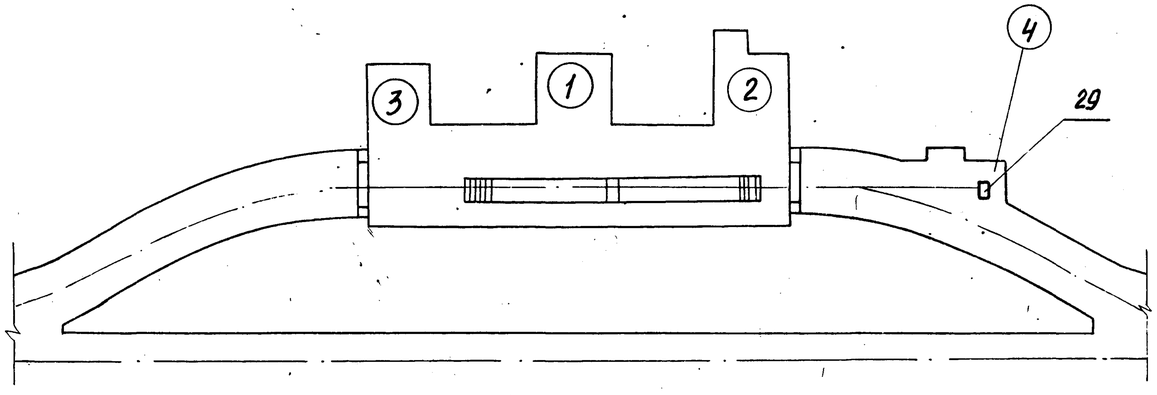


Схема расположения камер
М 1:200



Экспликация камер

Номер	Наименование
1	Камера мастерской
2	Камера сварочных работ
3	Камера инструментальной кладовой
4	Ниша лебедки

18
9394/23

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	Ч-ТХ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцый				
Нач. отд.	Петренко		08.86	Депо двух контактных электровозов ТКРУ; К10; К14	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП	Топчий				
Н. контр.	Гилко		08.86	План расположения технологического оборудования. Схема расположения камер	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Копировал Шевченко

Формат А2

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

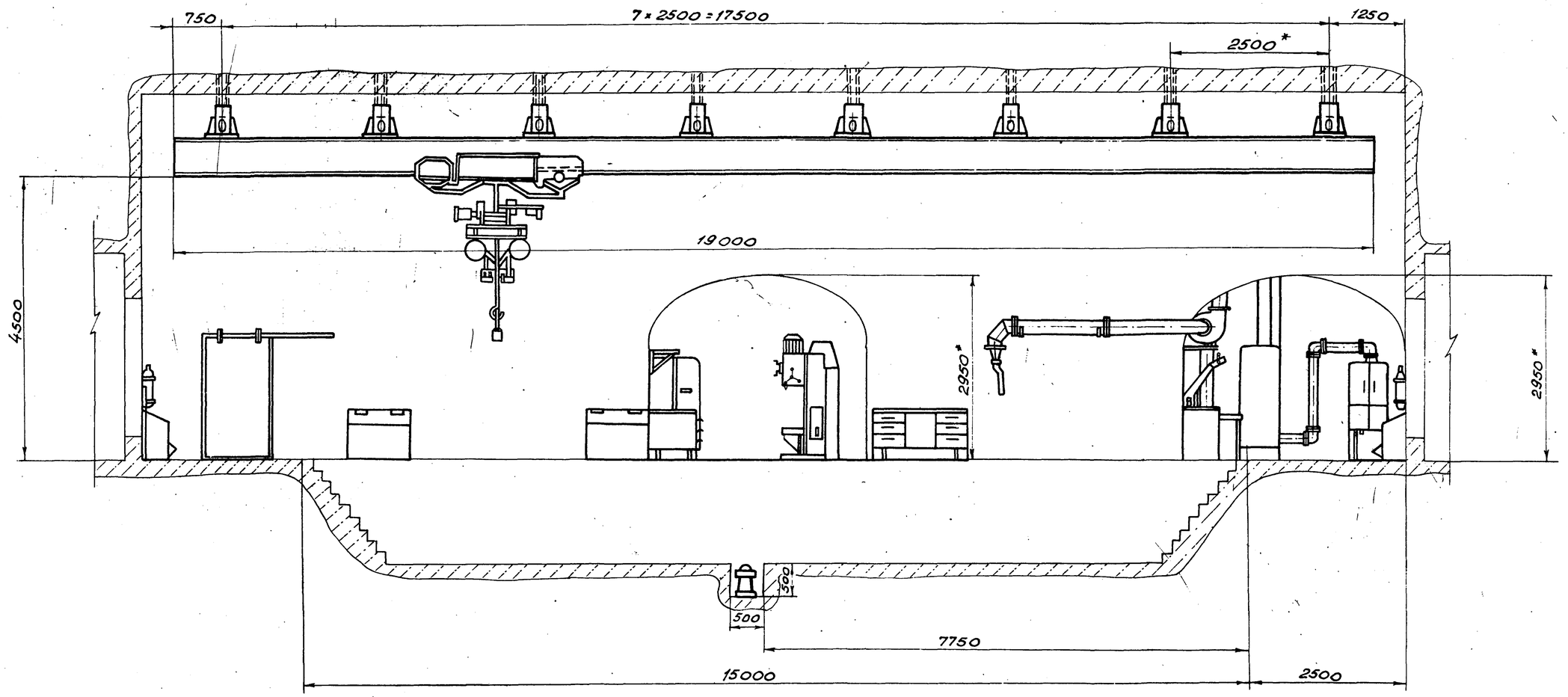
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом VIII

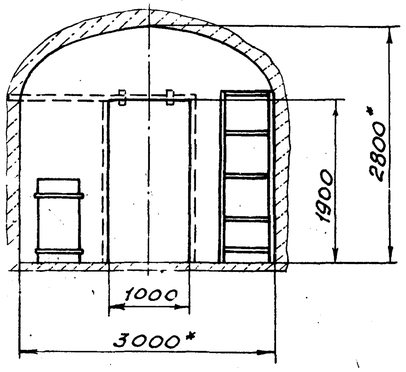
Типовой проект 403-3-075.86

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

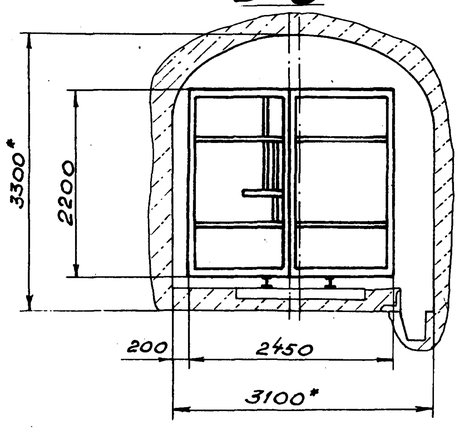
А-А лист 2



Б-Б лист 2



В-В лист 2



*Размеры для справок

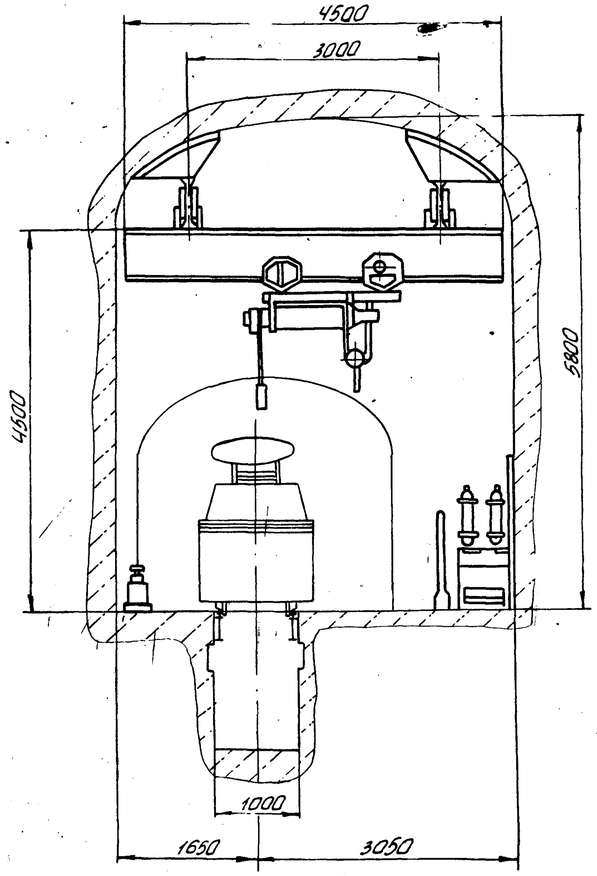
19
9394/23

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86		4-ТХ	
Провер.	Сербина						
Рук. гр.	Терещенко						
Гл. спец.	Куцый			Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии			
Нач. отд.	Петренко		06.86				
ГИП	Топчий			Дело двух контактных электровозов 7КР14; К10; К14.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Жукова		06.86		РП	3	
Привязан				Разрезы А-А; Б-Б; В-В М1:50	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		
Инв. №							

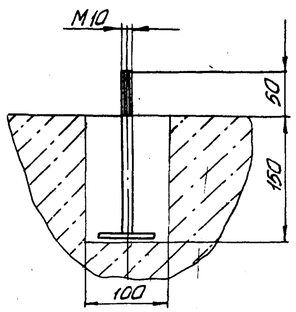
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

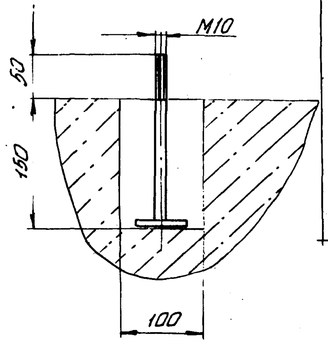
Г-Г повернуто
М1:50



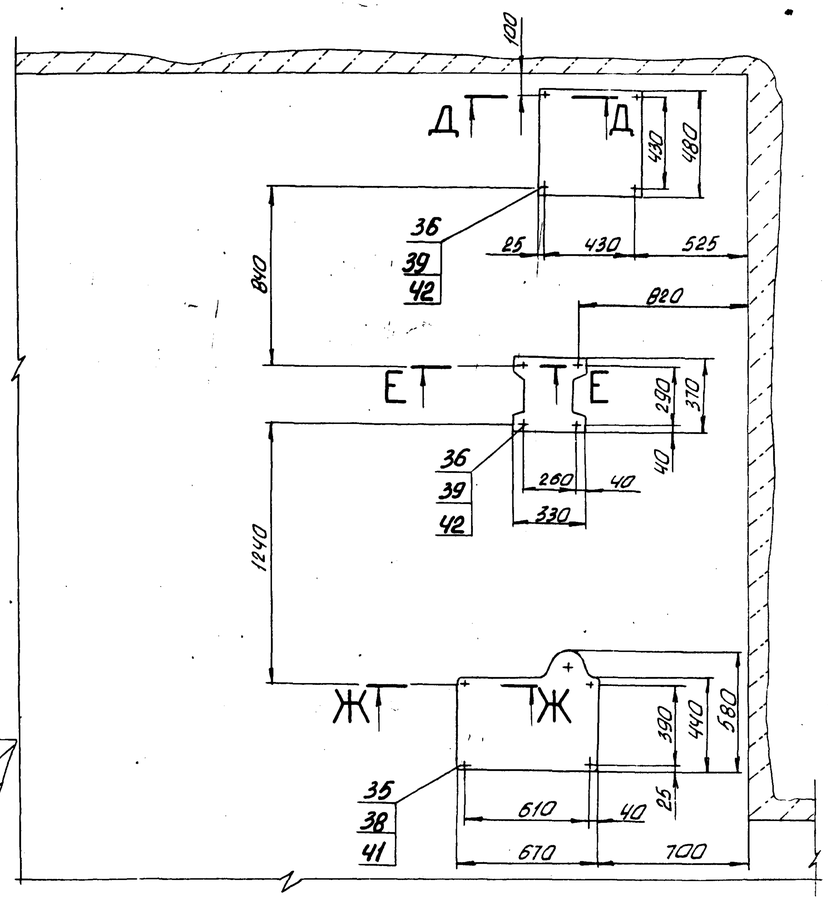
Д-Д
М1:5



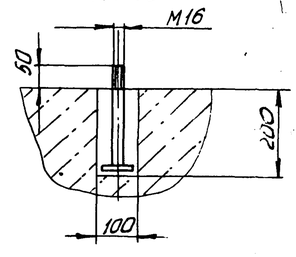
Е-Е
М1:5



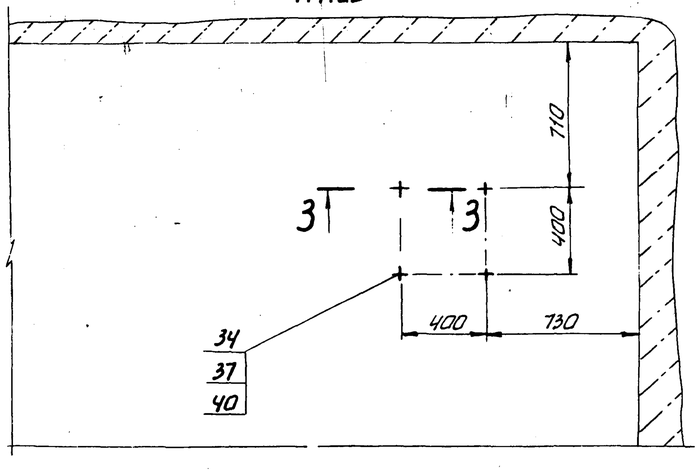
План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской
М1:20



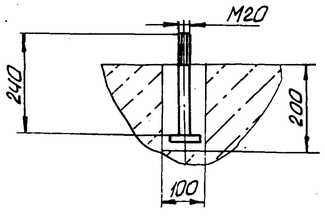
Ж-Ж
М1:10



План расположения фундаментных болтов под лебедку
М1:20



3-3
М1:10



20

93.94/23

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	4-ТХ
Провер.	Сербина				
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцый			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо двух контактных электровозов 1КР14; К10; К14	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
ГИП	Талчий				
Н. контр.	Гилко		06.86	Планы расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и под лебедку. Разрезы Г-Г... 3-3	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Копировал Шевченко

Формат А2

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

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	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
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-401 142			
		Напряжение 220/380 В			
		Номинальная мощность 32 кВт.			
		Номинальный сварочный ток при ПР=60%			
		400А. Габариты, мм			
		553×580×840	1	150	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	8-Т-III.1.2.6-7-0.5.000	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	Щучанский 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 железно-дорожного машиностроения	Домкрат реечный ДР-8			
		Грузоподъемность 8000кг	2	37	

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТПР 403-3-075.86 4-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.

Депо двух контактных электровозов 7КР14; К10; К14

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Спецификация (начало)

КРИВБАССПРОЕКТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
21	Завод ПТО	Кран подвесной			
	г. Перевальск	электрический			
		ПК-1012			
		Грузоподъемность-10т			
		Пролет крана-3м			
		Длина крана-4,5м			
		Мощность электро-			
		двигателей: подъе-			
		ма груза-7,5х2=15кВт,			
		передвижения тали-			
		1,1х2=2,2кВт,			
		передвижения крана			
		1,1х4=4,4 кВт.			
		Напряжение-380В			
		Режим работы			
		ПВ 25%	1	4549	
22	Свердловское ПО	Машина сверлиль-			
	„Пневмостроймаш-	ная ИП1016А для сверления			
	шина"	отверстий диамет-			
		ром до 32 мм			
		Давление сжатого			
		воздуха - 0,5 МПа			на черте-
		Расход воздуха-2м³/мин	1	8	же не
					показано
23	Конаковский	Машина шлифо-			
	завод механизи-	вальная пневма-			
	рованного ин-	тическая ИП-2015			
	струмента	Диаметр шлифо-			
		вального круга			на черте-
		100мм, Расход			же не
		сжатого воздуха-12м³/мин	2	3,5	показано
24	Свердловское	Гайковерт пневм-			
	ПО „Пневма-	матический уг-			
	строймашина"	ловой реверсивный			
		ИП-3205Б			
		Давление сжатого			
		воздуха 0,5 МПа			на черте-
		Расход воздуха			же не
		1,05 м³/мин.	1	9,5	показано

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
25	Свердловское ПО	Гайковерт пневма-			
	„Пневмостроймаш-	тический ИП-3125			
	шина"	Диаметр затягива-			
		емой резьбы 18мм.			
		Расход сжатого			на черте-
		воздуха-0,8 м³/мин			же не
		Давление -0,5 МПа	2	2,5	показано
26	Московский завод	Гайковерт пневма			
	„Пневмострой-	тический ИП-3106Б			
	машина"	Расход сжатого			на черте-
		воздуха-0,9 м³/мин			же не
		Давление-0,5 МПа	1	9,2	показано
27	Ясногорский	Турбонасос забойный			
	машинострои-	Н-1М			
	тельный завод	Привод-турбина			
		пневматическая.			
		Давление сжатого			
		воздуха - 0,5 МПа			
		Расход - 6 м³/мин.	1	30	
28	Специализированное	Устройство ограни-			
	производственно-	чения напряжения			
	техническое пред-	холостого хода			
	приятие „Руд-	сварочных транс-			на черте-
	автоматика"	форматоров			же не
	г. Железногорск	СУНСТ-245	1	20	показано
29	Одесский машино-	Лебедка шахтная			
	строительный	вспомогательная			
	завод „Красная	ЛП(ШВ-710х0,35П)			
	гвардия"	Тяговое усилие 710кг.			
		Пневмадвигатель			
		П6,3-12. Давле-			
		ние сжатого воз-			
		духа 0,4 МПа			
		Габариты, мм			
		455х800х520	1	235	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
30	8-Т-3.1.2.1-14-07.000	Дверь металличес-			
		кая двустворчатая			
		2450х2200	2	563	
31	9-02.055	Ниппель	1	1.49	
32		Рукав Г(IV)-10-40-5,7			
		ГОСТ 18698 - 79	6	2,0	м
33		Рукав В(II)-2,5-50-62			
		ГОСТ 18698-79	5	1,3	м
34		Болт М20х240.36			
		ГОСТ 7798-70	4	0,66	
35		Болт М16х240-36			
		ГОСТ 7798-70	4	0,414	
36	9-02.049-01	Болт М10х200.36	8	0,14	
37		Гайка М20.4			
		ГОСТ 5915-70	4	0,063	
38		Гайка М16.4			
		ГОСТ 5915-70	4	0,033	
39		Гайка М10.4			
		ГОСТ 5915-70	8	0,011	
40		Шайба 20 ГОСТ11371-78	4	0,025	
41		Шайба 16 ГОСТ11371-78	4	0,011	
42		Шайба 10 ГОСТ11371-78	8	0,007	

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22

8324/23

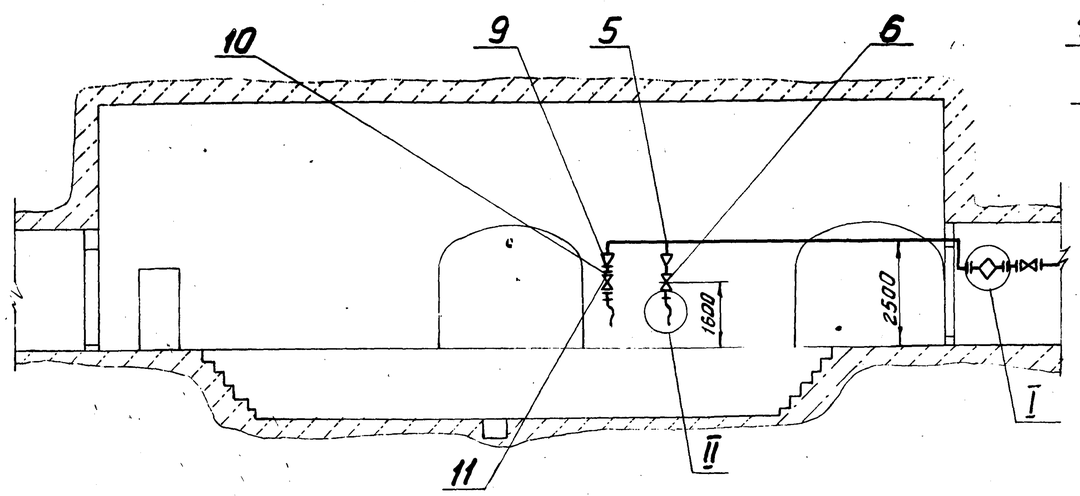
Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86 4-ТХ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук. гр.	Терещенко			Депо двух контактных электровозов 7КР1У К-10; К14
Гл. спец.	Куцый			Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Нач. отд.	Петренко		06.86	Спецификация (окончание)
ГИП	Топчий			КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Н. контр.	Гишко		06.86	

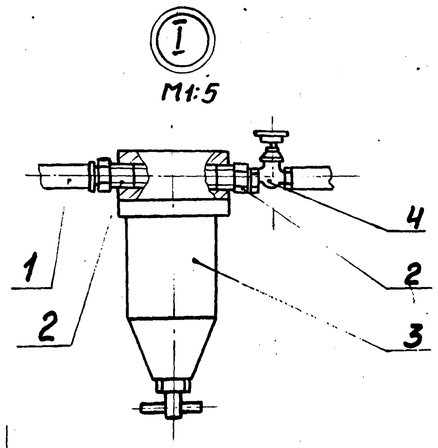
Копировал Шаблий. Формат А2

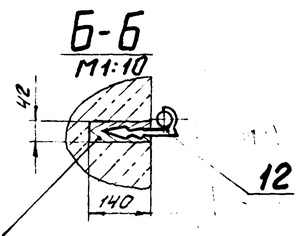
Альбом VIII

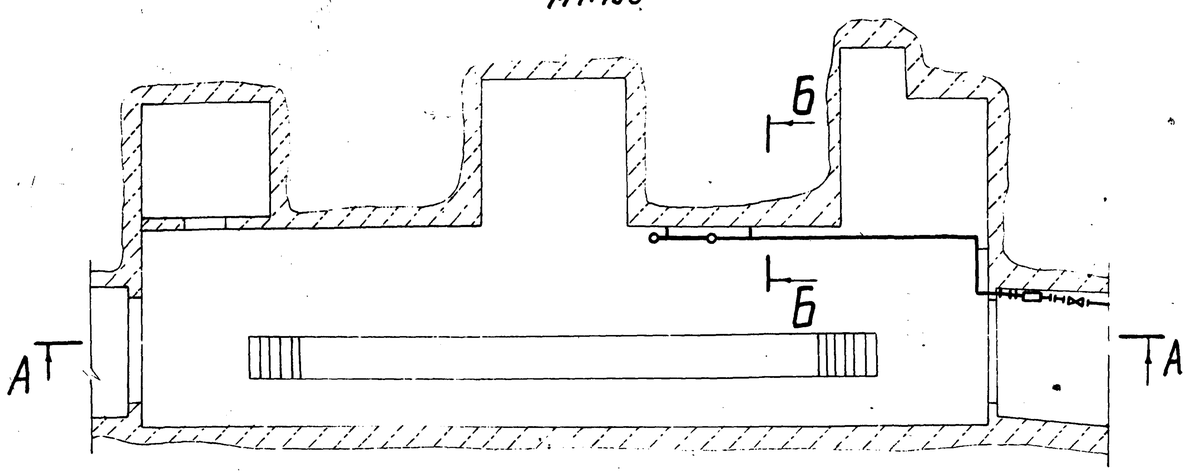
Типовой проект 403-3-075.86

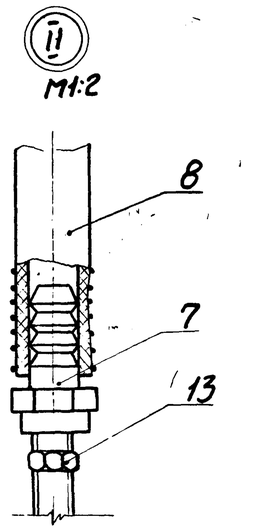
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№











Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1		Труба Ц-25х3,2			
		ГОСТ 3262-75	11	2,39	м
2	9-02-053	Ниппель	2	0,15	
3	Черкесский завод	Фильтр-влагоотделитель			
	Гидропневмонормаль"	Тип 26-25-80(841-36)			
		Ду 25мм, Ро 1,0МПа	1	2,8	
4	Семеновский арматур-	Вентиль муфтовый			
	ный завод	15к4 18п2; Ду 25	1	1,4	
5		Труба Ц-20х2,8			
		ГОСТ 3262-75	2,5	1,66	м
6	Семеновский арматур-	Вентиль муфтовый			
	ный завод	15к4 18п2; Ду 20	1	0,9	
7	9-02.054	Ниппель	1	0,18	
8		Рукав г(w)-10-20-33У			
		ГОСТ 18698-79	6	0,9	м
9		Муфта 32х25 ГОСТ 8957-75	1	0,218	
10		Ниппель 32 ГОСТ 8958-75	2	0,090	
11	Семеновский арматур-	Вентиль муфтовый			
	ный завод	15к4 18п2; Ду 32	1	2,3	
12	9-02.056	Крюк для труб	5	0,15	
13		Ниппель 20 ГОСТ 8958-75	1	0,09	

1. Крепление труб производить через два 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 пентофталевой эмалью за два раза

23
9394/23

Привязан

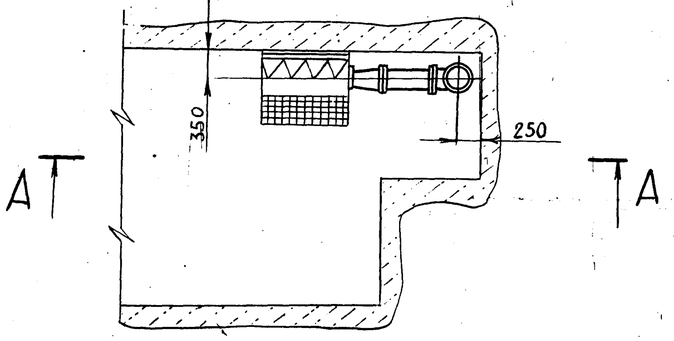
Инв.№

Разраб	Качерга			ТПР 403-3-075.86	Ч-ТХ
Провер	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр	Терещенко				
Гл. спец	Куцый				
Нач. отд	Петренко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КРЧ; К10; К14. Трубопровод сжатого воздуха	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
ГИП	Толчий				
Н. контр	Жукова		06.86	План. Разрезы А-А; Б-Б Выносные элементы I; II	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

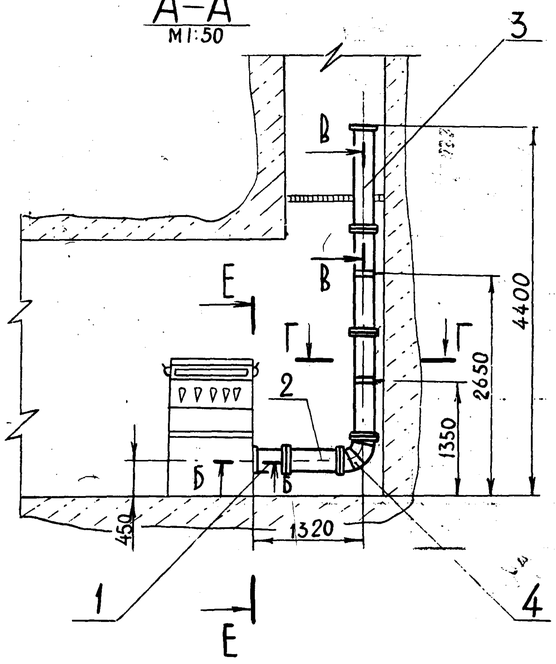
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

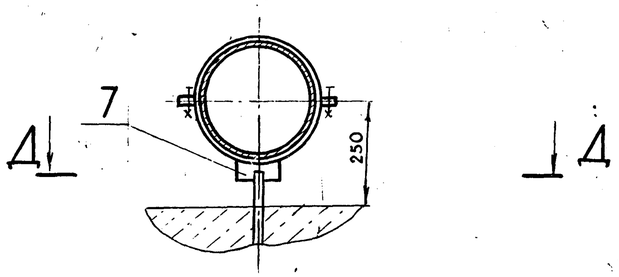
План
М 1:50



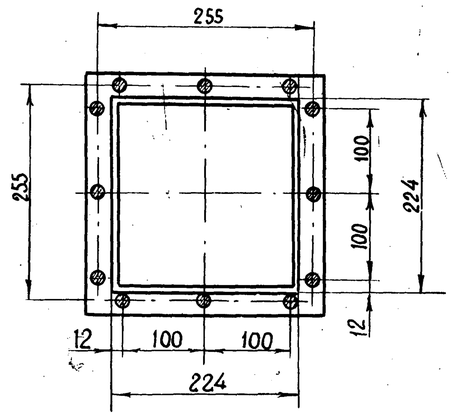
А–А
М 1:50



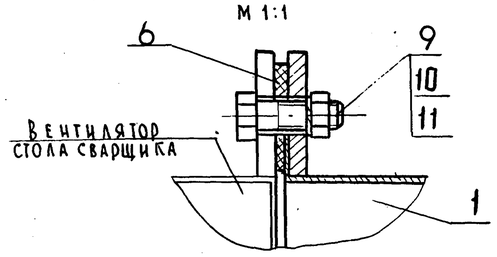
Г–Г
М 1:10



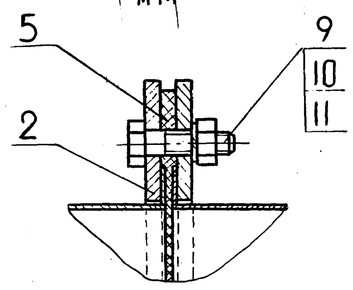
Е–Е
М 1:5



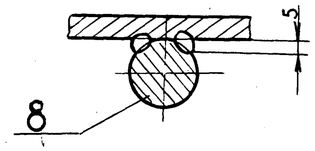
Б–Б
М 1:1



В–В
М 1:1



Д–Д
М 1:1



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 ф 260	6	0.07	
6	9-02.026	Прокладка 230х230	2	0.1	
7	9-02.020	Хомут	2	1.4	
8		Шпилька			
		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 ГОСТ 5975-70	42	0.0024	
11		Шайба 6 65Г ГОСТ 6402-70	42	0.0005	

1* Размеры для справок.

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

3. Сварка нестандартных швов ручная дуговая.

4. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.

5. Воздуховод изготовить в соответствии с ОСТ 24.070.01-78. „Общие технические требования"

24
9394/23

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

Привязан

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

Инв. №

ТПР 403-3-075.86 — 4-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо двух контактных электровозов 7КРЧ; К10; К14. Установка аспирационная стола сварщика

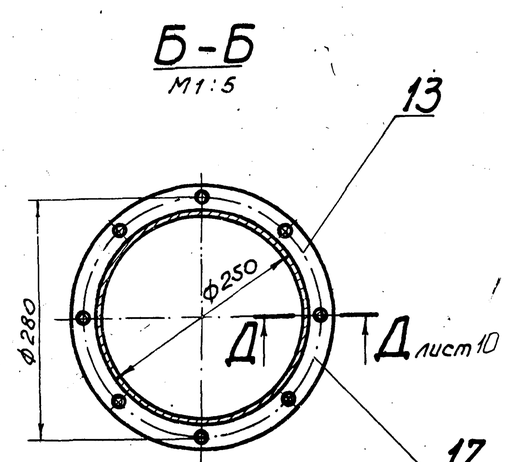
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

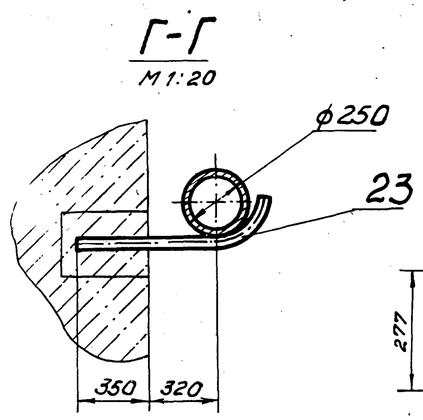
План. Разрезы А-А, ..., Е-Е

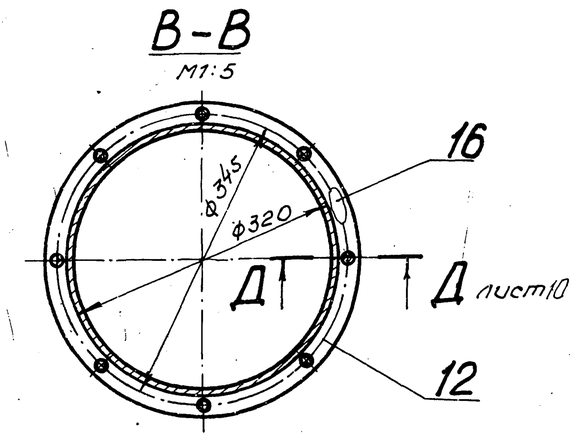
Кривбасспроект, г. Кривой Рог

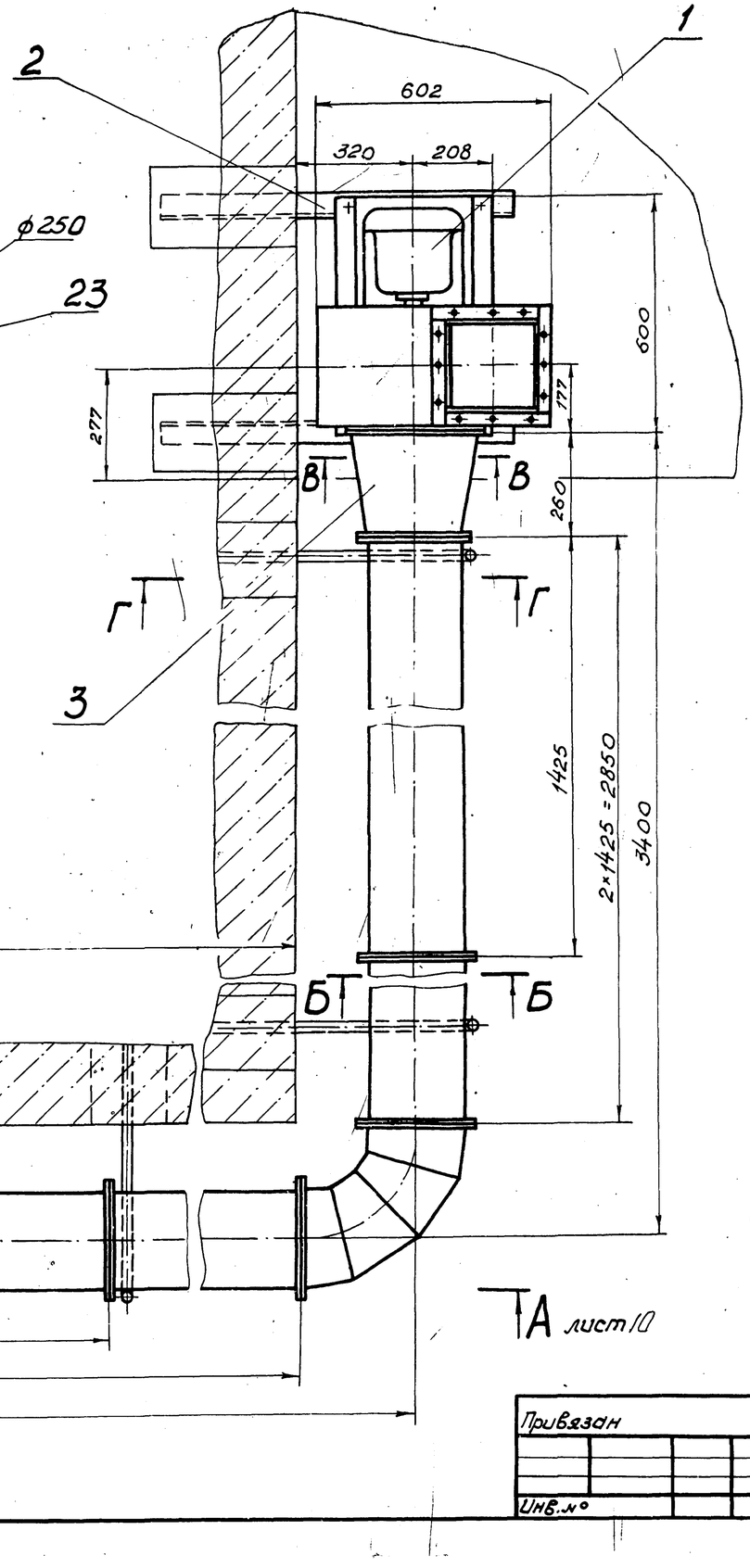
Альбом VIII

Типовой проект 4033-075.86









Спецификация установки аспирационной местной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор радиальный			
	г. Плавск	общего назначения			
		В-Ц4-70-3.15			
		Производитель-			
		ность, м³/ч - 1380			
		Мощность, кВт - 1,5			
		Габариты, мм:			
		602×600×660	1	31,5	
2	9-02.030	Рама	1	8,9	
3	9-02.040	Переход	1	3,32	
4	9-02.050	Патрубок	2	8,97	
5	9-02.060	Колено	2	4,6	
6	9-02.070	Переход	1	2,95	
7	9-02.110	Патрубок	1	0,72	
8		Металлорукав Р1-Ц-Х-100			
		ГОСТ 3575-75	7	6,5	В метрах
9	9-02.120	Диффузор	1	1,55	
10	9-02.080	Хомут	3	1,4	
11	9-02.090	Патрубок	1	6,76	
12	9-02.013	Фланец	1	0,95	
13	9-02.012	Фланец	14	0,8	
14	9-02.100	Фланец	1	0,9	
15	9-02.018	Фланец	2	0,4	
16	9-02.024	Прокладка	1	0,1	
17	9-02.025	Прокладка	7	0,07	
18	9-02.026	Прокладка	1	0,1	
19	9-02.027	Прокладка	1	0,035	
20		Болт М6×25.36			
		ГОСТ 7798-70	80	0,008	
21		Гайка М6.4			
		ГОСТ 5915-70	80	0,002	
22		Шайба 6,65Г			
		ГОСТ 6402-70	80	0,0005	
23	9-02.028	Кронштейн	4	1,4	

25
9394/23

Привязан

Инв.№

Разраб.	Пархоменко			ТПР 403-3-075.86 4-ТХ
Провер.	Яловая			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук. гр.	Титченко			
Гл. спец.	Куцый			
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КРТУ; К10; К14; Установка аспирационная местная
ГИП	Топчий			Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 1
Н. контр.	Гилко		06.86	План. Разрезы: Б-Б...Г-Г М1:10
				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

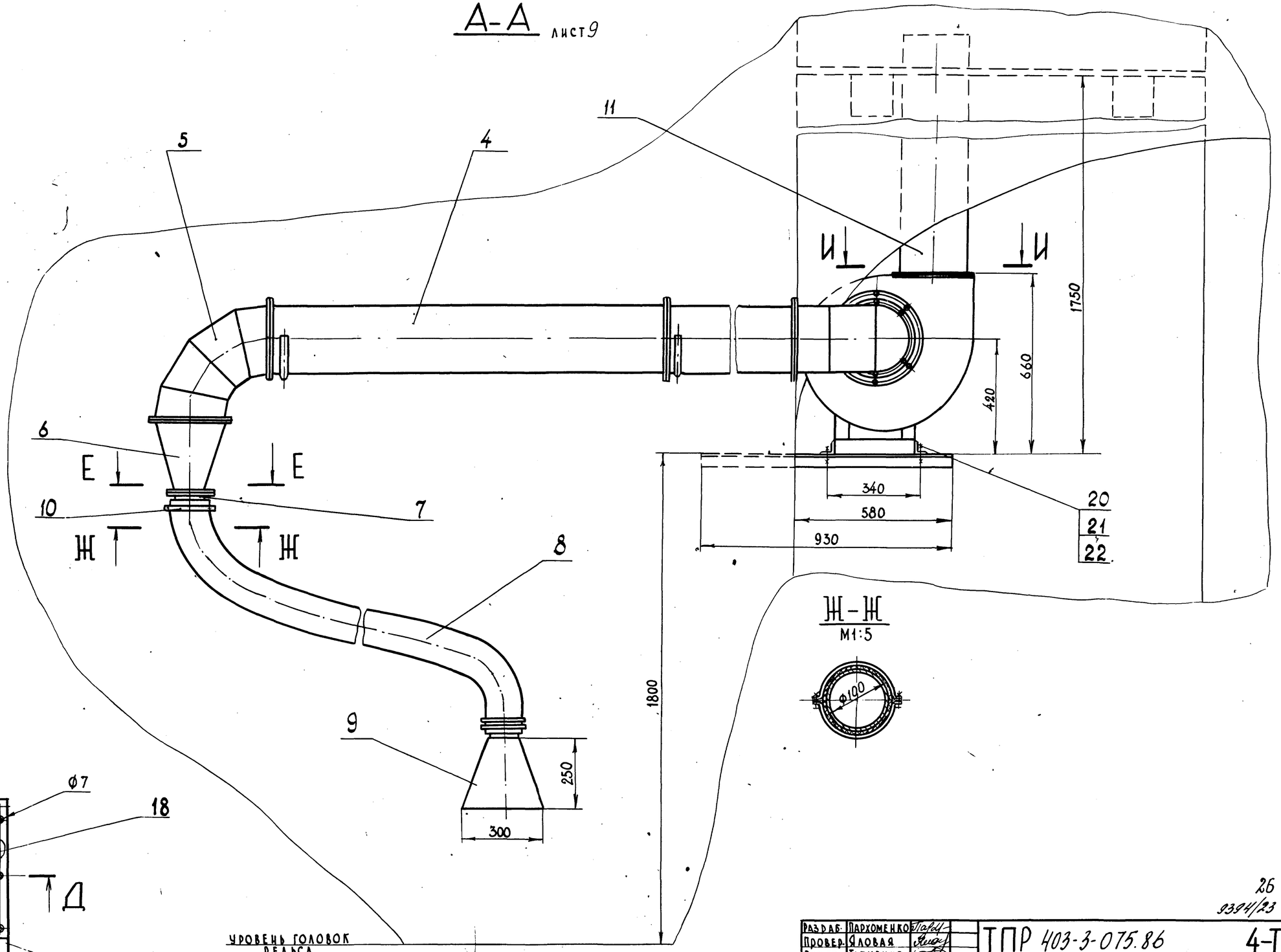
Копировал. Янька Формат А2

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

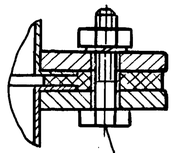
Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VIII

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

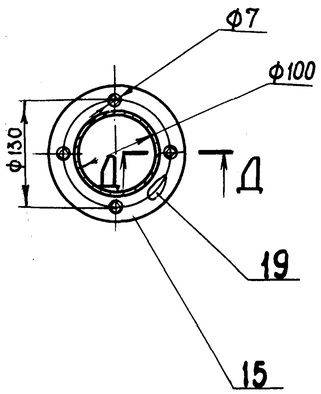
А-А лист 9



Д-Д
М1:1

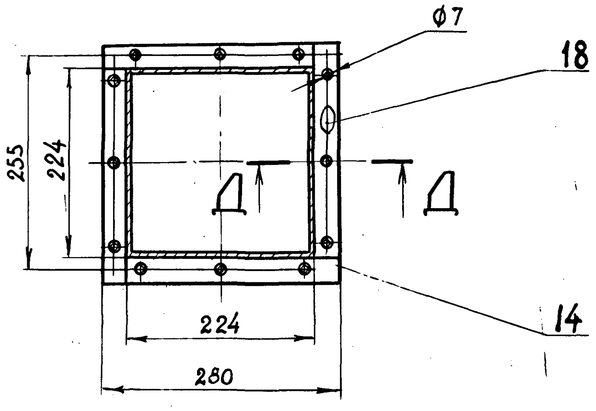


Е-Е
М 1:5



Ж-Ж
М1:5

И-И
М1:5



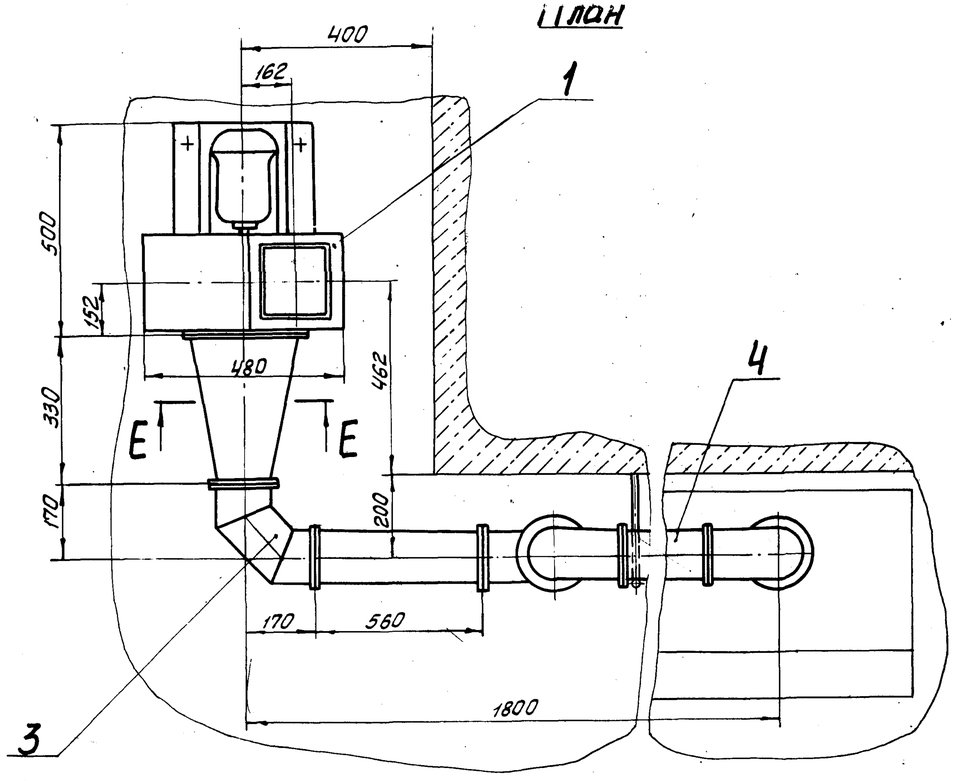
26
9394/23

Разраб.	Пархоменко			ТПР 403-3-075.86	4-ТХ
Провер.	Яловая			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.	
Рук.гр.	Титченко				
Гл.спец.	Куцый				
Нач.отд.	Петренко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14 Установка аспирационная местная	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Привязан					
Н.контр.	Гнако		06.86	Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е Ж-Ж, И-И М 1:10	Кривбассэлектропроект г. Кривой Рог
Инв.№					

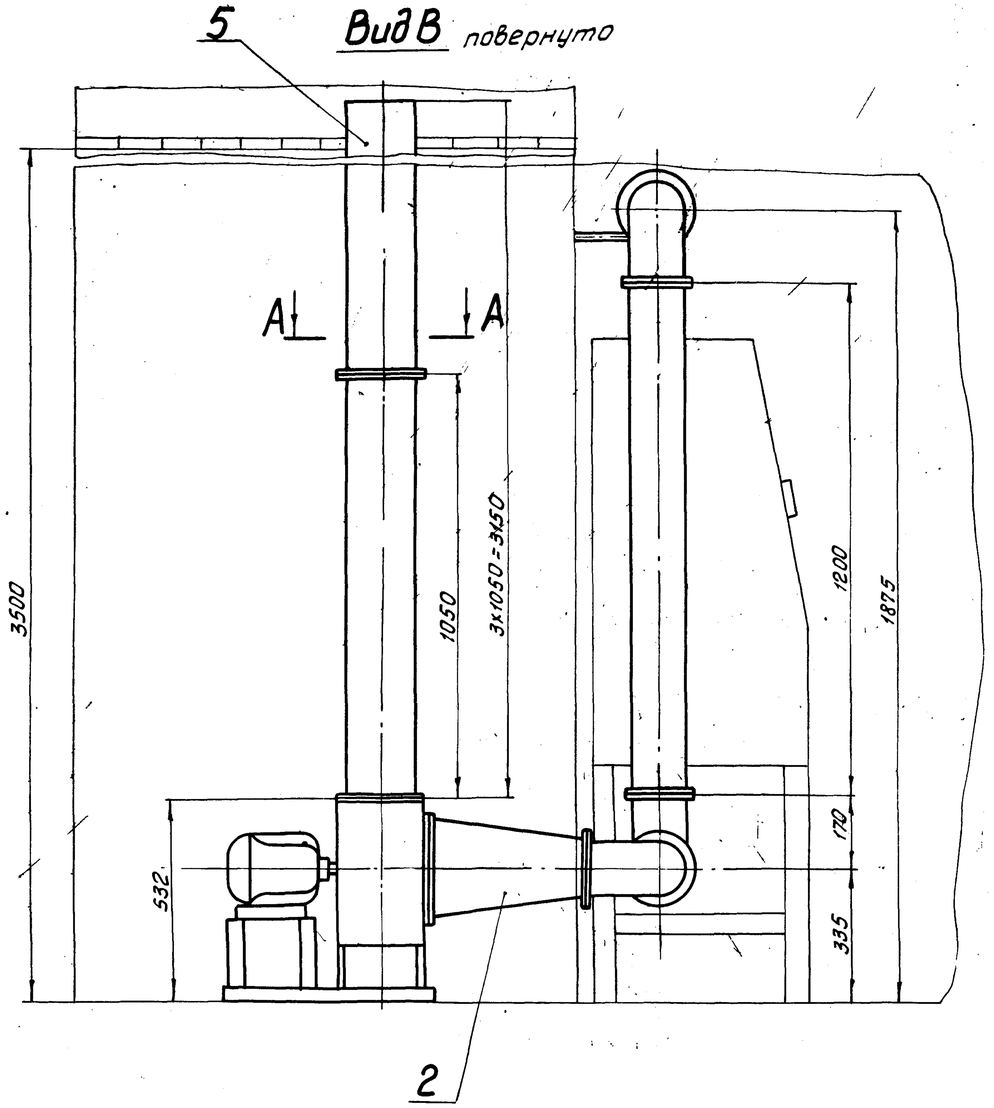
Копировал | Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом IV

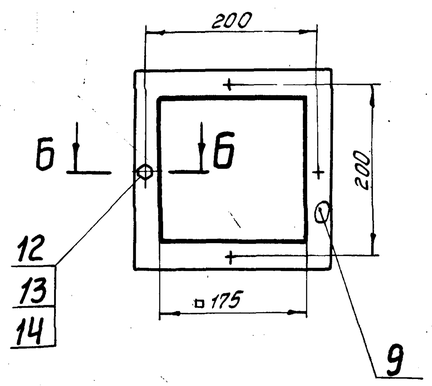
План



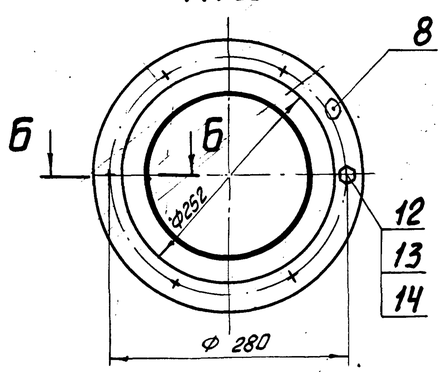
Вид В повернуто



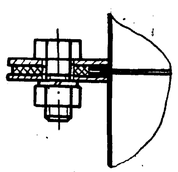
А - А
М1:20



Е - Е
М1:20



Б - Б
М1:2



Разраб	Смирнова			
Провер	Пархоменко			
Рук. гр.	Титченко			
Гл. спец.	Кучый			
Нач. отд.	Петренко		06.86	
ГИП	Толчий			
Н. контр.	Гилко		06.86	

Привязан

Инв. №

ТПР 403-3-075.86 · 4-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо двух контактных электровозов 7КР14: К10; К14 Установка аспирационная ванны для мойки деталей

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План. Виды. Разрезы А-А, Б-Б, Е-Е М1:10

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

27
3394/23

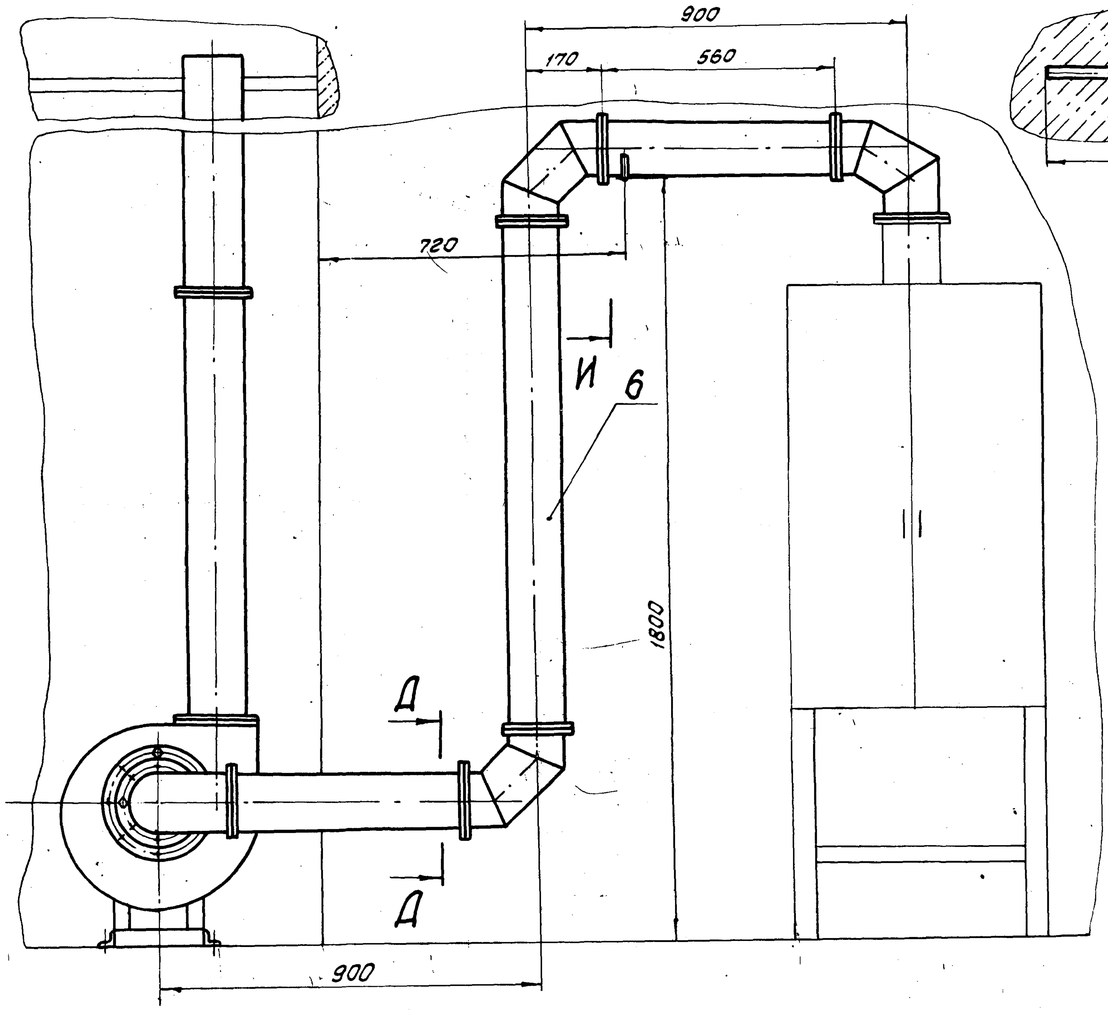
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VIII

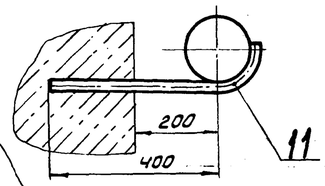
Типовой проект 403-3-075.86

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

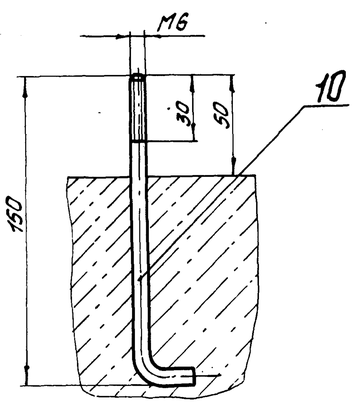
Вид Г лист 11



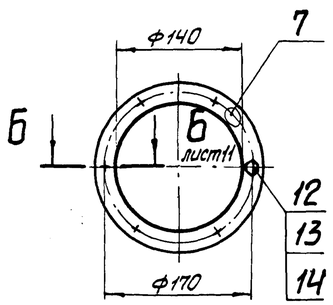
И – И



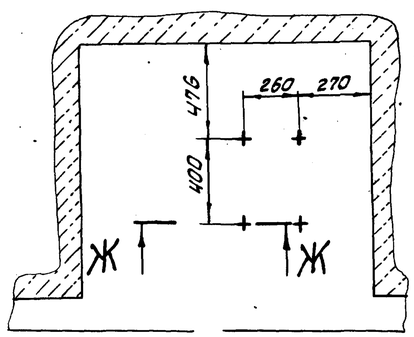
Ж – Ж
М1:2



Д – Д
М1:50



План расположения фундаментных болтов под вентилятор
М1:20



Спецификация установки аспирационной для мойки деталей

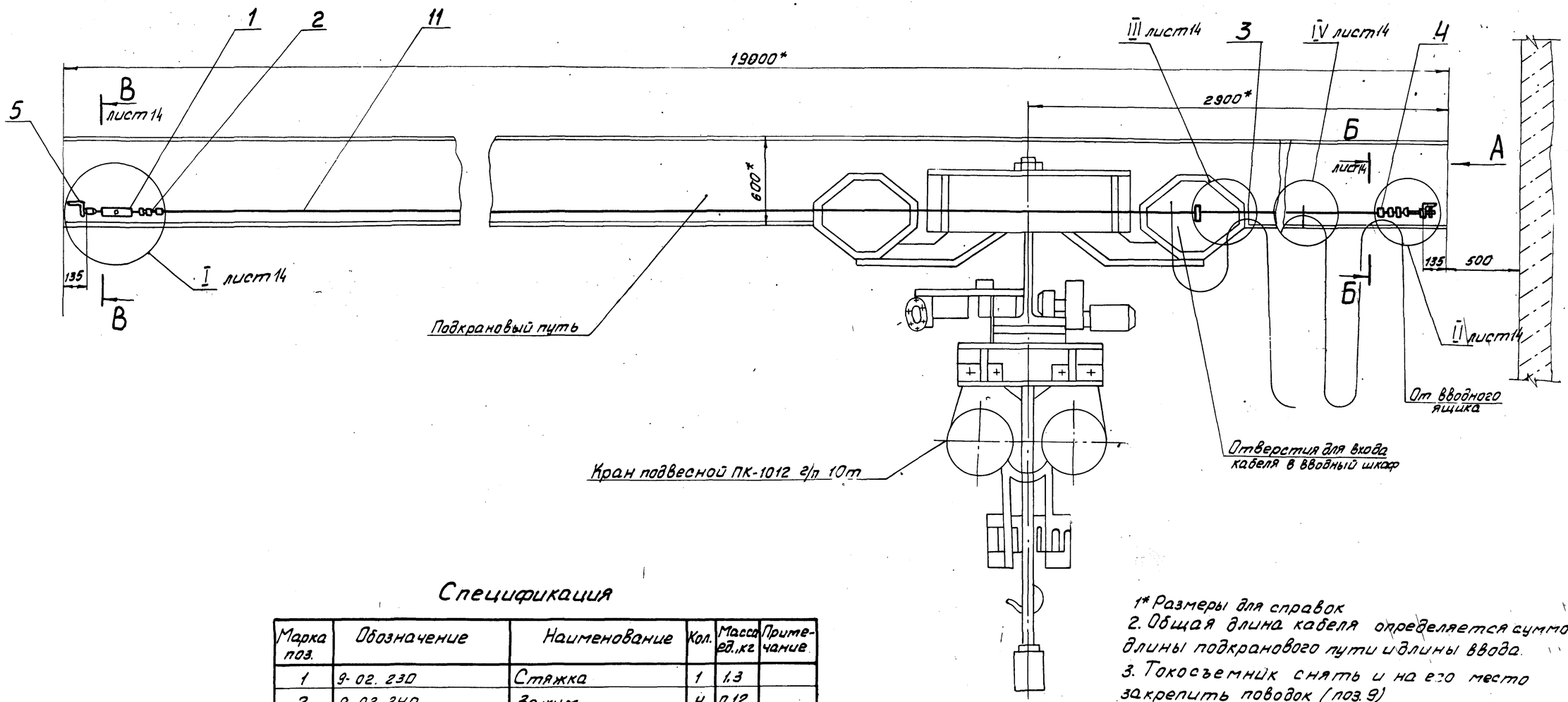
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Предприятие	Вентилятор радиальный общего назначения В-Ц4-70-2.5 Производительность, м³/ч - 1350 Мощность, кВт - 0.55 Габаритные размеры, мм - 500×480×532	1	36.8	
	У/Н 400/4				
	г. Плавск				
2	9-02.130	Переход	1	1.37	
3	9-02.140	Колено	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 фундаментный	3	0.03	
			4	0.04	
12	9-02.051	Кронштейн	1	0.8	
12		Болт М6×1.6g×12 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	

28
9394/23

Разраб	Смирнова			ТПР 403-3-075.86 4-ТХ
Провер	Пархоменко			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук. гр	Титченко			
Гл. спец	Кущий			Депо двух контактных электровозов 7КР14; К10; К14 Установка аспирационная ванны для мойки деталей
Нач. отд	Петренко		06.86	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГИП	Топчий		06.86	Выдг. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1:10
Н. контр	Гилко		06.86	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№



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	15	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=19.500
12		Цепь некалиброванная 6 ГОСТ 2319-81	1	0,2	ℓ=250
13		Болт М12х2 0,36 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 подвешенном к нему и полностью растянутом кабеле должна быть не более 300 мм

5. Концы цепи (поз. 12) крепить мягкой стальной проволокой ф 2 мм, ℓ= 300 мм

6 Все детали (кроме каната, шарнирных и резьбовых соединений) красить эмалью

7. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

8. Электроды типа Э 42 ГОСТ 9467-75.

29

9394/23

Разраб	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	4-ТХ
Провер	Сербина			Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр	Терещенко				
Гл. спец	Куцый				
Нач. отд	Петренко		06.86	Дела двух контактных электровозов 1КРУ; К10; К14 Устройство для крепления гибкого токоподвода крана	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
ГИП	Топчий			Главный вид	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Н. контр	Гилко		06.86		

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VIII

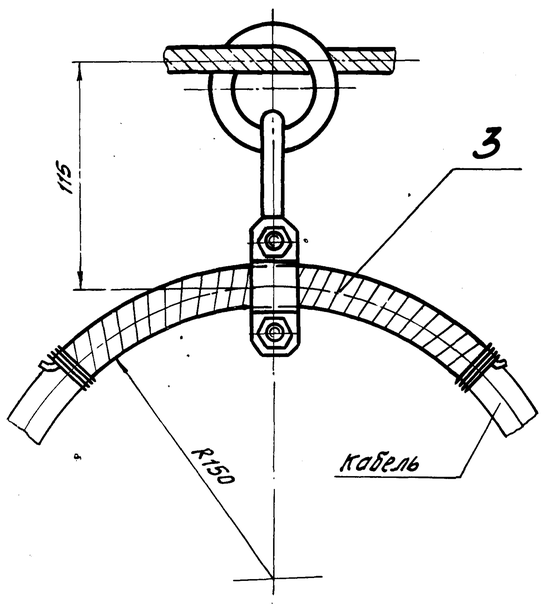
Копировал Сазонов Формат А2

Альбом VIII

Типовой проект

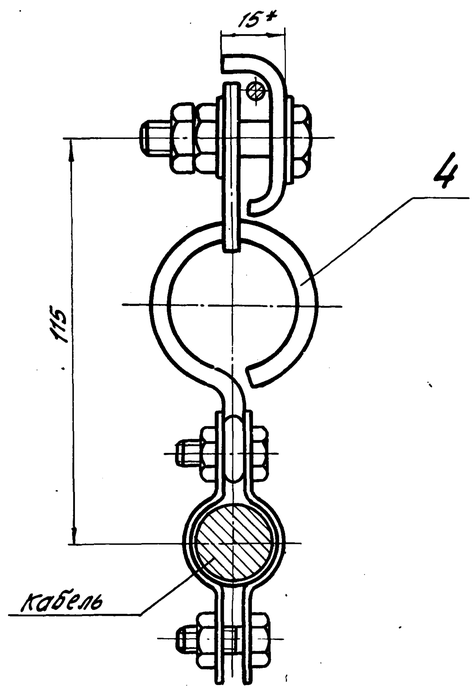
IV лист 13

М1:2



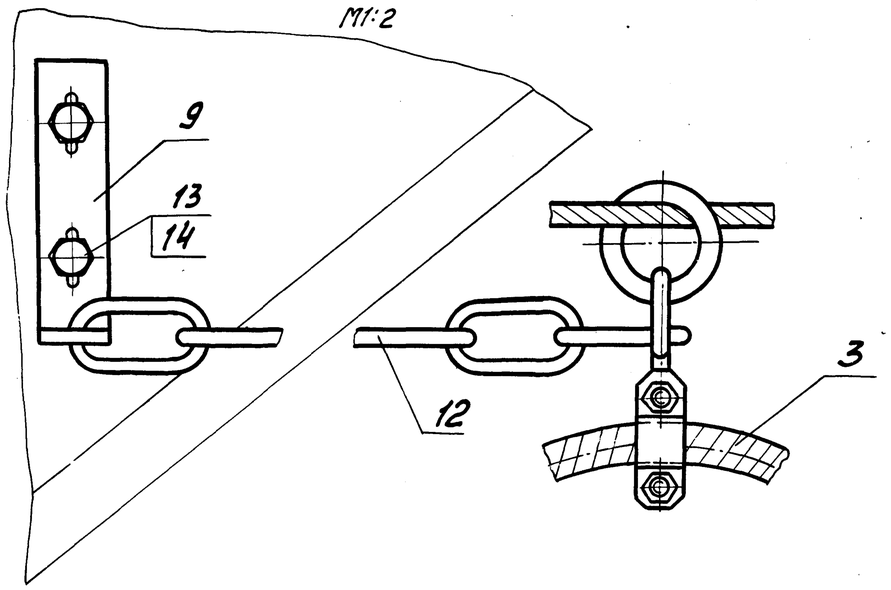
Б-Б лист 13

М1:1



III лист 13

М1:2



В-В лист 13

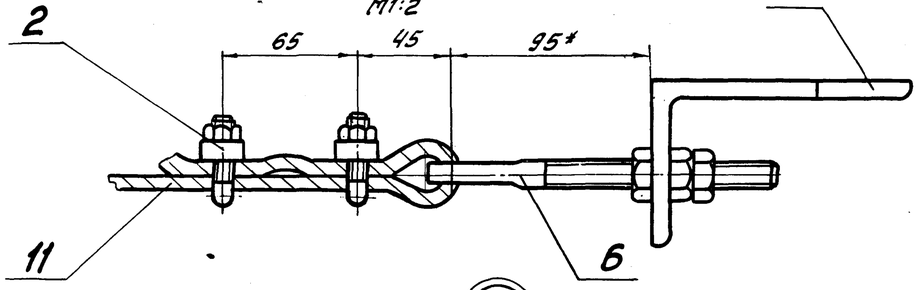
М1:20

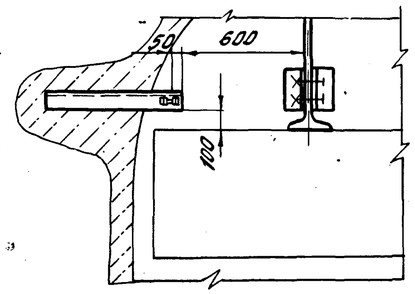
Вид А лист 13

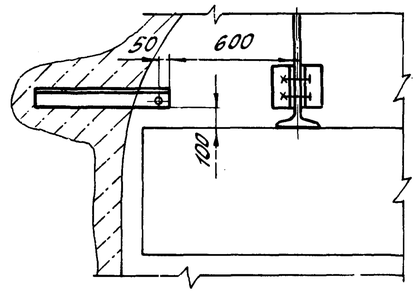
М1:20

II лист 13

М1:2

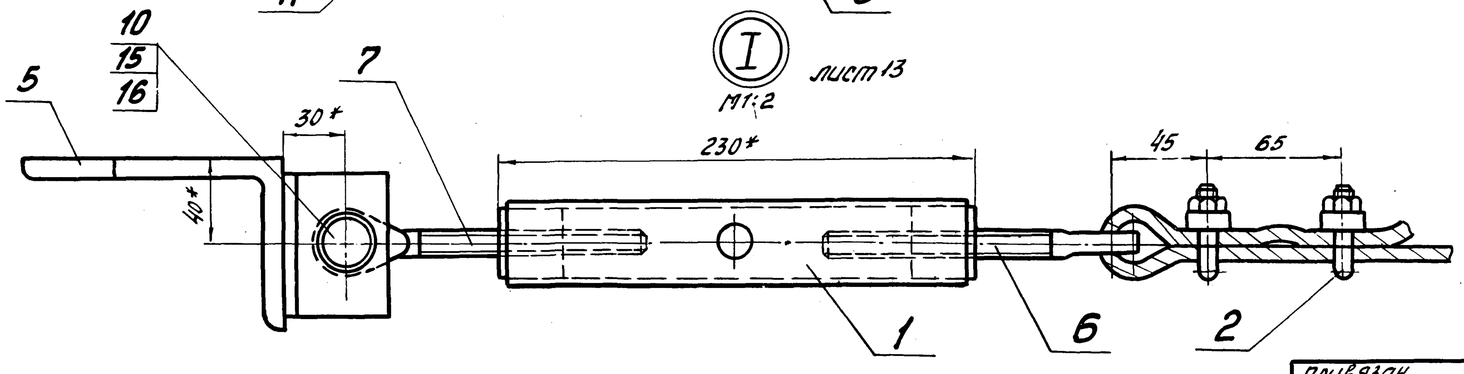






I лист 13

М1:2



Привязан

Инв. №

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	4-ТХ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Терещенко				
Гл. спец.	Куцый				
Нач. отд.	Петренко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КРТУ; К12; К14. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
ГИП	Толчин				
Н. контр.	Жукова		06.86	Вид А. Разрезы Б-Б, В-В. Выносные элементы I... IV	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

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

403-3-075.86

30

9394/23

Альбом VIII

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											Всего	Всего с учетом 1% на массу напл. металла		
					Балки и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь δ ≥ 4 мм	Универсальная сталь	Тонколистов. сталь δ < 4мм	Гнутые и тонкостенные сварные профили	Трубы	Прочие				
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		—	—	4,2	0,02	—	—	1,24	—	—	—	—	—	5,46	5,5		
Итого массы		2		—	—	4,2	0,02	—	—	1,24	—	—	—	—	—	5,46	5,5		
С учетом коэф 1.037 на отходы		3		—	—	4,4	0,02	—	—	1,28	—	—	—	—	—	5,7	5,8		
В том числе по группам с пределом текучести, МПа 225-245		4															6,1		
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа		5															6,1		
Дополнительная масса от приведения эффективных профилей к обычным																			
Всего		6															6,1		

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

Привязан

Инв. N

ТП 4КМ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Федулова Формат А3

Альбом VIII

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 прнемки работ"

31

9394/23

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

Привязан

ТПР 403-3-075.86 4-КМ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Федулова 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				24341			2,052						2,052					
	Итого			12360																
Всего профиля					24007															
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3пс6-2 ТУ14-1-3023-80	L 100х7							0,019						0,019					
	Итого			12300																
Всего профиля					21113															
Сталь листовая горячекатаная сортамент ГОСТ 19903-74	ВСт3пс6-2 ТУ14-1-3023-80	S10							0,603						0,603					
	Итого			12300																
Всего профиля					71110															
Метизы	Ст3 ГОСТ 380-71																			
	Итого			16179					0,026						0,026					
Всего профиля																				
Итого масса металла									2,700						2,700					
В том числе по маркам металла	ВСт3Гпс5								2,052						2,052					
	ВСт3пс6-2								0,622						0,622					
	Ст3								0,026						0,026					
Масса наплавленного	металла 1%								0,027						0,027					
Всего масса металла									2,727						2,727					
Масса поставки металла по кварталам	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

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

32
9394/23

Разраб.	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	4-КМ
Провер.	Сербина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Терещенко			Депо двух контактных электровозов 7КРТУ, К10, К14	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Гл. спец.	Куцый			Техническая спецификация металла	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Нач. отд.	Летуденко		06.86		
ГИП	Толчин				
Н. контр.	Гилко		06.86		

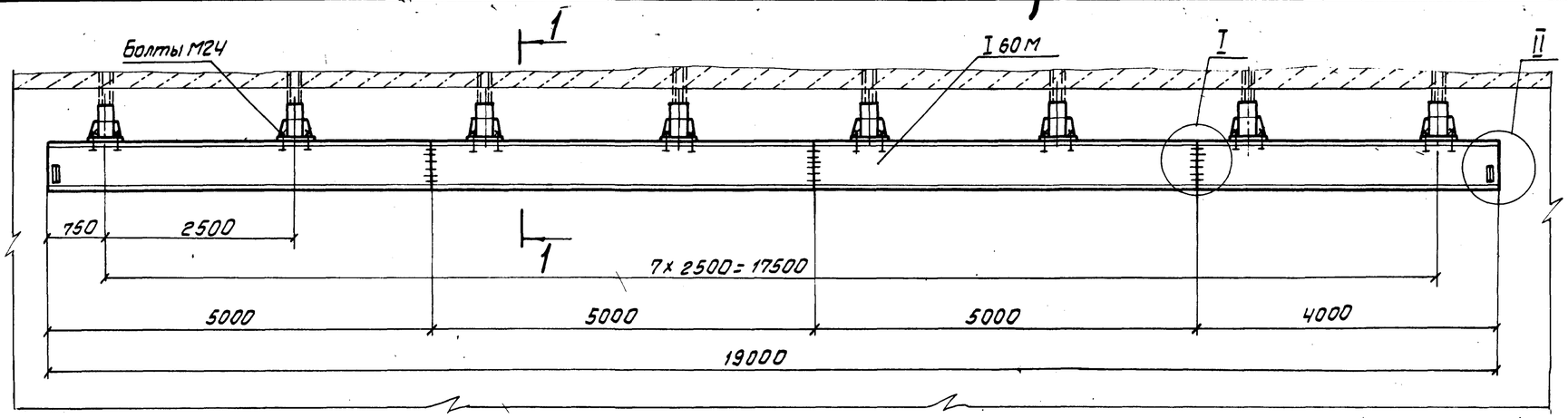
Привязан

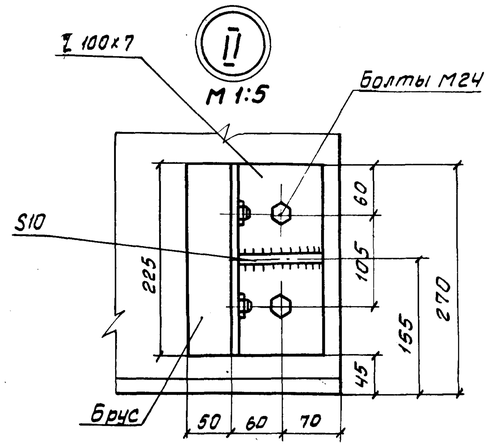
Инв. №

Формат А3

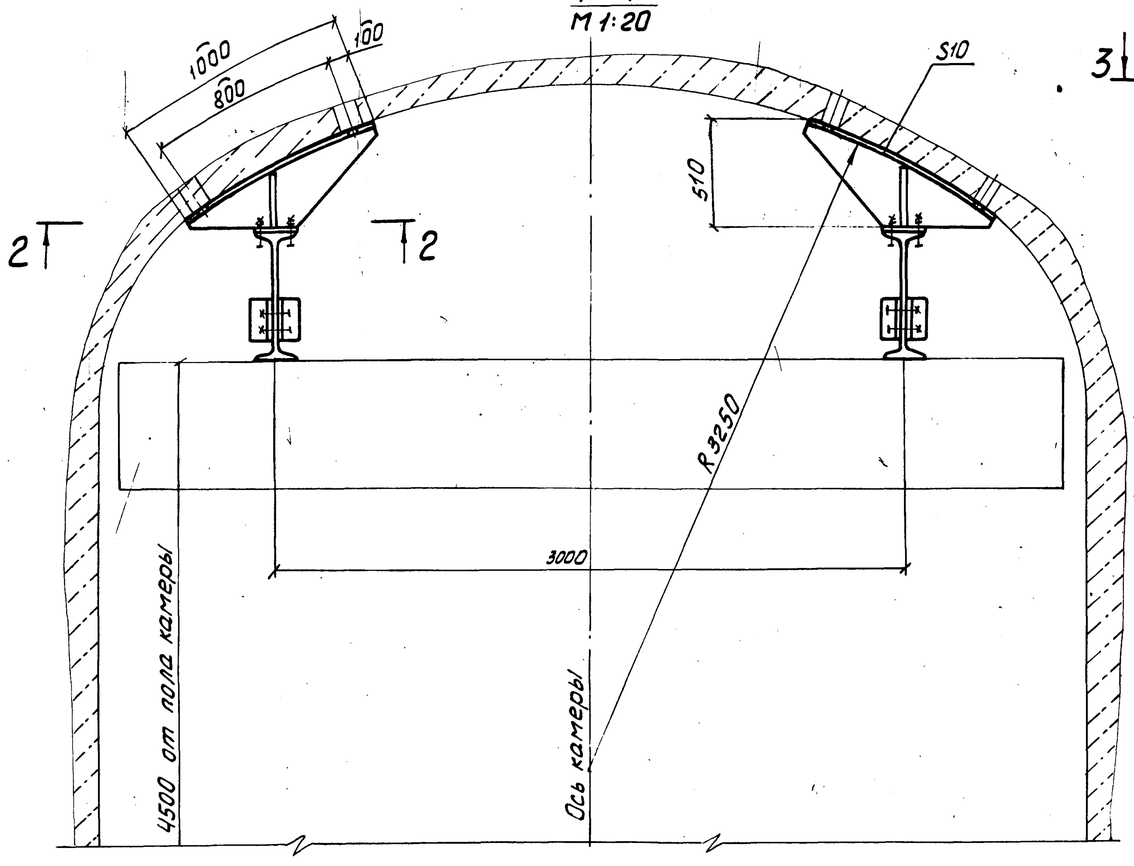
Альбом VIII

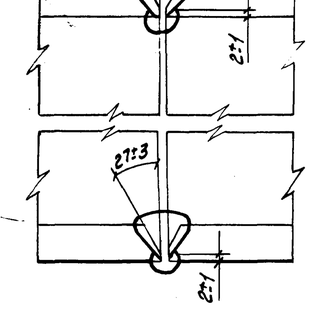
Типовой проект 403-3-075.86



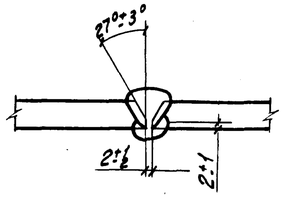


1-1
М 1:20

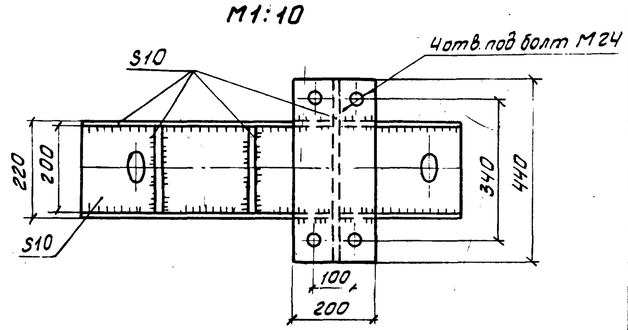




3-3
М 1:2



2-2
М 1:10



Ведомость элементов

Марка	Сечение эскиз	Поз	состав	Опорные усилия M, Н·м	N, Н	Q, Н	Группа констр.	Марка металла	Примечание
ПП			I 60 М		Нерасчетные			ВСт3Гпс5	4,104
			L 100х7					ВСт3пс6-1	0,0[illegible]
			S10					ВСт3пс6	1,803
			Метизы					Ст3	0,026

33
9394/23

Разраб	Кочерга			ТПР 403-3-075.86	4-КМ
Провер	Серовина				
Рук. гр	Терещенко			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. спец	Куцый				
Нач. отд	Петренко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КР14; К10; К14.	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП	Толчий				
Н. контр	Жукова		06.86	Подкрановый путь. Главный вид и разрезы 1-1; 2-2; 3-3. М1:50	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

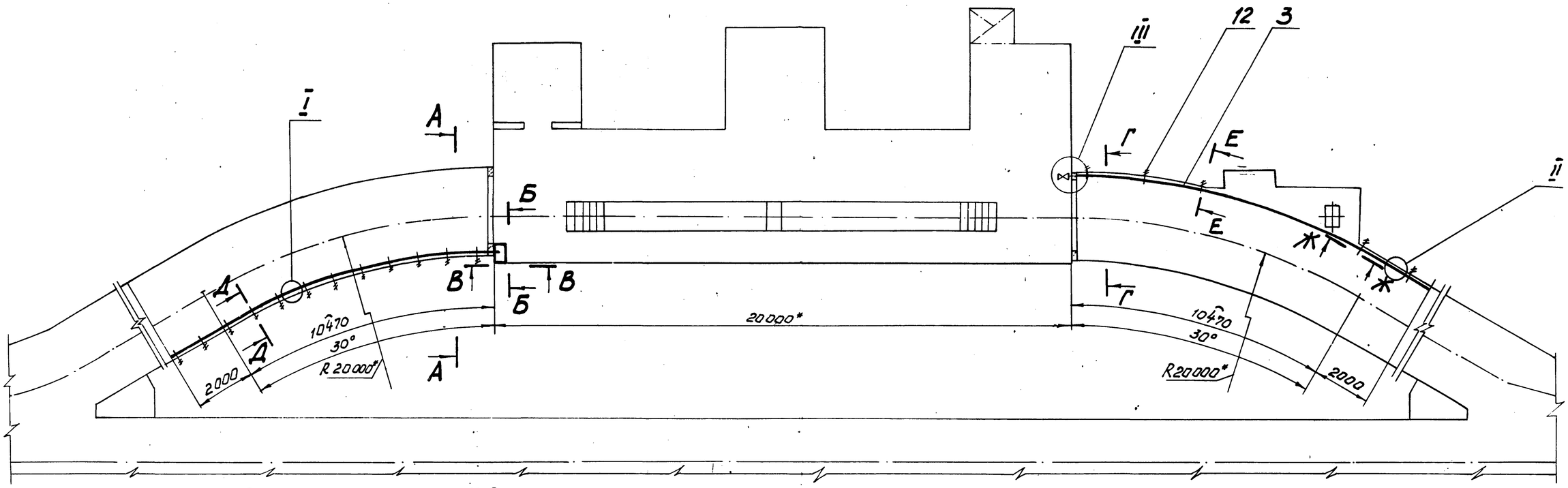
Привязан

Инв. №

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

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86



ВК

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План	
2	Разрезы А-А.... Ж-Ж; узлы I, II, III	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизии чугунные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 6942.4-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Патрубки	
ГОСТ 6942.11-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Отступы.	
ГОСТ 5761-74	Вентили на условное давление Ру 25МПа (250 кгс/см²) Общие технические условия	

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 здании

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 водоразборные и туалетные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 24843-81	Мойки и раковины стальные эмалированные и кронштейны стальные для моек. Технические условия	
	Прилагаемые документы	
4-03.010	Кронштейн	
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом III.4.4
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом II.4
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.4

1.* Размер для справок.
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Трубу поз. 9 подключить к водопроводной сети.
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. Трубы поз. 9 крепить через 1м, трубы поз. 3 крепить через 2м

34
9394/23

Привязан

Инв. №

Разраб.	Окоркова		
Пров.	Слесаревская		
Рук. гр.	Слесаревская		
Гл. спец.	Ефремов		
Н. контр.	Жукова		06.86
Нач. отд.	Илиенко		
ГИП	Топчий		

ТПР 403-3-075.86 **4-ВК**

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

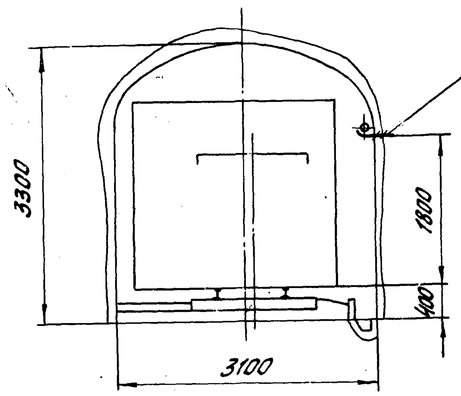
Депо двух контактных электровозов К14; К10; 7КР1У

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

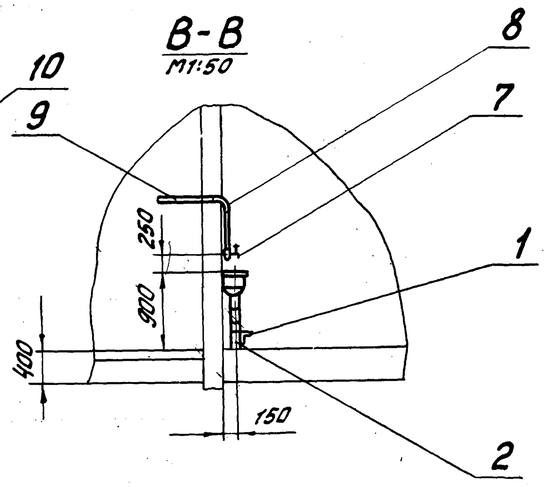
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

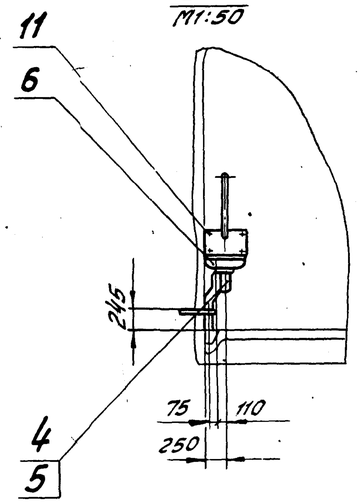
А-А
М1:50



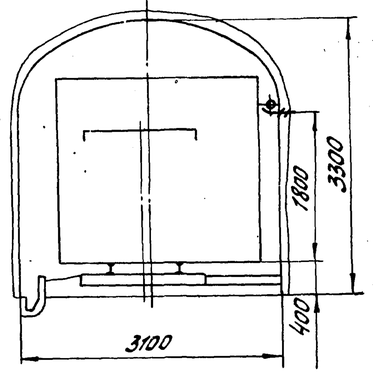
В-В
М1:50



Б-Б
М1:50

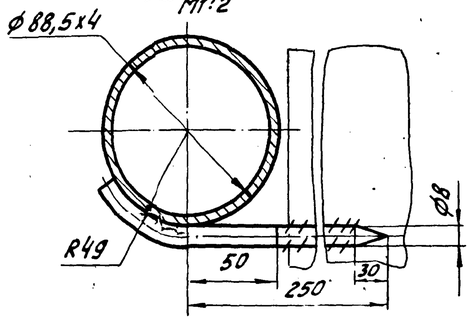


Г-Г
М1:50



Д-Д повернуто
М1:1

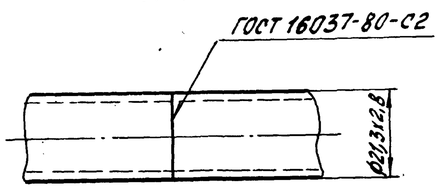
Е-Е повернуто
М1:2



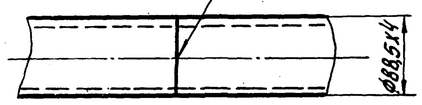
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	4-03.010	Кронштейн	1	1,03	
2		Патрубок П-50-350			
		ГОСТ 6942.4-80	1	2,7	
3		Труба 80х4			
		ГОСТ 3262-75	13,0	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 15х2,8			
		ГОСТ 3262-75	14,5	1,28	м
10		А-II-8-ГОСТ 5781-82	13	0,1	L=250
11		Шуруп А6х70			
		ГОСТ 1145-80	6	0,032	
12		А-II-8-ГОСТ 5781-82	5	0,15	L=300
13		Вентиль 1548р			
		ГОСТ 5761-74			
		Ду 80; Ру=1,6 МПа	1	17,0	
14		Труба 25х3,2			
		ГОСТ 3262-75	0,3	2,39	м
15		Вентиль 1548р			
		ГОСТ 5761-74			
		Ру=1,6 МПа	1	1,75	

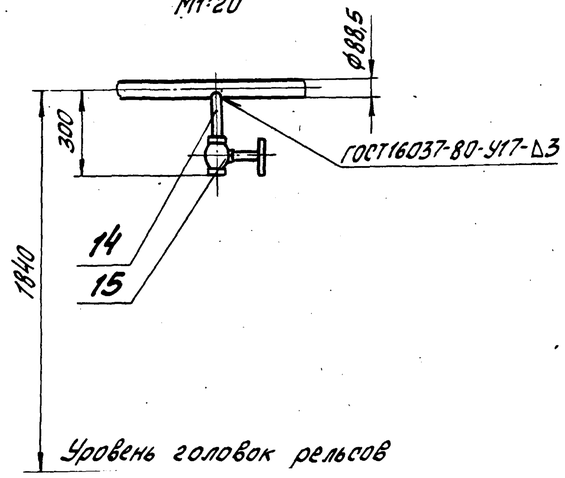
I
М1:1



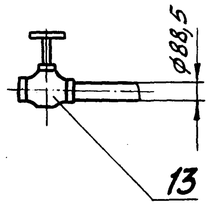
II
М1:5



Ж-Ж повернуто
М1:20



III
М1:20



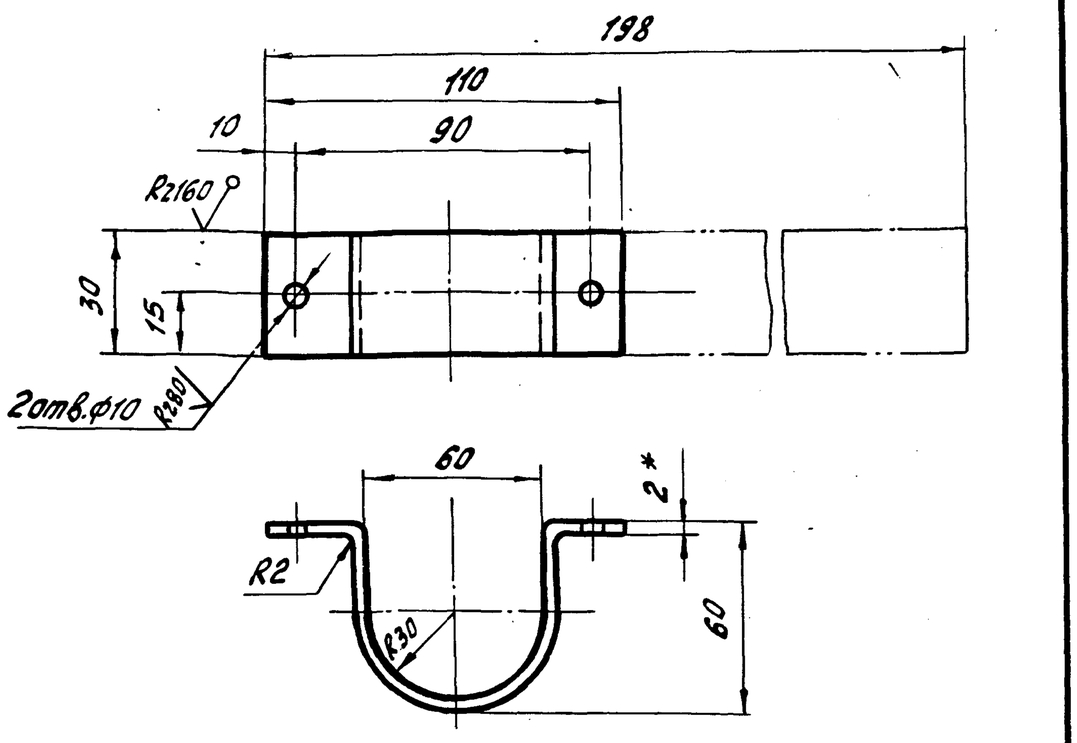
35
9394/2.3

Разраб.	Окоркова			ТПР 403-3-075.86	4-ВК
Провер.	Слесаревская				
Рук. гр.	Слесаревская			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. спец.	Ефремов				
Н. контр.	Жукова		06.86	Депо двух контактных электровозов К14 (К10; 7КР14)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Нач. отд.	Иличенко				

Привязан

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

4-03.012



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

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

4-03.012

Пояс

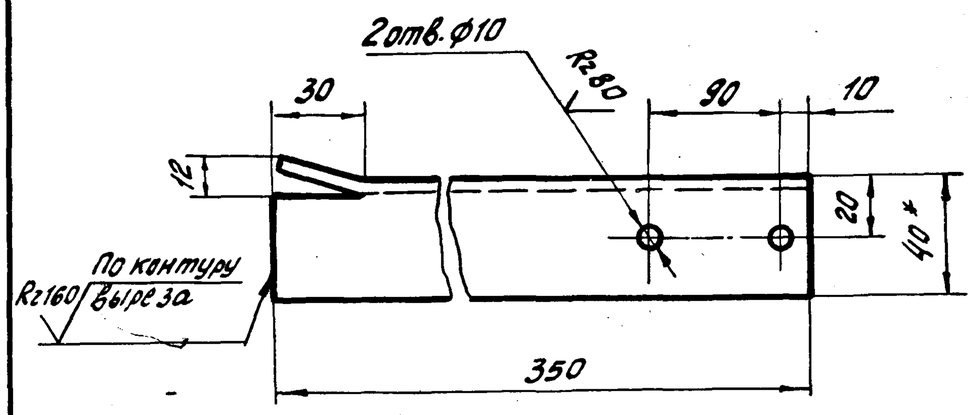
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,1	1:2
Лист	Листов 1	

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

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А4

4-03.011



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окоркова		
Провер.		Слесаревская		
Рук. гр.		Слесаревская		
Н. конт.		Жукова		

4-03.011

Опора

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

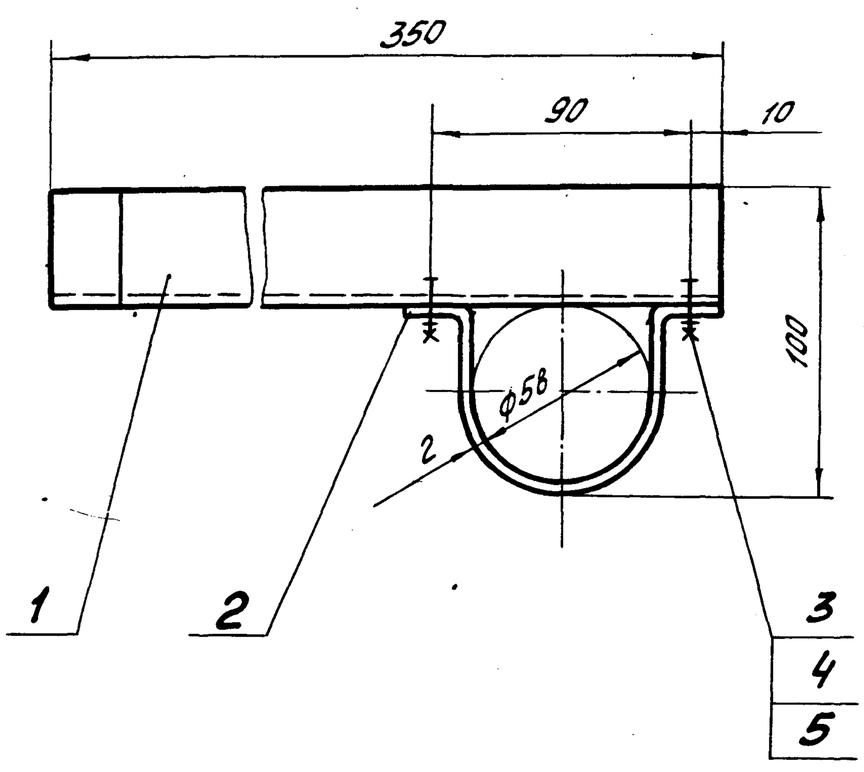
Уголок 40х40х4-Б-ГОСТ 8509-72
ВСт3пс5-II-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А4

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

4-03.010СБ



1. Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$

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

4-03.010СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,03	1:2
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			4-03.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	4-03.011	Опора	1	
А4		2	4-03.012	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	

36

9394/23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Окоркова		
Провер.		Слесаревская		
Рук. гр.		Слесаревская		
Н. контр.		Жукова		рб.86
Гл. спец.		Ефремов		

ТПР 403-3-075.86 4-03.010

Кронштейн

Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копировал Шаповалова

Формат А4

Альбом VIII

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	
4-04.040	Кабельная подвеска КП2-4, КП4-4, КП6-4.	
4-04.033	Кабельная подвеска КП2-8	
4-04.050	Крюк	
4-04.060	Штанга	
4-04.010	Электрод заземления	
4-04.020	Перемычка	
4-04.070	Заземляющий проводник	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования. ТЭМ6-I	Альбом VIII.41
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом VIII.44
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом XII.44

Условные обозначения:

- — Светильник НСР01х200/Р54-0205.
- — Светильник НСР01х100/Р54-0205.
- — Кабель осветительный на тросу (круг 6)
- — Кабельная линия на конструкциях.
- — Трос и концевое крепление троса (крюк, фаркопф).
- $М_З$ — 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 двух 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 380В (система с изолированной нейтралью).

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

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

4. Все металлические элементы оболочек электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, присоединяются к общешахтному контуру заземления посредством брони и оболочки кабелей, а также соединяются с общим контуром заземления, проложенным в 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").

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)

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

37

9394/23

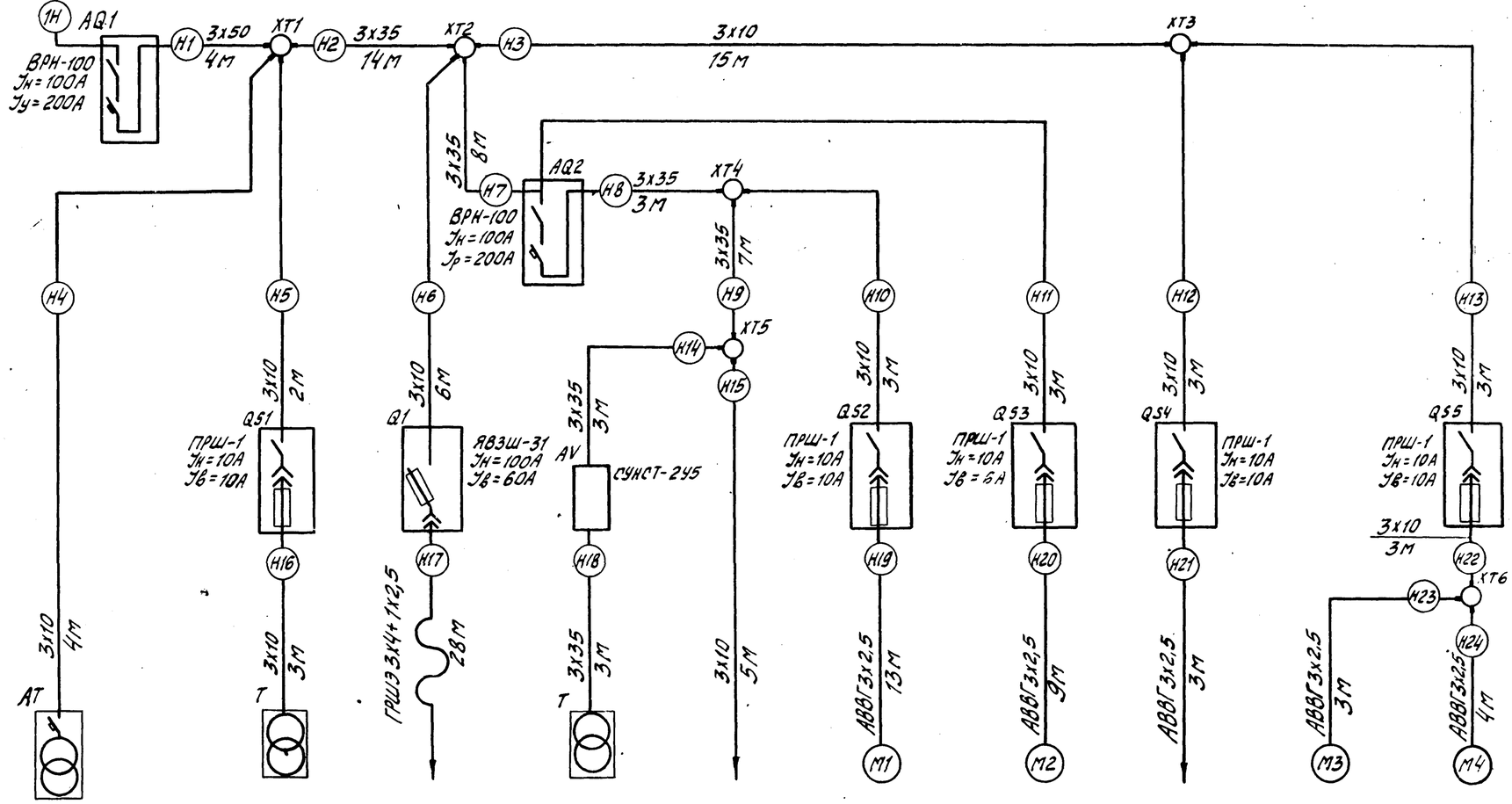
привязан

Инв. №				
Разраб.	Захарченко			ТПР 403-3-075.86 4-ЭМ
Провер.	Бухинник			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук. гр.	Светловский			Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14
Гл. спец.	Светловский			Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
Нач. отд.	Котенко			Общие данные.
ГИП	Толчий			КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
Н. контр.	Кириченко		06.86	

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

Вводной кабель учитывается в проекте электроснабжения горизонта



Данные питающей сети	Шинопровод распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Iном., А; Расцепитель, А.									
	Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип; напряжение, Iуст, 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	М4
	Тип	АП-4	ТСШ4/0,66-38		ТДМ401-У2	4А80А2У3	4А80А2У3	4А71А2У3	4АХ80В4У3	4АВ71А2У3	4А80А2У3
	Рном. кВт	4	4	21,4		1,5	1,5	0,55	1,5	0,75	1,5
	Ток, А Iном.	6,1	8	43	80	3,5	3,5	0,97	3,5	1,8	3,5
	Ток, А Iпуск			105		24,5	24,5	6,8	24,5	12,6	24,5
	Наименование механизма	Агрегат пусковой	Трансформатор	Кран	Трансформатор сварочный	Стол сварщика С100-200	Вентилятор В-Ц4-70-3,15	Вентилятор В-Ц4-70-2,5	Вертикально-сверлильный станок 2Н118-1	Точильно-шлифовальный станок ЗК631	Вентиляционно-пылеулавливающий агрегат ПА-212М

1. Потребляемая мощность электроприемников: P=19,5кВт; Q=26,2 квар.
2. Кабели приняты марки АВВБШВ, за исключением кабеля, марка которого указана на схеме.

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

Привязан

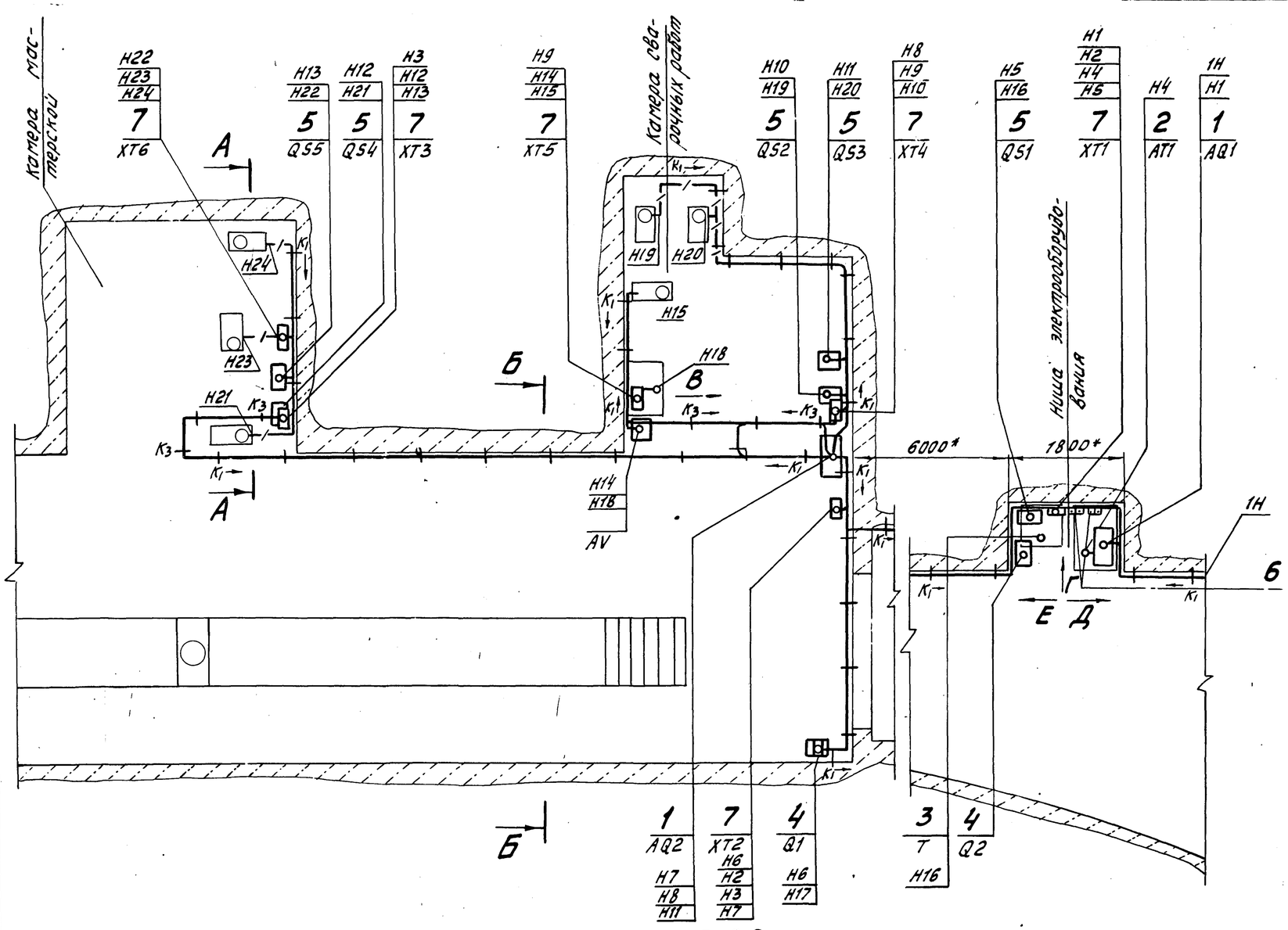
Инв. №

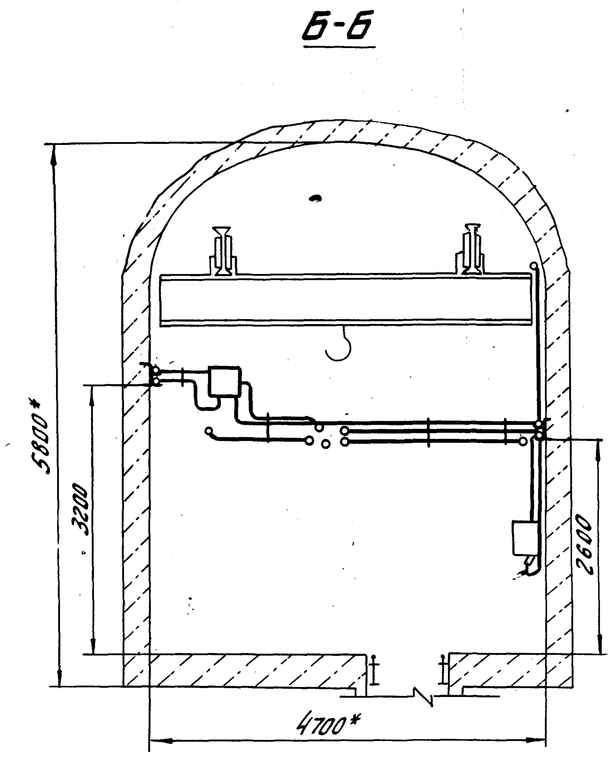
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

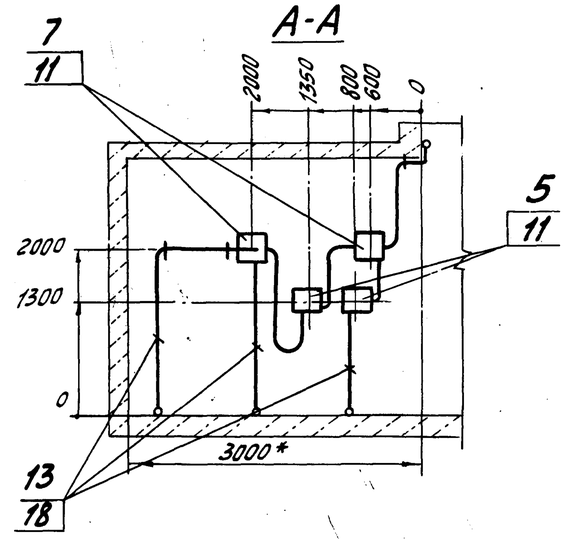
Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

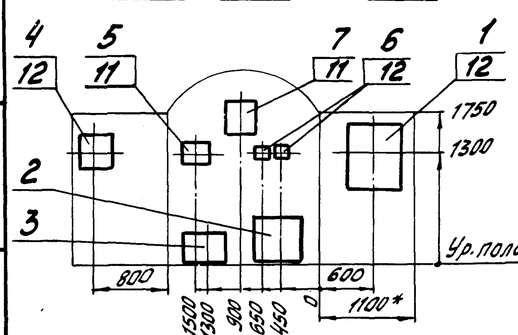
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

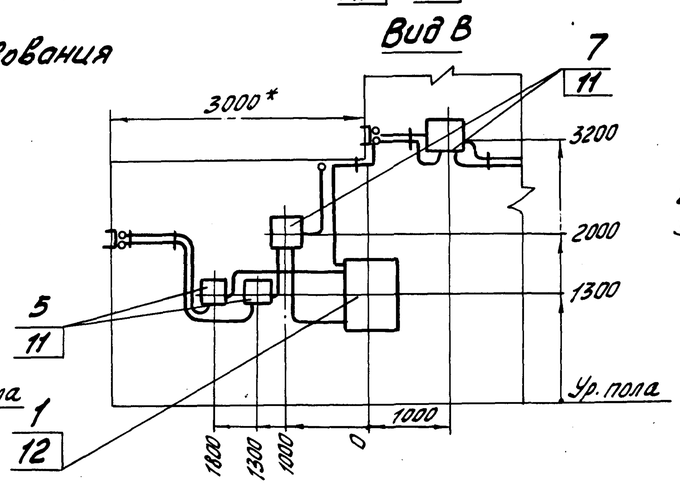






Расположение электрооборудования в нише (развертка)





1. * Размеры для справок.
2. Спецификацию смотри лист 5.
3. Устройство для крепления гибкого токоподвода крана выполнено на чертеже марки ТХ.

Разраб.	Загарченко			ТПР 403-3-075.86	4-ЭМ
Провер.	Бутинник				
Рук. гр.	Цветловский				
Гл. спец.	Цветловский			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Нач. отд.	Котенко				
Н. контр.	Кирпченко		06.86	Депо двух контактных электровозов 7КР1У; КТ0; КТ4	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
				Расположение оборудования и кабельная разводка. М1:50	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв.№

Копировал Шаповалова Формат А2

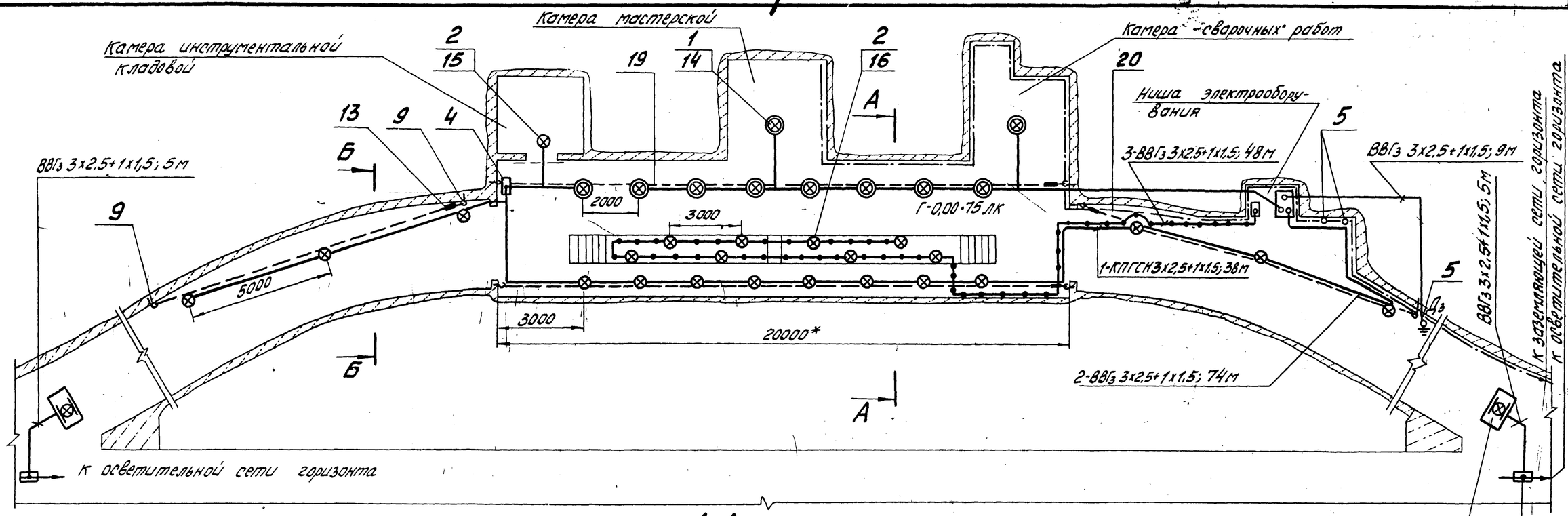
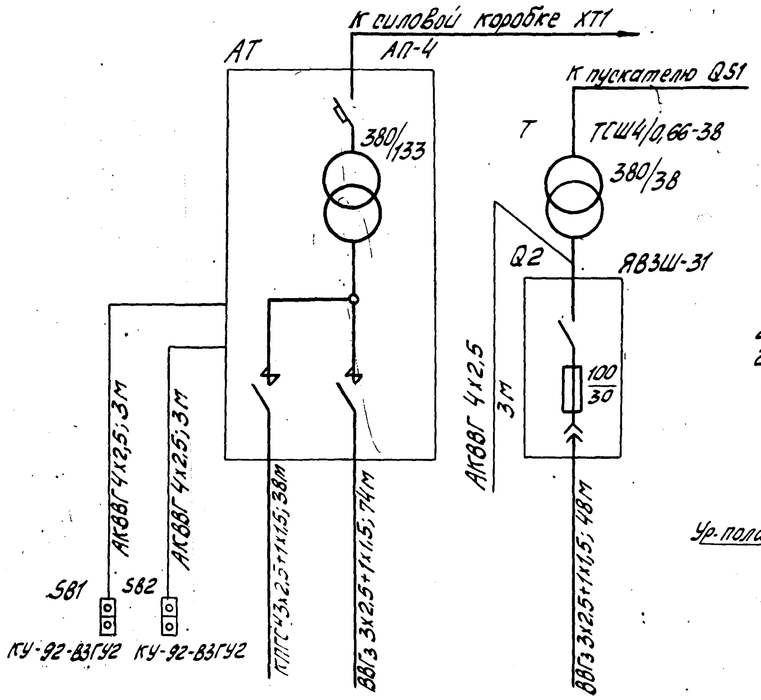
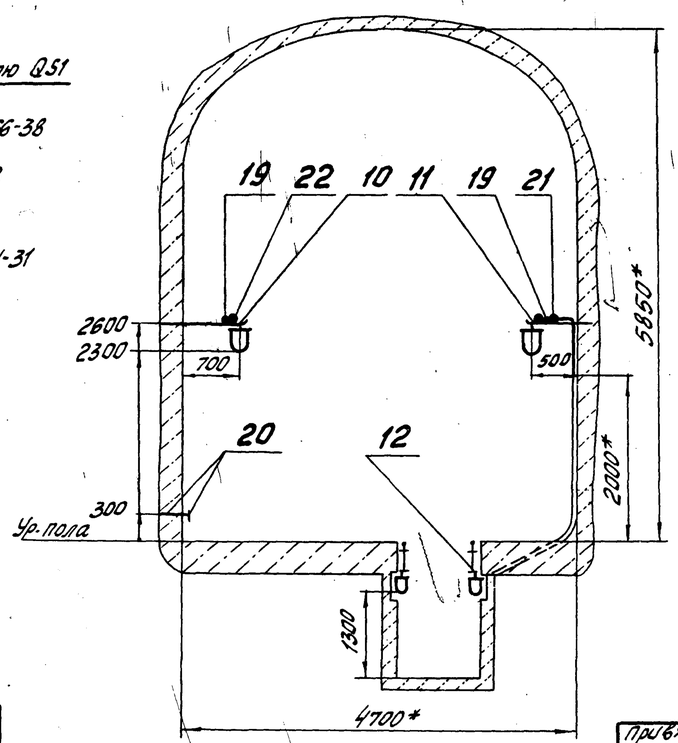


Схема питающей сети электроосвещения

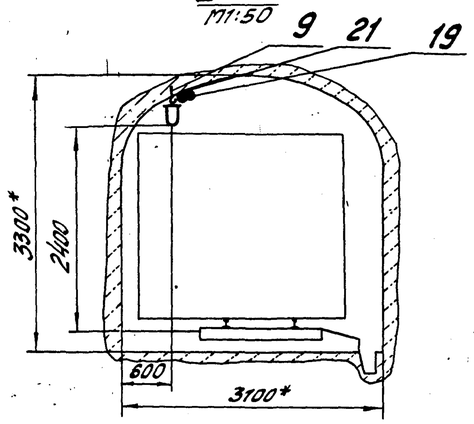


Номер группы	1	2	3
Установленная мощность, кВт	1,8	1,7	0,8

А-А
М1:50



Б-Б
М1:50



1. * Размеры для справок.
2. Спецификацию смотри лист 5.

3	4		
17	9		
9			

40
9394/23

Разраб.	Захарченко			ТПР 403-3-075.86	4-ЭМ
Провер.	Бухинник			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Рук. гр.	Светловский			Депо двух контактных электровозов 7КРПУ; К10; К14.	Стад. РП; Лист 4; Листов
Гл. спец.	Светловский			Сети электроосвещения и заземления	КРИВБАССПРОЕКТ
Нач. отд.	Котенко				
Н. контр.	Кирщенко		06.86		

Привязан

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

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Выключатель автоматический ВРН-100 У45			
		~380В; 50Гц	2		
2		Агрегат пусковой			
		АП-4 4кВ·А; ~380/133В	1		
3		Трансформатор			
		ТСШ-4/0,66-38; 4кВ·А	1		
4		Ящик однолинейный			
		ЯВЗШ-31; Iн = 100А	2		
5		Пускатель ручной			
		шахтный ПРШ-1; Iн = 10А	5		
6		Кнопочный пост управления КУ-92-В3Г42	2		
7		Коробка разветвительная КРН-200	6		
		Конструкции			
8	4-04.040-02	Кабельная подвеска			
		на 2 кабеля КП2-4	23	1,44	
9	4-04.040-01	Кабельная подвеска			
		на 4 кабеля КП4-4	16	2,25	
10	4-04.030	Кабельная подвеска			
		на 2 кабеля КП2-8	7	1,13	
		Детали			
11	4-04.050	Крюк	11	0,48	
12	4-04.060	Штанга	18	0,49	
		Материалы			
13		Труба 30х2 ГОСТ 10704-76 / Ст3кп ГОСТ 10705-80	19		м
14		Металлорукав Р3-Ц-Х32			
		ГОСТ 3575-75	3		м
15		Кабель АВВБШв; 3х50-1;			
		ГОСТ 16442-80	4		м
16		Кабель АВВБШв; 3х35-1;			
		ГОСТ 16442-80	38		м
17		Кабель АВВБШв; 3х10-0,66			
		ГОСТ 16442-80	50		м

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3х2,5-0,66			
		ГОСТ 16442-80	32		м
19		Кабель ГРШЭ 3х4+1х2,5-Д66			
		ГОСТ 10695-73	28		м
20		Диод Д226-Е; Iн=300мА	2		к поз.6
21		Резистор МЛТ-2-47; 470т	2		к поз.6
22		Метизы			3кг

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Светильник рудничный			
		нормальный НСР01х200/Р54-02 05; 127В; 200 Вт	10		
2		Светильник рудничный			
		нормальный НСР01х100/Р54-02 05; 127В; 100 Вт	23		
3		Указатель световой УС	2		
4		Муфта тройниковая			
		Взрывобезопасная ТМ-60	3		
		Конструкции			
5	4-04.010	Электрод заземления	3	7,22	
6	4-04.020	Перемычка. Исп. 1	38		
7	4-04.020-01	Перемычка. Исп. 2	25		
		Детали			
8	4-04.074-01	Хомут	38	0,1	
9	4-04.050	Крюк	21	0,48	
10		Кронштейн			
		Уголок 32:32х4-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3кп2-н ГОСТ 535-79			
		с=900	8	1,8	
11		Кронштейн			

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Уголок 32:32х4-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3кп2-н ГОСТ 535-79			
		с=700	8	1,34	
12		Крюк			
		Круг 6-В ГОСТ 2590-71 / Ст5пс-1 ГОСТ 535-79			
		с=100	8	0,02	
		Материалы			
13		Форколф М12; ФТ-1	4		
14		Лампа накаливания			
		Г127-200; 127В; 200Вт	10		
15		Лампа накаливания			
		Б127-100; 127В; 100Вт	15		
16		Лампа накаливания			
		М036-100; 36В; 100Вт	8		
17		Лампа накаливания			
		В127-135-25; 127В; 25Вт	4		
18		Круг 12-В ГОСТ 2590-71 / Ст5пс-1 ГОСТ 535-79	45	0,89	для заземления конструкции м
19		Круг 6-В ГОСТ 2590-71 / Ст5пс-1 ГОСТ 535-79	71	0,22	м
20		Полоса Б-24х25 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	54	0,79	м
21		Кабель ВВГ; 3х2,5+1х1,5-0,66			
		ГОСТ 16442-80	141		м
22		Кабель КПГСН; 3х2,5+1х1,5-0,66			
		ГОСТ 13497-77	38		м
23		Кабель АКВВГ; 4х2,5-0,66			
		ГОСТ 1508-78	9		м
24		Метизы			3кг

Спецификация дана к листам 3 и 4.

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

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

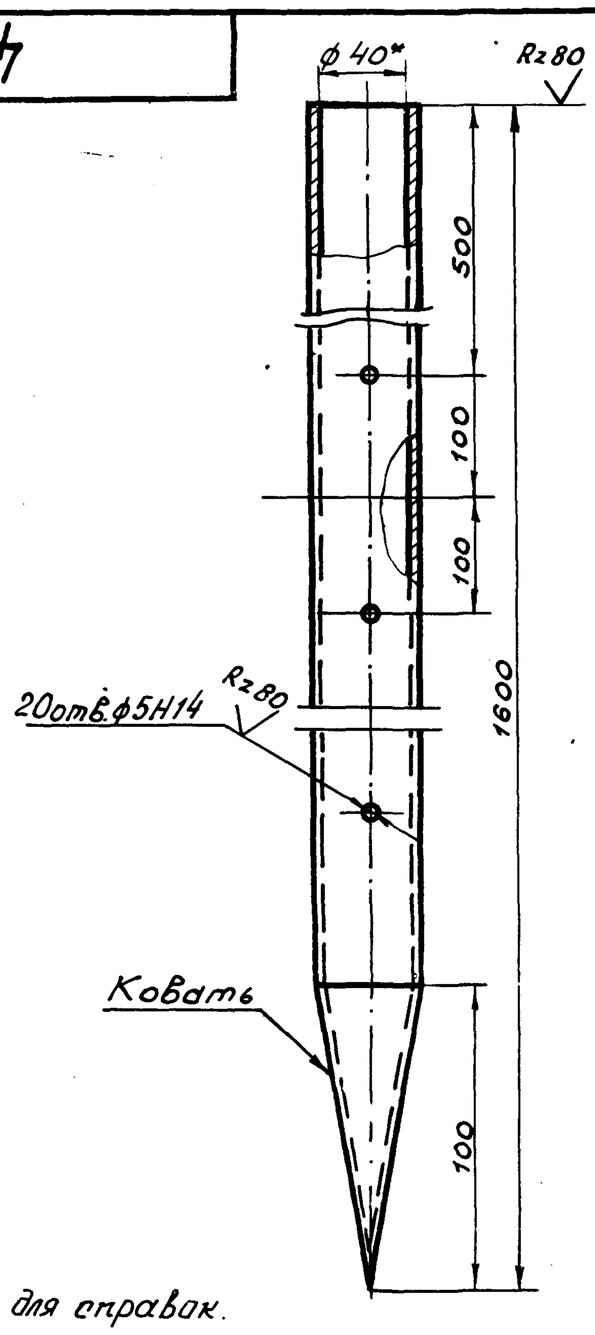
Привязан

Инв.№

Разраб.	Захарченко			ТПР 403-3-075.86 4-ЭМ
Пров.Р.	Бухинник			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук.гр.	Светловский			
Гл.спец.	Светловский			
Нач.отд.	Котенко			Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14.
Н.контр.	Кириченко		06.86	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
				Спецификации
				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шаловалова Формат А2

4-04.011

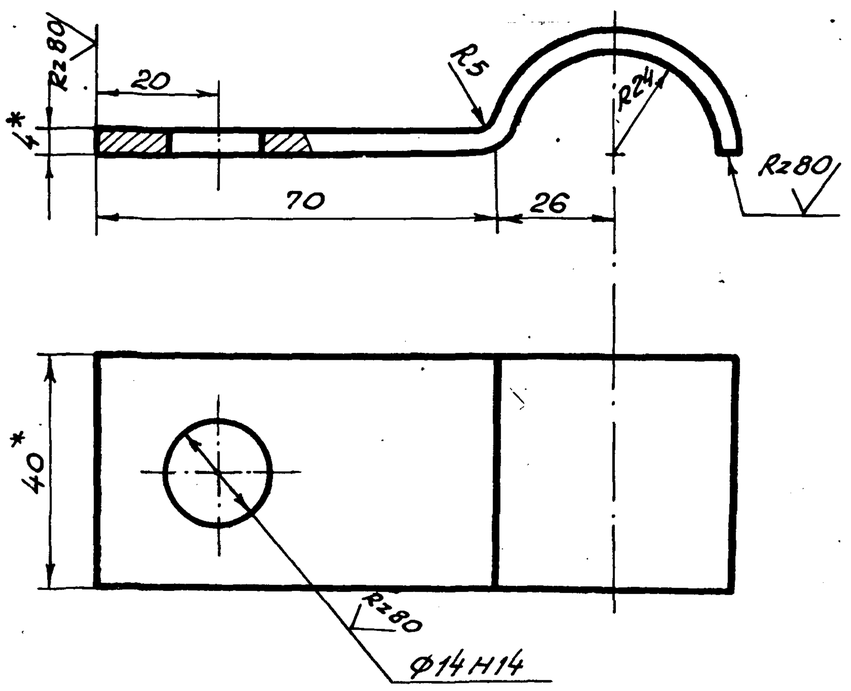


1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± JT14/2

					ТП 4-04.011			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Захарченко			Заземлитель	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Бухинник				И	6,87	1:20
Рук. гр.		Светловский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кириченко			Труба 40×3.5 ГОСТ 3262-75	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Формат А4

4-04.012



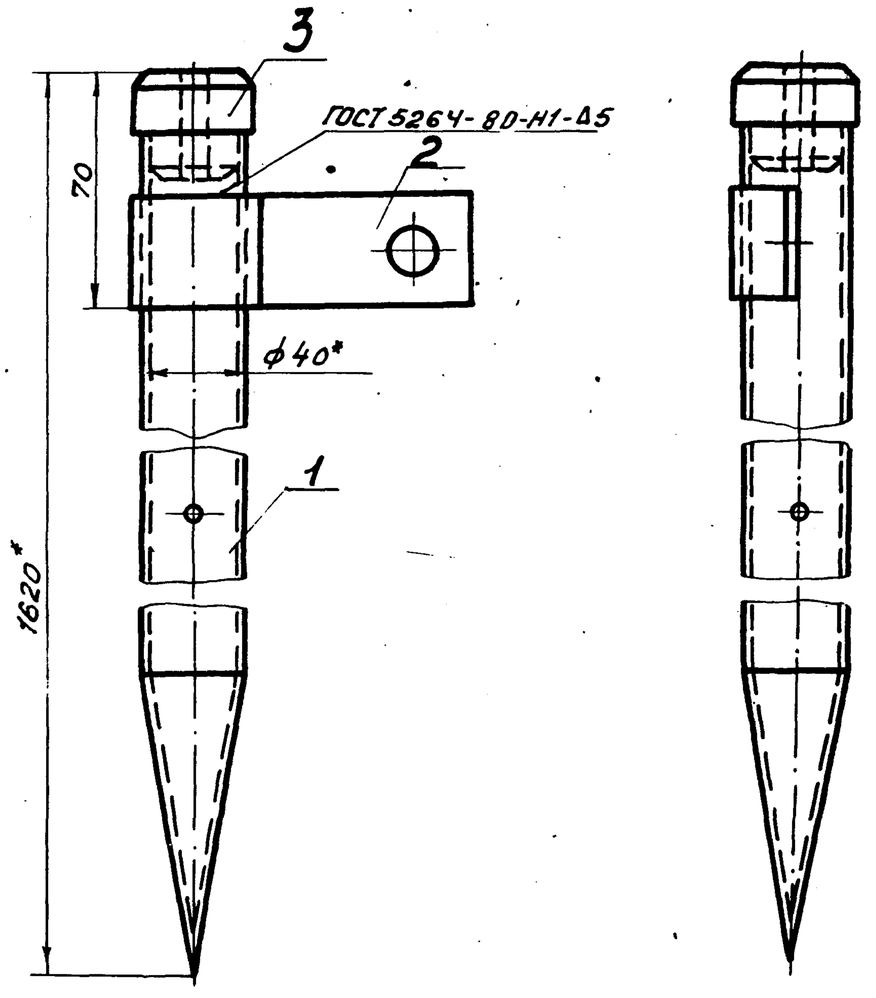
1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± JT14/2

					ТП 4-04.012			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Пахомова			Скоба	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Бухинник				И	0,17	1:100
Рук. гр.		Светловский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кириченко			Полоса Б-2 4×40 ГОСТ 103-76 / Вст. 3кп2-1-ГОСТ 535-79	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Формат А4

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

4-04.010СБ



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

					ТП 4-04.010СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Захарченко			Электрод заземления Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Бухинник				И	7,72	1:20
Рук. гр.		Светловский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кириченко				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		
Гл. спец.		Светловский						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			4-04.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	4-04.011	Заземлитель	1	
А4		2	4-04.012	Скоба	1	
А4		3	4-04.013	Головка	1	

42
9394/23

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

					ТПР 403-3-075.86 4-04.010			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Пахомова			Электрод заземления	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Бухинник				И		1
Н. контр.		Кириченко		06.86		КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		

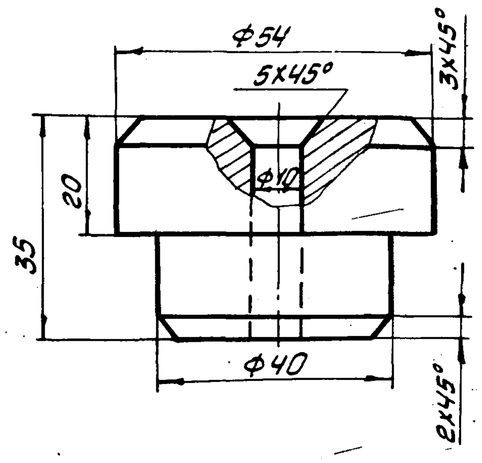
Копировал Янько

Формат А4

42

4-04.013

√(√)



Предельные отклонения размеров: H14; ±IT14/2

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

ТП 4-04.013

Головка

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

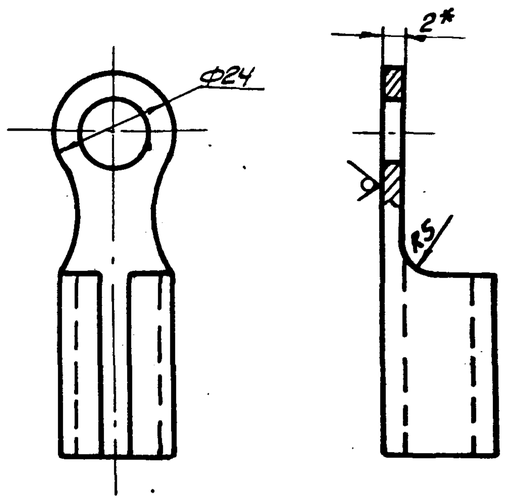
Круг 56-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт 5ПС-I-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

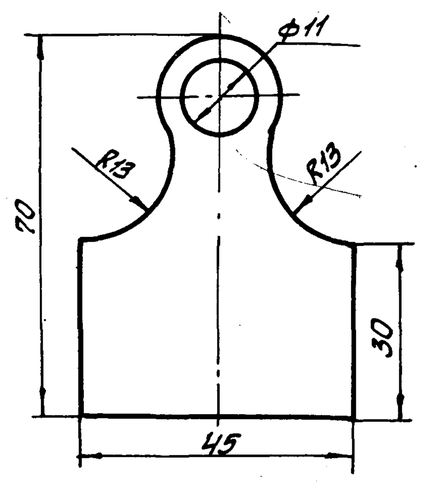
Формат А4

4-04.021

Rz 80 √(√)



Развертка



1 * Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; ±IT14/2

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

ТП 4-04.021

Наконечник

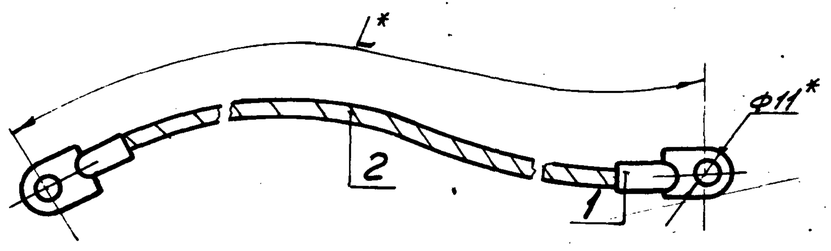
Лит	Масса	Масштаб
И	0,05	1:1
Лист	Листов 1	

Б2 ГОСТ 19903-74 / Лист 1-14-ВСт3кп2 ГОСТ 16523-70

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Формат А4

4-04.020СБ



Обозначение	Длина L, мм	Масса кг
4-04.020	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 4-04.020СБ

Перемычка
Сборочный чертеж

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

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			4-04.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	4-04.021	Наконечник	2	
				Переменные данные для исполнений		
				4-04.020		
Б4		2	4-04.022	Проводник		
				Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н 1372 (140) ГОСТ 3062-80 ℓ=300мм	1	0,132кг
				4-04.020-01		
Б4		2	4-04.022-01	Проводник		
				Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н 1372 (140) ГОСТ 3062-80 ℓ=600мм	1	0,264
						43
						0394/23

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

ТПР 403-3-075.86 4-04.020

Перемычка

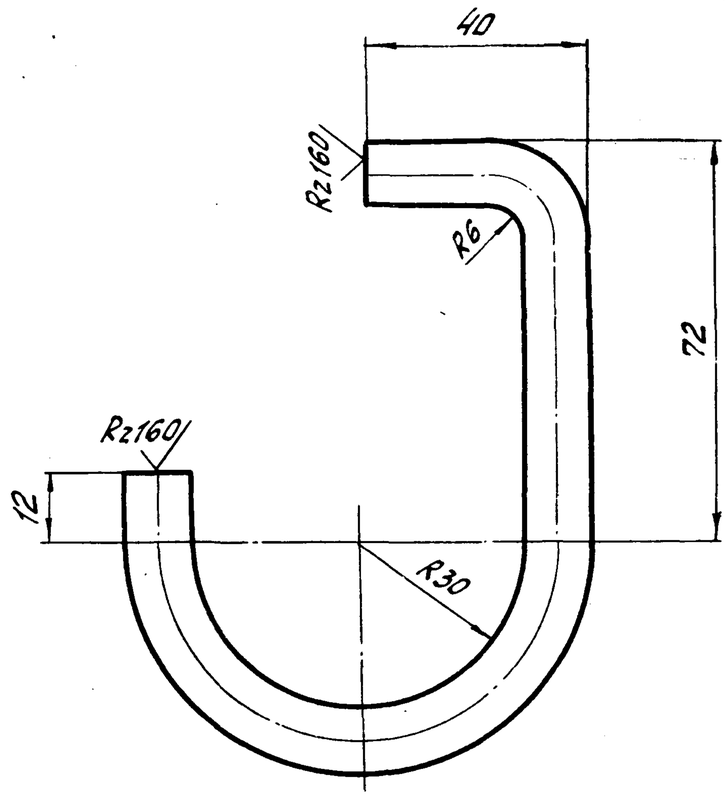
Лит	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Копировал Сологуб Формат А4

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

4-04.031



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

2. Длина развертки 220мм.

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

ТП 4-04.031

Скоба

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

Круг $\frac{12\text{-}В\text{-}ГОСТ\ 2590\text{-}71}{Ст5пс\text{-}1\text{-}ГОСТ\ 535\text{-}79}$

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			4-04.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	4-04.031	Скоба	2	
А4		2	4-04.032	Штанга	1	
Б4		3		Переkладина		
				Круг $\frac{16\text{-}В\text{-}ГОСТ\ 2590\text{-}71}{Ст5пс\text{-}1\text{-}ГОСТ\ 535\text{-}79}$, ℓ=186	1	0,3кг

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

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

ТП 4-04.030

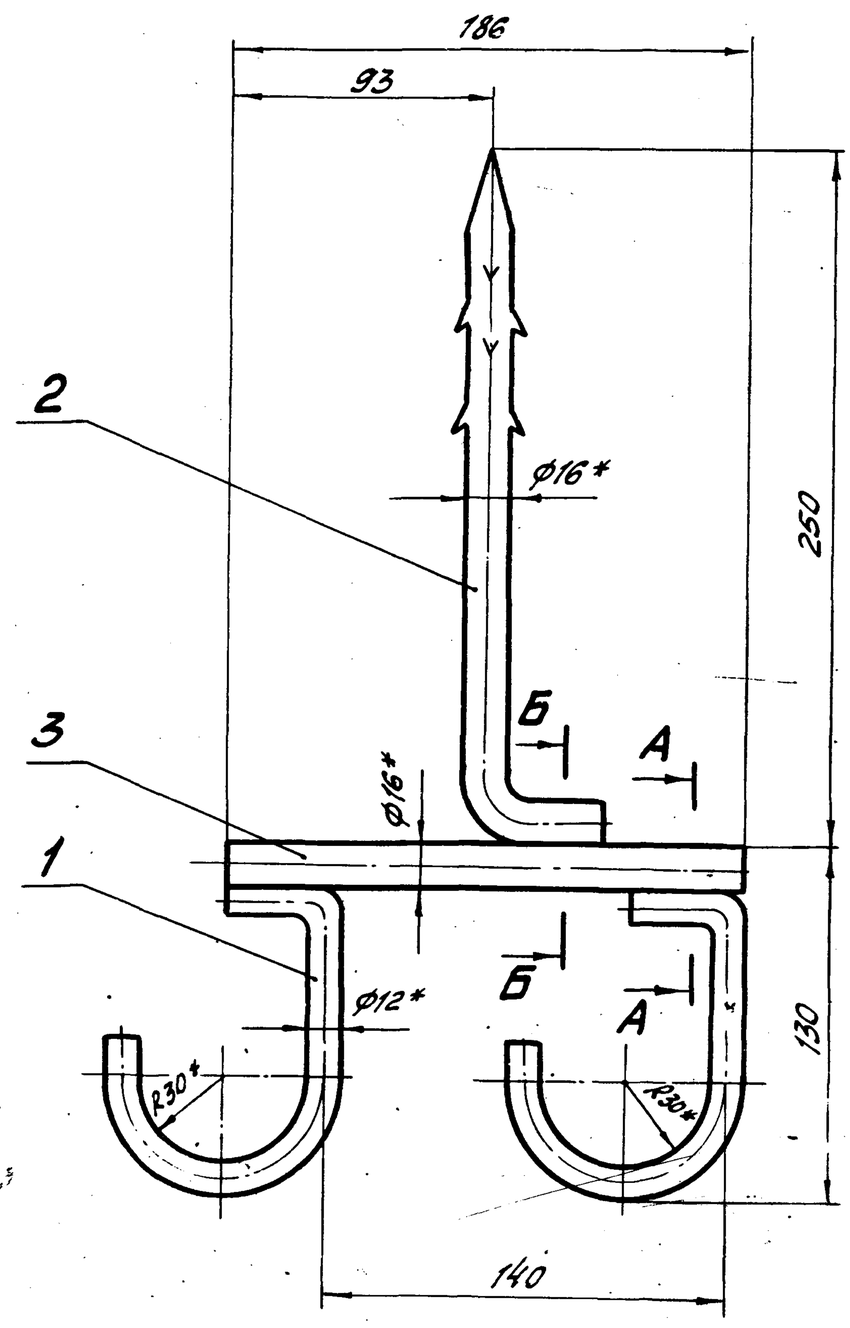
Кабельная подвеска КП2-8

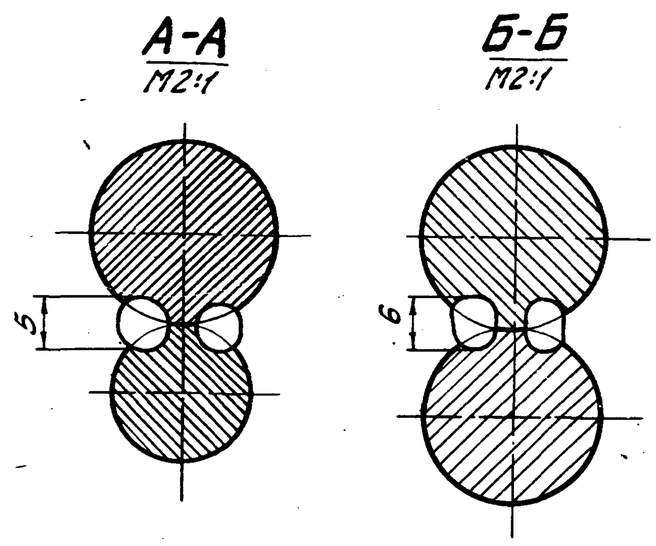
Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

4-04.030СБ





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

44
9394/23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Захарченко		
Провер.		Бухинник		
Рук. гр.		Светловский		
Н. контр.		Кириченко		9.5.86

ТПР 403-3-075.86 4-04.030СБ

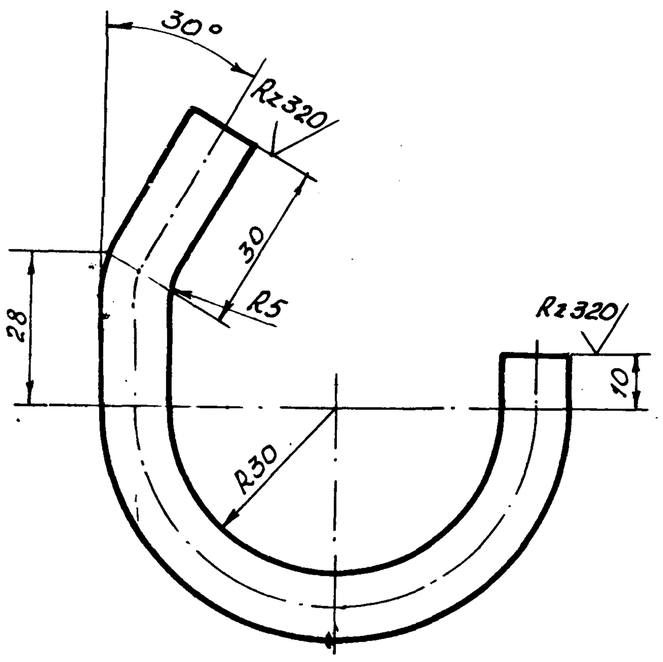
Кабельная подвеска КП2-8. Сборочный чертеж

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

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Малявлова Формат А3

4-04.041



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

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

ТП 4-04.041

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.16	1:1
Лист	Листов 1	

Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт5пс-1-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VIII

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

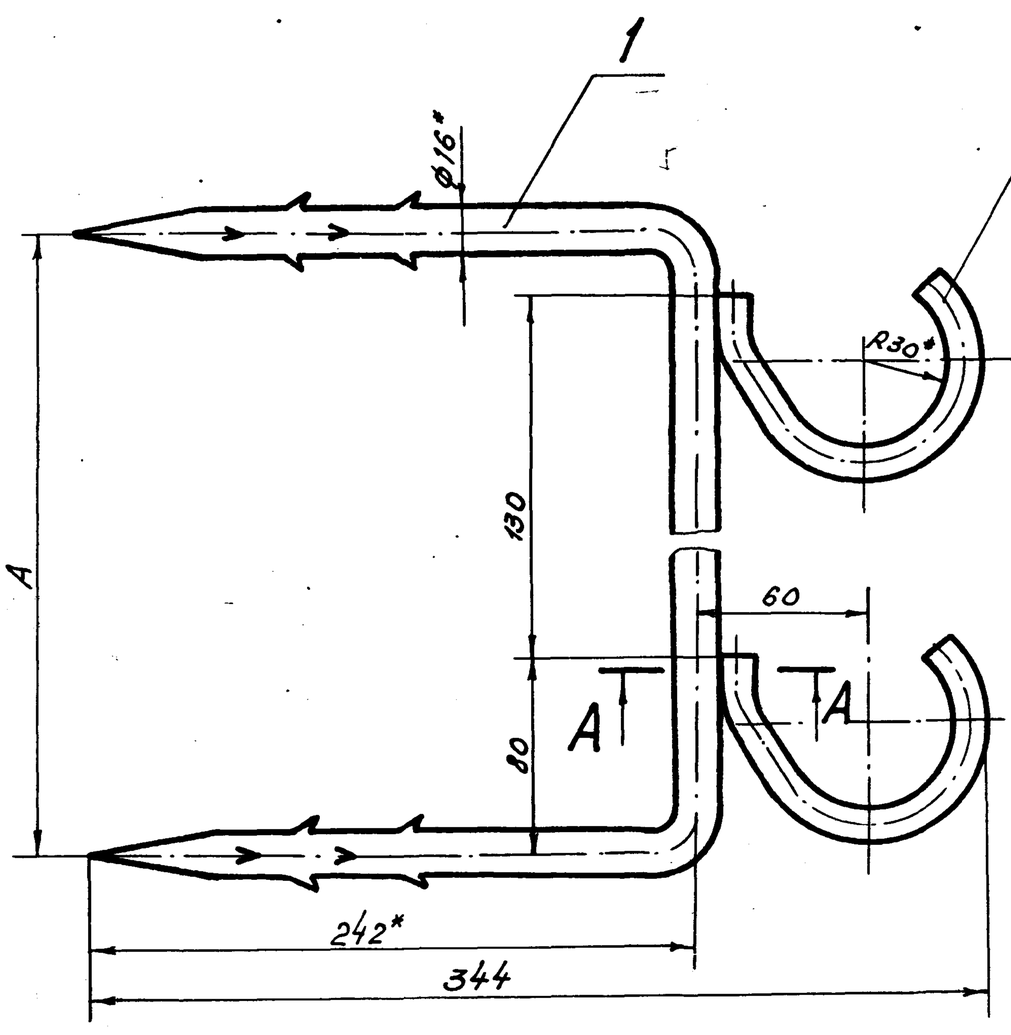
Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4

Лит.	Лист	Листов
И		1

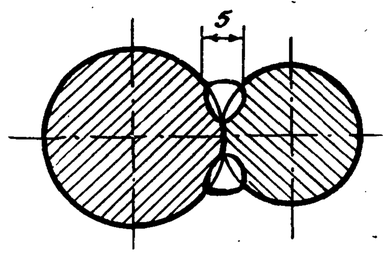
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

4-04.040СБ



А-А
М2:1



Размеры в мм

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

45

9394/23

ТПР 403-3-075.86 4-04.040СБ

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

Сборочный чертеж

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

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:2
Лист	Листов 1	

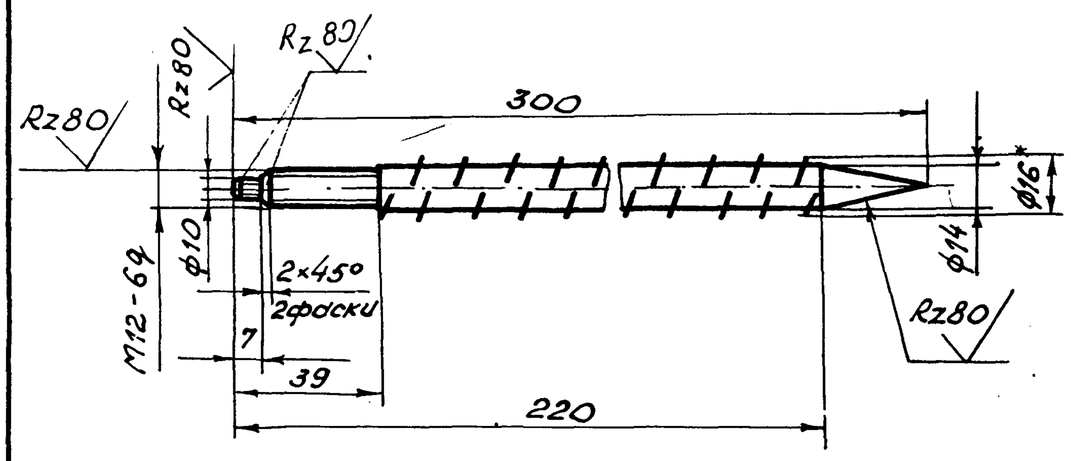
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Янько

Формат А3

45

19070-4



1.* Размер для справок.
2. Пред. откл. размеров: H14; h14; ± IT14/2

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

ТП 4-04.061

Стержень

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,47	1:2
Лист	Листов 1	

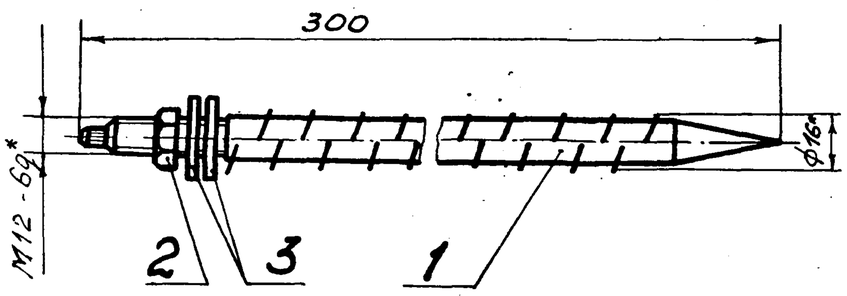
А-II-16-ГОСТ 5781-82

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

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

4-04.060СБ



1.* Размер для справок.
2. Пред. откл. размеров ± IT14/2

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

ТП 4-04.060СБ

Штанга. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,49	1:2
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 4-04.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТП 4-04.061	Стержень	1	
				Стандартные изделия		
		2		Гайка М12. 4. 055 ГОСТ 5915-70	1	
		3.		Шайба 12. 01. 055 ГОСТ 11371-78	2	

46

9394/23

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

ТПР 403-3-075.86 4-04.060

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

Штанга

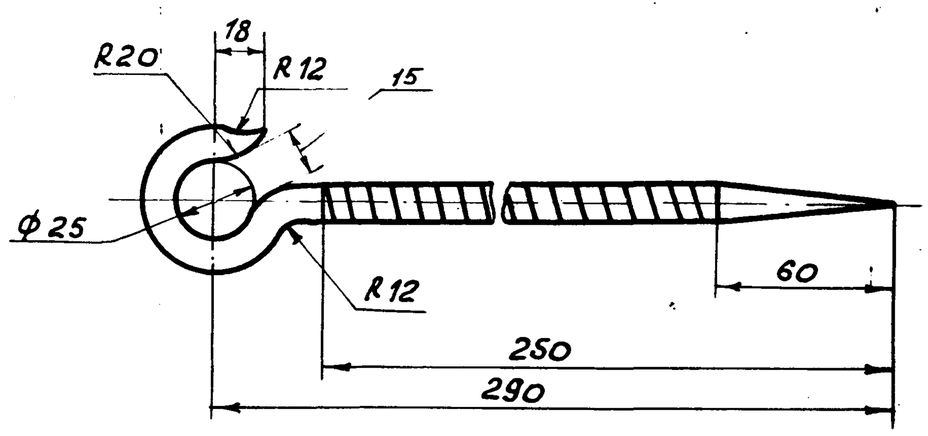
Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал. Янько

Формат А4

4-04.050



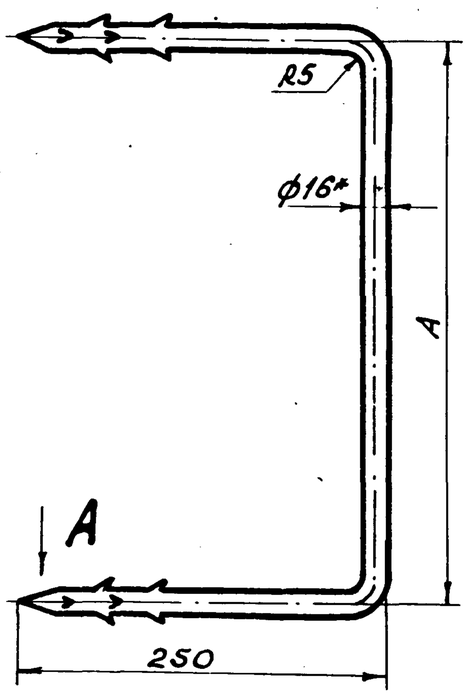
1. Длина заготовки 300 мм.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 4-04.050			
Разраб.		Захарченко			Крюк	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Бухинник				И	0,48	1:2
Рук. гр.		Светловский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кириченко			А-II-16- ГОСТ 5781-82	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		
Гл. спец.		Светловский						

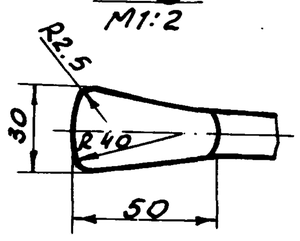
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А4

4-04.042



Вид А
М1:2



Размеры в мм

Обозначение	А	Длина заготовки L	Масса, кг
4-04.042	770	1280	2,02
-01	510	1020	1,61
-02	250	770	1,12

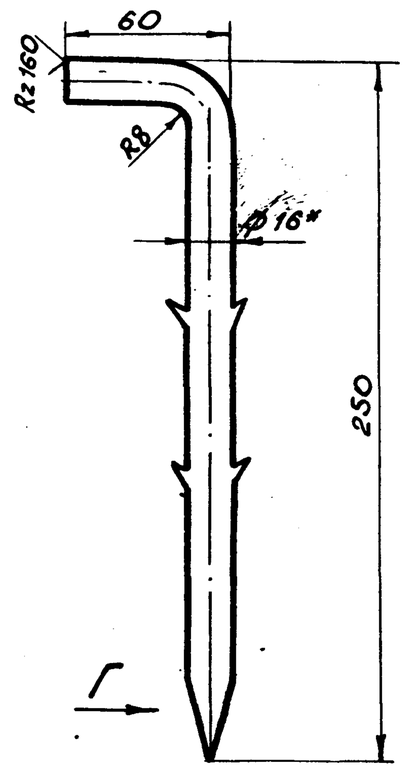
1.* Размер для справок.

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

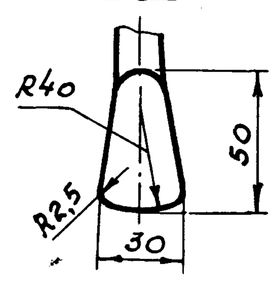
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 4-04.042			
Разраб.		Захарченко			Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Бухинник				И	см. табл.	1:4
Рук. гр.		Светловский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кириченко			Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт. 5пс-I-ГОСТ 535-79	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Формат А4

4-04.032



Вид Г



1.* Размер для справок.

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

4Т 9394/23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТПР 403-3-075.86 4-04.032			
Разраб.		Захарченко			Штанга	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Бухинник				И	0,43	1:2
Рук. гр.		Светловский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кириченко			Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт. 5пс-I-ГОСТ 535-79	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог		

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

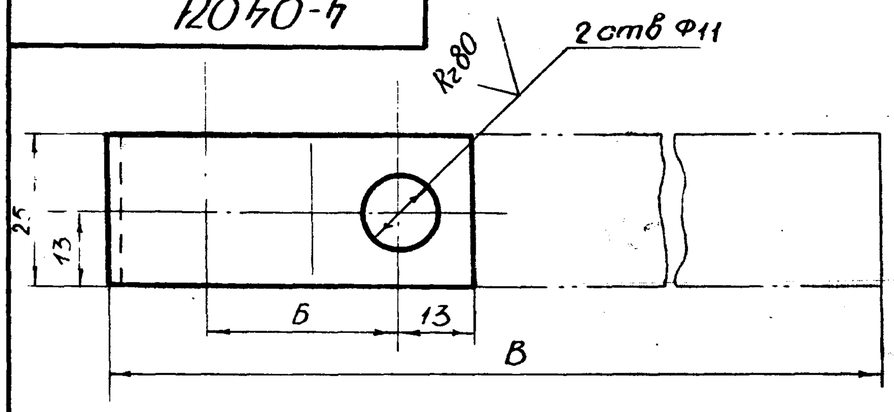
Копировал. Янько

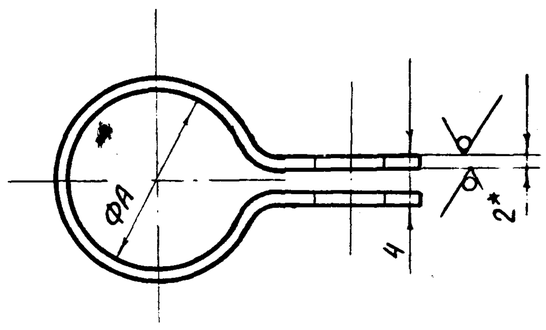
Формат А4

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VI

Rz 160 $\sqrt{}$ ($\sqrt{}$)

4040-4





Обозначение	А	Б	В	Масса
4-04.071	25	30	150	0,059
4-04. 071-01	33	35	173	0,103

1.* Размеры для справок

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

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

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

ТП 4-04.071

Хомут

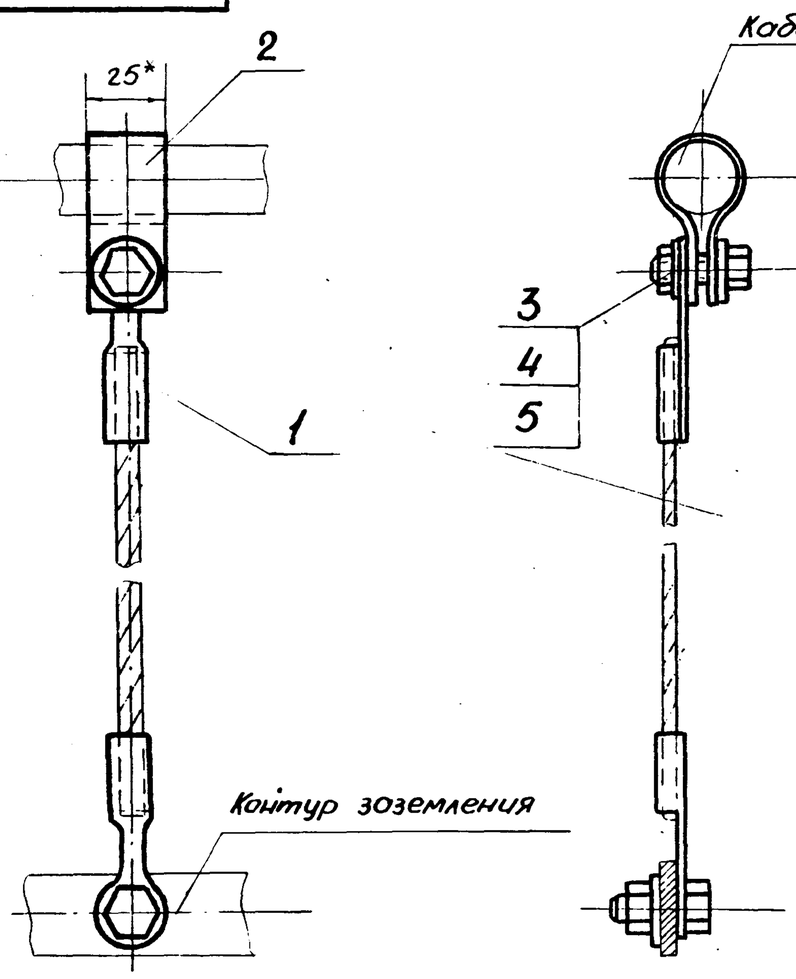
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-2 ОГОСТ 19958-74
ВСт3пс5 ГОСТ 16523-70

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

4-04.070СБ



*Размеры для справок

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

ТП 4-04.070СБ

Заземляющий проводник Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:1
Лист	Листов 1	

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 4-04.070СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 4-04.020СБ	Перемычка	1	
				Детали		
А4		2	ТП 4-04.071	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М10×25. 56.055 ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка М10.4.55 ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 10.65 Г ГОСТ 6402-70	3	

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

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

ТПР 403-3-075.86 4-04.070

Заземляющий проводник

Лит.	Лист	Листов
И		1

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Конопелько Формат А4

Альбом VIII

Типовой проект 403-3-075.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

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 VIII.4
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом VIII.4

Общие указания

Камера депо двух 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 депо двух контактных электровозов предусматривается установить телефонный аппарат типа ТАШ 2305.

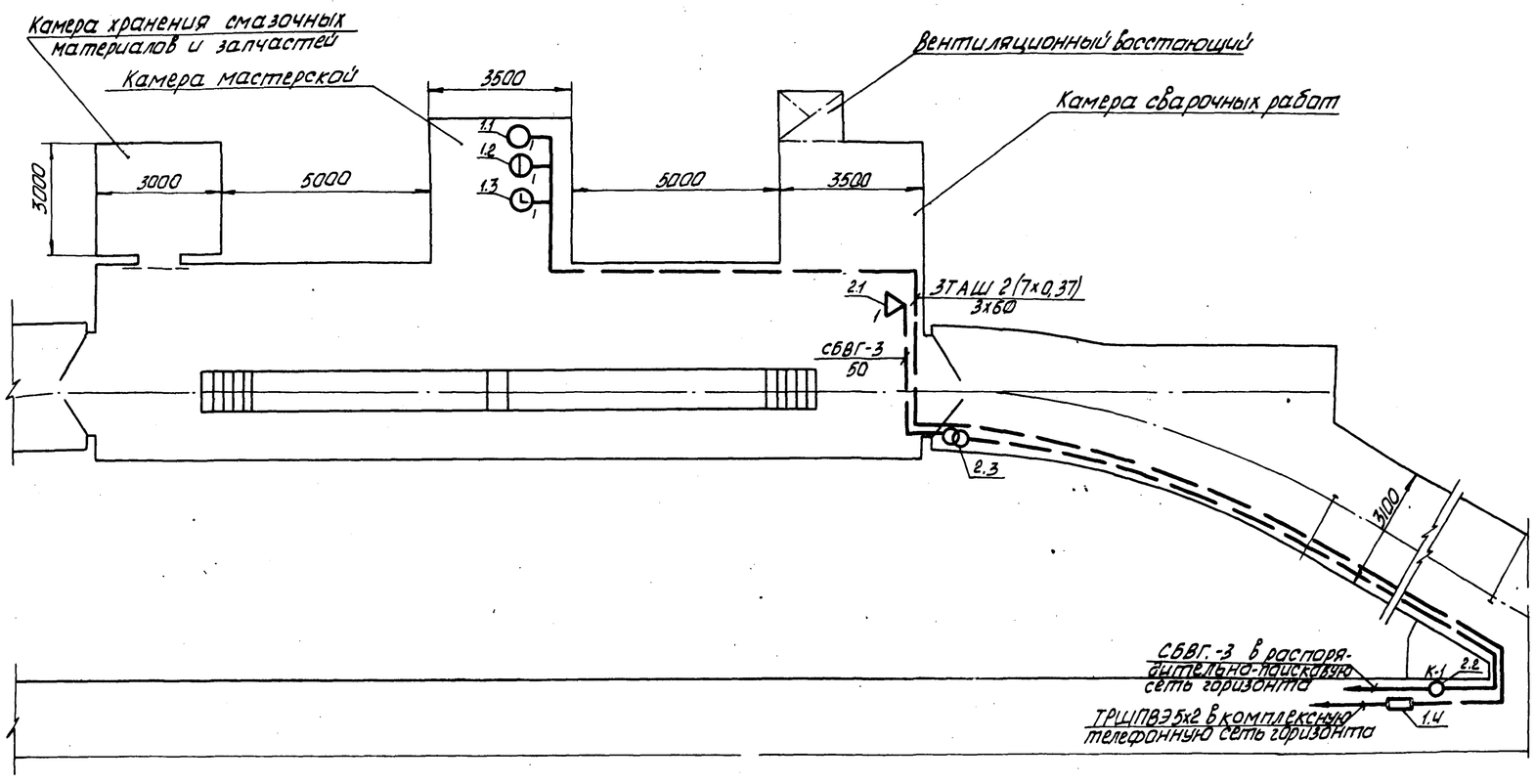
Для показания единого времени предусматривается установка электровторичных часов типа ВЧС1-М2ПВ 24Р-400-302К, которые включаются в линии часофикации через комплексную телефонную сеть горизонта.

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

Условные обозначения:

- $\bigcirc_1$ – проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера
- $\bigcirc\!\!\!

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VIII



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		1 Комплексная теле-		
		фонная сета		
1.1		Телефонный аппарат		
		АТС „Защита"	1.	шт
1.2		То же, ЦБ ТАШ 2305	1	шт
1.3		Часы электровторич-		
		ные ВЧС1-МЕПВ2ЧР-400-302к	1	шт
1.4		Телефонная распредели-		
		тельная коробка ШТК-10М	1	шт
1.5		Кабель абонентский		
		шахтный ТАШ 2 (7х0,37)	180	м
1.6		Труба стальная водога		
		зопроводная 32х3,2 ГОСТ 3262-75	6	м
1.7		Канат 9,1-Г-В-Н 140		
		ГОСТ 3063-80	40	м
1.8	М118 600.00М	Кронштейн для подвески		
		кабеля на своде	28	кг
		2. Распорядительно-		
		поисковая сеть		
2.1		Динамический громко		
		говоритель 10ГРД-IV-6М	1	шт
2.2		Кабельный ящик		
		ЯКШ-60	1	шт
2.3		Трансформатор абонент-		
		ский ТАМУ-10	1	шт
2.4		Кабель СБВГ-3		
		ГОСТ 6436-75	50	м
2.5		Труба стальная водо-		
		газопроводная 32х3,2		
		ГОСТ 3262-75	4,5	м
2.6		Канат 9,1-Г-В-Н-140		
		ГОСТ 3063-80	30	м

9394/23

Разраб.	Блохина			ТПР 403-3-075.86 4-СС
Провер.	Егошина			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Рук. гр.	Егошина			Депо двух контактных электровозов 7КРЧУ; К10; К14
Гл. спец.	Катыба			Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Нач. отд.	Котенко		06.86	Телефонизация и радиофикация М 1:100
Н. контр.	Кириченко			КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

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