

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье № 12
42/16
Заказ № 3256 Инв. № 9394/24 Тираж 100
Сдано в печать 22.4. 198 7 Цена 4-71

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
 ЧОЗ-3-075. 86
 ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВОВ
 ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пособные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
- Альбом II. Часть I,2 - Спецификации оборудования
- Альбом III. Часть I..B - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV. Часть I..B - Сметы
- Альбом V - Камера осмотра подвижного состава
- Альбом VI - Дело контактных электровзоров ТКР1У; К10, К14
- Альбом VII - Металлоконструкции и инвентарь
- Альбом VIII - Дело двух контактных электровзоров ТКР1У; К10; К14
- Альбом IX - Дело контактных электровзоров ТКР1У; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонеток ВГ20; ВГ4,5
- Альбом X - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ20; ВГ4,5
- Альбом XI - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ90
- Альбом XII - Камера ремонта горнопроходческого оборудования

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 40I-II-65.85 "Горные выработки для осмотра, ремонта, испытания зарядной техники и отстоя вагонов со взрывчатыми веществами (для массовых взрывов)" Альбом VII
 Типовые проектные решения "Камеры разного назначения для рудников черной металлургии" Альбом III. Часть I
 403-3-073. 86 (распространяет Киевский филиал ЦИТП)

РАЗРАБОТАН
 проектным институтом
 "КРИБАССПРОЕКТ"
 Главный инженер института
 Главный инженер проекта

Сторожук (Сторожук)
Топчий (Топчий)

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

КФ ЦЛ77

			Привязан	

Лист №

Альбом №

Главный проект - 403-3-075.86

Шифр проекта / Состав и дата / Дата выдачи

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	5
4. Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А... П-П	6
5. Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы Р-Р... Т-Т, 1-1... Т-Т	7
6. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План	8
7. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А... П-П	9
8. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы Р-Р... Т-Т, 1-1... Т-Т	10
9. Крепь монолитный бетон. План	11
10. Крепь монолитный бетон. Разрезы А-А... П-П	12
11. Крепь монолитный бетон. Разрезы Р-Р... Т-Т, 1-1... Т-Т	13
12. Яма смотровая. План; разрез Д-Д; узлы I, II; вид Б	14
13. Яма смотровая. Разрезы А-А... Г-Г, узел II	15
14. Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, вид Б	16
15. Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I	17
16. Канавка водоотливная. Узел II, разрез А-А	18
17. План расположения фундаментных болтов под оборудование	18
18. Штанга	19
19. Штанга. Сборочный чертеж	19
20. Стержень	19
21. Пила опорная	19
II. Технологическое производство	
1. Общие данные	20
2. Схема расположения камер. Разрез А-А выносной элемент I	21
3. План расположения технологического оборудования. Разрез В-В	22
4. Разрезы А-А, Б-Б	23
5. План расположения технологического оборудования	24
6. Разрезы А-А, Г-Г	25
7. План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедки. Разрезы А-А... Г-Г	26
8. Спецификация (начало)	27
9. Спецификация (окончание)	28

Наименование	Страница
10. Разводка трубопровода сжатого воздуха. План. Разрез А-А	29
11. Установка аспирационная местная. План. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г	30
12. Установка аспирационная местная. Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И	31
13. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид И	32
14. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид А. Разрезы Б-Б... Ж-Ж. План расположения фундаментных болтов под вентилятор	33
15. Установка аспирационная стола сварщика. План. Вид А	34
16. Установка аспирационная стола сварщика. Разрезы Б-Б... I-E	35
17. Устройство для крепления гибкого токопровода. Главный вид. Разрезы А-А... В-В	36
18. Устройство для крепления гибкого токопровода крана. Выносные элементы I, II, III	37
19. Устройство для крепления гибкого токопровода тали. Главный вид. Разрезы А-А... В-В	38
20. Устройство для крепления гибкого токопровода тали. Выносные элементы I, II, III	39
III. Конструкции металлические	
1. Общие данные	40
2. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	40
3. Монорельс. Главный вид. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Выносной элемент I	41
4. Подкрановый путь. Главный вид. Разрезы 1-1... 3-3. Выносной элемент I	42
5. Техническая спецификация металла	43
IV. Водопровод и канализация	
1. Общие данные; план; узел I, II	44
2. Разрезы А-А... Г-Г, вид Д, узел III	45
3. Кронштейн	46
4. Кронштейн. Сборочный чертеж	46
5. Опора	46
6. Пояс	46

Наименование	Страница
V. Силовое электрооборудование	
1. Общие данные	47
2. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кв	48
3. Расположение оборудования и кабельная разводка камеры ремонта вагонов	49
4. Расположение оборудования и кабельная разводка камеры депо электровозов	50
5. Сети электроосвещения и заземления	51
6. Спецификации	52
7. Электрод заземления	53
8. Электрод заземления. Сборочный чертеж	53
9. Заземлитель	53
10. Скоба	53
11. Галобка	54
12. Перемычка	54
13. Перемычка. Сборочный чертеж	54
14. Наконечник	54
15. Кабельные подвески КПЕ-4; КПЧ-4; КПБ-4	55
16. Кабельные подвески КПЕ-4; КПЧ-4; КПБ-4. Сборочный чертеж	55
17. Скоба	55
18. Штанга	56
19. Штанга. Сборочный чертеж	56
20. Стержень	56
21. Крак	57
22. Штанга	57
23. Стойка	57
24. Заземляющий пробойник	58
25. Заземляющий пробойник. Сборочный чертеж	58
26. Хомут	58
VI. Связь и сигнализация	
1. Общие данные	59
2. Телефонизация и радификация	60

2
3394/24

Разработчик	Туркино	Инж.		ТПР 403-3-075.86	5-СА
Проб.	Кочнев	Инж.			
Рис. эр.	Потанин	Инж.		Изданное дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Л.ш. шифр.	Каменицкий	Инж.			
Нав. отв.	Собо	Инж.		Дело контактных электровозов ТЭРЧ, КТО, КЧ и камер пружинных вагонов, вагонов-топок	
Привзван	Н. контр.	Гилко	Инж.	Состав: лист Лист 26	
Инв. №				РП 1	
				Содержание альбома	

КРИБГАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
формат А2

Копировал ШЕВЧЕНКО

№ 506-14
Типовые проектные решения 403-3-075.86
Сводный перечень типовых проектов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ГРС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Крепь штанговая с набрызгбетоном. План	
4	Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А... П-П	
5	Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы Р-Р, Т-Т, 2-2... 5-5	
6	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План	
7	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А... П-П	
8	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы Р-Р... Т-Т, 2-2... 5-5	
9	Крепь монолитный бетон. План	
10	Крепь монолитный бетон. Разрезы А-А... П-П	
11	Крепь монолитный бетон. Разрезы Р-Р... Т-Т, 2-2... 5-5	
12	Яма смотровая. План; разрез А-А; узел I, II; вид А	
13	Яма смотровая. Разрезы А-А... Г-Г, узел II.	
14	Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, вид А	
15	Настилка рельсового пути на прямом участке. План, разрезы А-А, Б-Б, узел I	
16	Канавка водоотливная. Узел I, разрез А-А	
17	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 сооружений.

Главный инженер проекта *Григорьев* Топчий Ю.П.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
5-01.010	Штанга	Стр. 19
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом III
ТПР 403-3-075.86	Спецификации оборудования	Альбом II
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом III часть 5
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV часть 5

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном	
6	Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном	
9	Спецификация к крепи монолитный бетон	
12	Спецификация к яме смотровой	
14	Спецификация к рельсовому пути на закруглении	
15	Спецификация к рельсовому пути на прямом участке	
16	Спецификация к канавке водоотливной	

Корректировка типового рабочего проекта "Подземные депо контактных электровазов для рудников ураной металлургии" выработан институтом "Кривбасспроект" на основании плана типового проектирования на 1985 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 10.12.84г. № 204 и в соответствии с заданием на разработку, утвержденным Минчерметом СССР от 08.05. 85г.

Типовые проектные решения разработаны с учетом требований ЕПБ, СНиП II-94-80, СНиП 1.02.01-85, инструкции СН 227-82, Норм технологического проектирования и группой нормативной документации.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

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

Виды крепи	Стоимость тыс. руб.		Расход строительных материалов									
	Общая сметная стоимость	Строительных работ	Цемент, т	Железные шпалы, т	Металл, т	Трубы, стальной катаный, м	Набивной бетон, м³	Металлоконструкция, м²	Объем бетонных работ, м³	Объем площадей, м²		
Штанговая с набрызгбетоном	67,90	51,89	15,81	105,38	30,87	4,22	4,56	51,80	16,22	144,00	333,92	
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	54,18	53,38	15,50	83,24	31,41	4,22	4,56	105,03	16,22	144,00	333,92	
Монолитный бетон	78,02	62,21	15,80	12,88	61,92	42,18	2,00	2,05	-	261,88	1612,28	333,92

2. В данном альбоме разработан подземный ремонтный комплекс, включающий в себя депо контактных электровазов 7КР14; К10; К14 и камеру текущего ремонта вагонеток ВГ2,0 и ВГ4,5. Он состоит из камеры ремонта электровазов, камеры ремонта вагонеток, вспомогательных камер (сварочных работ, мастерской, инструментальной кладовой) и трех завозов, В завозах устанавливаются противопожарные двери.

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

Привязка комплекса осуществляется проектировщиком непосредственно к сопряжениям его с откаточной выработкой.

В случае отнесения месторождения или его части, в которой предусматривается строительство комплекса, к опасным по горным ударам, расстояния между осями камер 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 выработок и камер осуществляется за счет общешахтной депрессии.

Проветривание камеры сварочных работ предусматривается за счет общешахтной депрессии.

3
9391/24

Привязан					
Шифр №		ТПР403-3-075.86		5-ГРС	
Разработчик	И.И. Григорьев	Проверено	В.И. Кривошеин	Лист	17
Получено	08.05.85	Выполнено	08.05.85	Лист	17
Подземные депо контактных электровазов 7КР14; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонеток ВГ2,0; ВГ4,5					
Общие данные (начало)					
Кривбасспроект			г.Кривой Рог		

Копировали Янько

Формат А

рено 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 комплекса следует предусматривать в породах с наиболее благоприятными горногеологическими условиями в местах, определяемых проектировщиком при конкретной привязке проекта.

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

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

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

Железобетонные штанги, устанавливаемые в шахматном порядке, и набрызгбетон толщиной 50 мм обеспечивают надежное упрочнение приконтурного слоя. Расстояние между рядами

штанг и между штангами в каждом ряду - 1000 мм.

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

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

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

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

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

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

5. Рельсовый путь разработан для колес 750 мм с использованием рельсов типа РЗЗ и шпал деревянных.

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

В камерах ремонта бетонный пол выпалнен 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).

В сопряжении выработок принят односторонний стрелочный перевод на колею 750 мм из рельсов типа РЗЗ (чертежи разработаны институтом Геотехнической механики АН УССР, г. Днепропетровск). Завод-изготовитель стрелочных переводов - Ленинский рудоремонтный объединенный "Кривбассрудоремонт".

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

Последовательность проходки и крепления выработок и камер должна определяться проектом производства работ.

7. Туповой проект разработан с учетом анализа патентных материалов. С целью ознакомления с новыми техническими решениями по вопросу конструктивных особенностей подземных депо и камер ремонта вагонок, их крепления и оборудования просмотрены патентные фонды институтов "Кривбасспроект" и НИГРИ с 1977 года. Технические решения проекта находятся на уровне современных достижений науки и техники

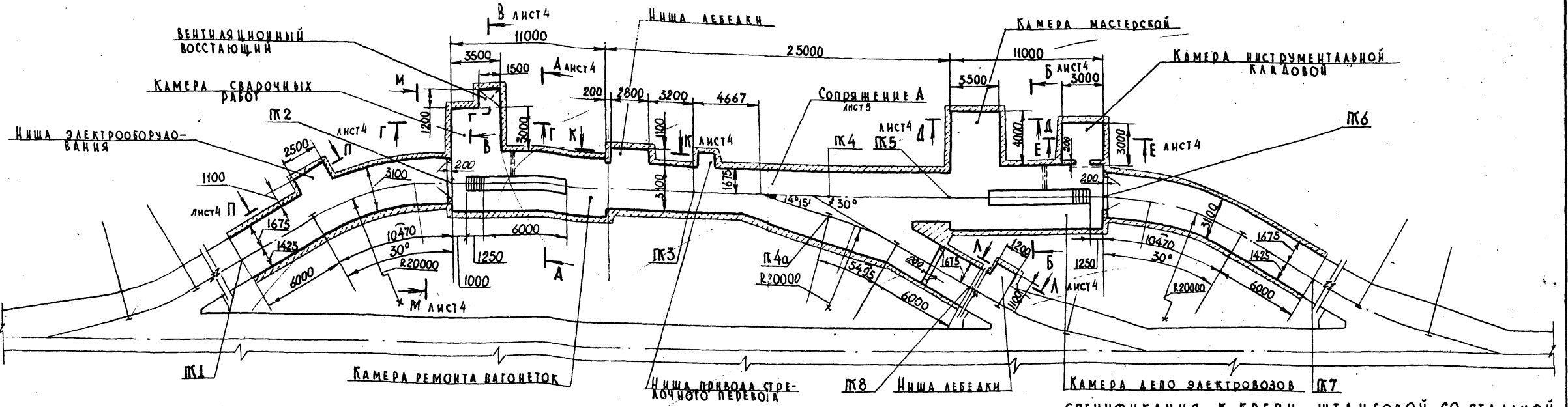
4
9394/24

Разработчик	Уманская	РБ				ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Проектировщик	Копенев	РБ	23.36				
Инженер-проектировщик	Лонгариш	РБ	18.18			Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Инженер-проектировщик	Копенев	РБ				Депо контактных электровозов (таблица)	Лист
Инженер-проектировщик	Соба	РБ				ТКР 19, К10, К14 и камера технического ремонта вагонок	РП
Инженер-проектировщик	Голчиц	РБ				В.З.О. 87-48	2
Инженер-проектировщик	Гудак	РБ	06.86			Общие данные (окончание)	КРИВБАССПРОЕКТ
						г. Кривой Рог	

Копировал Янько

Формат А2

ПЛАН



ПРОФИЛЬ РЕЛЬСОВОГО ПУТИ

Масштаб: верт 1:50
гор. 1:200

Уклоны, ‰	0,004	0,0015	0,000	0,0015	0,002	0,0158	0,0171
Расстояние, м	16,47	17,2	10,137	8,663	11,0	16,47	11,495
Относительные отметки	0,000	+0,066	+0,092	+0,0092	+0,105	+0,083	-0,177
М/п. пикетов	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
						ПК4а	ПК8

ОБЪЕМ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	Сечение, м ²		Длина, м	Набрызг-бетон, м ³		Бетон, м ³					Плита ж/б		Сетка	Асбест	Лесоматериал	Металлоконструкция	Арматура, кг	Установка дверей, шт.	Побелка, м ²	Линейное	Строительные																												
	в свету	проезда		стен	свода	стен	пола	перекрытий	фунд. опора	фунд. опора	кол. шт.	масса, кг										бетонный град, м ³	всего																										
Камера ремонта вагонов	18,45	20,72	11,40	23,62	3,75	3,18	8,59	5,83	—	—	—	—	72	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Камера депо электровозов	25,72	28,31	11,25	31,85	5,16	3,52	1,63	4,53	—	—	—	—	87	401	—	—	—	—	—	—	—	—	11,40	3,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Камера сварочных работ	9,48	10,21	3,00	30,6	0,83	0,71	—	1,05	—	—	—	—	14	64,7	—	—	—	—	—	—	—	—	11,60	3,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Камера мастерской	9,48	10,21	4,00	40,8	1,23	0,93	—	1,40	—	—	—	—	18	83,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Камера инструментальной кладовой	7,74	8,38	3,00	25,10	0,96	0,60	—	0,84	0,12	—	—	—	11	50,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Ниша лебедки (сечение К-К)	4,98	5,52	1,10	6,07	0,31	0,20	—	0,31	—	—	—	—	4	18,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Ниша лебедки (сечение Л-Л)	3,36	3,79	1,10	4,20	0,33	0,13	—	0,2	—	—	—	—	3	13,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Вспомогательная (сечение М-М)	9,47	9,86	4,54	42,80	9,22	8,95	—	2,45	0,37	—	—	—	178	822,4	3,9	—	—	—	—	—	—	—	43,36	22,87	20,94	17,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Сопряжение А	—	—	—	17,88	293,9	4,85	5,42	—	0,17	—	—	—	7,50	0,60	108	498,8	1,8	—	—	—	—	—	22,00	12,31	5,50	11,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Засечка восточная	—	—	—	7,50	0,84	—	—	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ниша электрооборудования	6,00	6,57	1,10	7,23	0,50	0,18	—	0,24	—	—	—	—	3	13,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Смотровая яма (2шт)	1,31	1,76	14,50	25,0	—	—	—	8,00	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого	—	—	—	1423	2798	43,82	43,22	509	5,68	0,49	7,50	0,60	498	2300	5,7	139,6	90,36	57,43	26,44	54,9	0,144	1074	720	4	1052,8	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ ШТАНГОВОЙ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗБЕТОНОМ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	5-01.010	ШТАНГА	498	4,62	
2		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76*			
		2 ГОСТ 10705-80			
		Ø = 200	8	0,374	
3		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
		200x40	0,072		м ³
4		150x150	0,072		м ³
5		Набрызгбетон марки 150	51,8		м ³
6		Бетон марки 75	20,75		м ³
7		Бетон марки 150	25,49		м ³
		Гвозди К3,5x90			
		ГОСТ 4028-63	0,14		кг

- Размеры для справок.
- В местах прокладки через перемычки труб и кабелей обеспечить герметичность.
- Разметку шпуров для крепления погранового пути см. чертежи *КМ*

5
93.94/24

РАЗРАБ. ДАНИЛОВА	Исполн. _____	ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
ПРОВ. КАМЕНЕВА	Исполн. _____		
ПРОГ. ПОНОМАРЕВ	Исполн. _____		
ГЛАВ. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ	Исполн. _____		
НАЧ. ОТД. СОВА	Исполн. _____		

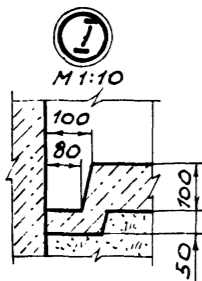
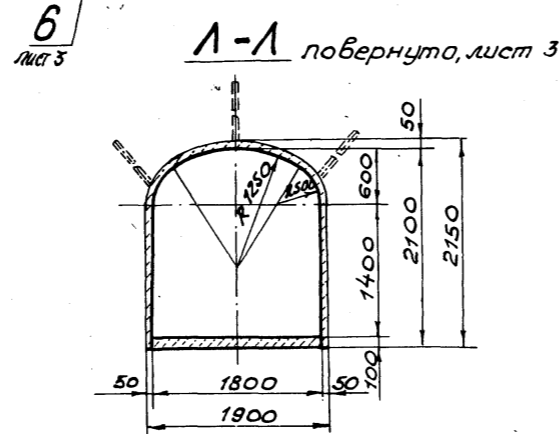
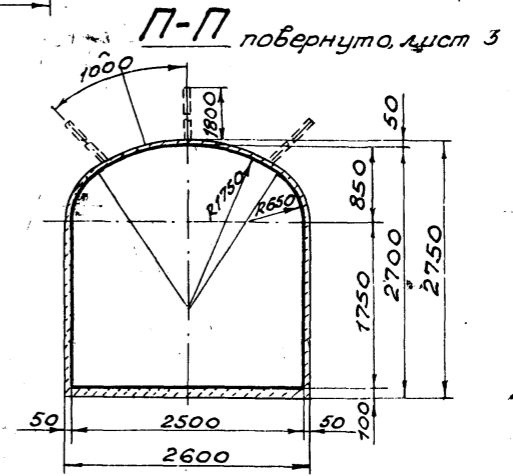
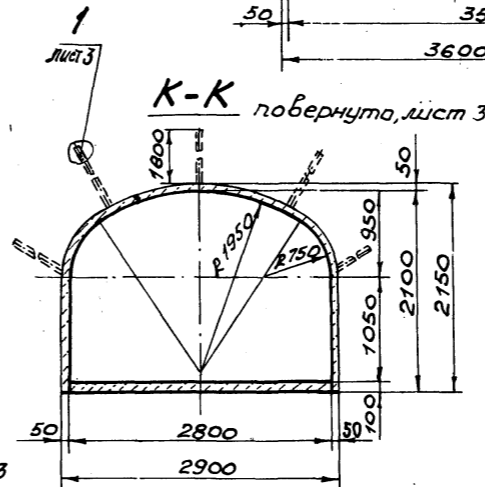
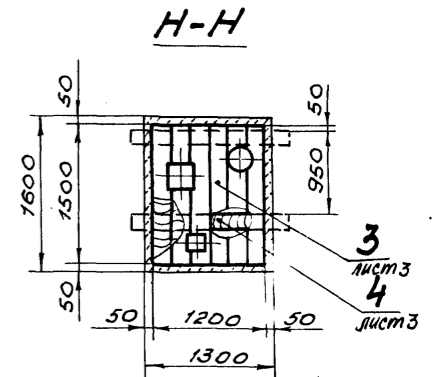
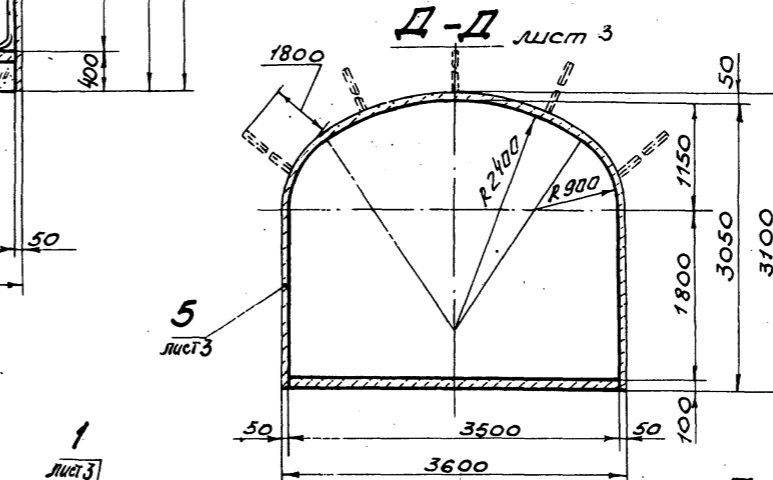
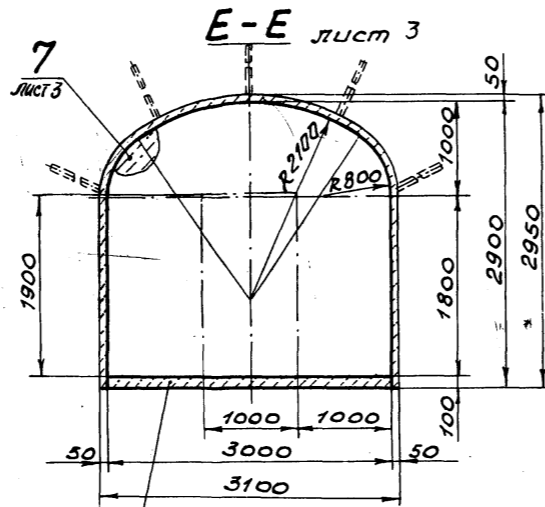
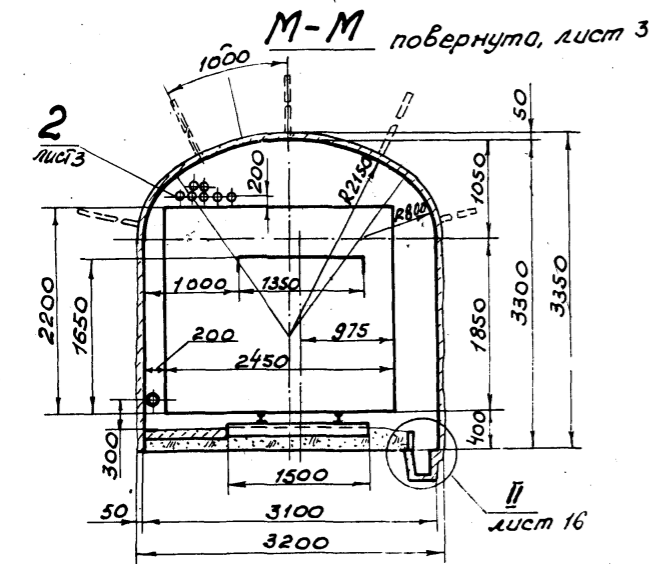
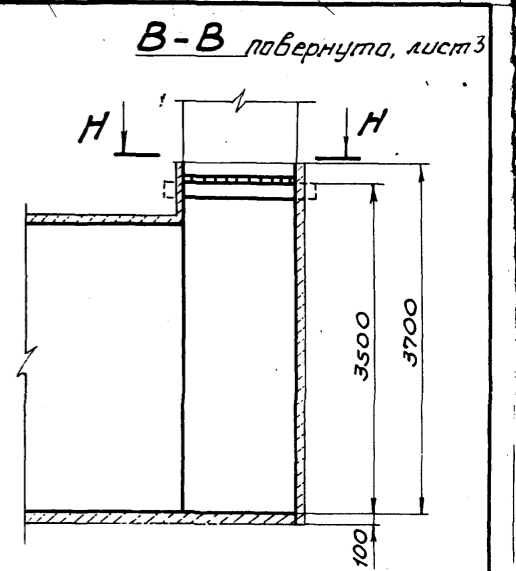
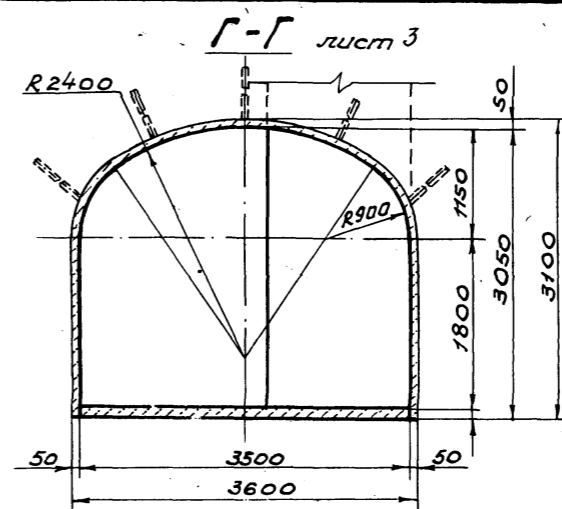
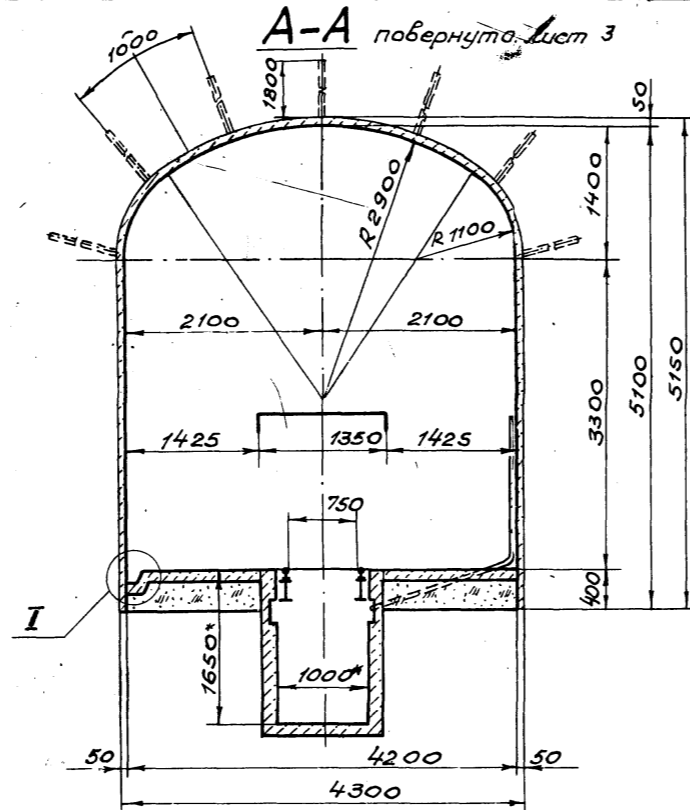
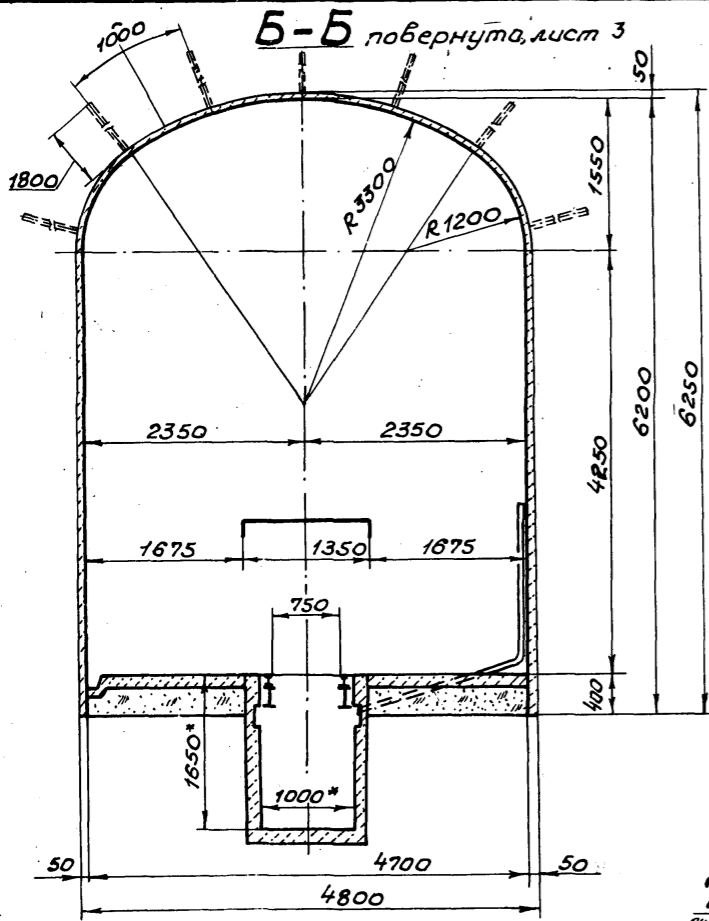
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ	СТАЛ. ЛАСТ	ЛИСТОВ
ЖР19, К10, К14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК	РП	3

КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАБРЫЗБЕТОНОМ. ПЛАН М 1:200

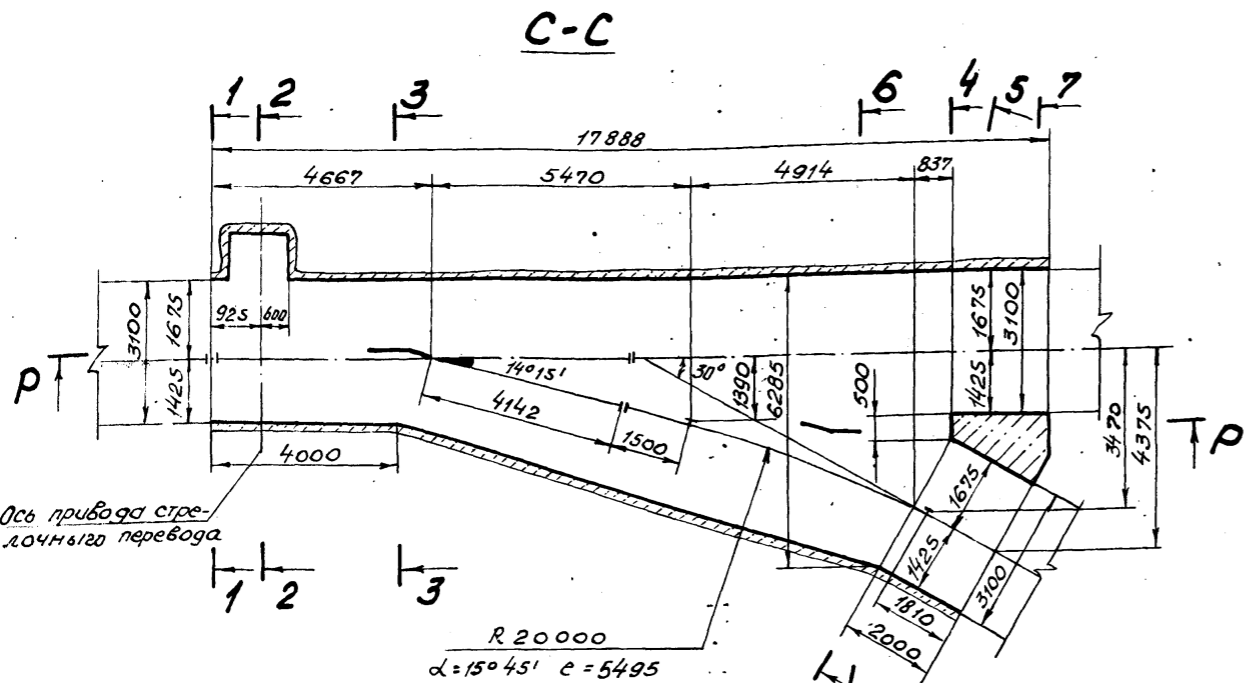
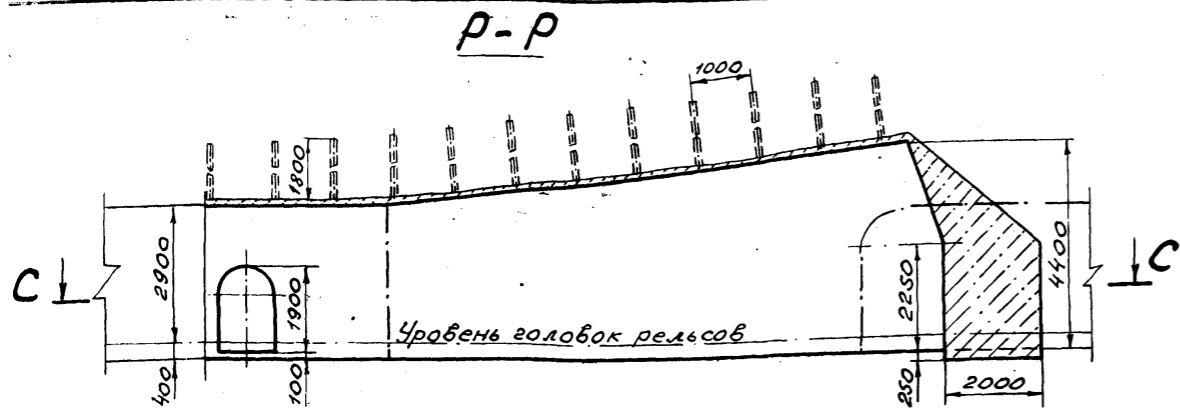
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копировал _____
формат А2



Разраб. Данилова	Данилова	05.86	ТПР 403-3-075.86	5-ГРС	
Пров. Камнева	Камнева	05.86			
Рук. гр. Паномарев	Паномарев	05.86			
Гл. шахт. Каменицкий	Каменицкий	05.86			
Нач. отд. Сова	Сова	05.86	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии		
Н. кантр. ГИЛКО	ГИЛКО	06.86	Дело контактных электровозов 7к1ч, к10, к14 и камера текущего ремонта вагонов ВГ 2,0; ВГ 4,5		
Креп. штанговая с набрызгбетоном.			Итадия	Лист	Листов
Разрезы А-А... П-П	М 1:50		рп	4	
КРИВБАСПРОЕКТ			г. Кривой Рог		
Калирова Янько			Формат А3		

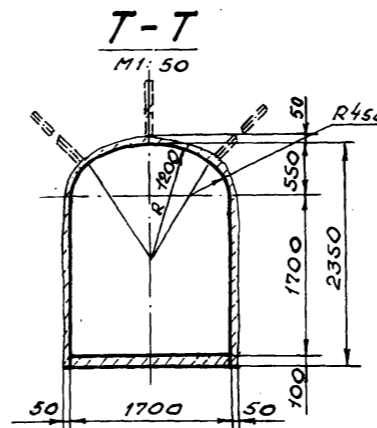
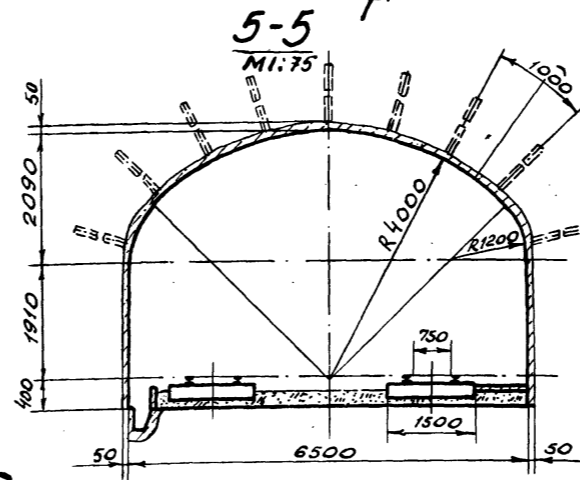
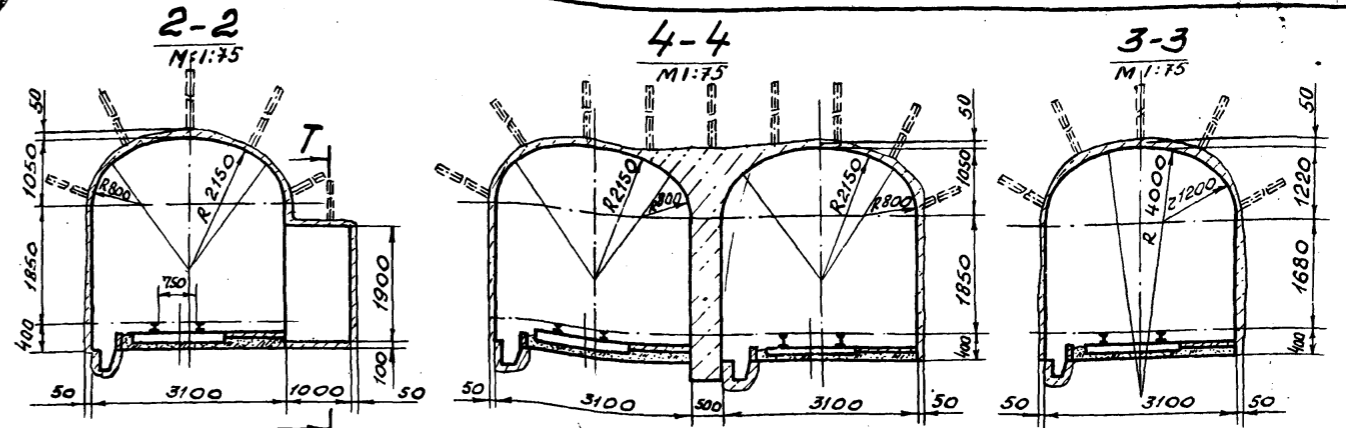
6 9394/24



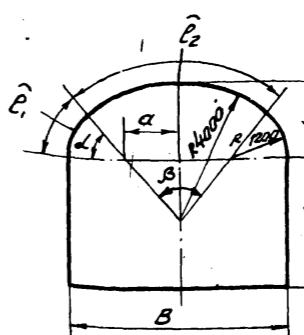
Ось прибора стрелочного перевода

Объемы работ

Номера участков	Площадь, секцион в гродке, м ²	Длина, м	Выемка, м ³	Набрызг-бетон, м ³		Штанга железобетонная		Бетон, м ³			Рельсовый путь, м			Сварка стальных рельсов, шт.	Объем балласта, м ³	Строительный материал по смете, шт.	Бетонный трап, м ³	Железобетонная опора для стрелы, шт.	Водопроводная канализация, м	Подложка, м ²	Временные шпалы, работы, м ²
				стен	свода	Кол., шт.	Масса, кг	опора	фунд. опоры	пола	на пром. пути	на стрелке	на стрелке								
1-1, 3-3	9,86	4,0	39,44	0,9	0,81	16	73,92	7,5	0,6	-	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	18,40	5,0	
3-3, 6-6	17,65	9,75	172,11	2,19	2,95	59	272,58														
6-6, 7-7	14,06	6,137	78,46	1,4	1,53	30	138,6			0,17										9,3	3,5
Итого	3,9	1,0	3,9	0,36	0,13	3	13,86														
Итого			293,91	4,85	5,42	108	490,96	7,5	0,6	0,17	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	18,40	8,5	



1-1; 6-6; 7-7



Размеры сечений в свету

Сечение	B	H	h	h ₀	a	β	α	e ₁	e ₂
1-1	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	58°16'	780	2530
6-6	6285	4400	2410	1990	1950	88°46'	45°52'	960	6160
7-7	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	58°16'	780	2530

Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

Имя, подпись и дата

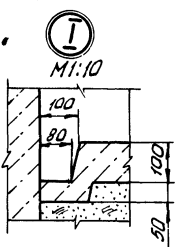
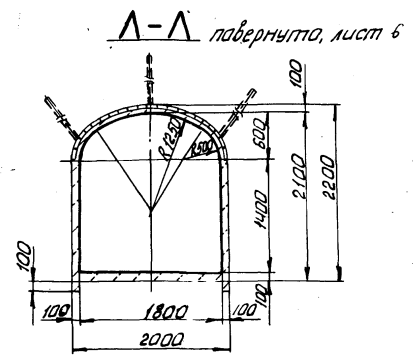
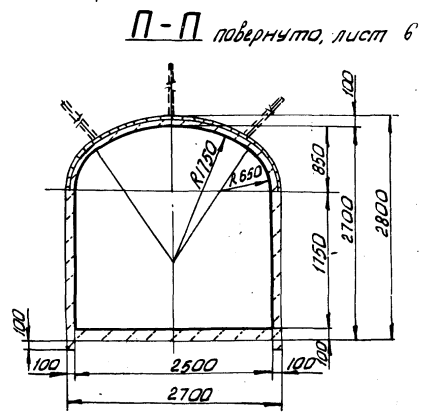
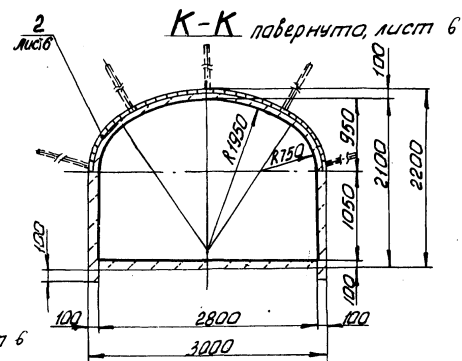
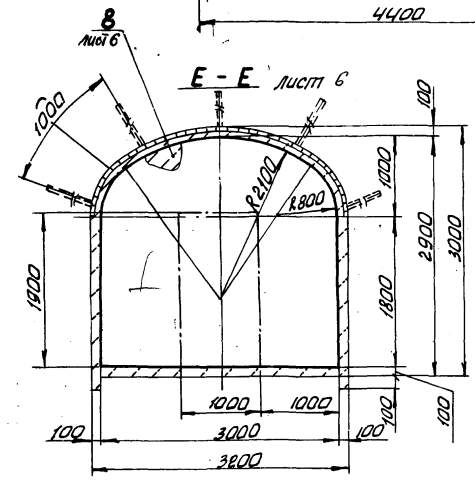
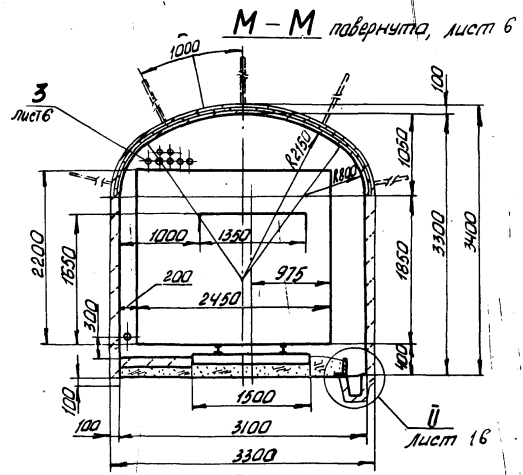
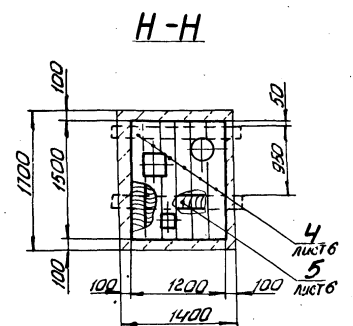
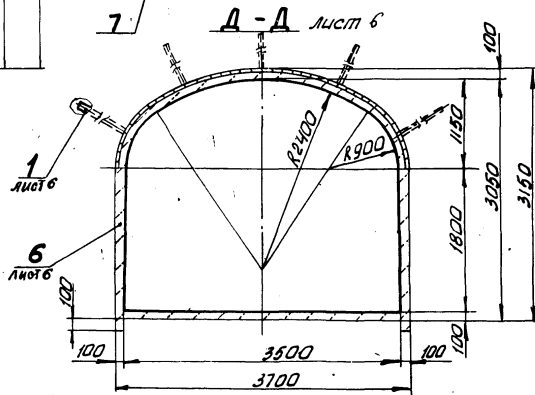
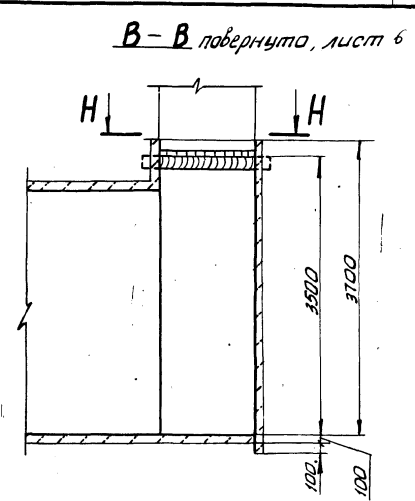
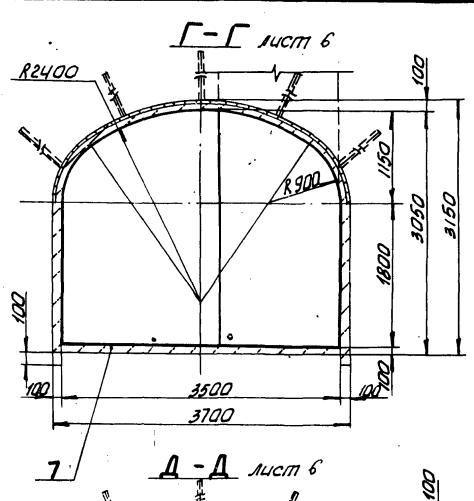
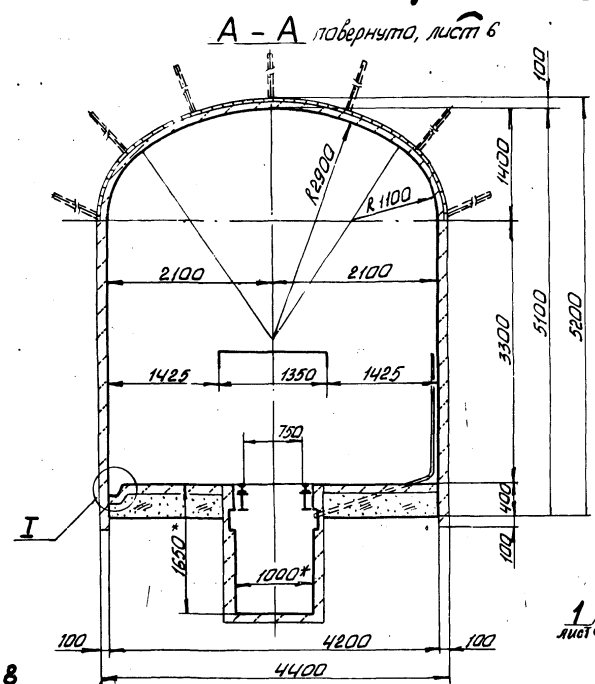
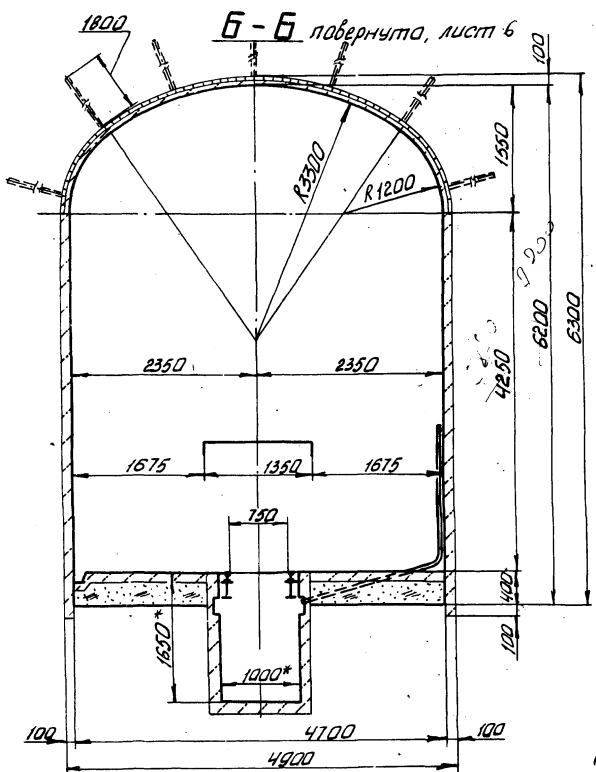
9394/24

Разработчик	Данилова	Фамилия		ТПР 403-3-075.86 5-ГРС	Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии	Лист	Листов
Проверен	Копылова	Инициалы	05.86				
Рук. гр.	Лановарев	Инициалы	06.86				
И. шифт.	Каменицкий	Инициалы	06.86				
И. шифт.	Сова	Инициалы		Депо контактных электровазов 7КР14; К10; К14 и камера текущего ремонта багнеток ВГ 2.0; ВГ 4.5.	рп	5	
Привезан	И. кон. пр.	Гилко	Инициалы	Кресть, штанговая с над-быздемом. Разрезы/Р-Р...Т-Т, 1-1...Т-Т	КРИВЬАССПРОЕКТ		
И. шифт.				М:1:100	г. Кривой Рог		

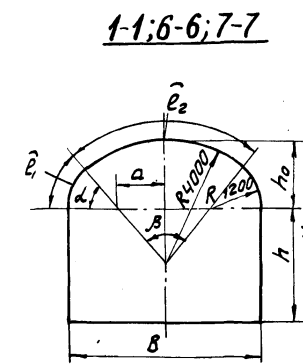
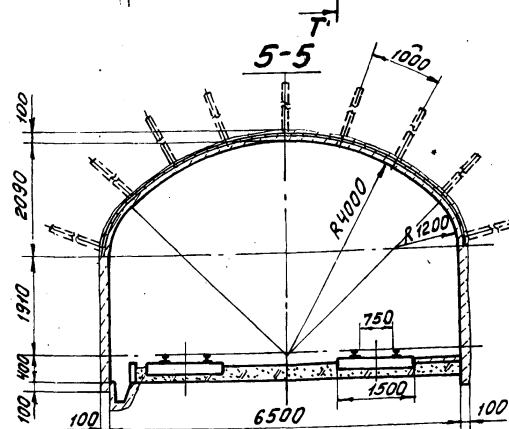
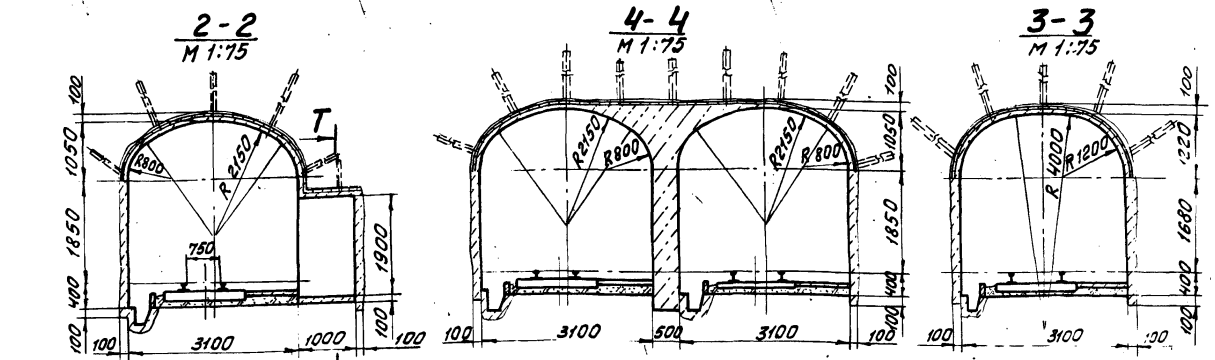
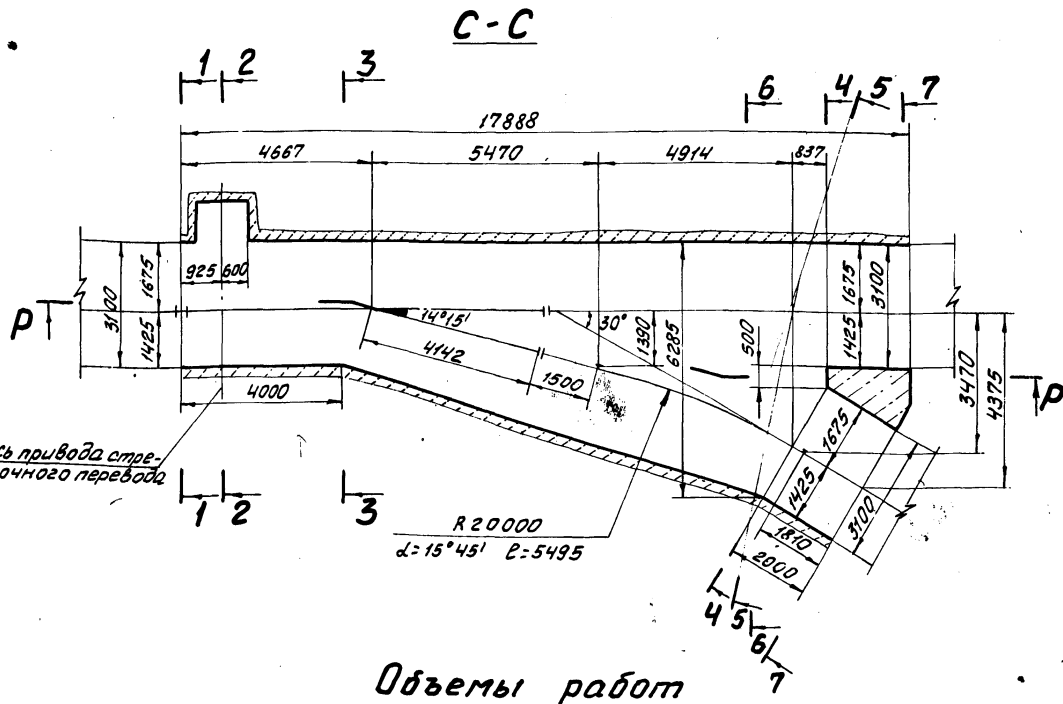
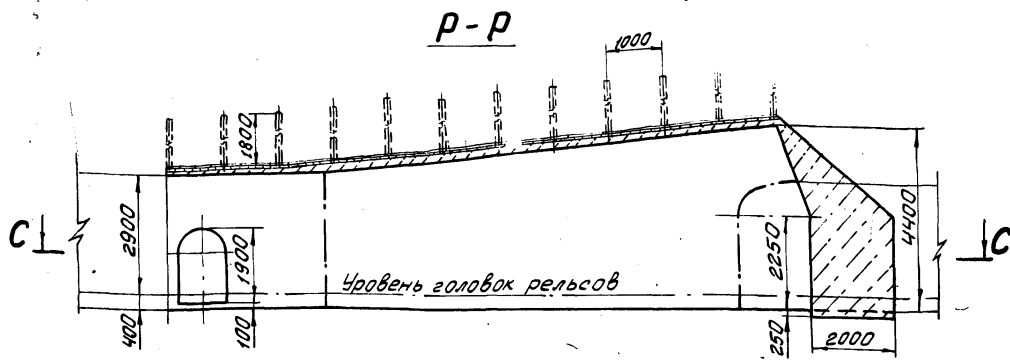
Копировал Янеко Формат А2

А.М.М.М.

Титульный проект 403-3-075-86



Разработчик	Данилова	Дата	05.86	ТПР 403-3-075-86	5-ПС
Проектировщик	Камышева	Дата	05.86		
Рис. гр.	Ланомарев	Дата	05.86	Подземные дела контактных электровазов для рваников черной металлургии	Лист
Г.ш.м.п.	Камышева	Дата	05.86		
Нач. отд.	Сева	Дата	06.86	дело контактных электровазов ТЭРТУ КИУ и камере текущего ремонта вагонов-металлов ВГ-ЭД ВГ 4,5	Лист
Н.контр.	Глука	Дата	06.86	Креп. штанговая со стальной сеткой и надрезами в металле. Разрез А-А, Г-Г	Лист
Инв. №				КРИВЬАССПРОЕКТ	Лист
				г. Кривой Рог	Лист
				Копировал Шевченко	формат А2



Размеры сечений в свету

Сечен- ния	B	H	h	h ₀	a	β	α	ℓ	ℓ ₂
1-1	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	56°16'	1780	2530
6-6	6285	4400	2410	1990	1950	88°16'	45°52'	960	6160
7-7	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	56°16'	1780	2530

Объемы работ

Номера сечений	Площадь сечения в проходе, м ²	Длина, м	Выемка, м ³	Надрызг-бетон, м ³			Штанга железобетонная		Бетон, м ³		Рельсовый путь, м		Объем бетона в ков. рельсовый путь	Объем бетона в переходном пути	Бетонный гранит, м ³	Железобетонная трапа для трапа	Водосток на канав. кв. м	Полелка, м ²	Средняя ширина моста, м	Гидравлический коэффициент		
				стен	свода	ручнв	кол. шт	масса, кг	опоры	ручнв	опоры	полн									на про- ход	на по- ходу
1-1-3-3	10,32	4,0	41,28	1,8	1,61	0,08	16	73,92	16,48	7,5	0,6	-	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	18,107	6,5
3-3-6.6	18,45	9,75	179,9	4,33	5,89	0,20	59	272,58	60,84	7,5	0,6	-	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	18,107	6,5
6-6-7-7	15,04	6,137	85,13	2,79	3,05	0,12	30	133,6	30,52	7,5	0,6	-	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	18,107	6,5
Итого	4,4	1,0	4,4	0,74	0,25	0,04	3	13,86	2,53	7,5	0,6	-	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	18,107	6,5

Данный лист рассматривать совместно с листом 6

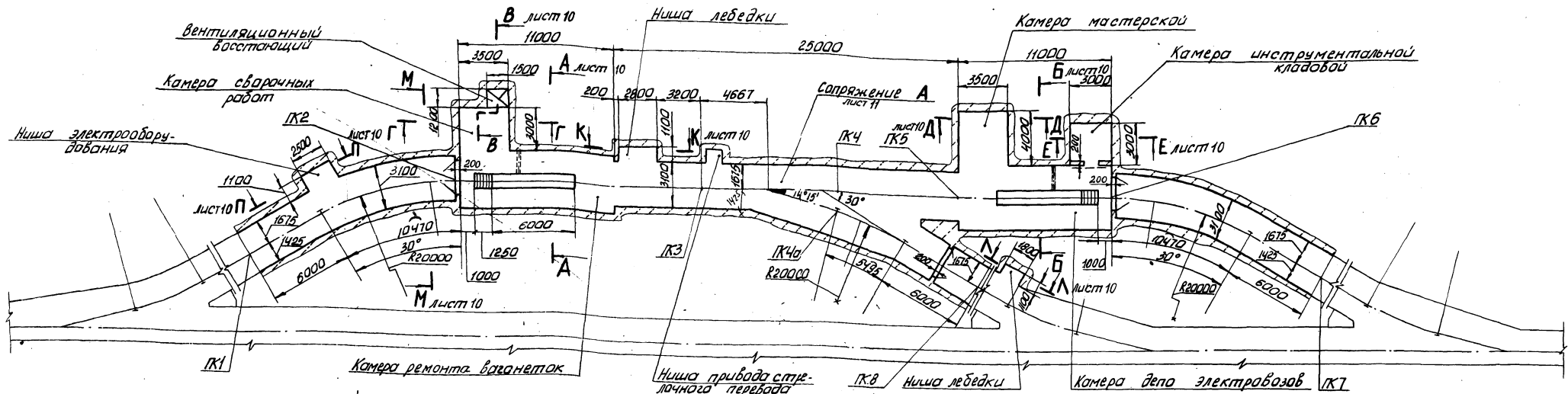
10
9394/24

Разраб	Данилова	Экз		ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Проб	Каменева	Экз			
Рук. гр	Пономарев	Экз	05.86		
Л. шакт	Каменецкий	Экз	05.86		
Нач. отд	Савва	Экз		Подземные дела контактных электровазов для рудников черной металлургии	
Привязан	Н. конст	Гилко	Экз	06.86	Дела контактных электровазов Стадионист Листов
Лист №					3067 КР 14, К 10, К 14 и камера текущего ремонта вагонов-топок в г. р. о. в г. 4, 5
					Крепль штанговая со сталь под сеткой и надрызг-бетон. Разрезы Р.Р., Т-Т, 1-1... 7-7 М 1:100
					Копировал Соловьев
					Формат А2

КРИВАСС ПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Титуловый проект №03-3-075.86

План



Профиль рельсового пути

Масштабы: верт. 1:50, гор. 1:200

Уклоны, ‰	0,004	0,0015	0,000	0,0015	0,002	0,0158	0,0111
Расстояние, м	16,47	17,2	10,137	8,663	11,0	16,47	11,495
Относительные отметки	0,000	+0,066	+0,092	+0,092	+0,105	+0,083	-0,177
№№ пикетов	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7

Объем работ

Наименование	сечение, м ²		Длина, м	Высота, м	бетон, м ³								Арматура, кг	Кладка, м ³	Итого	
	в бетоне	в кладке			стен	свода	стенки	полы	перекрытия	столбы	опоры	своды				
Камера ремонт вагонеток	18,45	22,72	11,4	259,0	19,57	12,60	0,89	3,83	—	—	—	—	—	—	—	—
Камера депо электровозов	25,72	30,63	11,4	349,9	24,26	14,32	0,77	4,53	—	—	—	—	—	—	—	—
Камера сварочных работ	9,48	11,53	3,00	34,1	3,39	2,19	0,32	1,05	—	—	—	—	—	—	—	—
Камера мастерской	9,48	11,53	4,00	46,1	4,93	3,72	0,46	1,40	—	—	—	—	—	—	—	—
Камера инструментальной кладовой	7,74	9,34	3,00	28,02	3,95	2,41	0,34	0,84	1,23	0,12	—	—	—	—	—	—
Ниша лебедки (сечение К-К)	4,98	6,08	1,10	6,7	1,25	0,80	0,20	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—
Ниша лебедки (сечение Л-Л)	3,36	4,64	1,10	5,1	1,33	0,55	0,16	0,20	—	—	—	—	—	—	—	—
Выработка (сечение М-М)	9,47	11,20	43,26	48,09	35,20	25,86	3,18	—	2,45	0,37	—	—	—	—	—	—
Сопряжение А	—	—	17,88	332,8	19,41	21,69	1,74	0,17	—	—	7,5	0,6	—	—	—	—
Засечка восточная	—	—	—	—	9,3	3,38	—	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—
Ниша электроподстанции	6,00	7,67	1,10	8,44	2,01	0,75	0,19	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—
Смотровая яма (2шт)	1,31	1,76	7,25	25,0	—	—	—	2,24	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	—	—	—	—	189,0	128,28	95,19	16,41	15,03	3,68	0,49	7,5	0,6	139,8	5,7	60,36

Спецификация к крепям монолитный бетон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	5-01.010	Штанга	24	4,62	
2		Труба 40х6 ГОСТ 10704-76* 3 ГОСТ 10705-80'	8	0,374	
3		Шлакоблоки ГСТ 240х240х80	0,072		
4		200х40	0,072		
5		150х150	0,072		
6		бетон марки 75	10,73		м ³
		бетон марки 150	24,15		м ³
		Гвозди К 3,5х90 ГОСТ 4028-63	0,14		кг

- * Размеры для справок.
- В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
- Разметку шпуров для крепления подкранового пути см. чертежи КМ

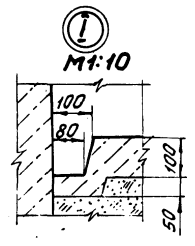
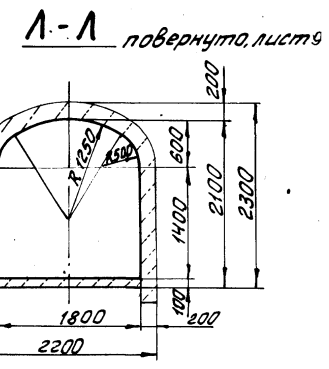
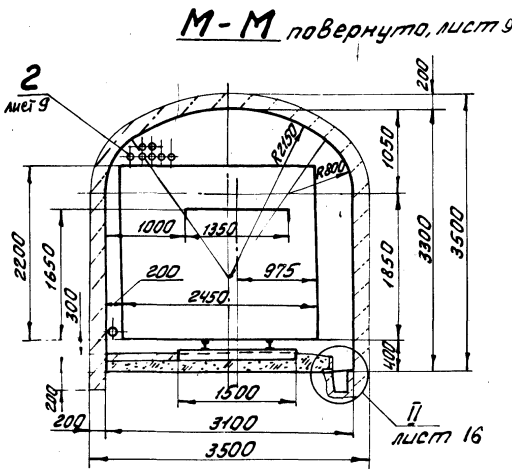
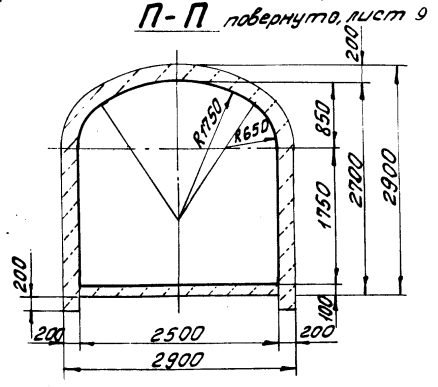
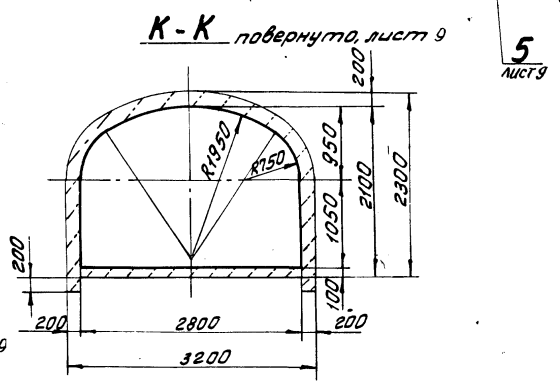
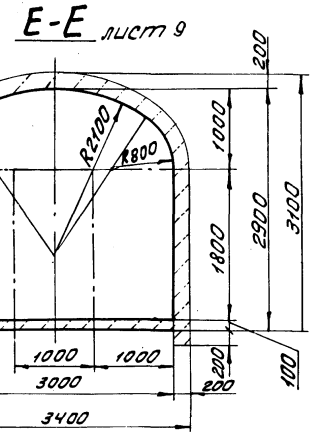
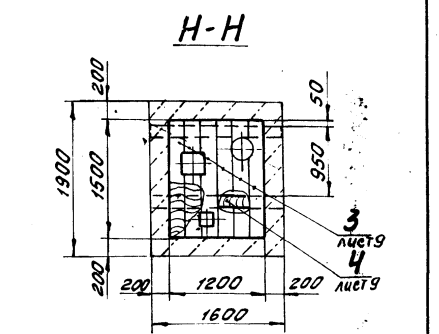
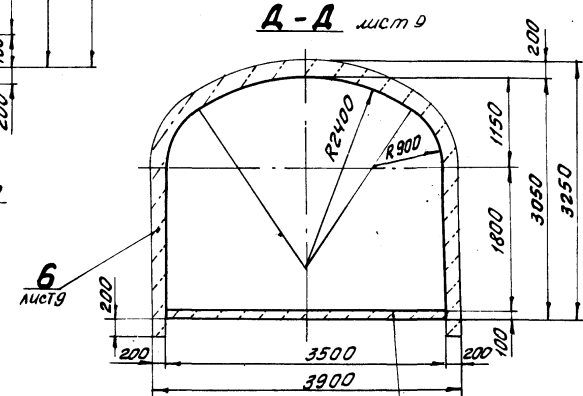
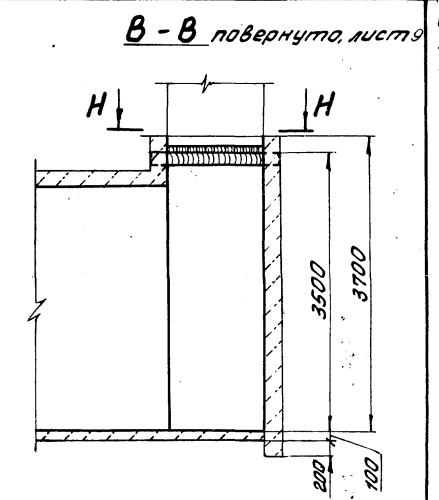
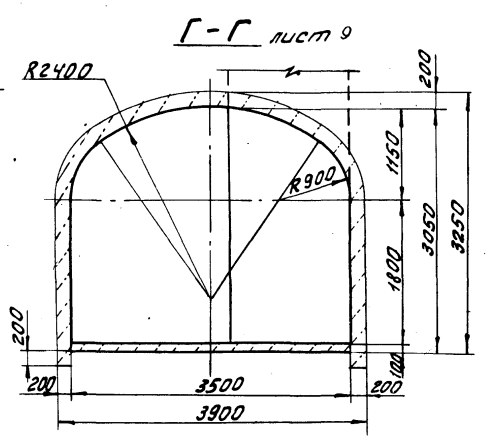
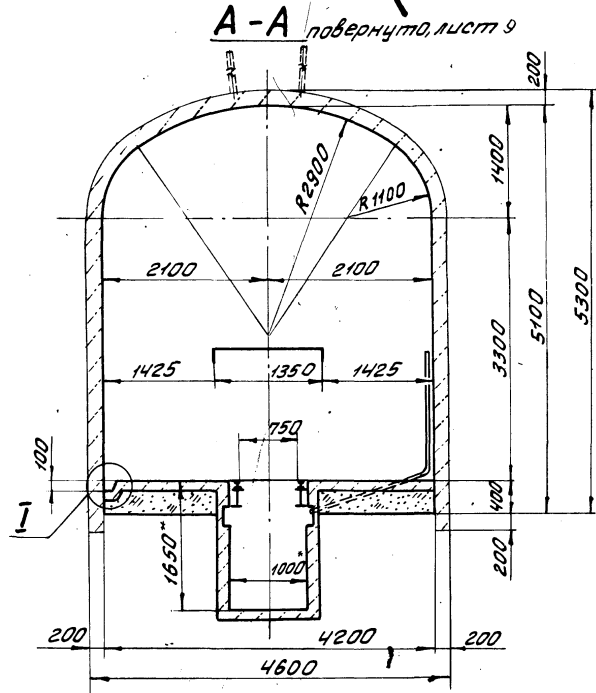
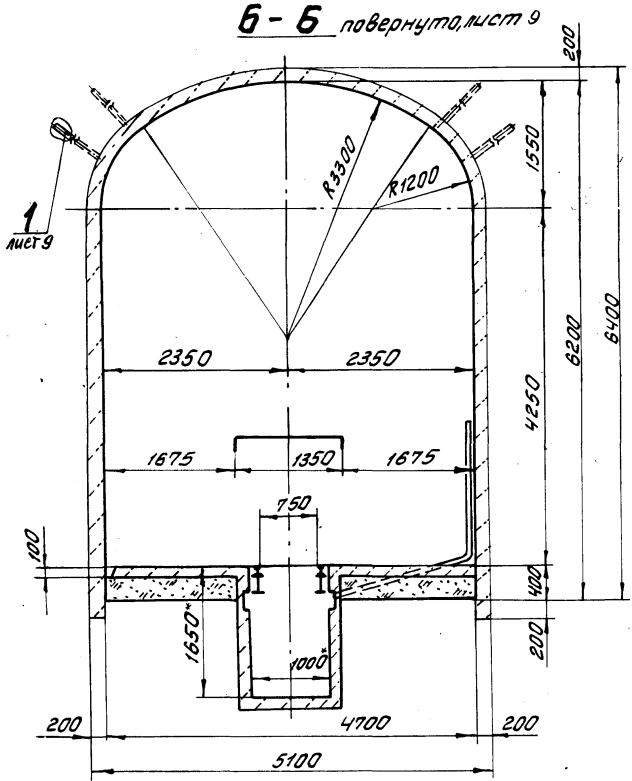
11
9394/24

Разработчик: Памфилова	Проверено: Камышева	Рис. №: 1/2	Листы: 1/2
Литература: Камышева	Исполнитель: Губа	Дата: 1988	Масштаб: М 1:200
ТПР 403-3-075.86 5-ГРС Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии			
Депо контактных электровозов К14, К14 и камера депо электровозов К14		Страницы: 1/9	Листы: 9
Крепиль - монолитный бетон. План М 1:200			
Калибрвал Шевченко		ФОРМАТ №2	

Шифр № плана: 9394/24

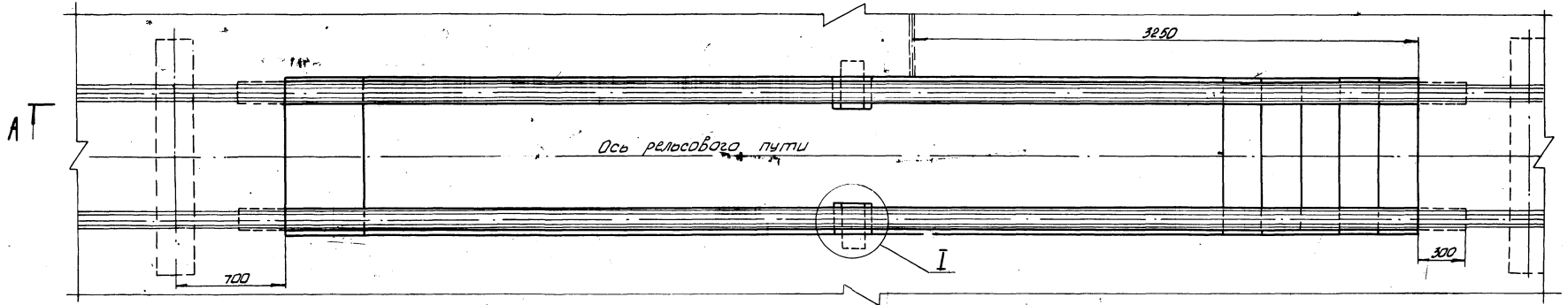
Тиловой проект 403-3-075.86

Арбом IX



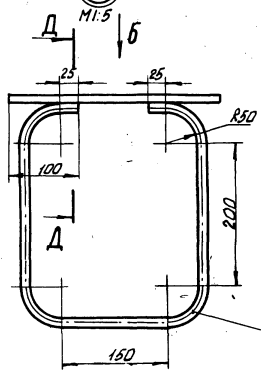
Разраб. Чанилова	Проект. Камнева	Рис. 2р. Паночаева	И. шакт. Камневички	Мач. ата. Сова	Н. контр. Шило	9394/24-12	ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Привязан						Лист 9	Лист 9	Лист 9
Креп. монолитный бетон						РП	10	
Разрезы А-А... П-П						КРИВБАССПРОЕКТ		
М 1:50						г. Кривой Роз		
Копировал Сологуд						Формат А2		

План

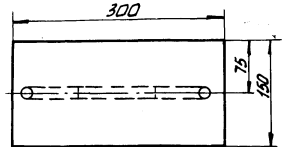


Лист 13

III лист 13

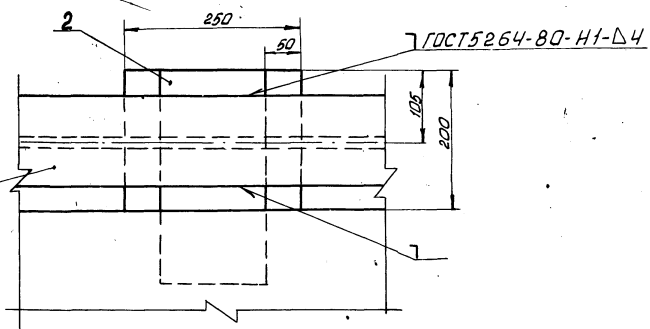


Вид Б



Д-Д
М1:2

I М1:5



Объем работ

Наименование	Сечение, м		Длина, м	Выемка, м³	Бетон, м³		Воздушно-каменитый	Металлоканатный	Арматура, кг
	бобину	буровая			стен	пола			
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	4,0	1,12	1,0	335,7	36,0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
7	

Спецификация к яме смотровой

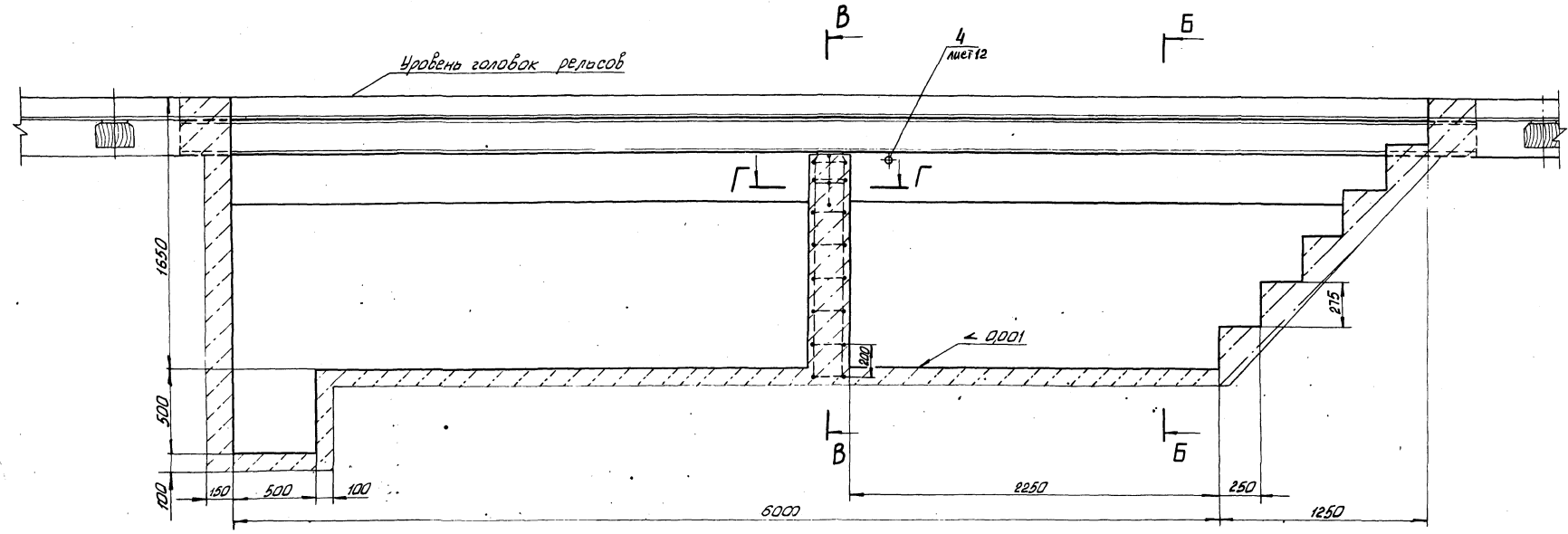
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1		Двигатель 22 ГОСТ 8239-72 Р-1850 Стр. ГОСТ 535-75	2	257,5	
2		Паласа А-210-150 ГОСТ 10775-76 Стр. ГОСТ 535-75, С-300	2	3,5	
3		Труба 50x2 ГОСТ 10704-76 Стр. ГОСТ 10705-80	4	0,6	
4		Ø-3100	1	8,8	
5**		А-Г-8 ГОСТ 5781-82*	16	0,4	
6		А-Г-16 ГОСТ 5781-82*	12	2,2	
7**		Ø-910	2	1,4	
8		Бетон марки 75	1,12		м³
9		Бетон марки 150	4,0		м³
		Проволока 3В-1 ГОСТ 6727-80	0,4		кг
		Электроустановка 342 ГОСТ 19467-75	2,5		кг

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

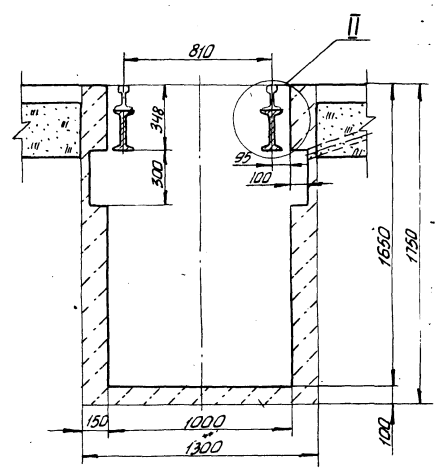
14
9394/24

Разработчик: Капустин	Проб.: Каменев	Руч. г.р. Юнаревич	И.ш.к.т. Каменев	Нач. отд. Соба	Тех. г.р. Соба	Тех. г.р. Соба	Тех. г.р. Соба	Тех. г.р. Соба	Тех. г.р. Соба	Тех. г.р. Соба
ТПР 403-3-075.86					5 ГРС					
Подземные дела контактных электровазоб для рудников черной металлургии										
Дела контактных электровазоб 1кв. 1кв. и камера текущего ремонта вагонов										
Привязан					Н.контр. Гилко					
Шифр №					Яма смотровая. План, разрез Д-Д, узлы I, II, Вид Б М1:20					
					КРИБАСПРОЕКТ					
					г. Кривой Рог					
					формат А2					
					Капустин Шевиченко					

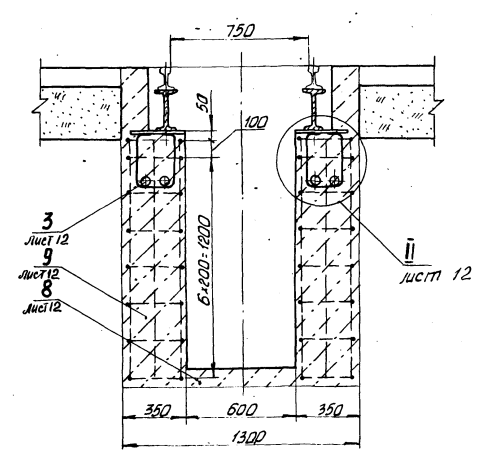
A-A лист 12



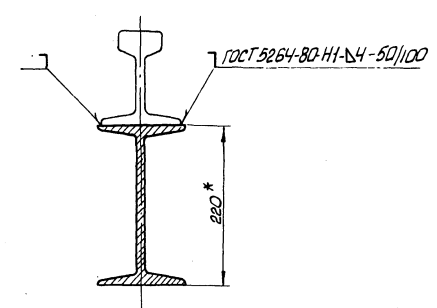
Б-Б



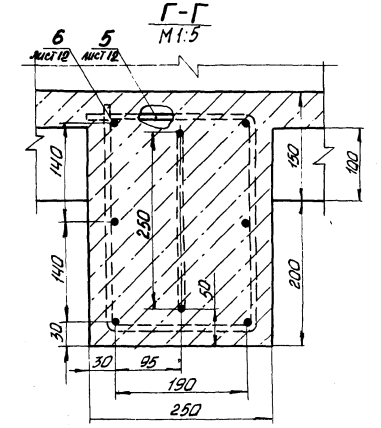
В-В



II
M1:5



Г-Г
M1:5



15
9394/24

Альбом №

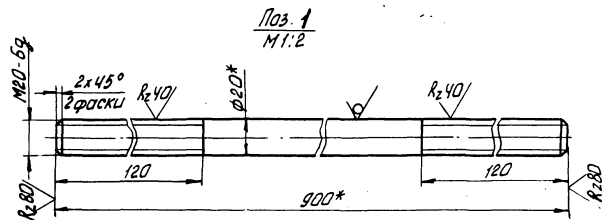
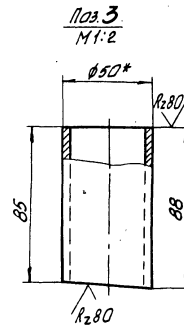
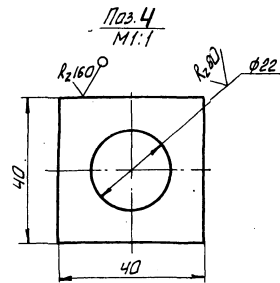
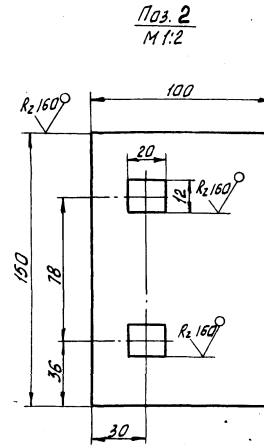
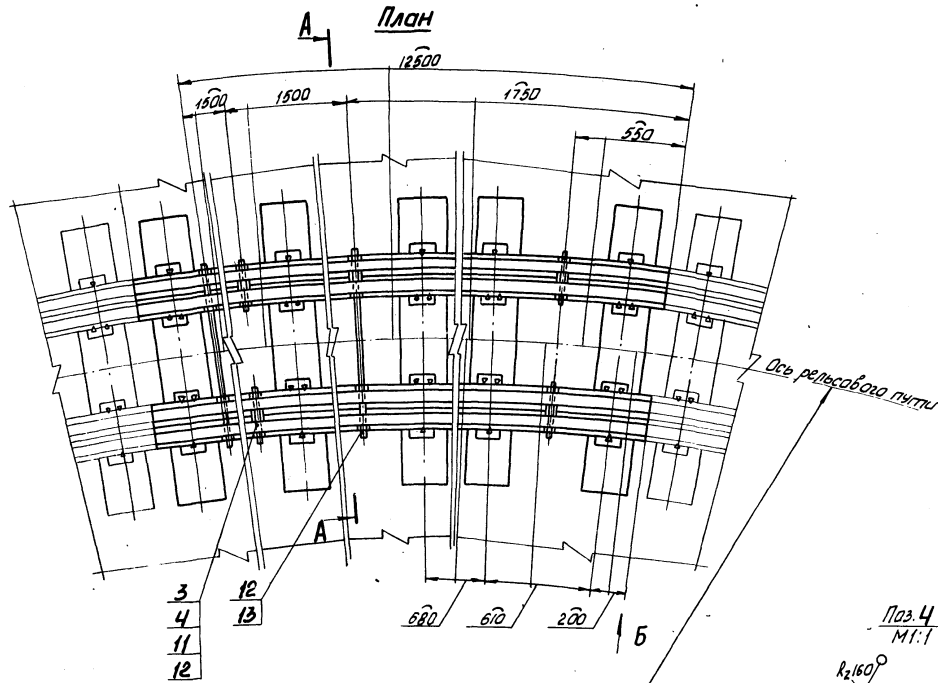
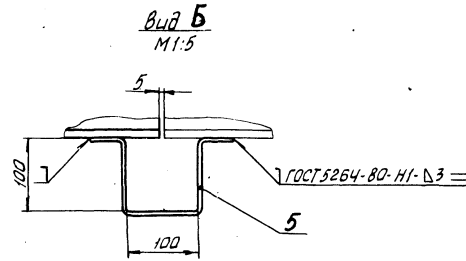
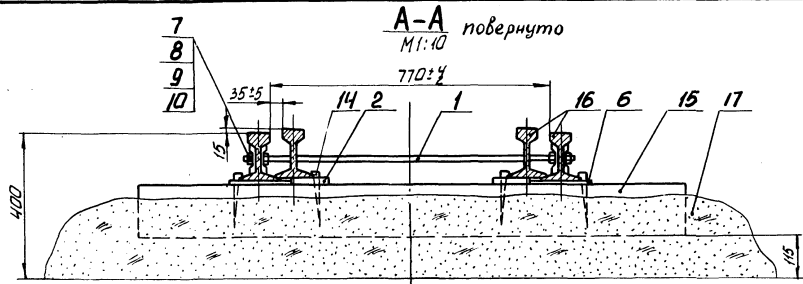
Типовой проект 403-3-075.86

Шк. №, лист, табл. и дата

Исполн.	Коростелев	Провер.	Коростелев	ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Проектант	Камнева	Контр.	Гилко		
Рис. гр.	Ланомарев	Масштаб	1:5	Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии	Лист
Листов	Камневский	Датум	06.86		
Нач. отд.	Сева	Исполн.	Гилко	Депо контактных электровазов ТКРЧ, КЮ, КЧ и камер токающего ремонта вагонов ТРЧ В. В. В. 4/9	Лист
		Исполн.	Гилко	Яма смотровая Разрезы А-А... Г-Г, узел II	Лист
Шк. №		Исполн.	Гилко	M1:20	КРИВБАССПРОЕКТ
		Исполн.	Гилко	Копировал, Швеченко	г. Кривой Рог
		Исполн.	Гилко	фронт А2	

Тилобай проект 403-3-075.86

Масштаб: 1:100



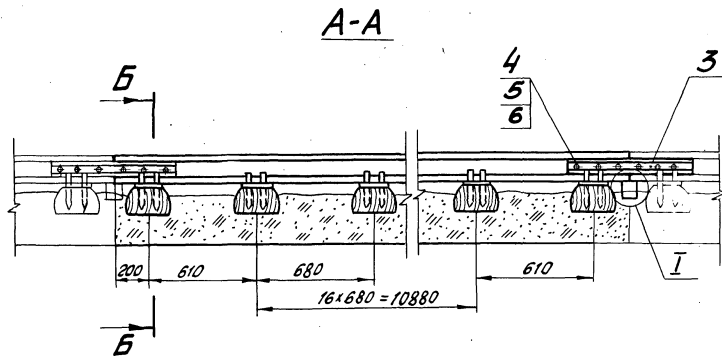
Спецификация к рельсовому пути на закруглении

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
1		Крыш. В-20 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79, L-900	4	22,00	
2		Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 535-79	38	2,240	
3		Труба 50x5,5 ГОСТ 10704-76, L-88 А ГОСТ 10705-80	8	0,520	
4		Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 535-79	16	0,051	
5		Полоса Б-2x175 ГОСТ 10704-76, L-400 Ст.3 ГОСТ 535-79	2	0,942	
6		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
7		Накладка Р33	8	12,430	
8		Болт М22x126,8,8 ГОСТ 11530-76	24	0,448	
9		Гайка 2 М22 ГОСТ 11532-76	24	0,152	
10		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	24	0,049	
11		Болт М20x160,58 ГОСТ 5915-70	8	0,466	
12		Гайка М20,6 ГОСТ 5915-70	8	0,063	
13		Шайба 20 ГОСТ 10906-78	16	0,059	
14		Костыль 14x14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
15		Шпатель пропитанный 16 ГОСТ 8993-75	19		
16		Рельс Р33-ТУ14-2-190-75	50		М
17		Щебень 25...40	4,5		М ³
		Электроды типа ЭЧ2 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

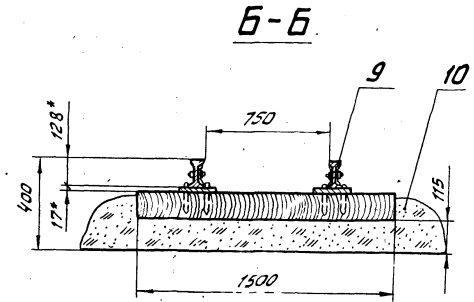
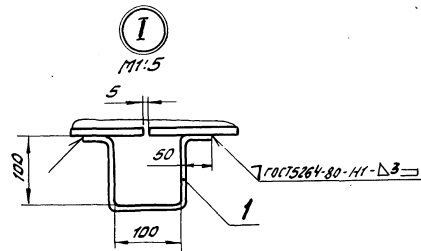
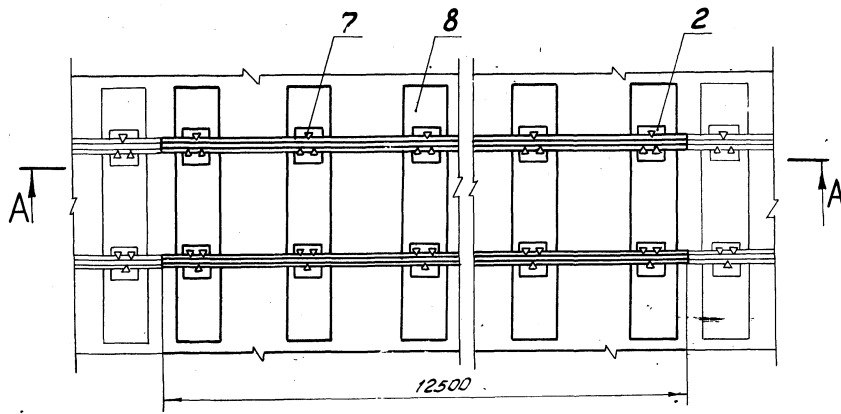
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2.
- Отверстия для стяжек сверлить по месту.

Разработчик	Харостель	05.86	ТПР 403-3-075.86 5-ГРС Подземные депо контактных электровагонов для рудников черной металлургии Лист 14 из 14 Листов 14	
Проектировщик	Каменев	05.86		
Ук. гр.	Лонанар	05.86		
Л. шифт	Каменев	05.86		
Нач. отд.	Соба	05.86		
Привязан	Н.контр.	Гулко	05.86	Лист контактных электровагонов 306 ТРТУ, К10, К41 камера текущего ремонта вагонов В20, ВГ4,5 РП 14
Изм. №				Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, Вид Б М1:20 Копировал Шевченко формат А2

16
9394/24



План



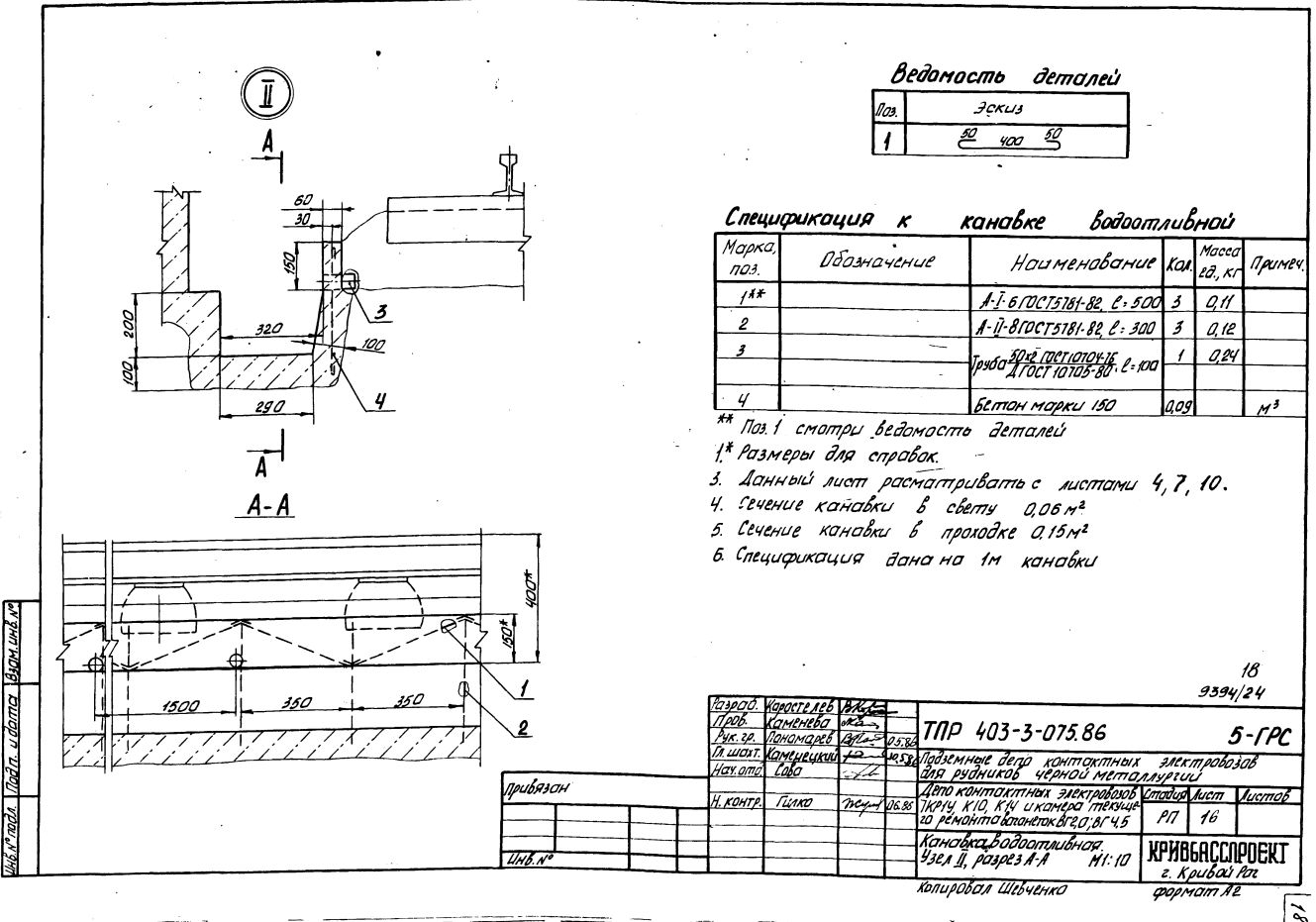
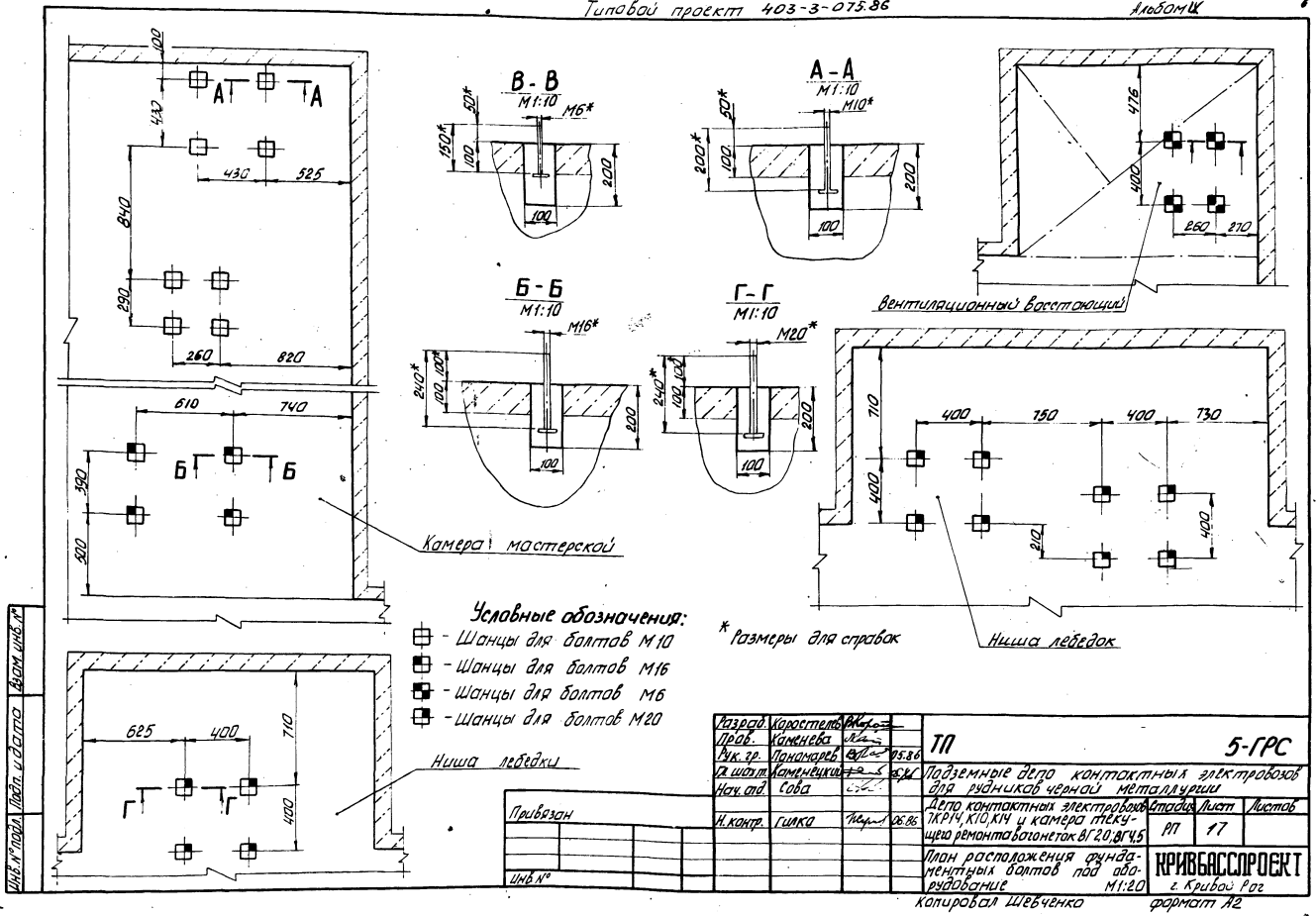
Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса Б-2 4x75 ГОСТ 103-76, СТЗ КП ГОСТ 535-78, Р-400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 17637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Болт М 22x135,8.8 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка 2 М 22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 1915-73	12	0,049	
7		Костыль 14x14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы пропитанные 15 ГОСТ 8993-76	19		
9		Рельс Р 33 Т 314-2-190-75	25		М
10		Щебень 25...40	4,5		М ³
		Электроды типа ЗЧ 2 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

* Размеры для справок

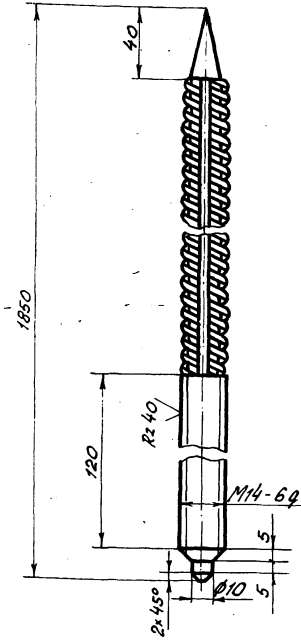
9394/24 17

Разработчик: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86	ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Руководитель: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86		
Исполнитель: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86	Подземные дорожные контактные электроводов для рудников черной металлургии.	
Исполнитель: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86	Дорожные контактные электроводов ТЭП-4, К10, К14 и контактные электроводы ре-монта вагонов ВГ 2.0, ВГ 4.5	
Исполнитель: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86	Настилка рельсового пути на прямом участке (План, разрезы А-А, Б-Б, узел 1)	
Исполнитель: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86	КРИВБАССПРОЕКТ	
Исполнитель: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86	г. Кривой Рог	
Исполнитель: П.А. Туркина	Инж. Туркина	05.86	формат А2	



5-01.01-С

✓(✓)



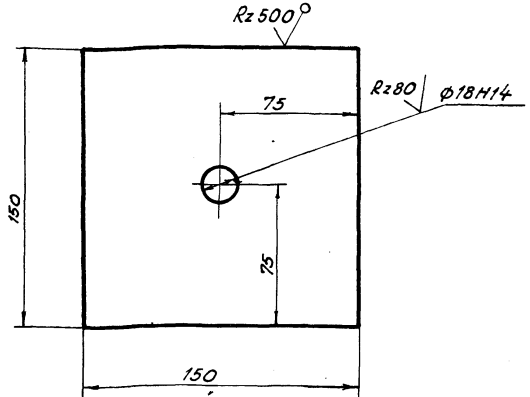
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$

Шиф. № разд. Лист. и дата. Шиф. № разд. Лист. и дата. Шиф. № разд. Лист. и дата.

ТП			5-01.01		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ.	Укаченко	Лит.			
Проб.	Туркина	Лит.			Лист Листов 1
Рук. гр.	Лондариб	Лит.	05.86		
И.контр.	Гулько	Лит.	06.86		Лист 5-10 ГОСТ 19903-74* Ст.3 ГОСТ 14637-79
Стержень		И		2,90	1:2
А-И-16		ГОСТ 5781-82		КРИВБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог	
Формат А4					

5-01.01-С

✓(✓)

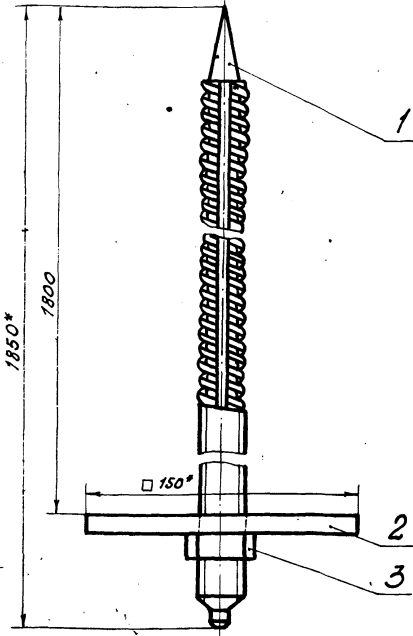


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$

Шиф. № разд. Лист. и дата. Шиф. № разд. Лист. и дата. Шиф. № разд. Лист. и дата.

ТП			5-01.012		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ.	Укаченко	Лит.			
Проб.	Туркина	Лит.			Лист Листов 1
Рук. гр.	Лондариб	Лит.	05.86		
И.контр.	Гулько	Лит.	06.86		Лист 5-10 ГОСТ 19903-74* Ст.3 ГОСТ 14637-79
Плита опорная		И		1,70	1:2
А-И-16		ГОСТ 5781-82		КРИВБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог	
Формат А4					

5-01.010-С



* Размеры для справок

Шиф. № разд. Лист. и дата. Шиф. № разд. Лист. и дата. Шиф. № разд. Лист. и дата.

ТП			5-01.010СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ.	Укаченко	Лит.			
Проб.	Туркина	Лит.			Лист Листов 1
Рук. гр.	Лондариб	Лит.	05.86		
И.контр.	Гулько	Лит.	06.86		Лист 5-10 ГОСТ 19903-74* Ст.3 ГОСТ 14637-79
Штанга		И		4,62	1:2
Сборочный чертёж		ГОСТ 5781-82		КРИВБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог	
Формат А4					

№ докум.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И4			5-01.010СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		5-01.011	Стержень	1	
А4	2		5-01.012	Плита опорная	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3	Гайка М14.4 ГОСТ 5915-70		1	
						19
						9394/7
ТПР 403-3-076.86			5-01.010			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Лист Листов	
Разработ.	Укаченко	Лит.				
Проб.	Туркина	Лит.			Лист Листов 1	
Рук. гр.	Лондариб	Лит.	05.86			
И.контр.	Гулько	Лит.	06.86		Лист 5-10 ГОСТ 19903-74* Ст.3 ГОСТ 14637-79	
Штанга		И		1	1	
		ГОСТ 5781-82		КРИВБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог		
Формат А4						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения камер Разрез А-А. Выносной элемент I. М1:50.	
3	План расположения технологического оборудования. Разрез В-В. М1:50	
4	Разрезы: А-А, Б-Б. М1:50	
5	План расположения технологического оборудования. М1:50	
6	Разрезы: Д-Д, Г-Г. М1:50	
7	Планы расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедки. Разрезы: А-А... Г-Г. М1:20	
8	Спецификация (начало)	
9	Спецификация (окончание)	
10	Разводка трубопроводов сжатого воздуха. Разрез А-А. М1:200	
11	Установка аспирационная местная. План. Разрезы: Б-Б... Г-Г. М1:10	
12	Установка аспирационная местная. Разрезы: А-А, Д-Д... Ж-Ж, И-И. М1:10	
13	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид И. М1:10	
14	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид А. Разрезы: Б-Б... Ж-Ж. План расположения фундаментных болтов под вентилятор. М1:10	
15	Установка аспирационная стола сварщика. План. Вид А. М1:10	
16	Установка аспирационная стола сварщика. Разрезы: Б-Б... Е-Е. М1:10	
17	Устройство для крепления гибкого токопровода крана. Главный вид. Разрезы: А-А... В-В.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
18	Устройство для крепления гибкого токопровода крана. Выносные элементы I, II, III.	
19	Устройства для крепления гибкого токопровода тали. Главный вид. Разрезы А-А... В-В.	
20	Устройство для крепления гибкого токопровода тали. Выносные элементы I, II, III.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом IX
ТП 401- И-85.85	Металлоконструкции и инвентарь	Альбомы VI, VII
ТП 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом III
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбомы IV, V
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV, V
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования. Часть I	Альбом II, IV, V

Ведомость спецификаций

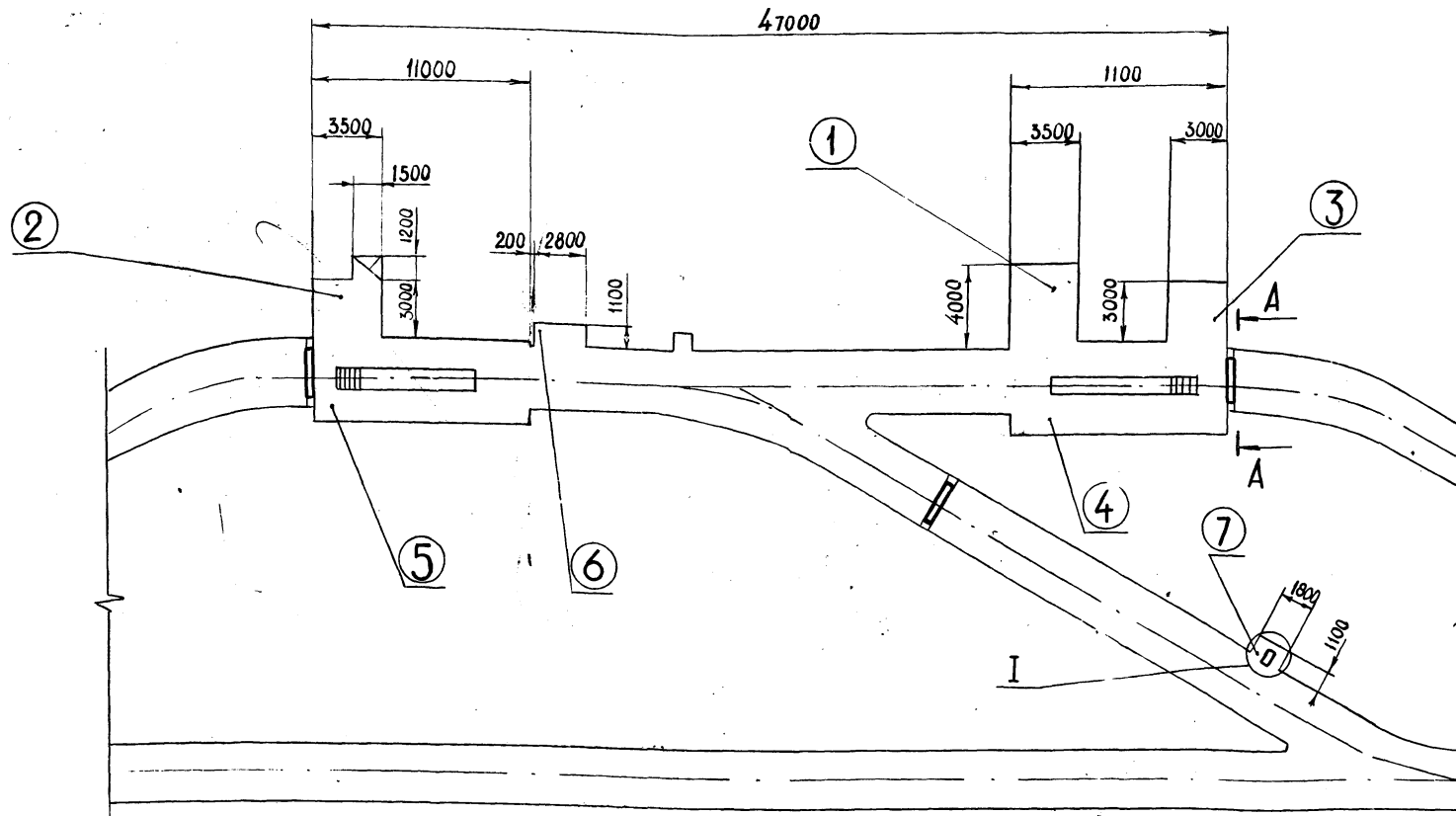
Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация разводки трубопровода.	
11	Спецификация установки аспирационной местной	
13	Спецификация установки аспирационной ванны для мойки деталей.	
16	Спецификация установки аспирационной стола сварщика.	
18	Спецификация крепления гибкого токопровода крана.	
20	Спецификация крепления гибкого токопровода тали.	

1. Метод ремонта принять агрегатно-узловой.
2. В подземном деле выполнять осмотры и 60% текущих ремонтов электровазов и вагонеток. Остальные объемы выполнять в ремонтно-механических мастерских на поверхности.
3. Капитальные ремонты выполнять централизованно на специализированных ремонтных предприятиях.
4. Режим работы дело: количество рабочих дней в году - 260; количество смен в сутках - 2; продолжительность смены, часов - 6.
5. В подземном деле производить ремонт не менее:
 - 57 единиц электровазов,
 - 98 единиц вагонеток.
 При этом годовой объем ремонтных работ должен составлять соответственно 9861 и 1069 человеко-часов
6. Объем работ, указанный в пункте 5, должны выполнять:
 - 6 рабочих при ремонте электровазов
 - 6 рабочих при ремонте вагонеток (штат явочный).

Привязан		
Лист №	Разработано	5-ТХ
Проверено	ТПР 403-3-075.86	
Уд. ер. утверждено		
Наименование	Подземные дела контактных электровазов для рудников черной металлургии.	
Гип. утверждено	Дела контактных электровазов	
И.контр. утверждено	текущего ремонта вагонеток в г.о. В-4,5	
	Листов	20
	№	07
	КРИВБАСПРОЕКТ	
	г. Кривой Рог	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации сооружения.
Гл. инженер проекта И.В. Топацкий

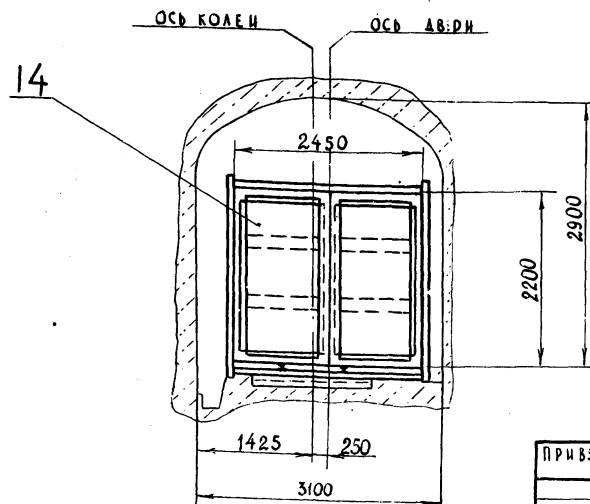
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР



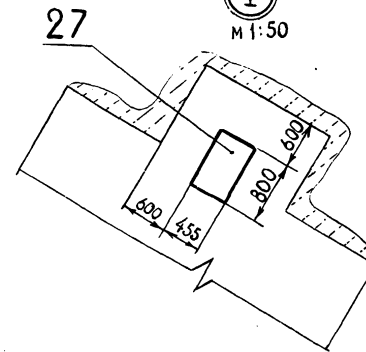
ЭКСПЛИКАЦИЯ КАМЕР

НО-МЕР	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КАМЕРА МАСТЕРСКОЙ
2	КАМЕРА СВАРОЧНЫХ РАБОТ
3	КАМЕРА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ КЛАДОВОЙ
4	КАМЕРА ДЕПО ЭЛЕКТРОВЗОВ
5	КАМЕРА РЕМОНТА ВАГОНЕТОК
6	НИША ЛЕБЕДОК
7	НИША ЛЕБЕДКИ

A-A повернуто
М1:50



I
М1:50

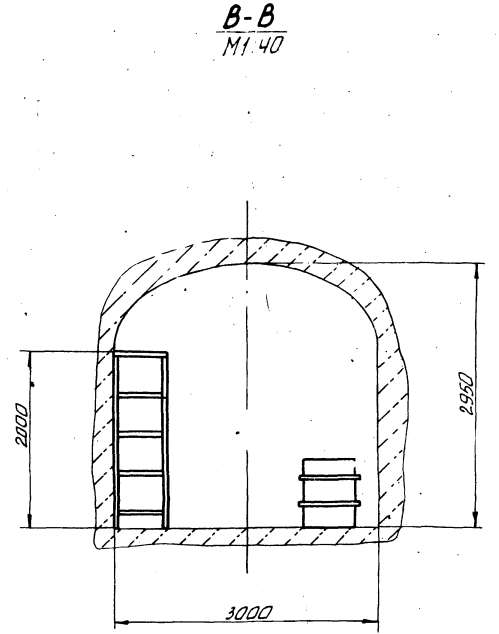
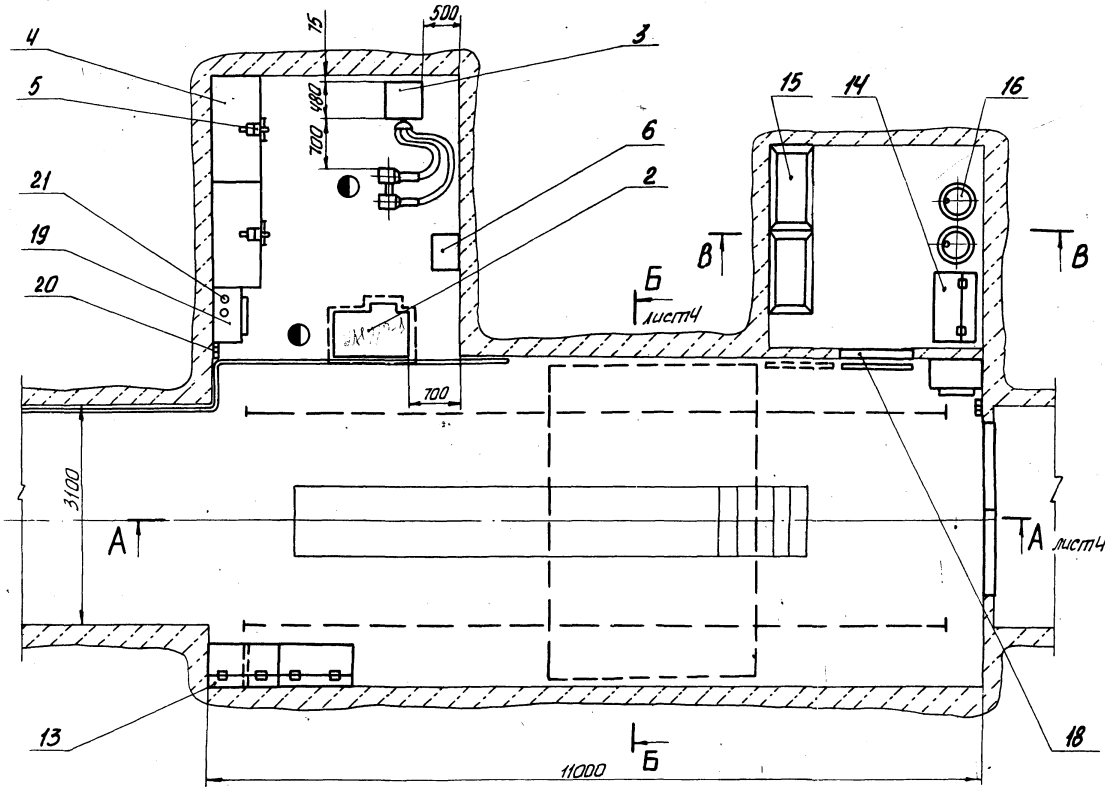


21
3394/24

РАЗРАБ ШЕДЫН	ТН	ТПР 403-3-075.86	5-ТХ
ПРОВЕР ПАДОМЕНКО	ТН		
РУК.ГР ТИЧЕНКО	ТН	ПОДЗЕМНОЕ ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	
СА.СПЕЦ.К.ЧУПЫЙ	ТН	АЛ. РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
НАЧ.О.А. ПЕТРЕНКО	ТН	ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	
Г.И.П. ПОПЧУЙ	ТН	ТКР19; К10; К14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК	
И.КОНТР. ГИЛГО	ТН	ВГ.20; ВГ.4.5	
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР. РАЗРЕЗ А-А	
		ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ I, М1:50	
		Копирован	
		СТАД.А	Л.И.СТ. А.И.СТОВ
		Р.П. 2	
		КРИВБАССПРОЕКТ	
		г. Бривой, Рог	
		формат А2	

Титовый проект 403-3-075.86 Альбом №

План расположения технологического оборудования



Лист № 100/1. Всего листов 10/10. Шкала 1:1

22
3394/24

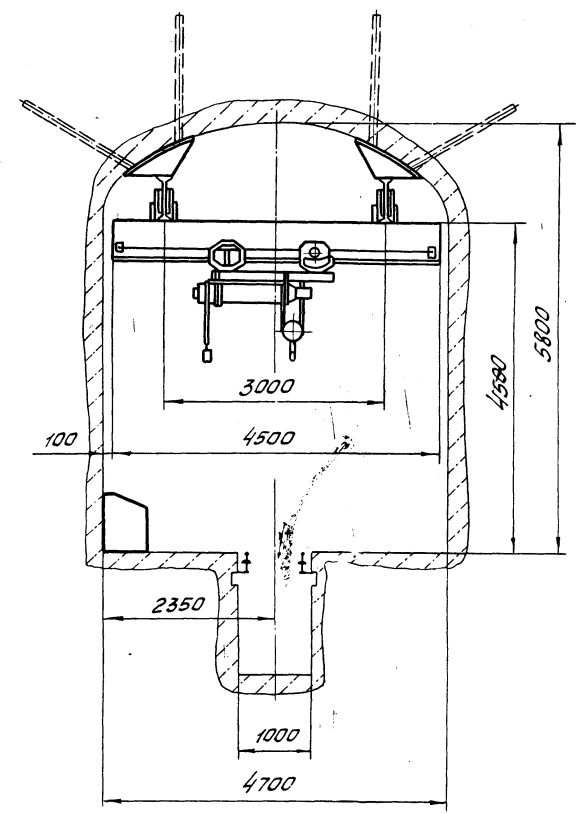
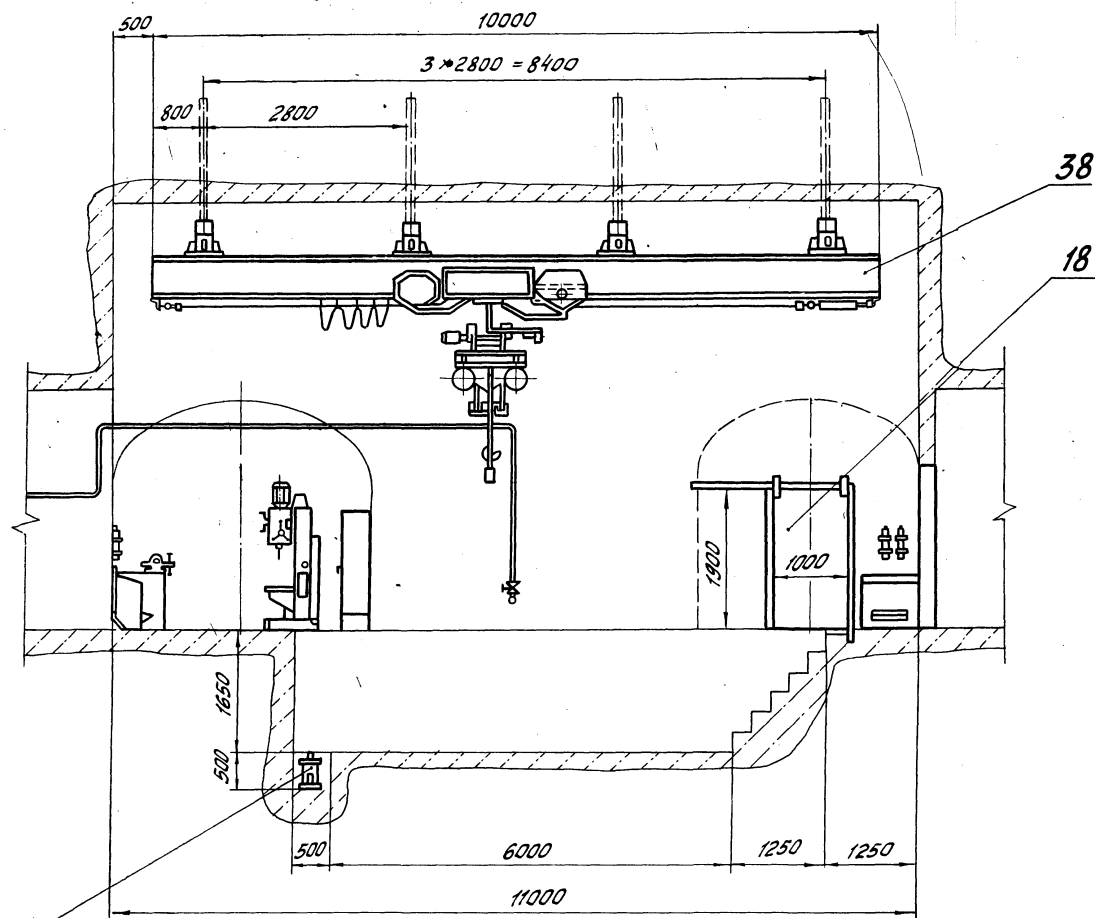
Разработ.	Шербинка								
Провер.	Таранченко								
Ук. гр.	Шитченко								
Ул. спец.	Кичин								
Начальн.	Игренко								
ГИП	Толочко								
Инженер	Швак								
Инж. №									

ТПР 403-3-075.86 5-ТХ
 Проземные дупо контактных электровазов для рудников черной металлургии
 Дупо контактных электровазов ТКР14; К10, К14 и камера текущего ремонта вагонов-вагонов КГ.01, КГ.02, КГ.04
 План расположения технологического оборудования. Разрез В-В. М1:50
КРИВЬАССПРОЕКТ
 и. Кривый Рог

Капирова Шитченко формат А2

A-A лист 3

Б-Б повернуто, лист 3



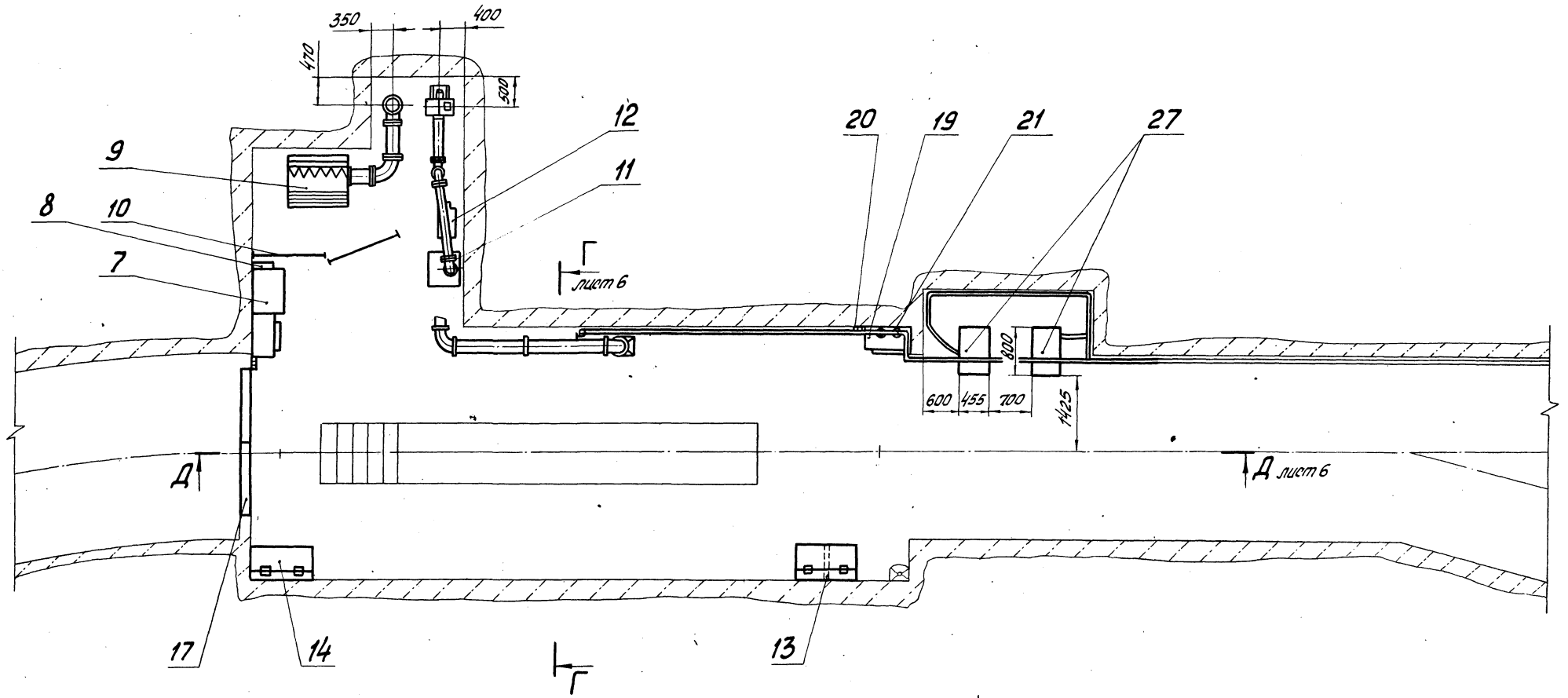
- 28
- 39
- 40
- 41

23
9394/24

Разраб.	Щербина	Инж.		ТПР 403-3-075.86 5-ТХ Проектное дело контактных электрообзоров для рудничной черной металлургии Дело контактных электрообзоров ТЭР; КЭО; КЭЧ и кагера тек- шего действия. Ватметок №2.0, вг.4,5	Лист	Листов
Провер.	Пароменко	Инж.			рп	4
Рук.гр.	Тютченко	Инж.				
Гл.инж.	Кичицын	Инж.				
Инж.отд.	Петренко	Инж.	06.88			
ГИП	Гилчи	Инж.				
И.контр.	Гило	Инж.		Разрезы А-А, Б-Б. М1:50 КРИВБАССПРОЕКТ г.Кривой Рог формат А2		

Привязан					
Лист №					

напроект Шопдалова формат А2



Лист 24 из 24. Подпись и штамп автора проекта

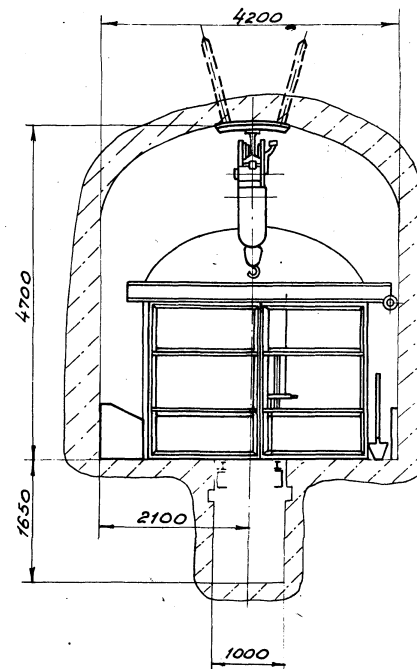
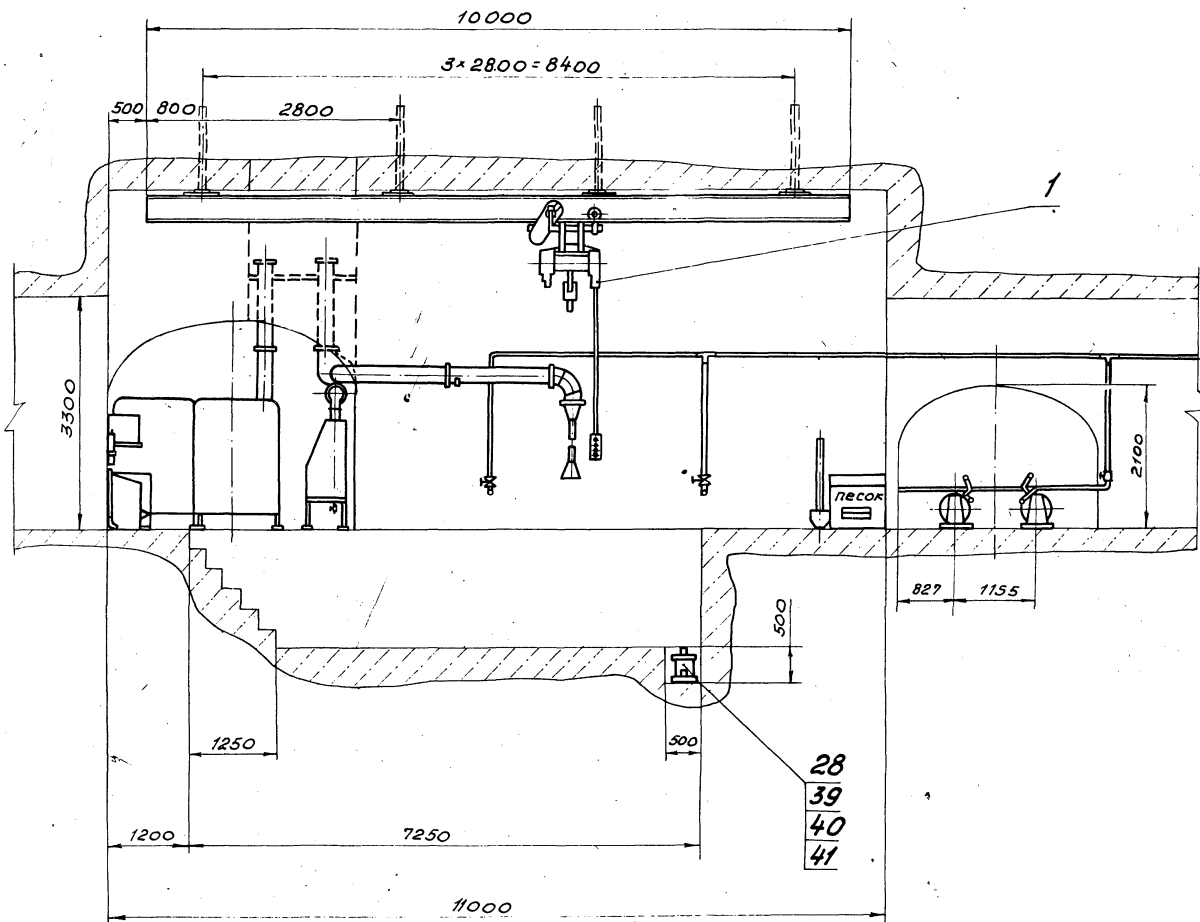
24
9394/24

Разраб.	Щербина	Инж.		ТПР 403-3-075.86 5-ТХ подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	стадия лист листов 07 5
Провер.	Пароменко	Инж.			
Рук. гр.	Тютченко	Инж.			
Сп. спец.	Кучуев	Инж.			
Нач. отд.	Петренко	Инж.			
ГШП	Толочев	Инж.		дело контактных электро- возов ТРКУ, КТУ, КТУ и КРМРБ, текущего ремонта АЭС, электростанций ВЭУ, ВГЧ, Б.	
И. контр.	Гуляко	Инж.		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛНОЛОЖИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. М 1:50 КРИВБАССПРОЕКТ 2. Кривбасс Роз копировал Шаповалова формат А2	

Привязан			
Лист №			

Д-Д лист 5

Г-Г повернуто, лист 5

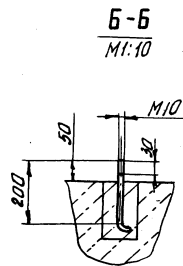
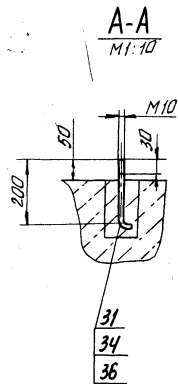
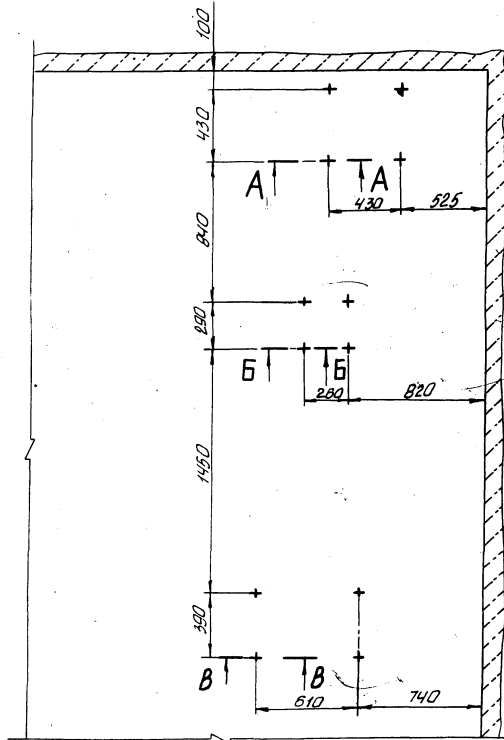


Инв. № по э. и. Разреш. и. дата. Вост. инв. №

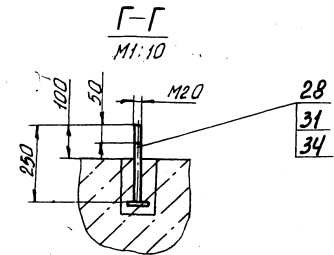
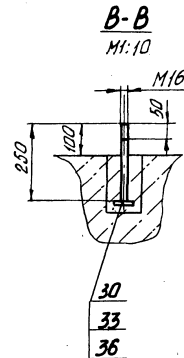
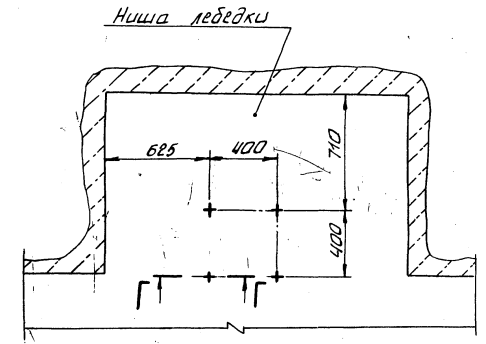
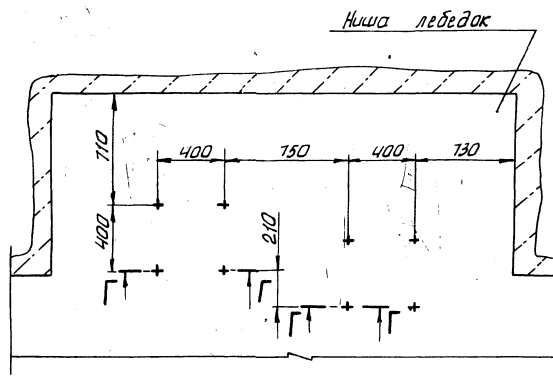
Привязан		Инв. №		ТТП 403-3-075.86		5-ТХ	
А.контр.	Гилко	В.Ильин	С.Ильин	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии			
				Дело контактных электровозов 7КР10; К10; К14 и камерод текущего ремонта вагонов-так 2Г 2.0; 2Г 4.5			
				Разрезы Д-Д, Г-Г		КРИВБАССПРОЕКТ	
				М1:50		г.Кривой Рог	

25
9394/24

План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской



Планы расположения фундаментных болтов под лебедки



Разработ	Шеремин	Провер	Шеремин	Проект	Шеремин
Рис. эр.	Шеремин	Рис. эр.	Шеремин	Тех. эр.	Шеремин
Материал	Лист	Материал	Лист	Материал	Лист
И.контр.	Гришко	И.контр.	Гришко	И.контр.	Гришко
Инв. №		Инв. №		Инв. №	

ТПР 403-3-075.86 5-ТХ

Проектные детали контактных электровозов для рудников черной металлургии.

Материалы: Металл, Лист, Листов

КРИВЬАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
формат А2

И.контр. Гришко

Альбом №

Тепловод проект 403-3-075.86

№ по порядку в Альбоме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Барнаулский станкостроительный завод	Таль электрическая ТЭ 320-51120-00 грузоподъемностью 3,2 т Мощность, кВт - 4,9 Высота подъема, м - 6,0	1	410				Габариты, мм: 800 x 432 x 1600	1	134		11	9-02.180	Ванна для мойки беталея Габариты, мм: 600 x 500 x 1700	1	95	
2	Молодечинский станкостроительный завод	Станок вертикальный сверлильный модель 2Н118-1 Наибольший диаметр сверления 18 мм Мощность, кВт - 1,5 Габариты, мм: 835 x 1030 x 1980	1	670		7	Новоуткинский завод "Искра"	Трансформатор сварочный однопостовой ТДМ - 40142 номинальный сварочный ток 400 А Габариты, мм: 553 x 585 x 840	1	150		12	ТП401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-05.000	Ящик для остатков электрода Габариты, мм: 448 x 303 x 400	1	7,2	
3	Мухометовский станкостроительный завод	Станок точильно-шлифовальный модель ЭК 631 Наибольший диаметр шлифовального круга 160 мм Мощность, кВт - 0,75 Комплектно: шпиндель 1.000, пылеотсасывающий агрегат с присоединительными деталями экз. 58.000 Производительность, м³/мин Мощность, кВт - 1,5	1	46		8	Специализированное производственно-техническое предприятие "Рудавтоматика" г. Железногорск	Устройство ограничения напряжения холостого хода сварочных трансформаторов СУНСГ - 245	1	20		13	ТП401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-10.000	Ящик для обтирочных материалов Габариты, мм: 1000 x 625 x 800	2	65	
4	Таллинский плитно-механический завод, Терас	Стол слесарный РС-2 Габариты, мм: 1500 x 705 x 800	2	214		9	Харьковский завод крепежных изделий "Комсомолец"	Стол сварщика с 10020 Количество отсасываемого воздуха, м³/ч - 850 Мощность встроенного вентилятора 1,5 кВт Габариты, мм: 1010 x 915 x 1600	1	239		14	ТП401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-09.000	Ящик для смазочных материалов Габариты, мм: 1010 x 600 x 800	3	66,5	
5	Свердловский путевой ремонтно-механический завод	Тиски поворотные параллельные с винтовым зажимом ТП-П-140 Габариты, мм: 410 x 160 x 246	2	40,5		10	ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-11.000	Щитра защитная	2	42		15	ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-08.000	Столж металлический Габариты, мм: 1150 x 650 x 2000	2	106	
6	ТП401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-03.000	Шкаф для инструмента									16	СТУ 76-65	Бочка стальная вместимостью 150 л	2	22		
											17	ТП 8-Т-3.1.2.1-14-07.000	Дверь металлическая двухстворчатая 2450 x 2200	3	563		

27
9394/24

Разраб. Шергина	Провер. Париченко	Инж. Титченко	Инж. Кучий	Инж. Петренко	Инж. Топчилов	Инж. Шихов
Рук. пр. Титченко	Инж. Кучий	Инж. Петренко	Инж. Топчилов	Инж. Шихов		
Нач. отд. Петренко	Инж. Топчилов	Инж. Шихов				
Инж. Топчилов	Инж. Шихов					
Инж. Шихов						

Привезан				
Линь №				

ТПР 403-3-075.86
5-ТХ
Исполнение дела контактных электровазов для обжига черной металлургии
Часть контактных электровазов: К10, К14
Камера текущего ремонта вагонеток ВГ 20, ВГ 4,5
Спецификация (начало)
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А2

Исполн. Вал Сологуб

Альбом

Титловый проект 403-3-075.86

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
18	ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.26-6-02.000	Дверь сплошная откатная 1000x1900	1	200	
19	ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.26-6-04.000	Ящик для лески Габариты, мм: 780x550x750	4	36	
20	ГОСТ 3620-76	Лопата стальная строительная	4	2,5	
21	Щучанский завод противоаэрационного оборудования	Огнеушитель химический пенный ОХВП-10	4	7,5	
22	Свердловское ПО Пневмостроймашина	Машина сверлиль- ная для сверления отверстий диаметром 32мм ИП-1016А Давление сжатого воздуха 0,5 МПа Расход сжатого воздуха 2 м³/мин	2	8,4	на чертеже не показано
23	Конаковский завод механизированного инструмента	Машина шлифро- вальная пневматическая ИП 2015 Диаметр шлифоваль- ного круга 100мм Расход сжатого воздуха 1,2 м³/мин	1	3,5	на чертеже не показано
24	Московский завод Пневмостроймашина	Гайковерт пневматический ИП 3125 Диаметр затяги- ваемой резьбы 18мм Расход сжатого воздуха 0,8 м³/мин	2	2,5	на чертеже не показано
25	Свердловское ПО Пневмостроймашина	Гайковерт пневматический ИП 3106 Б Диаметр затяги-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ваемой резьбы 27-36 мм Расход сжатого воздуха 0,9 м³/мин	1	9,2	на чертеже не показано
26	Свердловское ПО Пневмостроймашина	Гайковерт пневматический угловой реверсивный 3205 Б. Диаметр затягиваемой резьбы 27-36 мм Расход сжатого воздуха 1,05 м³/мин	1	9,5	на чертеже не показано
27	Одесский машино- строительный завод "Красная Гвардия"	Лебедка шатная вспомогательная ЛП(ШВ-710x0,35П) Требуемое усилие, кН: 7,1 Рабочая длина каната, м: 150 Пневмодвигатель- П 6,3-12 Габариты, мм: 455x800x520	3	235	
28	Ясногорский машино- строительный завод	Турбонасос забой- ный И-1М	2	30	
29		Болт М20x250.36 ГОСТ 7798-70	12	0,66	
30		Болт М18x250.36 ГОСТ 7798-70	4	0,414	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
31	9-02.049-01	Болт М10x200.36	8	0,14	
32		Гайка М20,4 ГОСТ 5915-70	12	0,063	
33		Гайка М16,4 ГОСТ 5915-70	4	0,033	
34		Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	8	0,011	
35		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	12	0,025	
36		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,011	
37		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	0,007	
38	Перевольский завод ПТО	Кран подвесной электрический одноблочный мод. ПК 1012 высотоподъемностью 10т. Пролет крана, м-3,0 Длина крана, м-4,5 Высота подъема груза, м-18 Мощность, кВт-216	1	4549	
39	9-02.055	Шпиль	2	1,49	
40		Ручка В(И)-10-40-57, ГОСТ 18698-79	12	2,0	6 метров
41		Ручка В(И)-25-50-62 ГОСТ 18698-79	10	1,3	6 метров

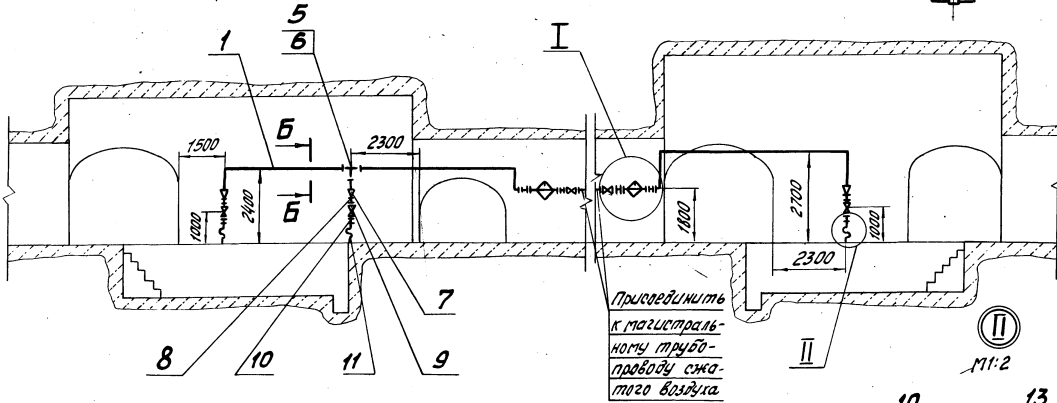
Исполнитель: Подп. в.с.а.т.а. В.а.т.л.и.в.

Привязан	
Ил. №	

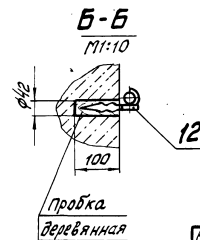
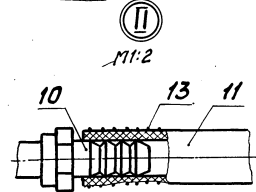
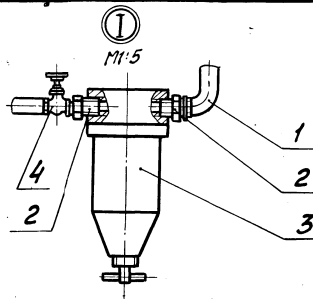
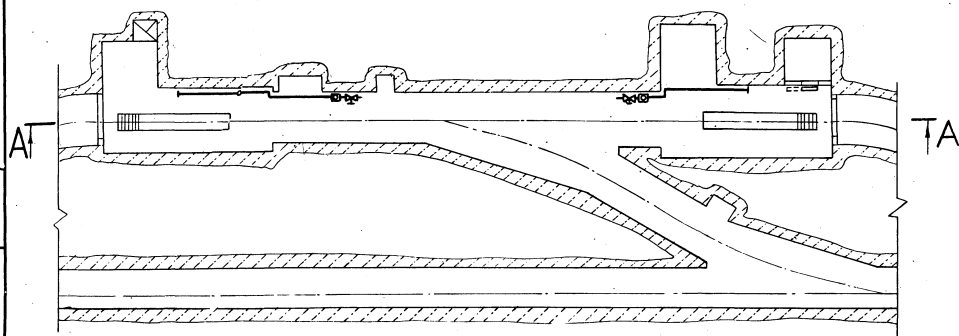
Разработ: Щербина	Проверено: [подпись]	Руч. г.р. [подпись]	Л.с. [подпись]	Нач. отд. [подпись]	И.п. [подпись]	И.конт. [подпись]	И.а.к. [подпись]
<p>ТТР 403-3-075.86</p> <p>5-ТХ</p> <p>Проектные работы контактных электрообозов для рудников черной металлургии</p> <p>Исполнитель: [подпись]</p>							
<p>Спецификация (окончание)</p> <p>Копировал: Соловьев</p>				<p>Лист 9</p> <p>КРИБАССПРОЕКТ</p> <p>г.Кривой Рог</p> <p>Формат А2</p>			

28
9394/24

A-A
M1:100



План



Спецификация разводки трубопровода

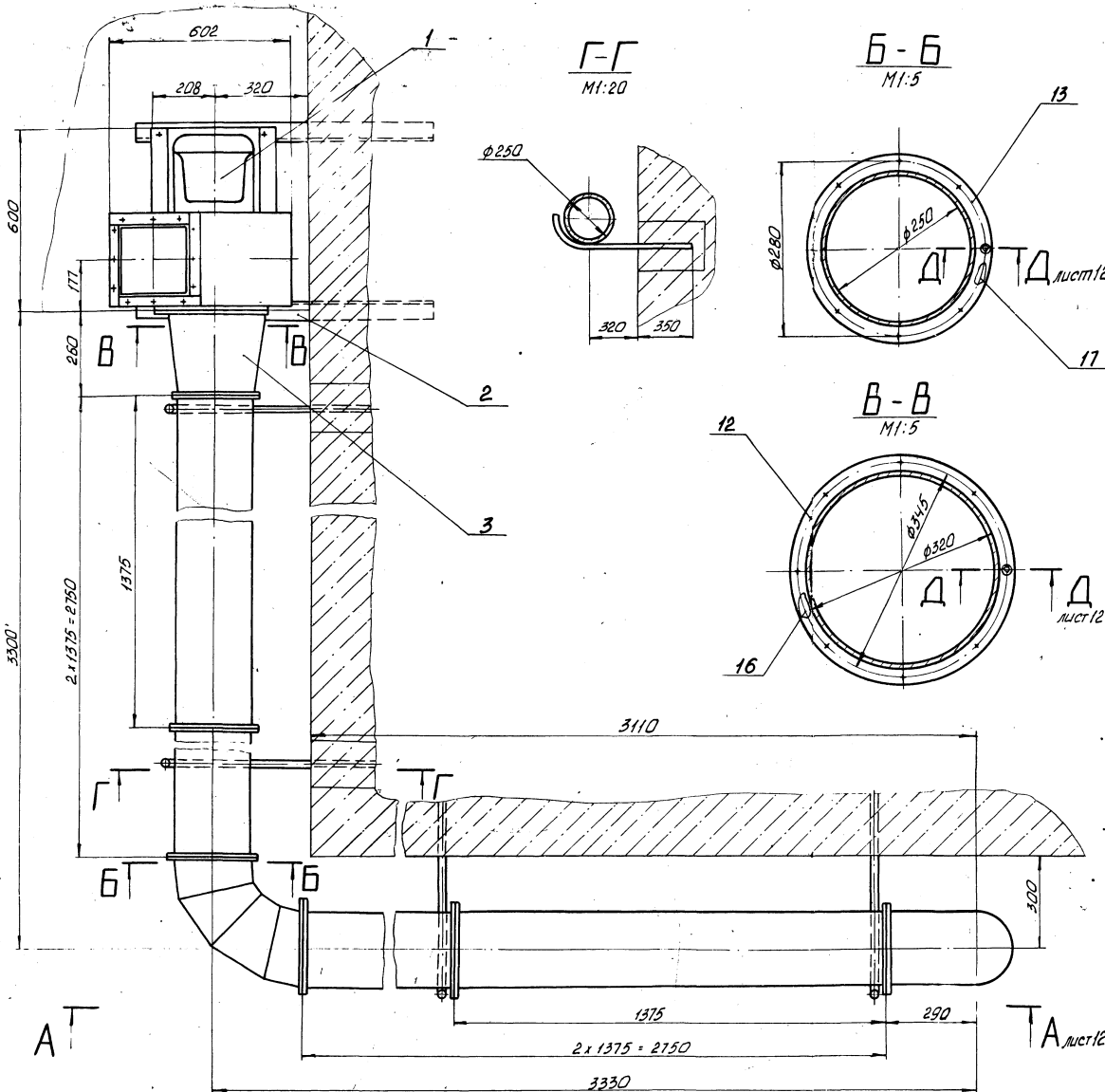
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	примечание
1		Труба Ц-2513,2 ГОСТ 3262-75	14		в метрах
2	9-02.053	Ниппель	4	0,15	
3	Черкесский завод "Гидротехмонтаж"	Фильтр-благородитель Тип 26-25-80(В41-36)			
4	Семеновский арматурный завод	Вентиль муфтовый 15кч(Вп2; Ду 25мм	2	2,8	
5		Тройник 25ГОСТ 8948-75	1	0,330	
6		Комплектка 25ГОСТ 8961-75	3	0,077	
7		Муфта 25ГОСТ 8957-75	3	0,147	
8		Ниппель 20ГОСТ 8958-75	3	0,090	
9	Семеновский арматурный завод	Вентиль муфтовый 15кч(Вп2; Ду 20мм	3	0,9	
10	9-02.054	Ниппель	3	0,18	
11		Рукав(IV)-10-20-33У ГОСТ 18698-79	16		в метрах
12	9-02.056	Крюк	7	0,36	
13		Проволока 2,0-0-С ГОСТ 3282-74	1		в метрах

Технические требования

1. Крепление трубопровода производить через 2м.
2. Сварку трубопровода производить электродом типа 342 ГОСТ 3467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Монтаж, испытание и провдку трубопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
4. Красить трубопровод эмалью НЦ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия IV по ГОСТ 9.032-74.

29
9394124

Разраб. Смирнов	Провер. Яловая	Вук. гр. Тютченка	Специ. Кучицкий	нач. отд. Петренко	Ген. директор ТЭЦ	<p>ТПР 403-3-075.86</p> <p>5-ТХ</p> <p>Полные дела контактных электродов для ручных черной металлургии</p> <p>для контактных электродов для ручных черной металлургии</p> <p>Разводка трубопровода</p>	<p>Лист</p> <p>10</p>
Инж. Копра	Инж. ТЭЦ						
<p>План. Разрез А-А. M1:200</p>						<p>КРИВБАСПРОЕКТ</p> <p>г. Кривой Рог</p>	<p>Лист</p> <p>10</p>



Спецификация установки аспирационной местной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	Учреждение 410-400/4 г. П. лавск	Вентилятор радиальный общего назначения В-ЦЧ-70-3,15 Производитель- ность, м ³ /ч - 1380 Мощность, кВт - 1,5 Габариты, мм: 602 x 600 x 660	1	31,5	
2	9-02.030	Рамка	1	8,9	
3	9-02.040	Переход	1	3,32	
4	9-02.050-01	Патрубок	2	8,7	
5	9-02.060	Колена	2	4,6	
6	9-02.070	Переход	1	2,95	
7	9-02.110 ¹	Патрубок	1	0,72	
8		Металлорыкав ПТ-ЦХ-100 ГОСТ 3575-75	7	6,5	бметрах
9	9-02.120	Диффузор	1	1,55	
10	9-02.080	Хомут	3	1,4	
11	9-02.090	Патрубок	1	5,76	
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 х 25,36 ГОСТ 7798-70	80	0,008	
21		Гайка М6,4 ГОСТ 6915-70	80	0,002	
22		Шайба 6,65г ГОСТ 6402-80	80	0,0005	
23	9-02.028	Кронштейн	4	1,4	

30
9394124

Разработчик	И. Шевченко	Проверено	И. Шевченко	Тех. проект	И. Шевченко
Проектант	И. Шевченко	Контр.	И. Шевченко	Эксп.	И. Шевченко
Инженер	И. Шевченко	Мастер	И. Шевченко	Специалист	И. Шевченко
Монтажник	И. Шевченко	Слесарь	И. Шевченко	Электромонтер	И. Шевченко
Лаборант	И. Шевченко	Сварщик	И. Шевченко	Машинист	И. Шевченко
Контроль	И. Шевченко	Сборка	И. Шевченко	Установка	И. Шевченко
Исполнитель	И. Шевченко	Сдача	И. Шевченко	Эксплуатация	И. Шевченко
И. Шевченко	И. Шевченко	И. Шевченко	И. Шевченко	И. Шевченко	И. Шевченко

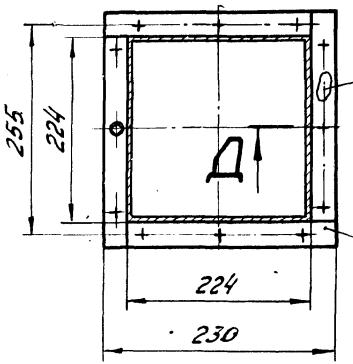
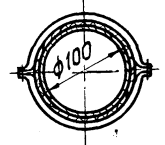
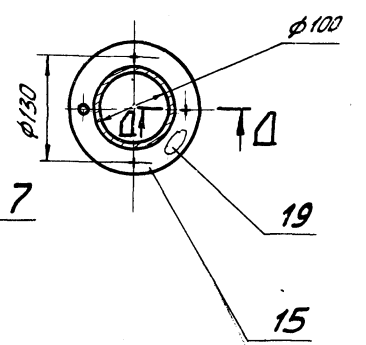
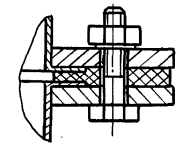
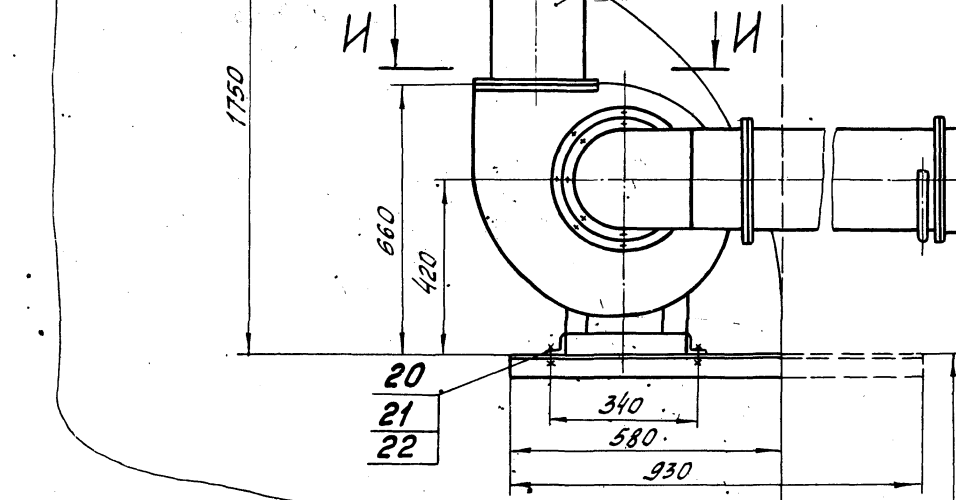
A-A лист 11
M1:20

Δ-Δ
M1:1

E-E
M1:5

И-И
M1:5

Ж-Ж
M1:5



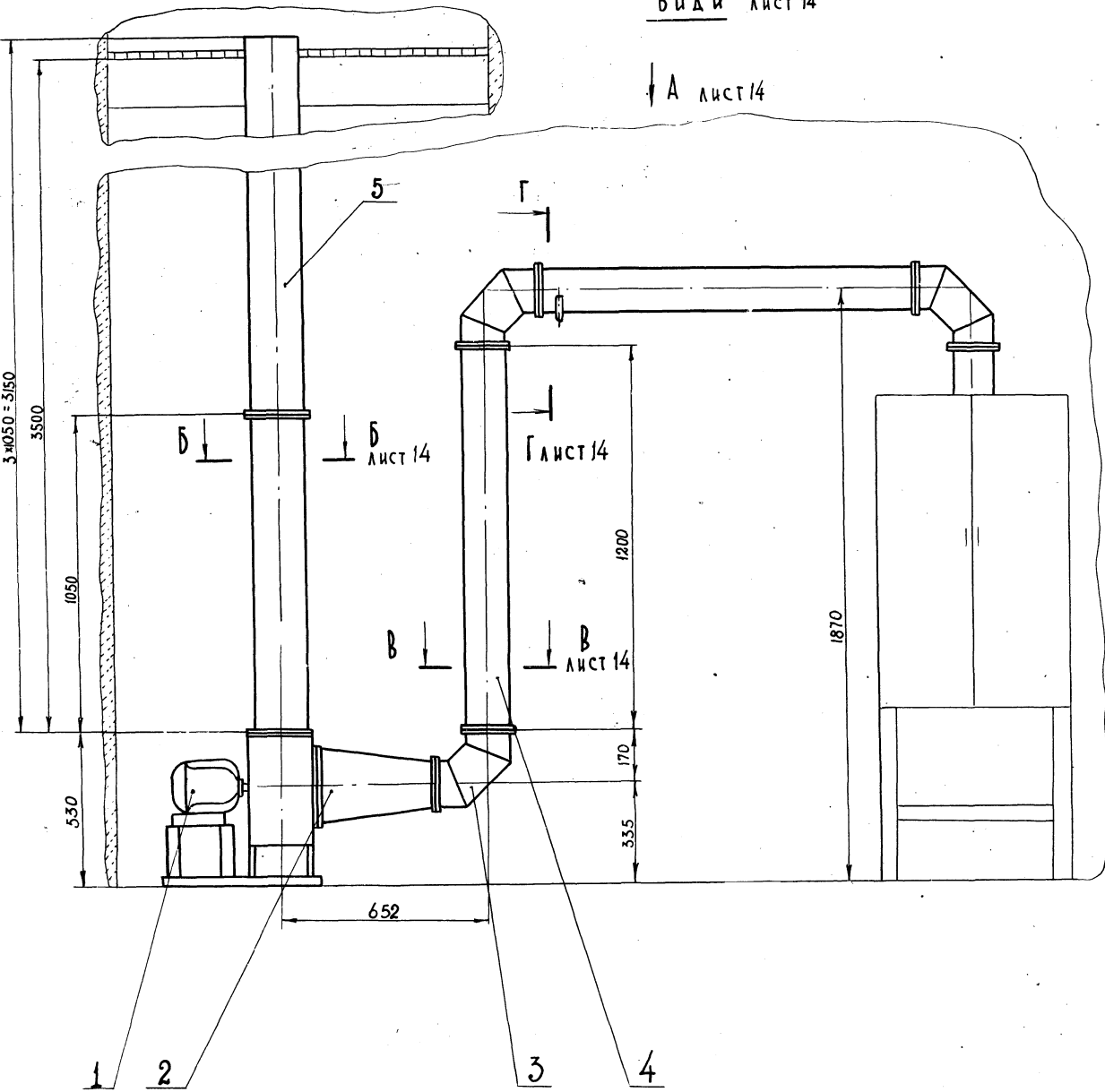
Уровень головок
рельса

31
9394/24

Разраб.	Пархоменко	Лягу		ТПР 403-3-075.86	5-ТХ
Провер.	Ялбоя	Белая			
Рук. гр.	Тютченко	Сид			
Исполн.	Кучиш	Сид			
Нач. отд.	Петренко	Сид			
Подземные дель контактных электровазов для рудников черной металлургии				Дель контактных электровазов ТМ15, ТМ10, ТМ14 и категория текущих работных вагонов ТМ 20, ТМ 4,5	стадия Лист Листов Р17 12
Установка аспирационной местной				Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И.	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
М.Конт. ГИЛКО				М1:10	формат А2
Шифр №				Копировал Шатоваева	

Вид И лист 14

↓ А лист 14



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ АСПИРАЦИОННОЙ ДЛЯ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Учреждение У/ю 400/4 г. Павск	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В-Ц4-70-2.5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м ³ /4 - 1350 МОЩНОСТЬ кВт-0,55 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм-500-480-532	1	36,8	
2	9-02.130	ПЕРЕХОД	1	1,37	
3	9-02.140	КОЛЕНО	3	1,94	
4	9-02.150-01	ПАТРУБОК	2	4,64	
5	9-02.160	ПАТРУБОК	3	6,58	
6	9-02.048	ПРОКЛАДКА	3	0,03	
7	9-02.047	ПРОКЛАДКА	1	0,05	
8	9-02.046	ПРОКЛАДКА	6	0,03	
9	9-02.049	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ	4	0,04	
10	9-02.051-01	КРОШТЕЙН	1	1,2	
11	БОЛТ М6х1,6gх12 ГОСТ 7798-70		54	0,005	
12	ГАЙКА М6.4 ГОСТ 5915-70		62	0,002	
13	ШАЙБА 6.65Г ГОСТ 6402-80		62	0,0005	

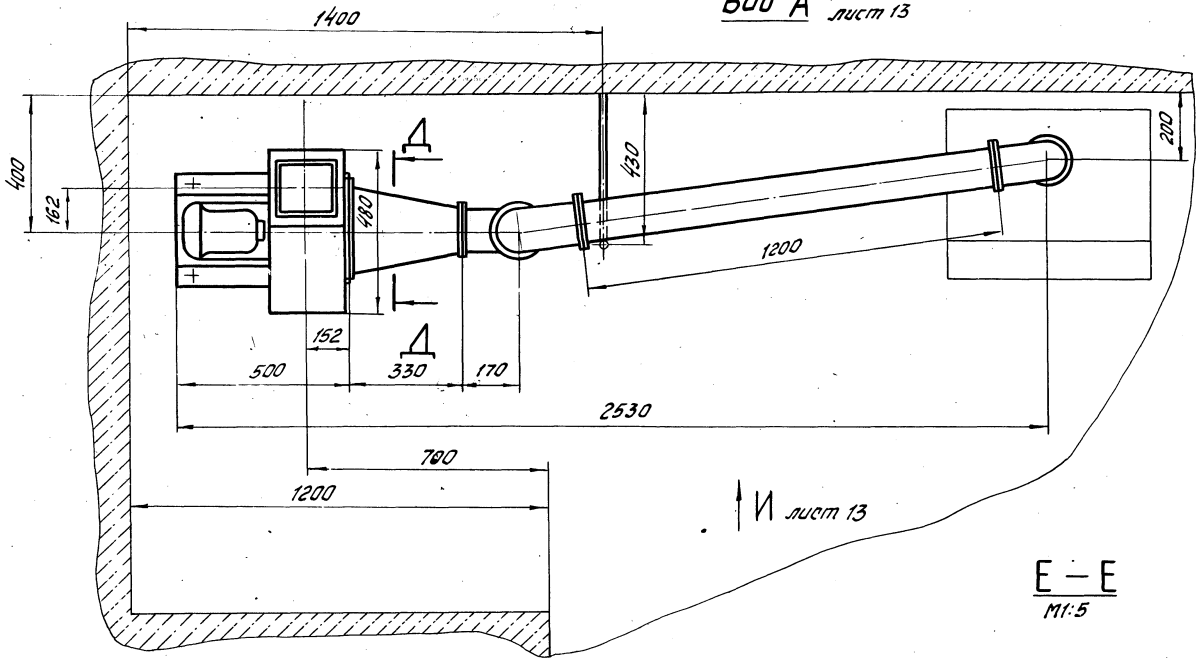
32
9394/24

РАЗРАБ. СМИДОВА	ПРОВЕР. ПАРХОМЕНКО	РУК. ГР. ПИЧЕНКО	СА. СПЕЦ. КИЧЕНКО	НАЧ. ОТ. ПЕТРЕНКО	И. П. ТОПЧИЙ	И. КОНТ. ГИЛКО	Т П Р 403-3-075.86	5-ТХ
ПОАЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДИНКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ							ЭТАПЫ ЛИСТ ЛАНСТОВ	Р П 13
МЕНО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТР-19; К10; К11 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА РАБОТНОГО СГР-20; В1-45 ИСПОЛНЕНИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ВАНИИ ДЛЯ КОРПУСА ДЕТАЛЕЙ							Вид И	КРИВБАССПРОЕКТ
И. И. В. №							г. Кривой Рог	ФОРМАТ А2

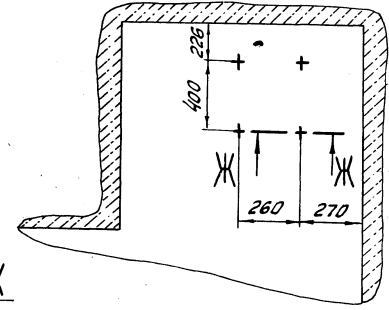
КОПИРОВАЛ С. С. С. 1988

Типовой проект 403-3-075.86
 АмбониX

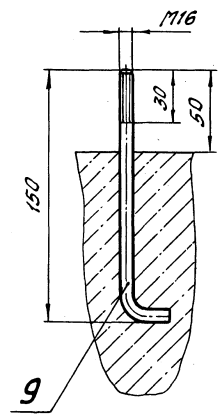
Вид А лист 13



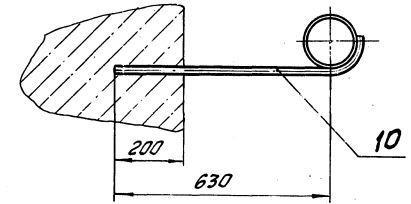
План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1-20



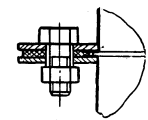
Ж-Ж
М1-20



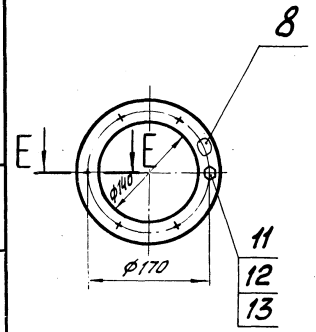
Г-Г лист 13



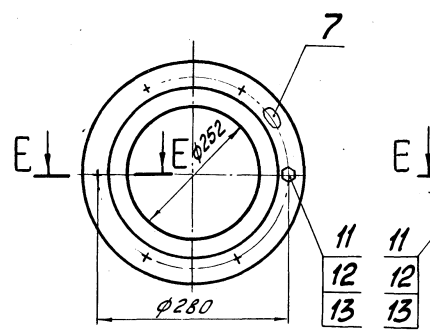
Е-Е
М1-5



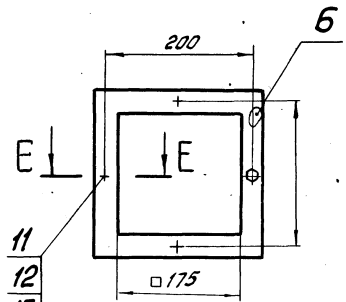
В-В лист 13
М1-20



Д-Д
М1-20



Б-Б лист 13
М1-20



33
9394/24

ТПР 403-3-075.86 5-ТХ

Разработ.	Старова	Чел			
Провер.	Варламова	Тех			
Рук. гр.	Ткаченко	Инж			
Сл. спец.	Кучуев	Инж			
Иач. отд.	Петренко	Инж			
СНП	Толочий	Инж			
Н. конт.	Шилова	Инж			

Проектировщик					
Инж.					

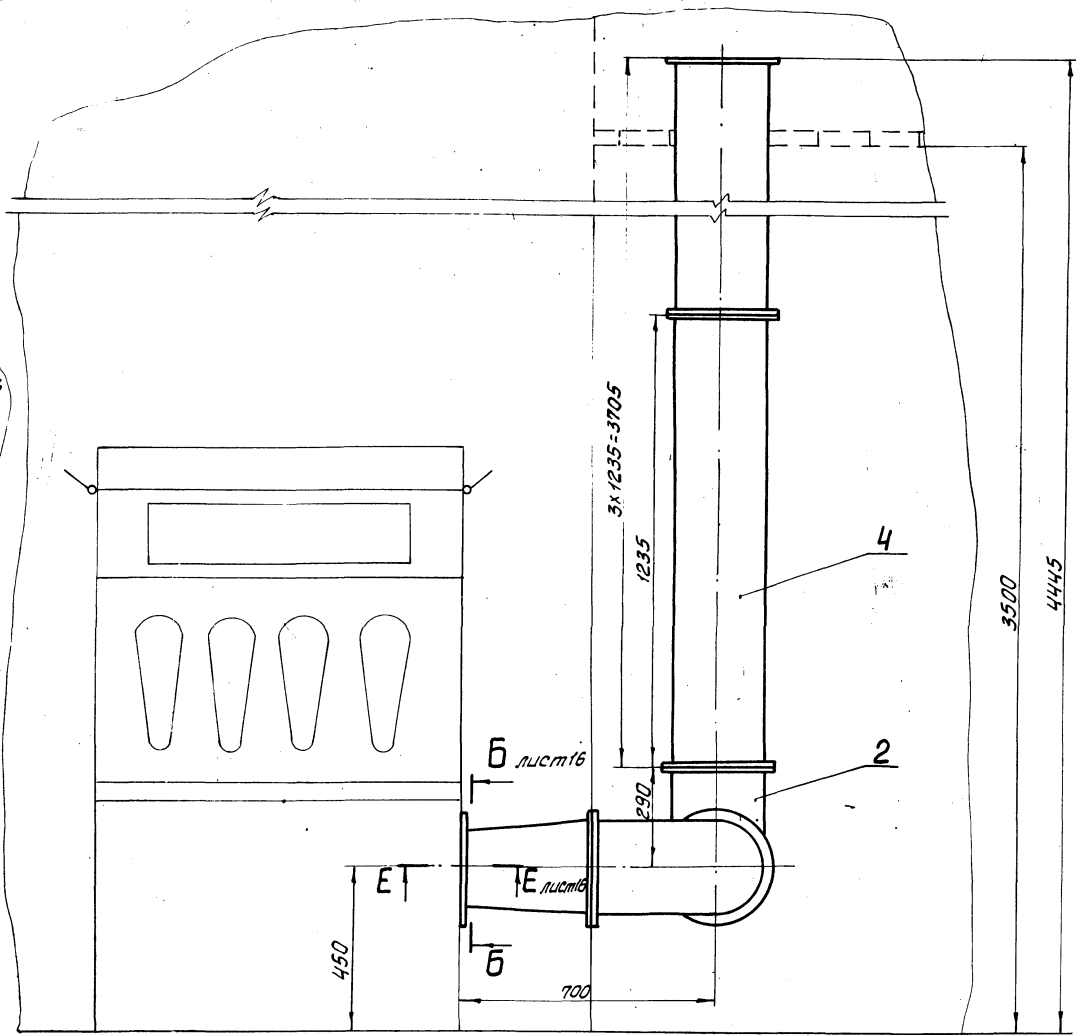
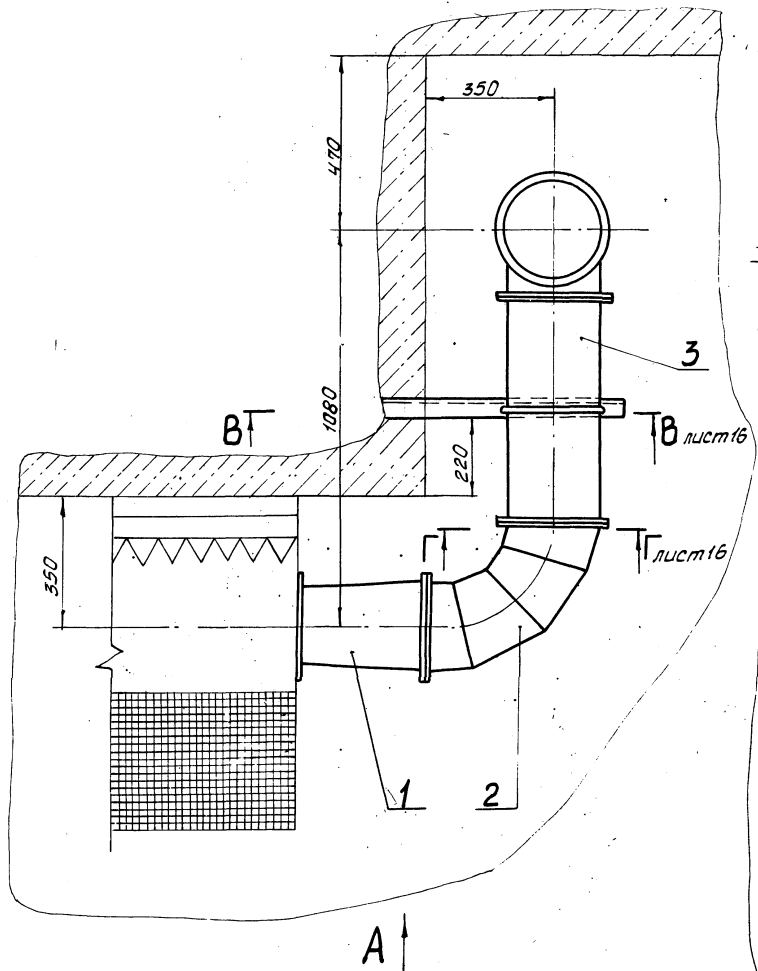
Материал	Сталь	Лист	Листов
РП	14		

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А2

Шкала: 1:1
 Материал: сталь

План

Вид А

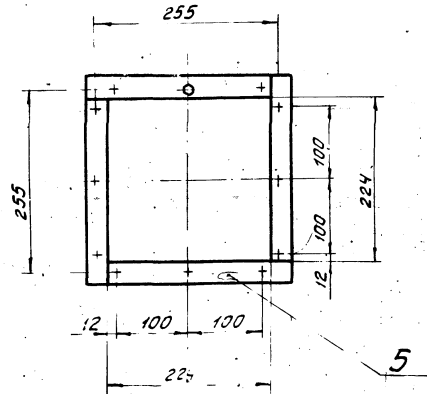


Ш.В.И. №10/11 По плану и деталям привязки

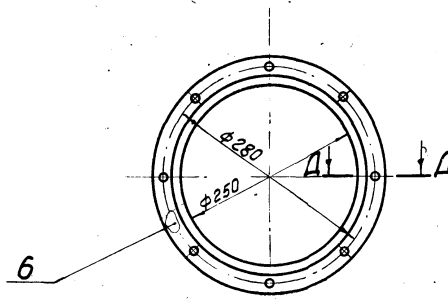
34
9394/24

Разраб	Стурнова	Инж	Р	ТПР 403-3-075.86	5-ТХ
Провер	Пархоменко	Инж	Р		
Рук. гр.	Кутынский	Инж	Р		
Ин. спец.	Кучый	Инж	Р	Подъемные дело контактных электровазов для рудников черной металлургии	Сталь Лист Металл
Нач. отд.	Петренко	Инж	Р		
ГИП	Топчий	Инж	Р		
Н. контр.	Глико	Инж	Р		
	Шика	Инж	Р		
Центр контактных электровазов				Кривой Рог	
Кривой Рог, ул. Кривокопача, 100					
Изготовлено в Кривой Рог					
Установка автоматизированная				РП	15
сталь сварочника					
План. Вид А				КРИВБАСПРОЕКТ	
М 1:10				г. Кривой Рог	
Копировал Сологуб				Формат А2	

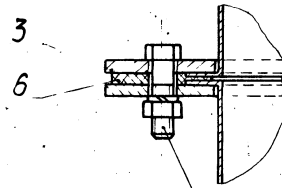
Б - Б лист 15
М 1:5



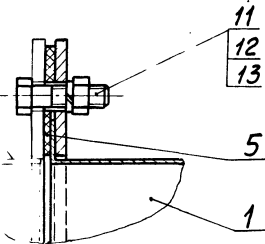
Г - Г лист 15
М 1:5



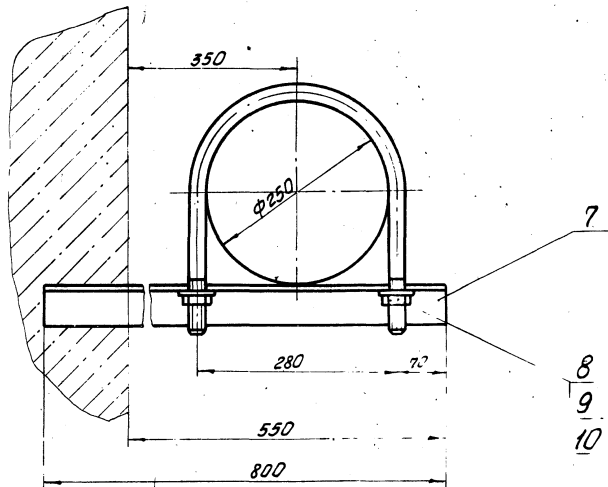
А - А
М 1:1



Е - Е лист 15
М 1:1



В - В лист 15
М 1:5



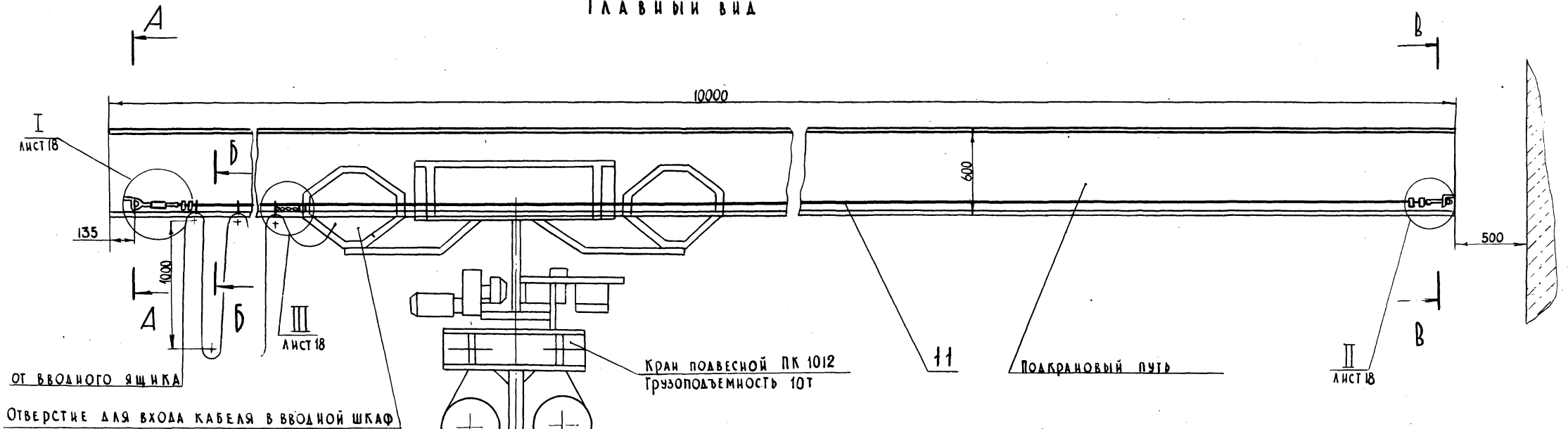
Вентилятор
стала свар-
щика

Спецификация установки аспирационной стала сварщика.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	9-02.010	Переход	1	3,6	
2	9-02.090	Колено	2	4,6	
3	9-02.080-03	Патрубок	1	5,6	
4	9-02.080-02	Патрубок	3	7,9	
5	9-02.026	Прокладка	1	0,1	
6	9-02.025	Прокладка	5	0,07	
7		Кронштейн			
		Е-800	1	2,9	
8		Комит 260 ГОСТ 24137-80	1	2,02	
9		Гайка М20,4			
		ГОСТ 5915-70	2	0,12	
10		Шайба 20,65Г			
		ГОСТ 6402-80	2	0,03	
11		Болт М6x25,36			
		ГОСТ 7798-70	52	0,4	
12		Гайка М6,4			
		ГОСТ 5915-70	52	0,126	
13		Шайба 6,65Г			
		ГОСТ 6402-80	52	0,025	

Разраб	Стринова	Вилки		ТНР 403-3-075.86	5-ТХ
Провер	Воложенко	Сайт			
Рис.го	Шитченко	Жел			
Т.спец	Кучий	Жел			
Нац.отд	Петренко	Шел	06.86	Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии	Стальной лист
ГИП	Толчий	И.Ф.			
И.контр	Гилка	С.И.			
Привязан				Цело контактных электровозов	Листов
				Кривоугольный камерный ре- монт. Взаимосвязь: 07.87.84.5	16
				Установка аспирационной стала сварщика	РП
Разрезы Б-Б... Е-Е				М 1:10	КРИВБАСПРОЕКТ
					г Кривой Рог

ГЛАВНЫЙ ВИД

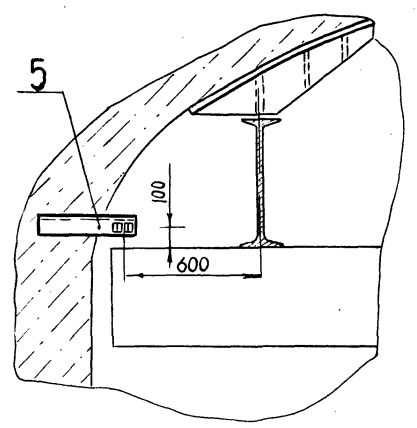


от вводного ящика
 Отверстие для входа кабеля в вводной шкаф

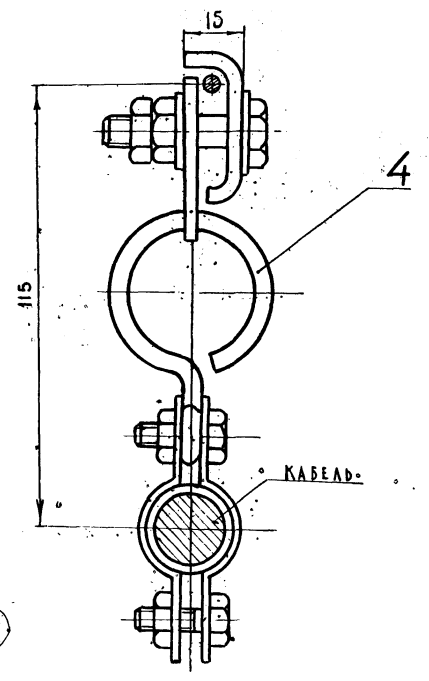
Кран подвешной ПК 1012
 Грузоподъемность 10Т

Полкрановый путь

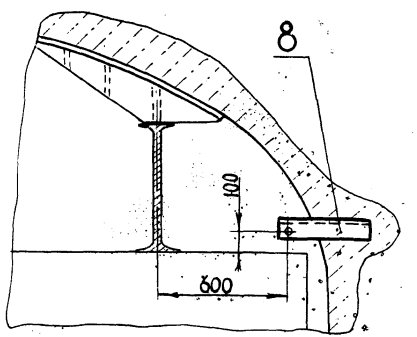
A-A



B-B
М 1:1



B-B



1. Токосъемник снять и на его место закрепить поводок (поз.9).
2. Крайние звенья цепи (поз.12) распилить и завести в отверстие поводка (поз.9) и серьгу подвеса (поз.3).
3. Все детали, кроме троса, резьбовых и шарнирных соединений, красить эмалью ИЦ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия V по ГОСТ 9.032-74.

36
 9394/24

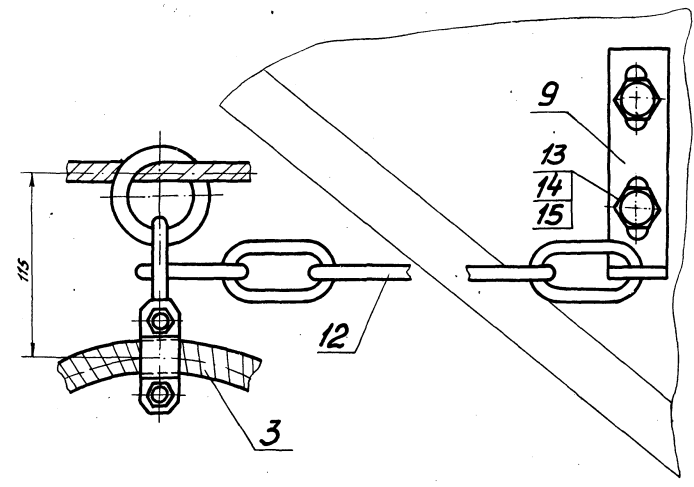
РАЗРАБ: СМЯРНОВА	ЧЕРТ: [Signature]	Т-ПР 403-3-075.86	5-ТХ
ПРОВЕР: ПАРХОМЕНКО	ЭЛЕКТР: ПИТЧЕНКО	ПОЛЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
НАЧ.ОТД: ПЕТРЕНКО	ГИ.П.: ТОПЧИЙ	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ТКР1У; К10; К14 и КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАТОНЕТОВ ВГ20; ВГ45. УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИЕКОГО ТОКОПРИЕМА	
И.КОНТРОЛ: ГИЯКО	И.КОНТРОЛ: ГИЯКО	СТАВЛЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП 17	
		ГЛАВНЫЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ А-А, ... В-В	
		М 1:20	КРИБВАСПРОЕКТ
		КОПИРОВАЛ [Signature]	г. Кривой Рог
			ФОРМАТ А2

АЛБЮМ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

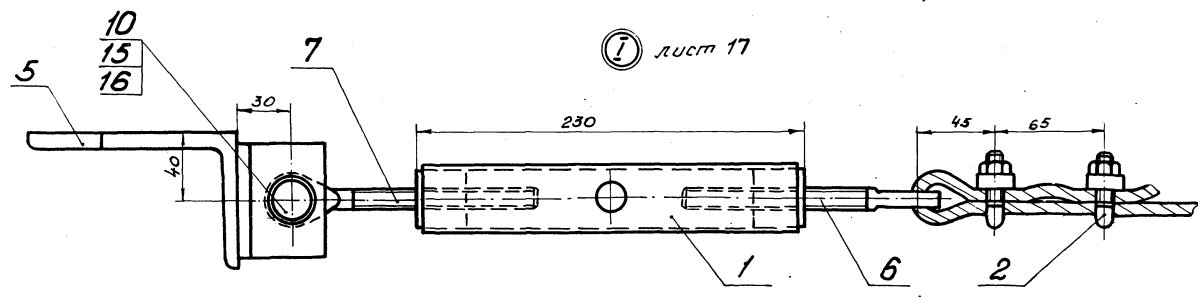
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСЬ ЧЛЕНА БУКВ. ИЛИ №

Альбом IX

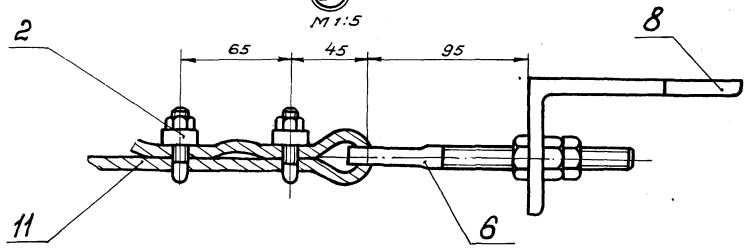
III лист 17



I лист 17



II лист 17
M 1:5



Спецификация устройства для крепления гибкого токопровода крана

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	7	0,12	
4	9-02.260	Зажим	1	0,2	
5	9-02.270	Кронштейн	1	8,2	
6	9-02.103	Винт	2	0,14	
7	9-02.104	Винт левый	1	0,14	
8	9-02.105	Уголок	1	8,5	
9	9-02.106	Поводок	1	0,3	
10	9-02.107	Палец	1	0,03	
11		Канат 8,8-Г-И-А-0-Н-160			
		ГОСТ 3077-80		3,7	
12		Цепь некалиброванная			
		Ванная ГОСТ 2319-81	1	0,2	
13		Болт M12x20.36			
		ГОСТ 7798-70	2	0,033	
14		Гайка M12.4			
		ГОСТ 5915-70	3	0,017	
15		Шайба 12			
		ГОСТ 11371-78	3	0,006	
16		Шплицт 3,2x20			
		ГОСТ 397-79	1	0,001	

Тилобой проект 403-3-075.86

И.В.М. Подпись и дата Взам инв. №

Привязан					
И.В.М. №					

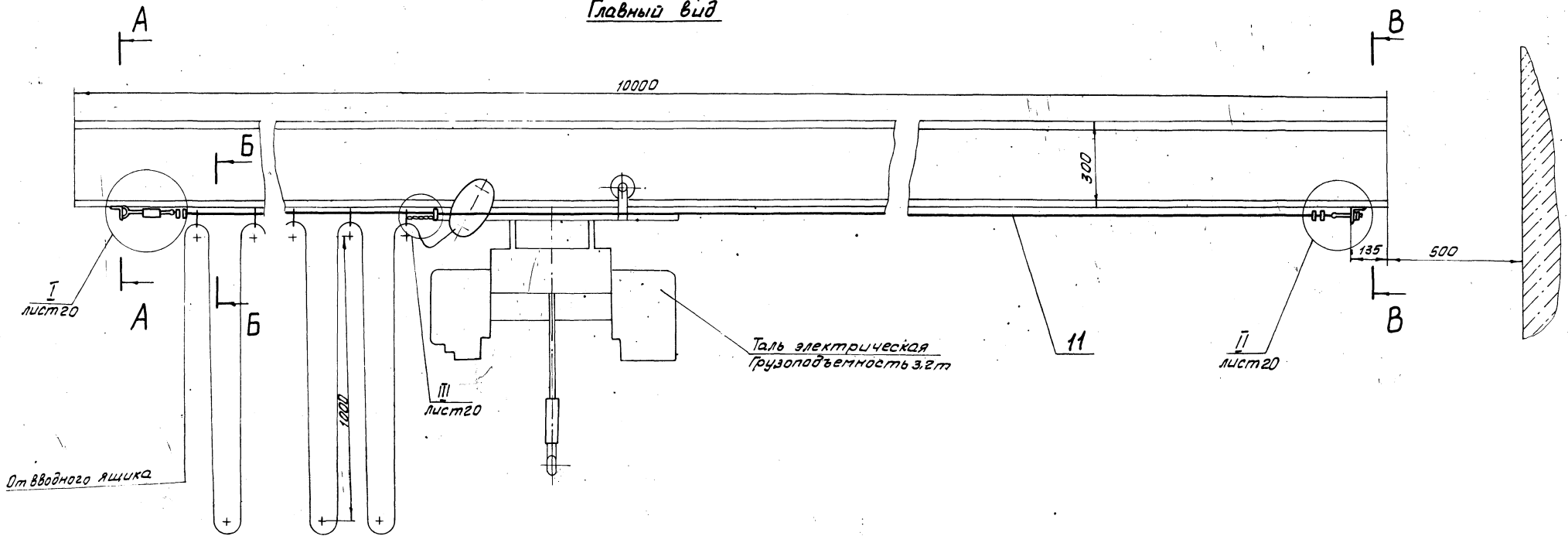
Разработ	Смирнова	В.И.
Провер	Ларюченко	К.И.
Рук.гр.	Литченко	С.В.
Ин.спец.	Кучий	И.В.
Нач.отд.	Петренко	И.В.
Ин.пр.	Толчий	И.В.
Н.камп.	Гилко	И.В.

ТПР 403-3-075.86		5-7X	
Подземные делю контактных электровозов для рудников черной металлургии			
Дело контактных электровозов ГИКО, КИО, КИИ и КИМОВ. Техническое задание. Водосчетчик 20.8.4.3. Чертеж стержня для крепления гибкого токопровода крана		Страниц	Лист
Выносные элементы I, II, III.		рп	18
И.В.М. №		М.1:2	КРИБАССПРОЕКТ
			г.Кривой Рог
			Формат А2

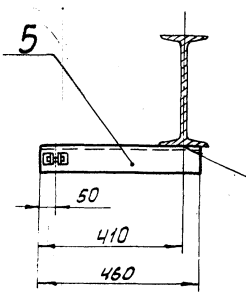
Копировал Янько

37
9394/24

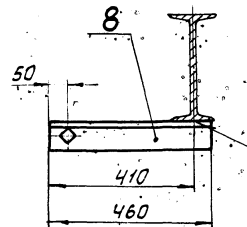
Главный вид



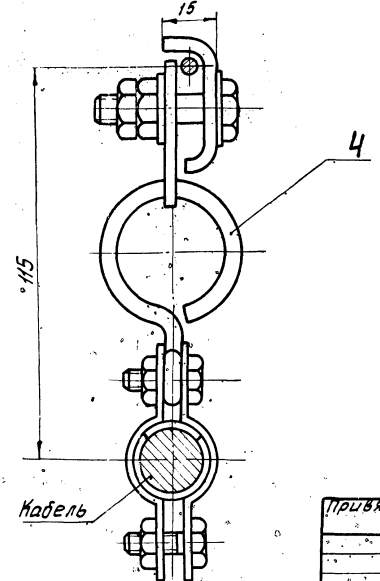
A-A



B-B



Б-Б
М1:1

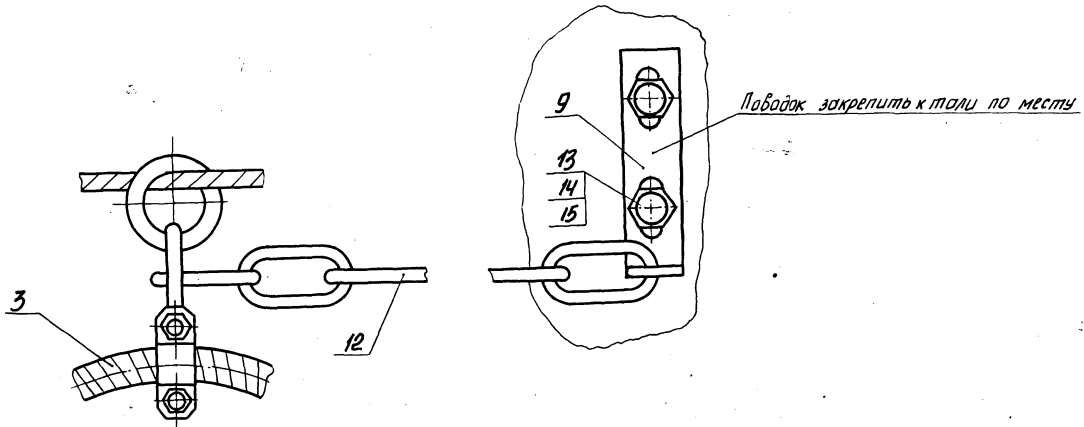


1. Токоъемник снять и на его место закрепить поводок (поз.9).
2. Крайние звенья цепи (поз.12) распилить и завести в отверстие поводка (поз.9) и серьгу подвеса (поз.3).
3. Все детали, кроме троса, резьбовых и шарнирных соединений, красить эмалью НЦ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия VI по ГОСТ 9.032-74.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Δ10
5. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.

9394/24 38

Разраб. Смирнов	Провер. Паромента	ТПР 403-3-075.86	5-ТХ
Рук. гр. Штенко	Ин. спец. Кучыл	Исполн. Петренко	М. 10
И.контр. Гилко	В.И.Косо	М. 10	М. 10
Листов	19	Листов	19
Главный вид. Разрезы А-А, ... В-В		КРИВБАССПРОЕКТ	
М. 10		г. Кривой Рог	
Копировал Сологуб		Формат А2	

III лист 19



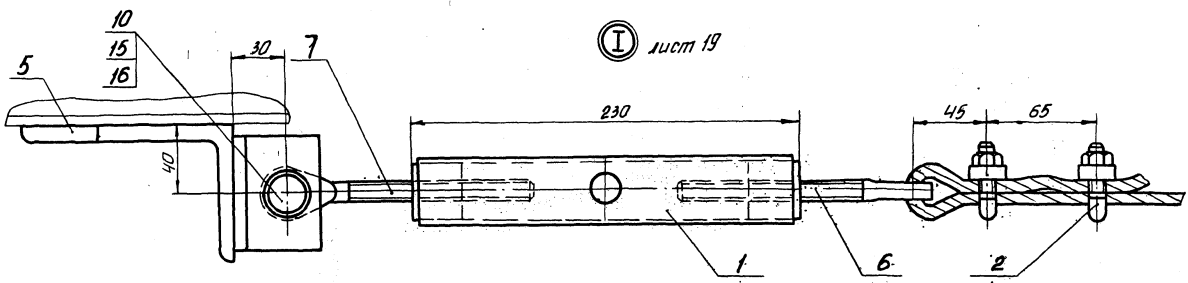
Альбом №

Тиловой проект 403-3-075.86

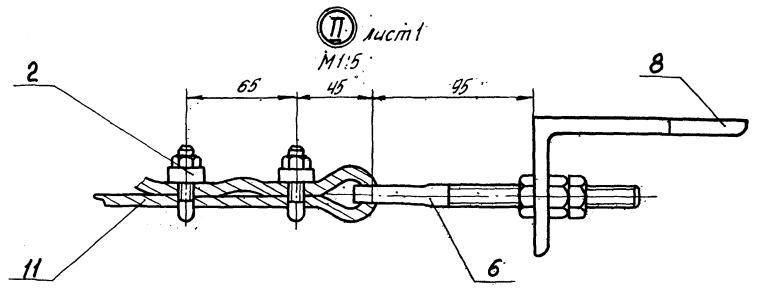
Спецификация устройства для крепления гибкого талоповода тали.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	9-02. 230	стяжка	1	1,3	
2	9-02. 240	зажим	4	0,12	
3	9-02. 250	поводок	10	0,12	
4	9-02. 260	зажим	1	0,2	
5	9-02. 270	кранштейн	1	0,2	
6	9-02. 103	винт	2	0,14	
7	9-02. 104	винт левый	1	0,14	
8	9-02. 105	уголок	1	8,5	
9	9-02. 106	поводок	1	0,3	
10	9-02. 107	палец	1	0,03	
11		Канат 8,8-Ф-Л-0-Н-160			
		ГОСТ 3077-80		3,7	
12		Цепь некалиброванная			
		ГОСТ 2319-81	1	0,2	
13		болт М12х20,35			
		ГОСТ 7798-70	2	0,033	
14		Гайка М12,4			
		ГОСТ 5915-70	3	0,017	
15		Шайба 12			
		ГОСТ 11371-78	3	0,006	
16		Шпилька 3,2х20			
		ГОСТ 397-79	1	0,001	

I лист 19



II лист 1



№ п. п. под лист и дата выт. шифр

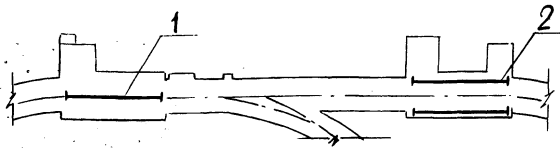
ИЗМ. №					
--------	--	--	--	--	--

Разраб.	Спиридова	Провер.	Корсаков	ТТР 403-3-075.86	39
Лит. зр.	Шевченко	Лит. зр.	Шевченко	5-ТХ	9394/24
Л. спец.	Куцыль	Л. спец.	Куцыль	Подъемные устройства, контактных электродвигателей для подъемов черной металлургии.	
Нац. атт.	Петренко	Ш. атт.	Ш. атт.	Материалы контактных электродвигателей для подъемов черной металлургии.	
Г. инж.	Толочий	Л. инж.	Л. инж.	Материалы контактных электродвигателей для подъемов черной металлургии.	
Н. контр.	Талко	Л. контр.	Л. контр.	Материалы контактных электродвигателей для подъемов черной металлургии.	
Выносные элементы I, II, III.				М1:2	КРИВБАСПРОЕКТ
					г. Кривой Рог
					формат А2

Копировал Шевченко

АЛБОНУХ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	МО	МОНОРЕЛЬС	1	730	
2	ПП	ПОДКРАМОВЫЕ ПУТИ	1	2788	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	
3	МОНОРЕЛЬС. ГЛАВНЫЙ ВИД	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ I, М 1:20	
5	ПОДКРАМОВЫЙ ПУТЬ. ГЛАВНЫЙ ВИД	
6	РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ I, М 1:20	
7	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	

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 неговоренные на чертежах сварные швы выполнять с высотой катета равной меньшей толщине свариваемых элементов.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Сварные швы ездовой части балки зачистить.
5. Металлоконструкции выполнять согласно требованиям СНиП III-18-75, металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ВНАЧ.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта: *М.П.* Толчий

ИНВ. №		ПРИБЫЗАН	
РАЗРАБ.	ЩЕРБИНА	ТП	
ПРОВЕР.	ПАДКОМЕНА	5-КМ	
РУК. ГР.	ТИЧЕНКО	ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУЦЫН	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТРЧУ, К10, К14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК ВГ 2.0, ВГ 4.5	
НАЧ. ОТД.	ПЕТРЕНКО	СТАЛЬ	ЛИСТ
ТИП	ТОЛЧИЙ	РП	1 5
И. КОНТР.	ГЛАКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		КРИБВАСПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	
		формат А3	

АЛБОНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ВНАЧ.

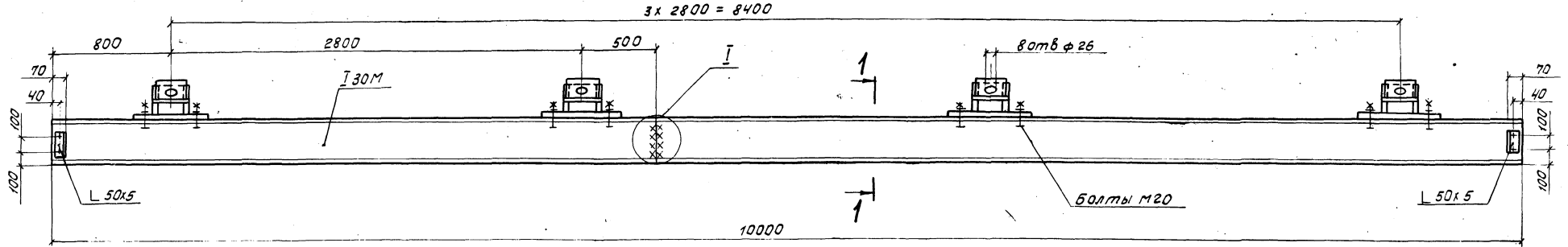
НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕДСКУРАНТА	ПОЗИЦИЯ ПО ПРОЕКТУ	ММ. СТРОС	КОЛ. КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ Т (С УЧЕТОМ З, НА КМА)												КОЭФ. ЧИСТ. В. Д.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
				ВСЕГО СТАЛЬ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	ПРОДОЛГОУГОЛЬНИКИ	КОЛЕСОСОРТИНГА	СРЕДНЕСОРТИНГА	МЕЛОСОРТИНГА	ТОЛСТАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТАЯ СТАЛЬ 6 мм	ТОЛСТАЯ СТАЛЬ 4 мм	ТОЛСТАЯ СТАЛЬ 2 мм	ПРОФИЛИ	ТРУБЫ			ПРОЧЕЕ	ВСЕГО
ВСТРАНЖАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
МОНОРЕЛЬС	1					0,517			0,002	0,226						0,007	0,752	0,760	1
ПОДКРАМОВЫЙ ПУТЬ	2					2,223			0,007	0,618						0,021	2,871	2,900	1
Итого массы						2,742			0,009	0,844						0,028	3,623	3,660	
с учетом коэф. 1,057																		3,757	
в том числе по группам с пределом текучести МПа: 225-245																		3,757	
ПРИБЫВЕННАЯ К СТАЛИ С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ МПа																		3,757	

ИНВ. №		ПРИБЫЗАН	
РАЗРАБ.	ЩЕРБИНА	ТПР 403-3-075.86	
ПРОВЕР.	ПАДКОМЕНА	5-КМ	
РУК. ГР.	ТИЧЕНКО	ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУЦЫН	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТРЧУ, К10, К14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК ВГ 2.0, ВГ 4.5	
НАЧ. ОТД.	ПЕТРЕНКО	СТАЛЬ	ЛИСТ
ТИП	ТОЛЧИЙ	РП	2
И. КОНТР.	ГЛАКО	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	
		КРИБВАСПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	
		формат А3	

Альбом ИК

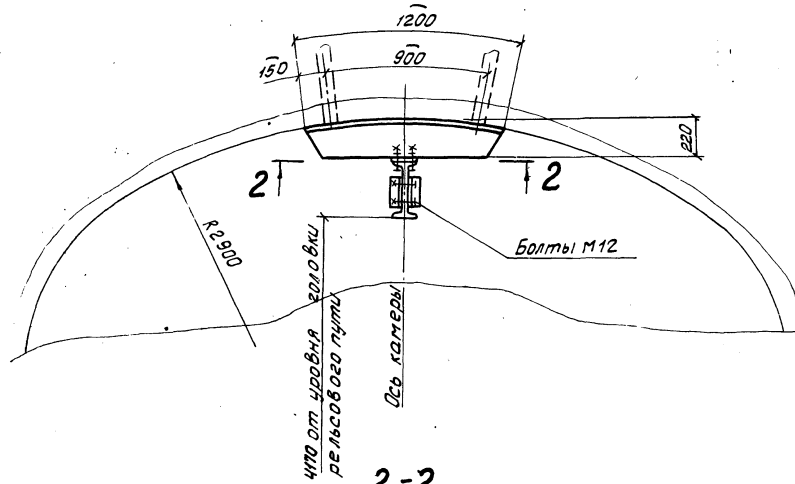
Циловой проект 403-3-075.86

Главный вид

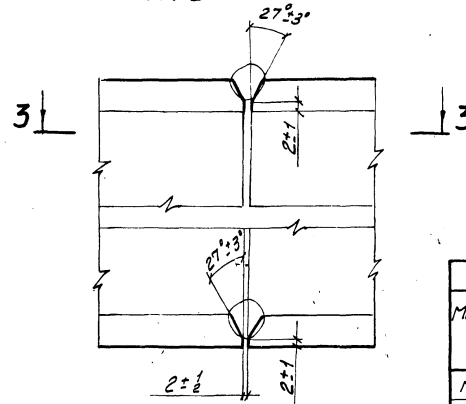


1-1

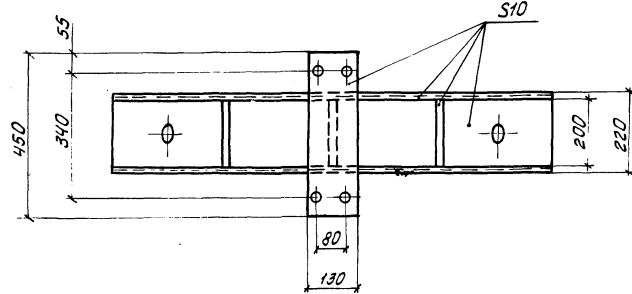
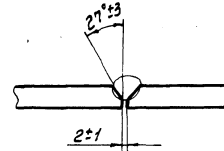
I
M 1:2



2-2
M 1:10



3-3
M 1:2



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			марка металла	Примечание
	эскиз	Поз.	состав	М, тс	N, тс		
МД			I 30M			3,67	Ст3пс5 0.502
			L 50x5			расчетные	Ст3пс2 0.002
			S10	не			Ст3пс2 0.219
			Метизы				Ст3 0.007

41
9394/24

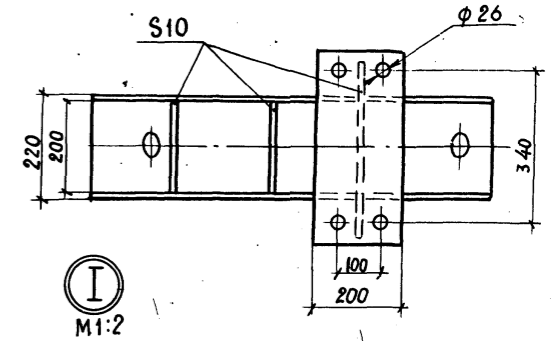
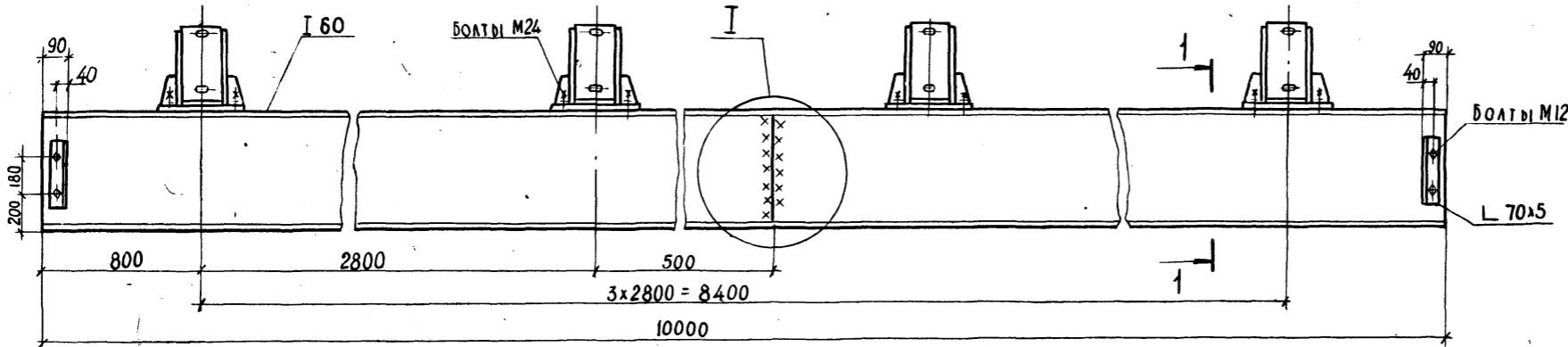
Разработчик	Щербина	Иванов	ТПР 403-3-075.86 5-КМ Подземные дело контактных электровазов для рудников черной металлургии. Дело контактных электровазов типа КТ-403-3-075.86. Камера текущего ремонта вагонов в г.о. в г. Ч.С. Помарьск.	Стадия Лист Листов РП 3
Проверен	Паркменко	Иванов		
Рис. др.	Улитченко	Иванов		
И. спец.	Кичинов	Иванов		
Начерт.	Петренко	Иванов		
И.пр.	Толчий	Иванов	Главный вид Разрез 1-2, 2-3, 3-3. Выносной элемент I. M 1:20.	
И.контр.	Гылко	Иванов	КРИБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог	

Копировал Сологуз Формат А2

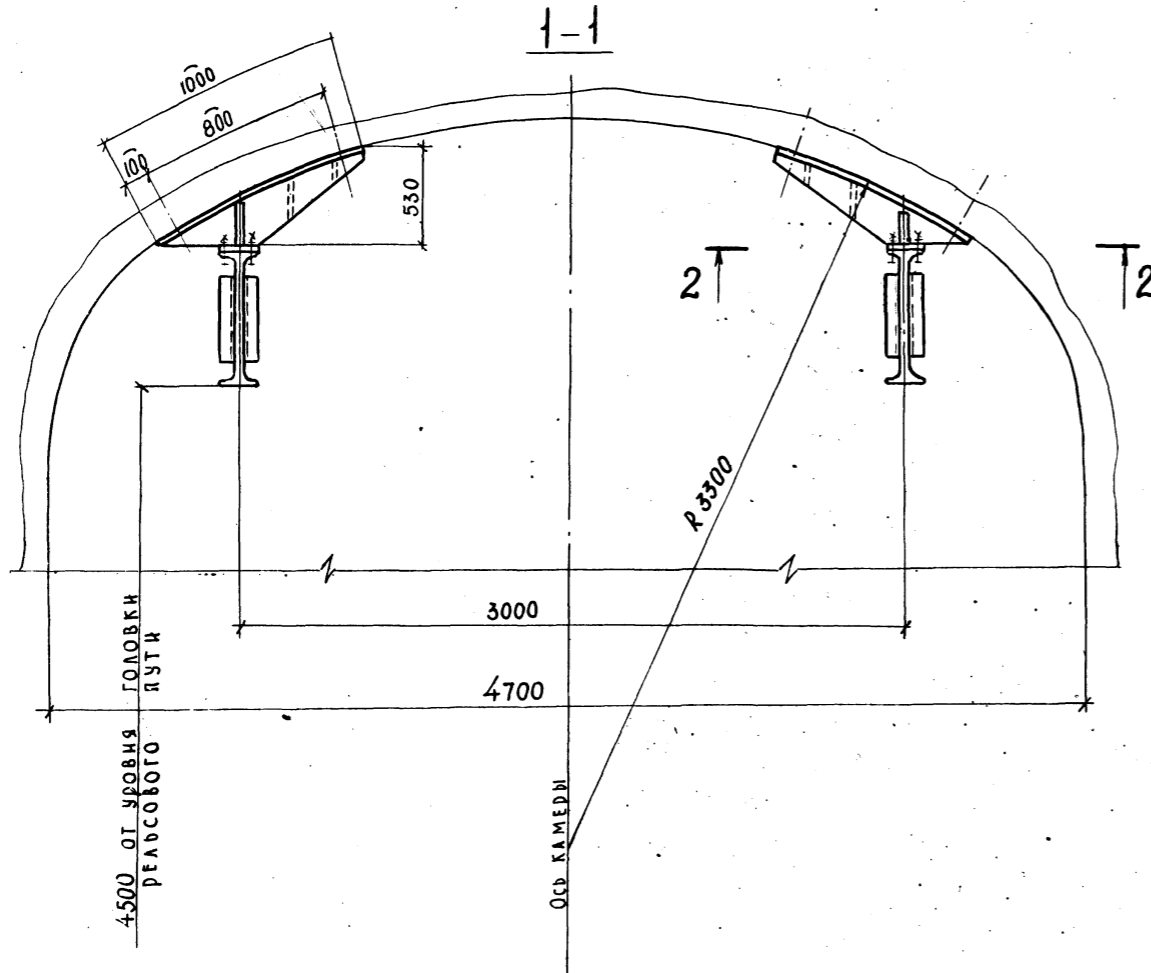
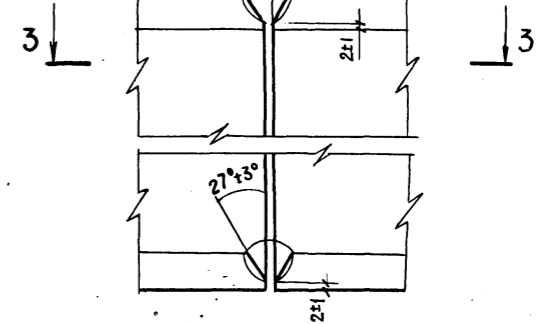
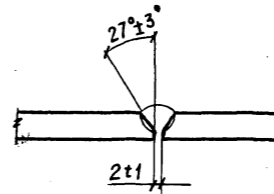
Иванов И.И. Подп. и дата. Взам. инв. №

ГЛАВНЫЙ ВИД

2-2
M1:10



3-3
M1:2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛАНЯ		МАРКА МЕТАЛЛА	
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М, ТС.М	Н, ТС		Q ТС
ПП			I 60			ВСт3Гпс5	2,160
			L 70x5			ВСт3кп2	0,007
			S 10	НЕ РАСЧЕТАТЬЕ		ВСт3кп2	0,600
			МЕТИЗМ			Ст3	0,021

АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

ШЕД. № ПОДА. ПОДЛ. НАСТА. ВЗАМ. ИЛИ И.

РАЗРАБ.	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>
ПРОВЕР.	ПАДХОМЕНКО	<i>Падхоменко</i>
РЧК. ГР.	ИТЧЕНКО	<i>Итченко</i>
НАСЛЕД.	КУЧУН	<i>Кучун</i>
НАЧОЛ.	ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>
И. КОНТР.	ГОЛЦОВ	<i>Голцов</i>

ТПР 403-3-075.86 5-КМ

9394/24 42

ПРИВЯЗАН

ПОДЗЕМНОЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДИЧКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТРПС, К10, К14 И КАМЕДА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАТОНТОК ВГ20 ВГ45 ПОДКРАДОВЫЙ ПУТЬ

СТАЛАНС ЛНСТ ЛНСТОВ
РП 4

ГЛАВНЫЙ ВИД
РАЗРЕЗЫ: 1-1... 3-3
ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ I M1:20

КРИВБАСПРОЕКТ
Г. КРИВОЙ РОГ

Копировала *Смирнова* формат А2

Альбом IV

Типовой проект 403-3-075.86

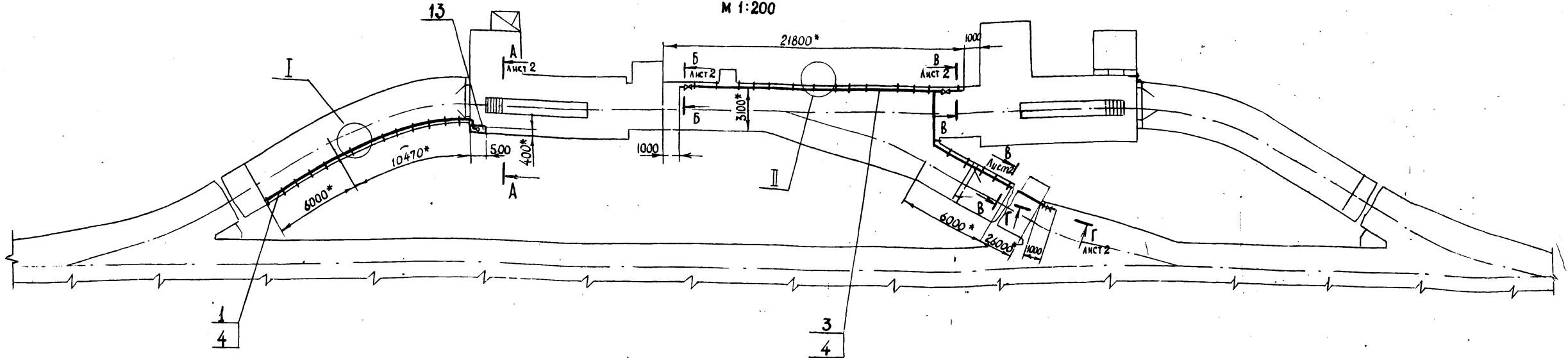
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				марки металла	вида профиля	размера профиля			МО	ПП				I	II	III	IV	
Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные ГОСТ 19425-74	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 30М				53910												
	Итого																	
Всего профиля						12360												
Сталь горячекатаная. Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 60				53805			0,502	-			0,502					
	Итого					24341												
Всего профиля						12360												
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп 2-II ГОСТ 380-71	L 50x5				24007			-	2,160			2,160					
		L 70x5							0,002	-								
	Итого								-	2,007								
Всего профиля						11240												
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3пс 6-II ТУ-14-1-3023-80	S10							0,002	0,007			0,009					
	Итого																	
Всего профиля						11240												
Метизы	Ст3 ГОСТ.380-71					7110			0,219	0,600			0,819					
	Итого																	
Всего профиля						16179												
Итого масса металла									0,007	0,021			0,028					
В том числе по маркам металла	ВСт3Гпс5								0,823	2,767			3,590					
	ВСт3кп 2-II					12360			0,830	2,788			3,618					
	ВСт3пс 6-II					11240			0,502	2,160			2,662					
	Ст3					11240			0,002	0,007			0,009					
	Итого					16179			0,219	0,600			0,819					
Масса наплавленного металла 1%									0,001	0,021			0,028					
Всего масса металла									0,008	0,028			0,036					
Масса поставки металла по кварталам	I																	
	II								0,838	2,816			3,654					
	III																	
	IV																	

Изм. и подп. Издатель и дата. Взам. инв. №

Разроб.	Щербина	Щербина		ТПР 403-3-075.86 5-КМ Подземные дело контактных электровазов для рудников черной металлургии дело контактных электровазов трети К10, К14 и камера текущего ремонта вагонов ВР 2,0; ВР 4,5 Техническая спецификация металла	Стр.	Лист	Листов
Провер.	Ларченко	Ларченко			РП	5	
Рук.гр.	Китченко	Китченко					
Гл.слвц.	Кучий	Кучий					
Нач.отд.	Петренко	Петренко					
Гл.п.	Топчий	Топчий					
Н.контр.	Гулко	Гулко					
Инв. №							

КРИВБАСТПРОЕКТ
г. Кривой Рог

П Л А Н
М 1:200



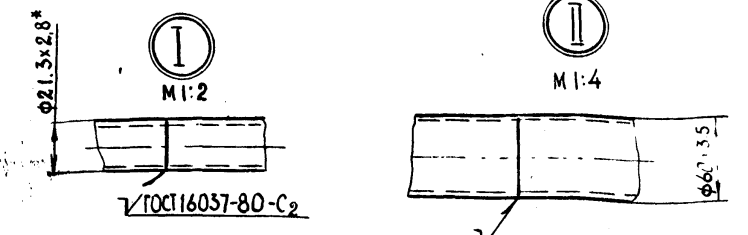
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

5-ВК

Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные, план, узел I, II	
2	Спецификация, разрезы А-А, Г-Г, вид А узла III	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (продолжение)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 6942.7-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Колена. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 8946-75	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Угольники проходные. Основные размеры.	
ГОСТ 8949-75	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Тройники переходные. Основные размеры.	
ГОСТ 8951-75	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Кресты прямые. Основные размеры.	
ГОСТ 20275-74	Краны водопроводные и туалетные. Типы и основные размеры.	
ГОСТ 24843-81	Мойки и раковины стальные эмалированные и крошкетейны стальные для моек. Технические условия.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом 45
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом 42
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом 45



- 1* Размеры для справок.
2. Электроды типа 942 ГОСТ 9467-75.
3. Трубы поз. 1 крепить через 1м, трубы поз. 3 крепить через 2,5м.
4. После монтажа трубы покрыть в два слоя антикоррозийной грунтовкой из химически стойкой эмали марки ХС ГОСТ 9355-81 на растворителе Р-4 ГОСТ 7827-74.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (начало)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 5761-74	Вентили на условное давление Р=25МПа (250кг/см ²) Общие технические условия	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизионные чугунные, типы и основные размеры.	
ГОСТ 6942.4-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Патрубки. Конструкция и размеры.	

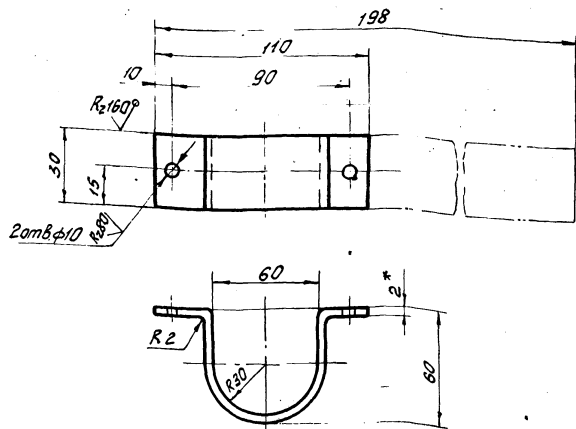
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта: *И.И.И.* Топчий

ИНВ. №		Привязан	
РАЗРАБ. Мухомов	Испол. 486		
ПРОВ. Копнов			
РУК. ГР. Копнов			
ГЛ. СПЕЦ. Гришков			
И. КОНТРОЛ. Шукова	10.06.86		
ИЗЧ. ОТД. Ищенко			
ГИЛ. Топчий			
ТПР 403-3-075.86		5-ВК	
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУВНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ		СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ	
ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ТР 19, К10, К14 И КАМЕРА РЕМОНТА ВАГОНЕТОК ВГ20, ВГ45		РП	1 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ПЛАН, УЗЕЛ I, II		КРИБАСПРОЕКТ	
г. Кривой Рог		Формат А2	

Копировал *В.И.И.*

5-03.012



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

5-03.012

Пояс

Лит. Масса Масштаб

И 0,1 1:2

Лист Листов 1

КРИБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

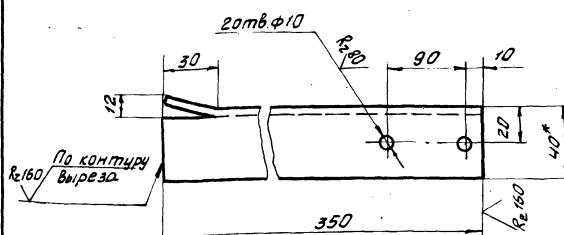
Формат А4

Лист 5-20 ГОСТ 19904-74
вместе с ГОСТ 16523-70

Типовой проект 403-3 от 05.86

Альбом IX

5-03.011



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

5-03.011

Опора

Лит. Масса Масштаб

И 0,85 1:2

Лист Листов 1

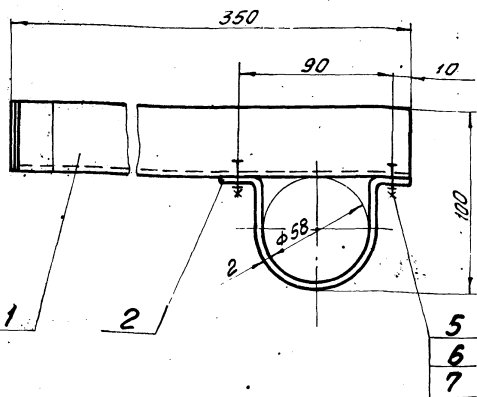
КРИБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

Уголок 40x40x5-ГОСТ 8509-72
вместе с ГОСТ 535-79

5-03.010СБ



- Размеры для справок
- Пред. откл. размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$

5-03.010СБ

Кронштейн

Сборочный чертёж

Лит. Масса Масштаб

И 1,03 1:2

Лист Листов 1

КРИБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Копырова Л. С. Проектировщик

Копырова Л. С. Проектировщик

Копырова Л. С. Проектировщик

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация							
14				5-03.010СБ	Сборочный чертёж		
Детали							
14	1			5-03.011	Опора	1	
14	2			5-03.012	Пояс	1	
Стандартные изделия							
	5				Болт М8x 25, 36, 055 ГОСТ 7798-70	2	
	6				Гайка М8, 4, 055 ГОСТ 5915-70	2	
	7				Шайба 8, 65 Г ГОСТ 6402-70	2	

9344/24 46

5-03.010

Кронштейн

Лит. Масса Масштаб

И 1 1:2

Лист Листов 1

КРИБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Копырова Л. С. Проектировщик

Копырова Л. С. Проектировщик

Копырова Л. С. Проектировщик

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Альбом IX

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема принципиальная однолинейная 0,4кВ	
3	Расположение оборудования и кабельная разводка камеры ремонта Вагонеток.	
4	Расположение оборудования и кабельная разводка камеры депо электровозов.	
5	Сети электроосвещения и заземления.	
6	Спецификации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые чертежи</u>	
5-04.040	Кабельная подвеска клг-4, клг-4, клгб-4.	
5-04.070	Заземляющий проводник.	
5-04.050	Крюк	
5-04.060	Штанга	
5-04.010	Электрод заземления	
5-04.020	Перемычка	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования часть II.	Альбом ИЧ.2
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах.	Альбом ИЧ.3
ТПР 403-3-075.86	Сметы.	Альбом ИЧ.4,5

403-3-075.86

Туполовой проект

Лист проекта, Приложение к плану, Дата утверждения

Условные обозначения:

- ⊗ — Светильник НСРО1х200/р54-0.05.
- ⊗ — Светильник НСРО1х100/р54-02.05.
- — — — — Кабель осветительный на трассе (круг в).
- — — — — Кабельная линия на конструкциях.
- — — — — Трос и концевое крепление троса (крюк, фиксатор).
- — — — — Местный заземлитель.
- — — — — Дополнительный заземлитель к АП-4.
- — — — — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60.
- — Коробка разветвительная КРН-200.
- а-б; в — Надписи на линиях осветительной сети:
 - а — номер группы;
 - б — марка, количество и сечение проводников;
 - в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта „Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии“ выполняется электрооборудование и электроосвещение подземной камеры депо контактных электровозов ТКР14; К10; К14 и камеры текущего ремонта Вагонеток ВГ2,0; ВГ4,5. Проект выполнен в соответствии с „Нормами технологического проектирования горнодобывающих предприятий черной металлургии подземным способом разработки“, „Единици правила 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 статорной 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).

47
9394/24

Привязан			
Инв. №	Разработчик	Исполнитель	Проверен
Р.З.А.	Шаленко	М.И.	М.И.
С.А.С.	Шаленко	М.И.	М.И.
С.А.С.	Шаленко	М.И.	М.И.
С.А.С.	Шаленко	М.И.	М.И.
С.А.С.	Шаленко	М.И.	М.И.
С.А.С.	Шаленко	М.И.	М.И.
С.А.С.	Шаленко	М.И.	М.И.
ТТПР 403-3-075.86		5-ЭМ	
Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.			
Депо контактных электровозов ТКР14; К10; К14 и камеры текущего ремонта Вагонеток ВГ2,0; ВГ4,5.			
Лист	1	5	
Общие данные.		КРИБАССПРОЕКТ	
Калибрвал Шаловалова		Формат А2	

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

Гл. инженер проекта *М.И.* [Подпись]

Альбом IX

Типовой проект 403-3-075.86

Электроприемник

Цифры под таблицей и дата в зам. листе

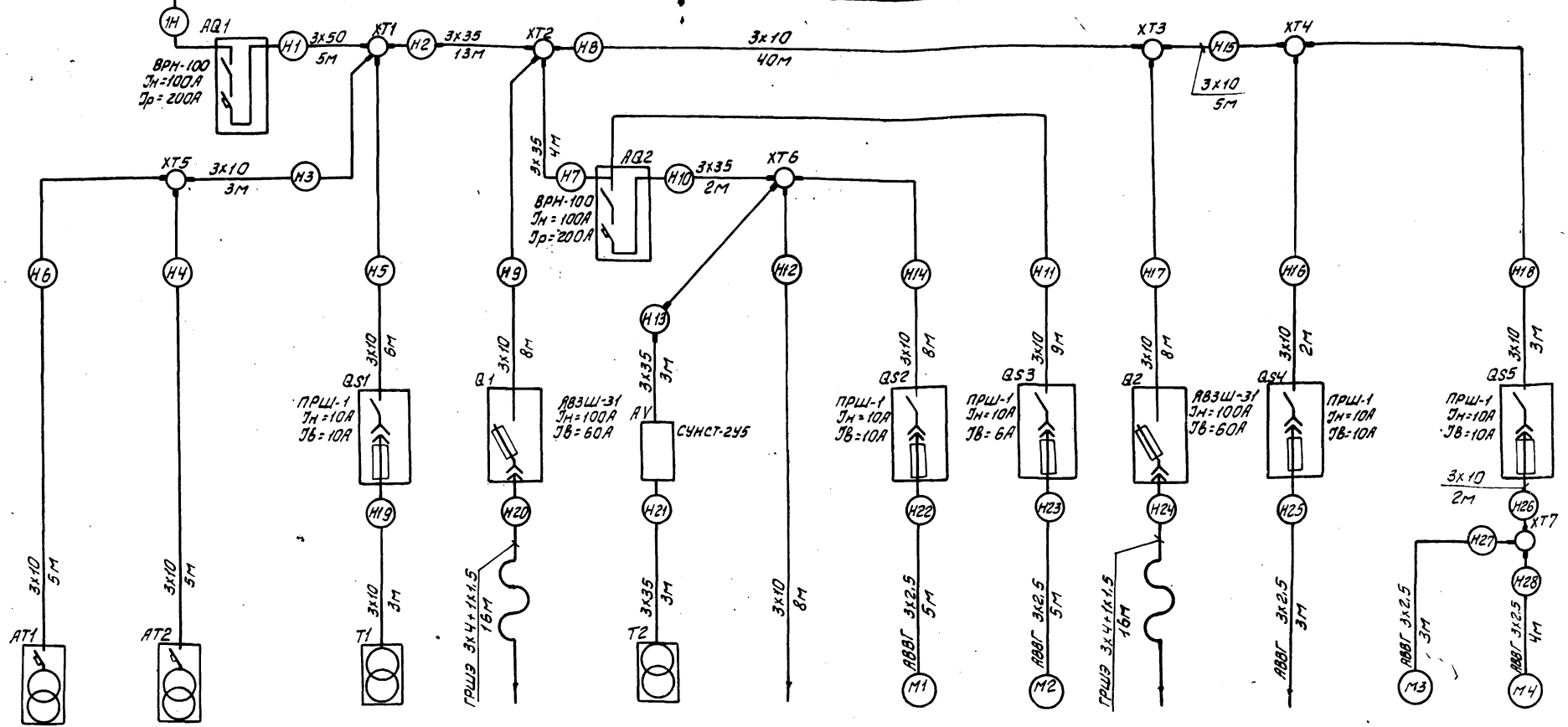
Данные питания сети

Аппарат на вводе тип: Тном, А; расцепитель, А
Обозначение, тип напряжения, Руст, Трасч, А.
Обозначение участка сети; длина, м
Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Обозначение аппарата
Обозначение участка сети; длина, м
Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Условное изображение

Номер по плану												
Тип	АТ-4	АТ-4	ТСШ 4/0,66-38		ТДМ 401-42	ЧА80Р2У3	М1	М2		М3	М4	
Рном, кВт	4	4	4	4,9		1,5	1,5	0,55	21,5	1,5	0,15	1,5
Ток, А	Тном	6,1	6,1		80	3,5	3,5	0,97		3,5	1,8	3,5
	Тпуск					24,5	24,5	6,8		24,5	12,6	24,5
Наименование механизма	Агрегат пусковой №1	Агрегат пусковой №2	Трансформатор	Таль	Трансформатор сварочный	Стол сварщик К2 С100-200	Вентилятор	Вентилятор	Кран	Сверти кально-сверильный станок 2Н118-1	Тоильно-шлифовальный станок 3К 631	Вентиляционная пылеулавливающий агрегат ПА-212М

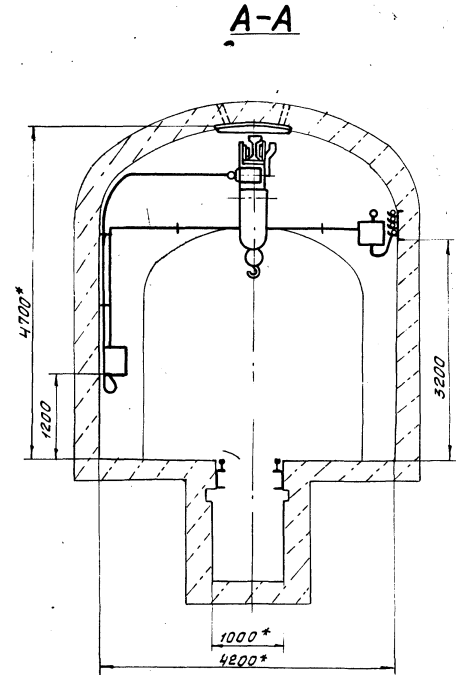
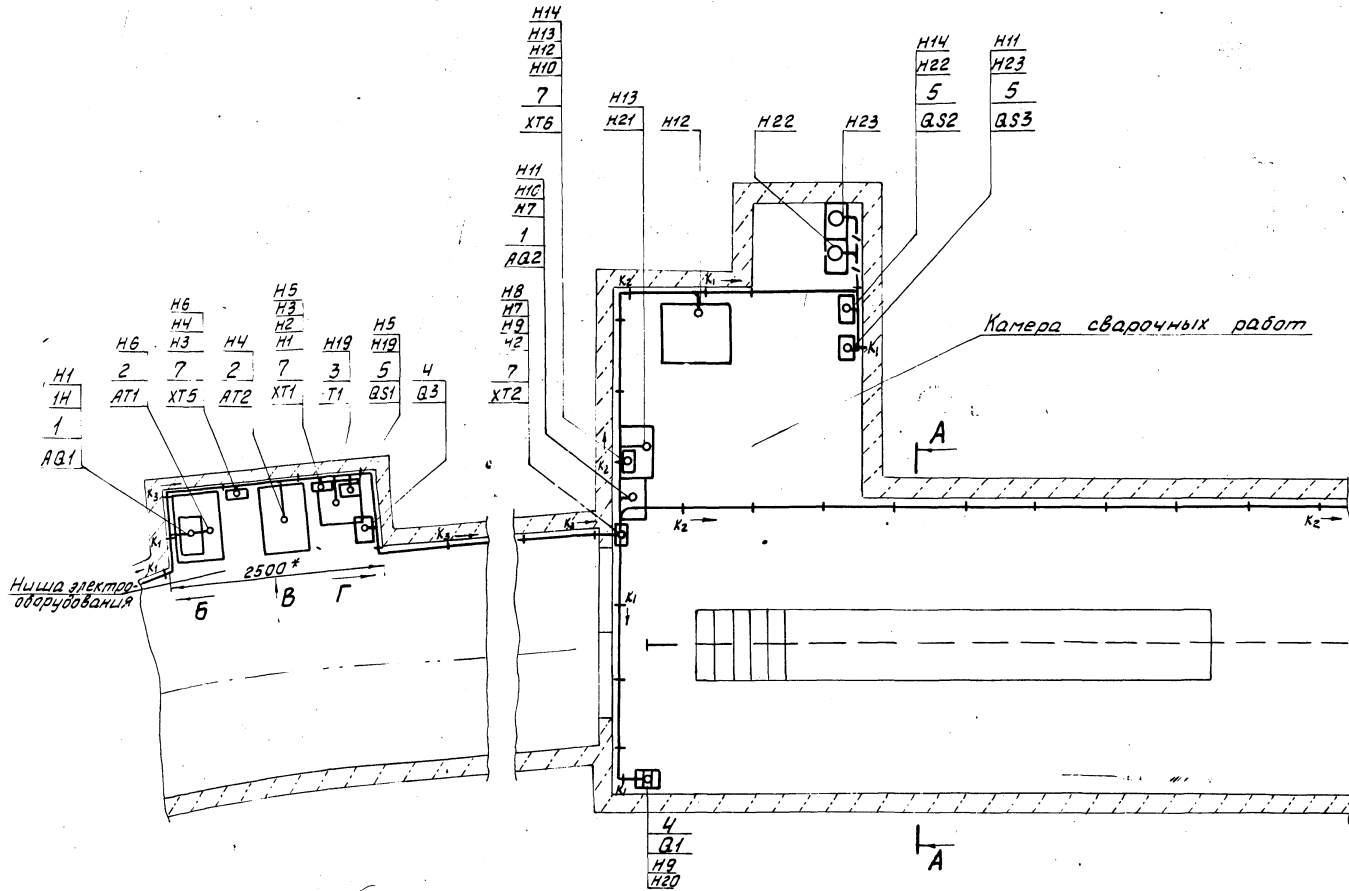
1. Потребляемая мощность электроприемников: $P=23,8$ кВт; $Q=27,5$ кВар
 2. Кабели приняты марки АВБШВ-0,66, за исключением кабеля, марка которого указана на схеме.

Вводной кабель учитывается в проекте электроснабжения горизонта

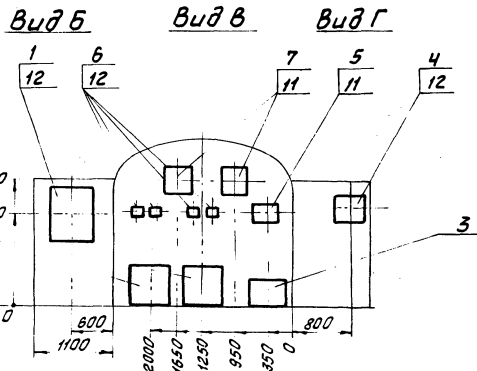


Разработчик	Щенко	Визир		ТПР 403-3-075.86 5-3М Избранные детали контактных электровазов для рудников черной металлургии. Детали контактных электровазов ТАР14; К10; К14; детали текущего ремонта багетов АГ 2, 0; АГ 4, 5. Схема принципиальная обводная АЧКВ
Проверено	Ляхомова	Щенко		
Рис. эр.	Светловский	Щенко		
Инспец.	Светловский	Щенко		
Нач. отд.	Щенко	Щенко		Лист 2
Н.контр.	Щенко	Щенко		Лист 2
ЦНВ №				КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Сологуб



Расположение электрооборудования в нише (развертка)



- 1 Спецификацию к чертежу смотри на листе 6.
- 2 Устройство для крепления гибкого токоподвода тали выполнено на чертежах марки ТХ
- 3 * Размеры для справок.

Разработчик	Ильченко	4	9394/24	49
Проверен	Турбовол	5	ТПР 403-3-075.86	5-3М
Рис. гр.	Ветровской	6		
Ин. спец.	Ветровской	7		
Нач. отд.	Котенко	8		
		9		
		10		
		11		
		12		
		13		
		14		
		15		
		16		
		17		
		18		
		19		
		20		
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		
		30		
		31		
		32		
		33		
		34		
		35		
		36		
		37		
		38		
		39		
		40		
		41		
		42		
		43		
		44		
		45		
		46		
		47		
		48		
		49		
		50		
		51		
		52		
		53		
		54		
		55		
		56		
		57		
		58		
		59		
		60		
		61		
		62		
		63		
		64		
		65		
		66		
		67		
		68		
		69		
		70		
		71		
		72		
		73		
		74		
		75		
		76		
		77		
		78		
		79		
		80		
		81		
		82		
		83		
		84		
		85		
		86		
		87		
		88		
		89		
		90		
		91		
		92		
		93		
		94		
		95		
		96		
		97		
		98		
		99		
		100		

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Выключатель автоматический ВРН-100 195 ~380 В; 50 Гц	2		
2		Агрегат пусковой АП-4 4кВ.А.~380/133В	2		
3		Трансформатор ТСЦ-4/0,66-38; 4кВ.А	1		
4		Ящик однокимейный ЯВЗШ-31; Ун=100 А.	3		
5		Пускатель ручной шатный ПРШ-1; Ун=10А	5		
6		Кнопочный пост управления КУ-92-ВЗГ У2	4		к поз.2
7		Коробка разветвительная КРН-200	7		
		<u>Конструкции</u>			
8	5-04.040-02	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-4	30	1,44	К1
9	5-04.040-01	Кабельная подвеска на 4 кабеля КП4-4	45	2,25	К2
10	5-04.040	Кабельная подвеска на 6 кабелей КП6-4	14	2,98	К3
		<u>Детали</u>			
11					
12	5-04.050	Крюк	12	0,48	
	5-04.060	Штанга	24	0,49	
		<u>Материалы</u>			
13					
14		Труба 30*2 ГОСТ10704-76 Б.С.3м ГОСТ10705-80	19		М
15		Металлоручка РЗ-Ц-Х32 ГОСТ 3575-75	3		М
16		Кабель АВВШВ; 3*50-1; ГОСТ16442-80	5		М
17		Кабель АВВШВ; 3*35-1; ГОСТ16442-80	25		М
		Кабель АВВШВ; 3*10-066; ГОСТ16442-80	119		М

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3*2,5-0,66 ГОСТ16442-80	20		М
19		Кабель ГРШЗ 3*4+1*2,5-0,66 ГОСТ10695-73	32		М
20		Диод Д 226-Е; Ун=300мА	4		к поз.6
21		Резистор МЛТ-2-4Т; 470м	4		к поз.6
22		Метизы			3 кг

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Светильник рудничный нормальный НСРО1-200/Р24-02 05; 127В; 200Вт.	22		
2		Светильник рудничный нормальный НСРО1-100/Р54-02 05; 127В; 100Вт	25		
3		Указатель световой УС	3		
4		Мурта трайничковая ВАРБезопасная ТМ-60	7		
		<u>Конструкции</u>			
5	5-04.010	Электрод заземления	4	7,72	
6	5-04.020	Перемычка. Исп.1	44		
7	5-04.020-01	Перемычка. Исп.2	31		
		<u>Детали</u>			
8	5-04.071-01	Хомут	44	0,1	
9	5-04.050	Крюк	33	0,48	
10		Кронштейн			
		Уголок 32*32*4-6 ГОСТ8509-72 БС-3шт2-ГОСТ535-79			
		Ц = 900	14		
11		Кронштейн			
		Уголок 32*32*4-6 ГОСТ8509-72 БС-3шт2-ГОСТ535-79			

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
12		ℓ = 700 Крюк	16		
		Крюк 68-ГОСТ2590-71 ВСт5пс-1-ГОСТ535-79			
		ℓ = 100	6		
		Фаркофр М12; ФТ-1	6		
14		Лампа накаливания Г127-200; 127В; 200Вт	22		
15		Лампа накаливания Б127-100; 127В; 100Вт	19		
16		Лампа накаливания МО36-100; 36В; 100 Вт.	6		
17		Лампа накаливания В127-155-25; 127В; 25 Вт	6		
18		12-В ГОСТ2590-71 Крюк ВСт5пс-1-ГОСТ535-79	91		М
19		6-В ГОСТ2590-71 Крюк ВСт5пс-1-ГОСТ535-79	112		М
20		Полоса Б2 4*25 ГОСТ103-76 ВСт5пс-2-ГОСТ535-79	131		М
21		Кабель ВВГ3; 3*2,5+1*1,5-0,66 ГОСТ16442-80	319		М
22		Кабель КПСН; 3*2,5+1*1,5-0,66 ГОСТ13497-77	89		М
23		Кабель АКВВГ; 4*2,5-0,66 ГОСТ1508-78	15		М
24		Метизы			3 кг

Спецификации даны к листам 3, 4 и 5

Лямбда И Типовой проект 403-3-075.86

Шифр подк. Подпись главного инженера

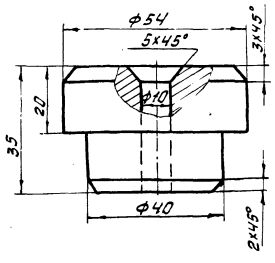
9394/24 52

Разработчик	Илиенко И.И.	Проверен	Лахова Т.А.	Рис. 22	Светобский И.В.	И. спец.	Светобский И.В.	Начальн.	Котенко Л.В.	И. контр.	Кириченко Л.В.	И. в. в. в.	И. в. в. в.
ТПР 403-3-075.86										5-ЭМ			
Подземные дорожки контактных электробозов для рудников черной металлургии										Стабл		Лист	
Дорожки контактных электробозов 7кВ; 10; 11; 15 и камере текучего ремонта вагонов В. 2.0; В. 4.3.										РП		6	
Спецификации										КРИБАССПРОЕКТ		г. Кривой Рог	

Копировал Конопелько Формат А2

51040-5

✓(M)



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

ТП 5-04.013

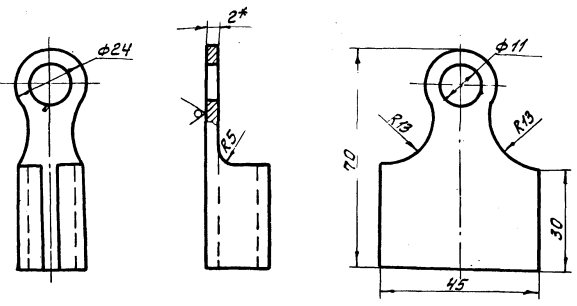
Головка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,68	1:1
Лист Листов 1 1		
КРИВБАССПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

52040-5

✓(V)

Развертка



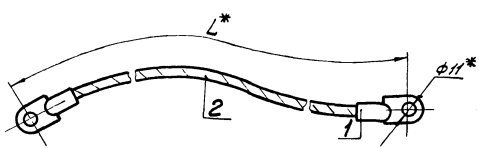
1* Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров: $h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ТП 5-04.021

Наконечник

Лист	Масса	Масштаб
И	0,05	1:1
Лист Листов 1 1		
КРИВБАССПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

5302040-5



Обозначение	Длина L, мм	Масса кг
5-04.020	300	0,232
-01	600	0,364

* Размеры для справок

ТП 5-04.020С6

Перемычка
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
И	ст. табл.	1:40
Лист Листов 1 1		
КРИВБАССПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечания
				Документация		
А4			5-04.020С6	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1		5-04.021	Наконечник	2	
				Переменные данные для исполнений		
				5-04.020		
Б4	2		5-04.022	Проводник		
				Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н-1372		
				(140) ГОСТ 3062-80 2-300мм	1	0,132кг
				5-04.020-01		
Б4	2		5-04.022-01	Проводник		
				Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н-1372		
				(140) ГОСТ 3062-80 2-600мм	1	0,264
						54
						9394/24

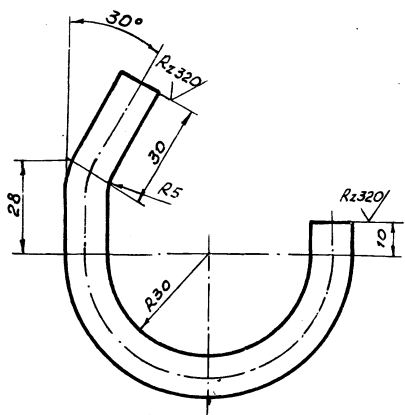
ТПР 403-3-075.86

5-04.020

Перемычка

Лист	Лист	Листов
И	1	1
КРИВБАССПРОЕКТ		
г. Кривой Рог		
Формат А4		

17070-5



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

ТП 5-04.041

Скоба

Лит. Масса Масштаб

И 0,16 1:1

Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Эксплуатация	Жуль	06.86	Кривой Рог
Провер.	Бухимчик	Жуль	06.86	Кривой Рог
Руч. гр.	Световский	Жуль	06.86	Кривой Рог
Н.контр.	Курченко	Жуль	06.86	Кривой Рог

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			5-04.040СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения		
				5-04.040		
				Детали		
A4	1		5-04.042	Стойка	1	
A4	2		5-04.041	Скоба	2	
				5-04.040-01		
				Детали		
A4	1		5-04.042-01	Стойка	1	
A4	2		5-04.041	Скоба	4	
				5-04.040-02		
				Детали		
A4	1		5-04.042-02	Стойка	1	
A4	2		5-04.041	Скоба	6	

ТП 5-04.040

Кабельные подвески

КП2-4; КП4-4; КП6-4

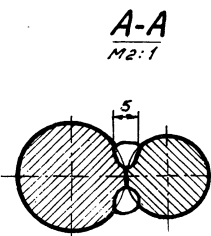
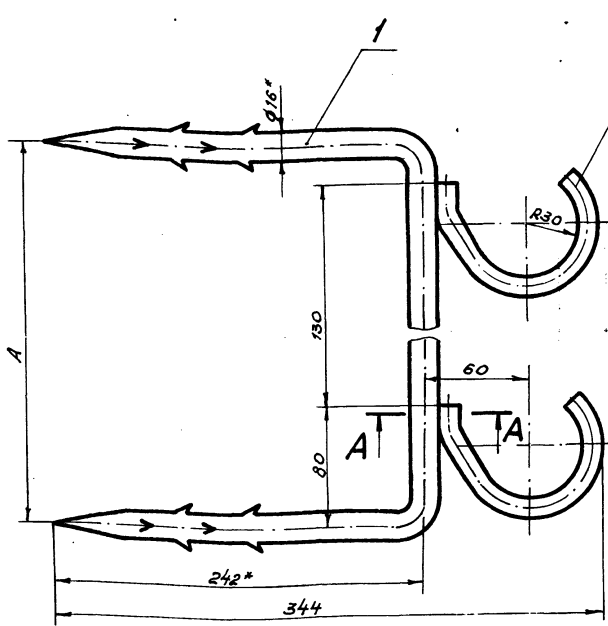
Лит. Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

9307070-5



Размеры в мм

Обозначение	Тип	Кол-во крючков	A	Масса кг
5-04.040	КП6-4	6	770	2,98
5-04.040-01	КП4-4	4	510	2,25
5-04.040-02	КП2-4	2	250	1,44

- 1.* Размеры для справок.
2. Сварка ручная электродуговая для нестандартных швов.
3. Электроды 342 ГОСТ 9467-75.
4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

9394/24

ТПР 403-3-075.86 5-04.040СБ

Кабельные подвески

КП2-4; КП4-4; КП6-4.

Лит. Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

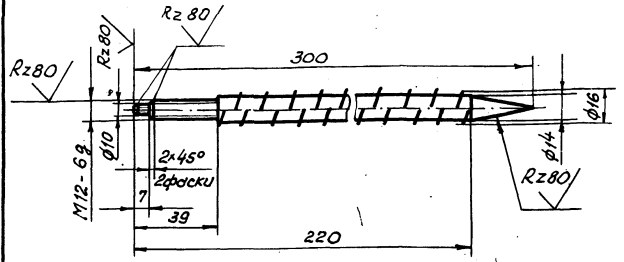
г. Кривой Рог

Формат А3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Эксплуатация	Жуль	06.86	Кривой Рог
Провер.	Бухимчик	Жуль	06.86	Кривой Рог
Руч. гр.	Световский	Жуль	06.86	Кривой Рог
Н.контр.	Курченко	Жуль	06.86	Кривой Рог

19040-5

✓(✓)



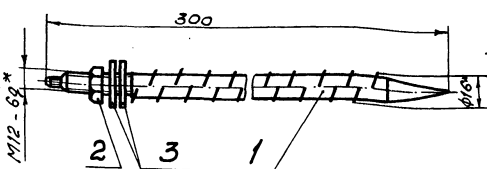
- 1. *Размер для справок
- 2. Пред. откл. размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Шифр проекта, Подпись и дата, Шифр № докум., Подпись и дата

ТП		5-04.061	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Илюенко	ИЛ	ИЛ	
Провер. Лакомова	ЛА	ЛА	
Рук. гр. Световский	СВ	СВ	
И.контр. Курченко	КУ	КУ	06.06
Гл. спец. Световский	СВ	СВ	
Стержень		Лит.	Масса
		И	0,47
		Лист	Листов 1
А-П - 16-ГОСТ 5781-82		КРИВБАСПРОЕКТ	
		в.Кривой Рог	
Формат А4			

Шифр проекта, Подпись и дата, Шифр № докум., Подпись и дата

9709040-5



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

Шифр проекта, Подпись и дата, Шифр № докум., Подпись и дата

ТП		5-04.060СБ	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Илюенко	ИЛ	ИЛ	
Провер. Лакомова	ЛА	ЛА	
Рук. гр. Световский	СВ	СВ	
И.контр. Курченко	КУ	КУ	06.06
Гл. спец. Световский	СВ	СВ	
Штанга		Лит.	Масса
Сборочный чертёж		И	0,49
		Лист	Листов 1
		КРИВБАСПРОЕКТ	
		в.Кривой Рог	
Формат А4			

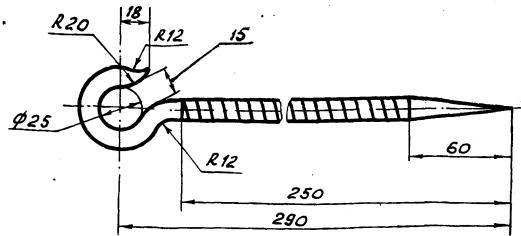
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Замечание
Документация						
А4		ТП	5-04.060СБ	Сборочный чертёж		
Детали						
А4	1	ТП	5-04.061	Стержень	1	
Стандартные изделия						
	2			Гайка М12. 4. 055		
				ГОСТ 5915-70	1	
	3			Шайба 12. 01. 055		
				ГОСТ 11371-78	2	
					56	
					9394/24	

Шифр проекта, Подпись и дата, Шифр № докум., Подпись и дата

ТПР 403-3-075.86		5-04.060	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Илюенко	ИЛ	ИЛ	
Провер. Лакомова	ЛА	ЛА	
И.контр. Курченко	КУ	КУ	06.06
Штанга		Лит.	Лист
		И	1
		КРИВБАСПРОЕКТ	
		в.Кривой Рог	
Формат А4			

05040-5

✓(✓)



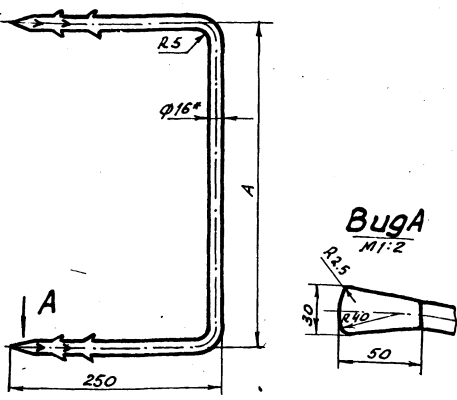
- 1 Длина заготовки 300 мм.
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Шифр материала, лист и дата, Внутренний шифр документа, Подп. и дата

ТП				5-04.050		
Крюк				Лит.	Масса	Масштаб
				И	0,48	1:2
				Лист	Листов 1	
И.КОНТ. Курченко				КРИБАССПРОЕКТ		
И.спец. Световский				г.Кривой Рог		
А-16 - ГОСТ 5781-82				Формат А4		

5-04.042

✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение	A, мм	Длина заготовки, мм	Масса, кг
5-04.042	770	1280	2,02
-01	570	1020	1,61
-02	250	770	1,12

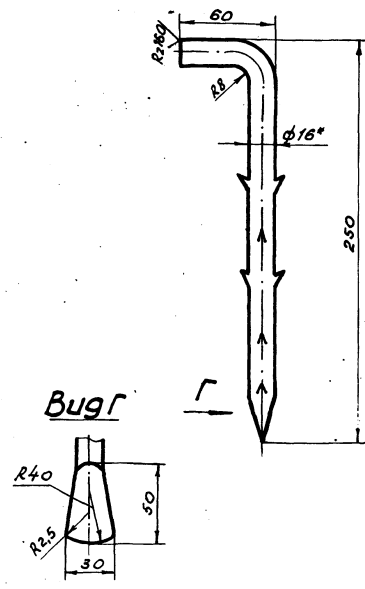
- 1.* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Шифр материала, лист и дата, Внутренний шифр документа, Подп. и дата

ТП				5-04.042		
Стойка				Лит.	Масса	Масштаб
				И	см. табл.	1:4
				Лист	Листов 1	
И.КОНТ. Курченко				КРИБАССПРОЕКТ		
И.спец. Световский				г.Кривой Рог		
16-В-ГОСТ 2590-71				Формат А4		
Крюк 8Ст.5пс-1-ГОСТ 535-79						

5-04.032

✓(✓)

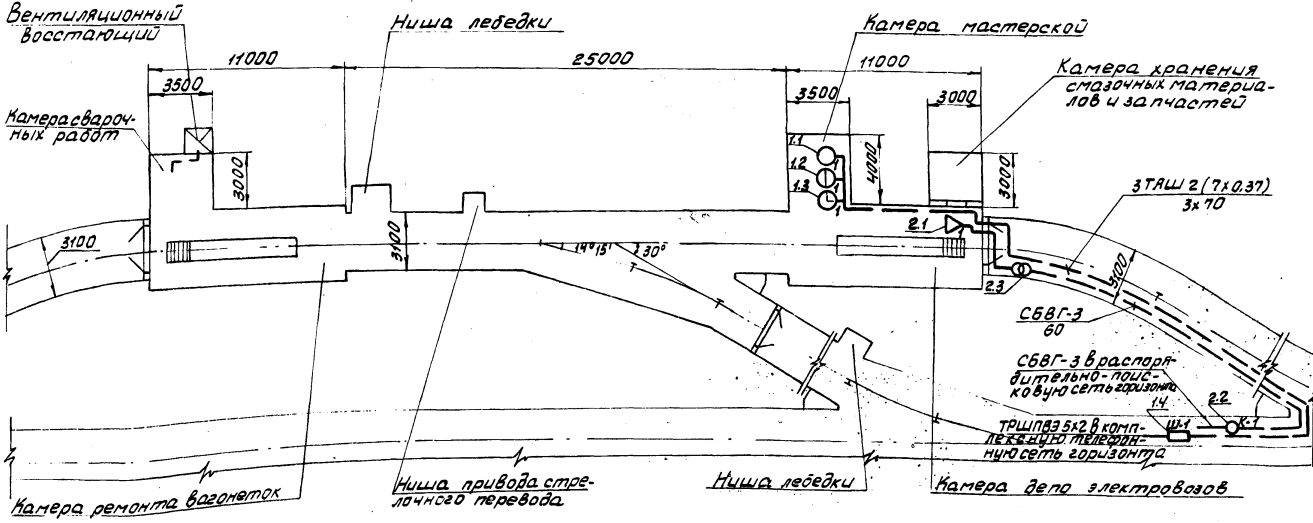


- 1.* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Шифр материала, лист и дата, Внутренний шифр документа, Подп. и дата

ТПР 403-3-075.86				5-04.032		
Штанга				Лит.	Масса	Масштаб
				И	0,43	1:2
				Лист	Листов 1	
И.КОНТ. Курченко				КРИБАССПРОЕКТ		
И.спец. Световский				г.Кривой Рог		
16-В-ГОСТ 2590-71				Формат А4		
Крюк 8Ст.5пс-1-ГОСТ 535-79						
Копировал. Янько						

Тыловый проект 403-3-075.86 Альбом IX



Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1. Комплексная телефонная сеть		
1.1		Телефонный аппарат АТС "Защита"	1 шт	
1.2		То же, ЦБ ТАШ 2305	1 шт	
1.3		Часы электровторачные вчст-мгпвгчр-400-302к	1 шт	
1.4		Телефонная распределительная коробка ШТК-10А	1 шт	
1.5		Кабель абонентский шахтный ТАШ 2 (7х0.37)	210 м	
1.6		Труба стальная водогазопроводная 32к3.2 ГОСТ 3262-75	6 м	
1.7		Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	40 м	
1.8	М 118.500.001	Кранштейн для подвешки кабеля на своде	35 к2	
		2. Распорядительно-поисковая сеть		
2.1		Динамический громкоговоритель ЮГР-1У-6М	1 шт	
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1 шт	
2.3		Трансформатор абонентский ТАМУ-10	1 шт	
2.4		Кабель СБВГ-3 ГОСТ 6436-75	60 м	
2.5		Труба стальная водогазопроводная 32к3.2 ГОСТ 3262-75	4.5 м	
2.6		Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	30 м	

9394/24

Разработчик: Блохина Е.И.	ТТР 403-3-075.86	5-СС
Проведенная: Ерошина И.С.		
Инспектор: Катенко И.И.	Подземные депо контактных электровозов для рубничков черной металлургии	Лист 2
Инженер: Кирченко И.И.	Депо контактных электровозов К10, К14 и камеро-текущего тока вагонов ВГ 2.0, ВГ 4.5.	Лист 2
Привязан	Телефонизация и радиоспецификация М:200	КРИВБАССПРОЕКТ 2.Кривой Роз. Формат А2
Лин. №	Копировал: Слогуев	

См. проект 403-3-075.86