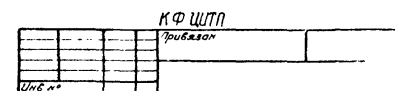


ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ЧОЗ-3-075.86  
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ VI

ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ 7КР1У, К10, К14.

ГОРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ,  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ



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

<sup>42/13</sup>  
Заказ № 3253 Инв. № 9394/21 Тираж 100  
Сдано в печать 10-У 198 7 Цена 3-72

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧОЗ-3-075.86

## ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

### АЛЬБОМ VI

#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Паспортные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
- Альбом II. Часть 1, 2 - Спецификации оборудования
- Альбом III. Часть 1, 8 - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV. Часть 1, 8 - Сметы
- Альбом V - Камера осмотра подвижного состава
- Альбом VI - Дело контактных электровазов ТКР1У; К10; К14
- Альбом VII - Металлоконструкции и инвентарь
- Альбом VIII - Дело двух контактных электровазов ТКР1У; К10; К14
- Альбом IX - Дело контактных электровазов ТКР1У; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонеток ВГ 2.0; ВГ 4.5
- Альбом X - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ 2.0; ВГ 4.5
- Альбом XI - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ 3.0
- 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  
403-3-073.86 "Камеры разного назначения для рудников черной металлургии" Альбом III. Часть I (распространяет Киевский филиал ЦИТП)

#### РАЗРАБОТАН

проектным институтом  
\*КРИВБАССПРОЕКТ\*

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*В.М.Шульц*  
*В.Я.К*

(Сторожук)  
(Топчий)

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

КФ ЦИТП			
Приказом			
Учв. №			

Альбом IV

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

Титульный лист проекта 403-3-075-86

Лист № 1 из 1

Разработчик: Туркина	Инж.	Проверено: Каненев	Инж.	ТГПР 403-3-075-86	2 9304/21
Руч. пр. Каненев	Инж.	Инженер: Каненев	Инж.	3-СА	
Нач. отд. Соба	Инж.	Нач. отд. Соба	Инж.	Подземное дело контактных электрообзоров для рудников черной металлургии	
Привязан	Н. контр. Гилко	Инж.	Дело контактных электрообзоров открыт. К10; К14	Лист 1	
Содержание альбома				КРИВБАСПРОЕКТ	
				г. Кривой Рог	

Альбом VII

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

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

Главный инженер проекта Толчий Ю.П.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость спецификаций

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

1. Корректировка типового рабочего проекта «Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии» выполнена институтом «Кривбасспроект» на основании плана типового проектирования на 1985 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 10.12.84г и 20.04 и в соответствии с заданием на разработку, утвержденным Минчерметом СССР от 08.05.85г.

Типовые проектные решения разработаны с учетом требований ЕПБ, СНиП 7-94-80, СНиП 1-02.01-85г, инструкции СН 227-82, «Норм технологического проектирования» и другой нормативной документации.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

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

Таблица 1

Виды крепи	Стоимость тыс. руб.				Расход строительных материалов							Объем строительных работ м³	Общая площадь м²
	Итого сметная стоимость	с материалами	с работами	с накладными расходами	Объемы работ	Цемент, т	Песок, т	Гравий, т	Сталь, т	Сетка стальная, т	Сетка сварочная, т		
Штанговая с набрызгбетоном	34,6	20,65	13,98	3885	21,02	20,80	1,67	1,80	61,81	1921	62917	188,91	
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	35,48	21,50	13,98	3765,91	38,29	38,07	1,67	1,80	42,91	1921	63813	188,91	
Монолитный бетон	39,00	25,02	13,98	3308	26,65	25,43	0,85	0,88	-	1005	716,80	188,91	

2. В данном альбоме разработано подземное депо для ремонта контактных электровазов типа ТКР14; К10; К14. Оно состоит из камеры ремонта одного электроваза, вспомогательных камер (сварочных работ, мастерской, инструментальной кладовой), ходка и заезда. В заезде и ходке устанавливаются противопожарные двери.

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

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

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

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

9394/21

Привязан					
И.в. №					
Разраб. Панагарев	И.в. №				
Пров. Камнева	И.в. №				
Рис. го. Панагарев	И.в. №				
И.в. шахта	Камнев				
Нач. отд. Сова	И.в. №				
ТПР	Толчий				
Н.контр.	Тилко				
ТТПР 403-3-075.86		3-ГРС			
Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии		Депо контактных электровазов ТКР14; К10; К14		Лист 13	
Общие данные (начало)		Кривбасспроект		Формат А2	

Копировал Сологуб

Альбом №

Тиловой проект 403-3-075.86

Шифр № документа, дата и дата изменения №

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

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

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

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

4.1. Крепь штанговая с набрызгбетоном применяется в устойчивых (I категория) породах, где наблюдаются незначительные (до 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 м<sup>3</sup>.

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 крепи штанговой с набрызгбетоном.

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

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

5. Рельсовый путь разработан для колеи 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 камере ремонта бетонный пол выполнен на уровне головок рельсов.

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

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

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

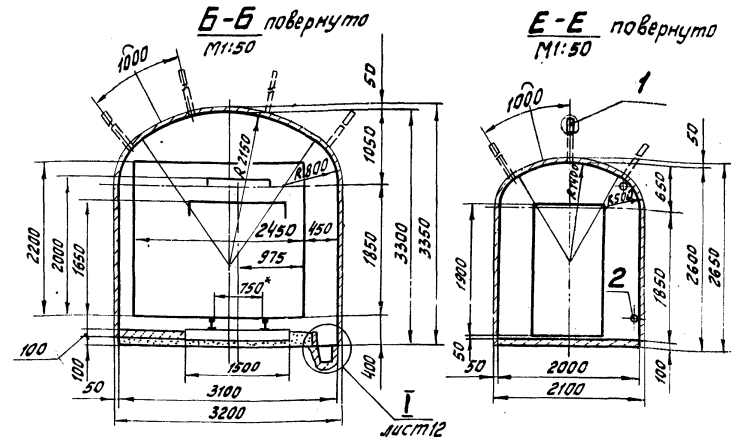
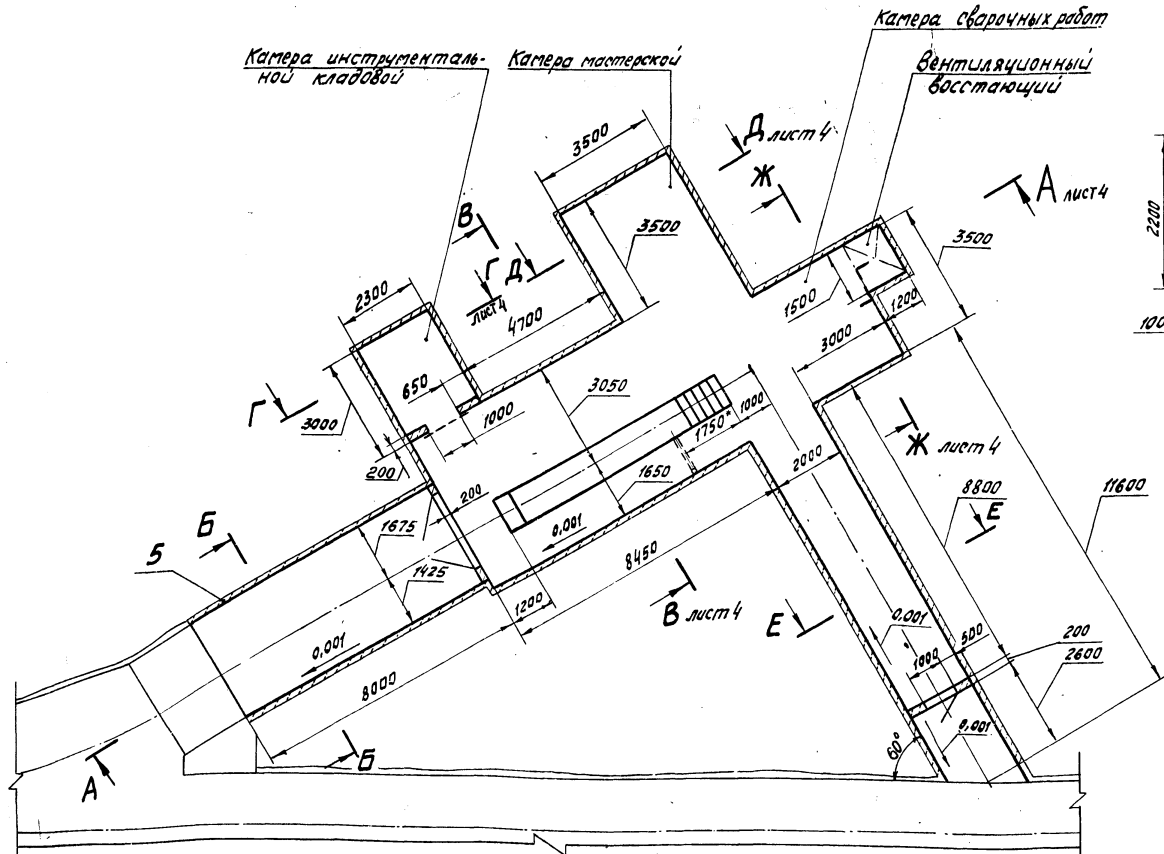
7. Тиловой проект разработан с учетом анализа патентных материалов. С целью ознакомления с новыми техническими решениями по вопросу конструктивных особенностей подземных депо контактных электровозов, их крепления и оборудования просмотрены патентные фонды институтов "Кривбасспроект" и НИГРИ с 1977 года.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

4  
9394/21

Разраб. Плантарев	Вол	ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Про.б. Каменева	Вол		
Руч.эр. Плантарев	Вол		
Ил.шахт. Маненский	Вол		
Науч.отд. Соба	Вол		
Гип. Топчий		Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
И.контр. Гилко		Депо контактных электровозов ТКР14, К10, К14.	
		рп	2
Общие данные (окончание)		КРИВБАССПРОЕКТ г.Кривой Рог	

Привязан			
Шифр №			

План



Спецификация к креплению стеновой с набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3-01.010	Штанга	190	4,62	
2		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76	2	0,37	
3		Пиломатериалы ГОСТ 4444-80			
4		200x40	0,072		м <sup>3</sup>
5		150x150	0,072		м <sup>3</sup>
6		Набрызгбетон марки 150	21,81		м <sup>3</sup>
7		Бетон марки 150	6,50		м <sup>3</sup>
		Бетон марки 75	12,71		м <sup>3</sup>
		Гвозди К3,5x90 ГОСТ 4028-63	0,110		кг

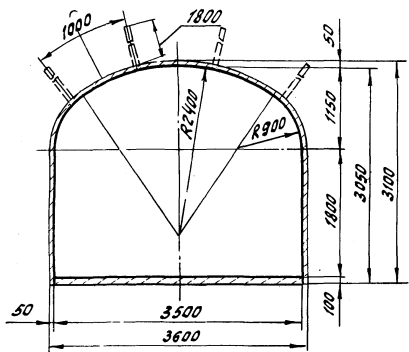
Объем работ

Наименование	Сечение м <sup>2</sup>		Длина, м	Высота, м	Набрызгбетон, м <sup>3</sup>		Бетон, м <sup>3</sup>		Штанги, шт		Штанги, м	Трубы, м	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	Арматура, кг	Гвозди, кг	Итого						
	стены	полы			стены	полы	шт	шт														
Камера ремонта	25,72	28,31	10,53	2,987	5,50	3,33	-	-	4,11	88	406,6	8,67	11,7	-	-	174,6						
Заязд	9,47	9,86	7,95	78,4	1,79	1,66	0,82	0,12	2,07	36	169,3	8,00	3,1	-	-	69,2						
Камера инструментальной кладовой	5,52	6,06	3,00	18,2	0,86	0,47	0,77	0,10	0,64	8	37,0	-	-	-	-	27,8						
Камера мастерской	9,48	10,21	3,50	35,7	1,16	0,83	-	-	1,22	14	64,7	-	-	-	-	38,4						
Камера сварочных работ	9,48	10,21	3,00	30,6	0,83	0,71	-	-	1,05	14	64,7	-	-	-	-	30,2						
Ходок	4,74	5,24	11,50	60,3	2,25	1,58	0,61	0,08	2,32	30	138,6	-	-	-	-	78,2						
Засечка востаночного	-	-	-	7,5	0,84	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	11,9						
Яма створная	1,31	1,76	7,25	12,5	-	-	-	-	4,00	1,12	-	-	-	-	-	-						
Итого	-	-	-	541,9	13,23	8,58	2,20	0,30	4,00	12,71	190	877,9	50,0	17,67	174,5	14,8	0,14	534,7	36,0	3	430,3	6

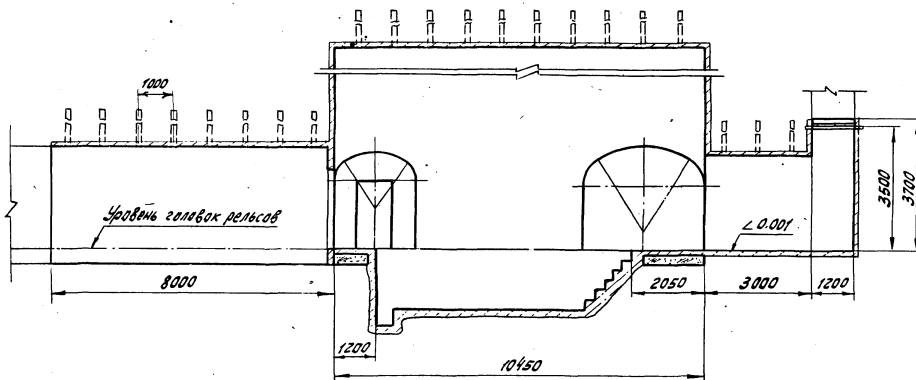
- \* Размеры для справок.
- В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
- Разметка шпуров для крепления подкранового пути см. чертежи КМ

Разраб. Кривошеина В.И.	Проект. Камнева Л.И.	Рук. гр. Понотарев В.С.	Л.шланг. Камышников И.И.	Нач. отд. Сива А.И.
ТПР 403-3-075.86 3-ГРС				
Производные дела контактных электровазов для рудников черной металлургии				
Дело контактных электровазов ТКР13, К10, К14				
Кривбасспроект			Лист 3	
Кривбасспроект				
Формат А2				

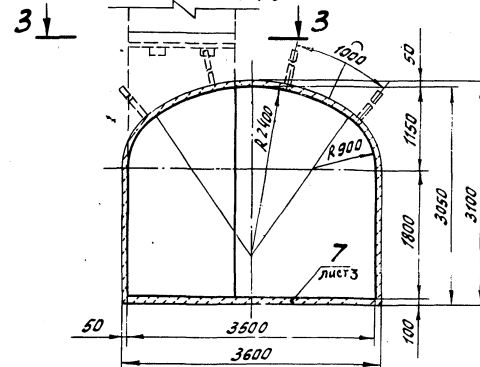
Д-Д повернуто, лист 3  
М1:50



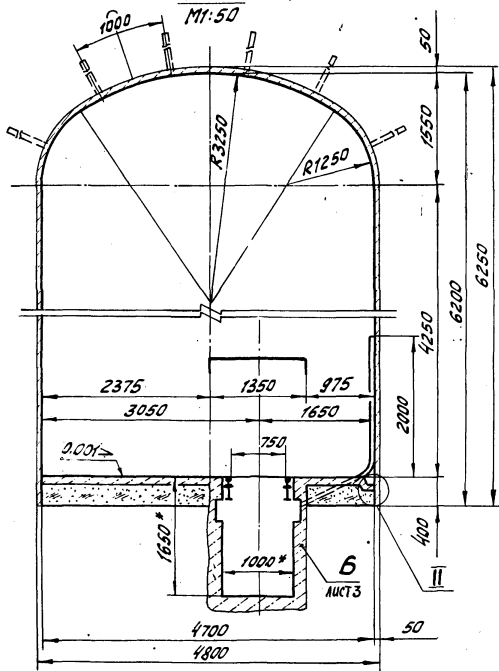
А-А повернуто, лист 3



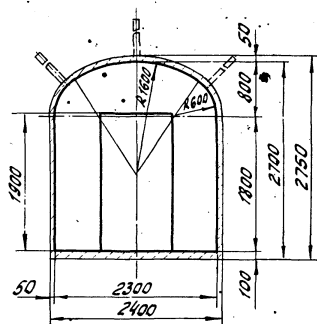
Ж-Ж повернуто, лист 3  
М1:50



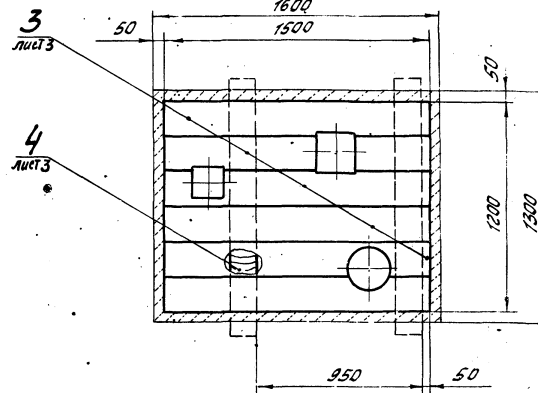
В-В повернуто, лист 3  
М1:50



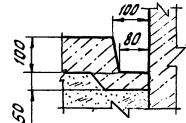
Г-Г повернуто, лист 3  
М1:50



3-3  
М1:20



II  
М1:10



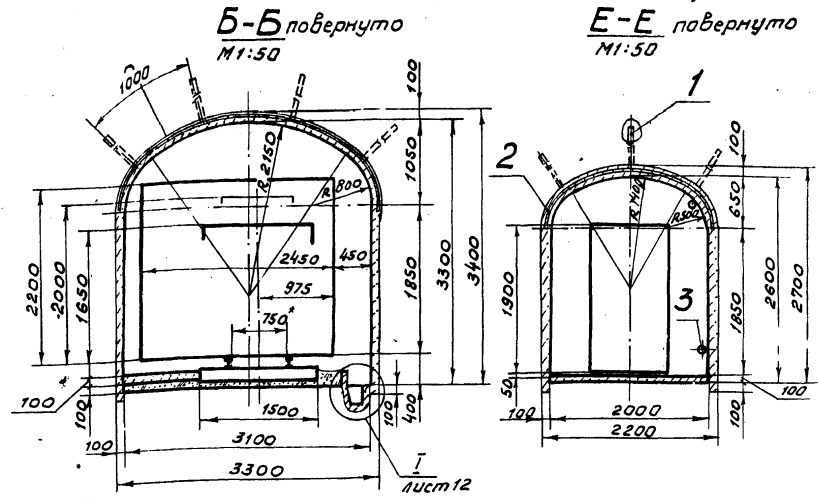
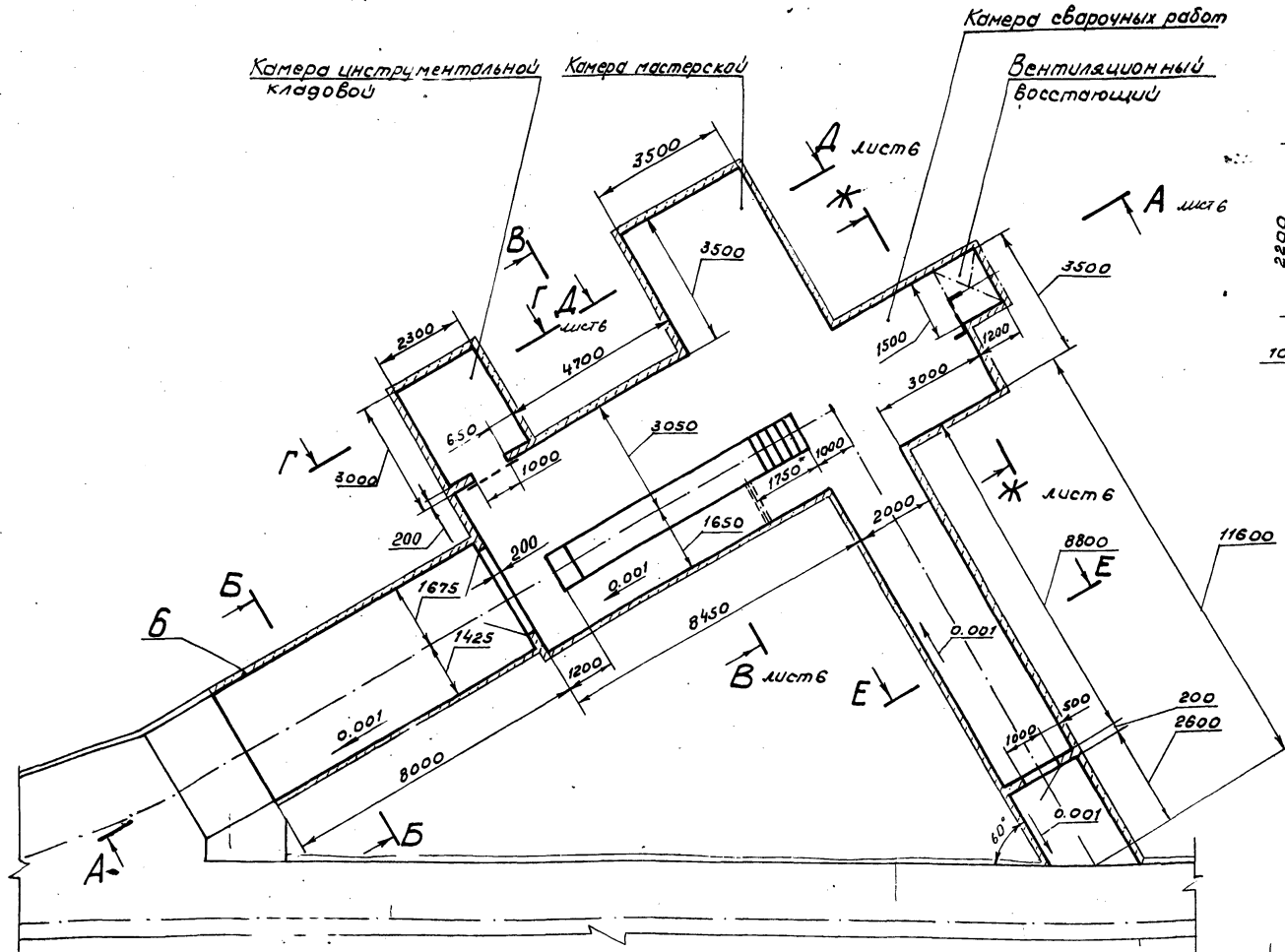
Разраб. Камышева	Мастер В.К.	ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Про в. Камышева	Камышева	Проектные детали контактных электроозов для рудников черной металлургии	
Инж. гр. Панюков	Панюков	Детали контактных электроозов ТР14, К10, К14	
Инж. гр. Каменюк	Каменюк	Креп. штанговая с набрызг бетоном. Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, 3-3	
Инж. гр. Сова	Сова	М1:100	
Инж. гр. Г.И.АКО	Г.И.АКО	Копировал Шаловлова	
Инж. гр. Привязан	Привязан	КРИВБАССПРОЕКТ	
Инж. гр. Шаловлова	Шаловлова	г. Кривой Рог	
		формат А2	



Альбом №

Лист 1 из 1  
 Проект 403-3-075.86

**План**



**Спецификация к креплению штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3-01.010	Штанга	190	4,62	
2		Сетка 100-5.0 Гост 5336-80	534,7		кг
3		Труба 40x2 Гост 10704-78 Р-200 Д Гост 10705-80	2	0,37	
4		Литматериалы Гост 24434-80			
		200x40	0,072		м <sup>3</sup>
		150x50	0,072		м <sup>3</sup>
5		Набрызгбетон марки 150	43,91		м <sup>3</sup>
6		Бетон марки 150	6,50		м <sup>3</sup>
7		Бетон марки 75	12,71		м <sup>3</sup>
8		Гвозди К 3,5x90 Гост 4028-63	0,140		кг

**Объем работ**

Наименование	Сечение, м <sup>2</sup>		Длина, м	Выемка, м <sup>3</sup>	Набрызгбетон, м <sup>3</sup>		Бетон, м <sup>3</sup>		Штанга металл. м/объем.		Сетка металл. кг	Бетон марки 150, м <sup>3</sup>	Бетон марки 75, м <sup>3</sup>	Гвозди, кг	Арматура, кг	Штанга, шт.	Подделка, м <sup>2</sup>	Пункт учета, в м до 800 шт.						
	в свету	в кладке			стен	свода	стен	пол	кол, шт.	масса, кг														
Камера ремонта	25,72	29,13	10,65	310,2	11,10	6,42	0,18	—	—	4,11	88	406,6	68,0	—	—	—	174,6							
Звезд	9,47	10,32	7,90	81,5	3,56	3,18	0,16	0,82	0,12	2,07	36	166,3	34,0	—	—	—	69,2							
Камера инструментальной кладовой	5,52	6,42	3,00	19,3	1,71	0,90	0,08	0,77	0,10	0,64	8	37,0	9,6	—	—	—	27,8							
Камера мастерской	9,48	10,67	3,50	37,3	2,31	1,58	0,10	—	—	1,22	14	64,7	16,8	—	—	—	38,4							
Камера сварочных работ	9,48	10,67	3,00	32,0	1,72	1,36	0,08	—	—	1,05	14	64,7	14,4	—	—	—	30,2							
Ходок	4,74	5,59	11,40	63,7	4,48	3,03	0,23	0,61	0,03	2,32	30	138,6	32,1	—	—	—	78,2							
Засечка востигающего	—	—	—	8,1	1,69	—	0,04	—	—	0,18	—	—	—	—	—	—	11,9							
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	—	—	—	—	—	4,00	1,2	—	—	—	—	—	—							
<b>Итого</b>	—	—	—	544,6	26,57	16,47	0,87	2,20	0,30	4,00	12,71	190	877,9	174,9	50,0	17,67	17,48	14,8	0,14	534,7	36,0	3	430,3	6

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

7  
9394/21

Разраб.	Карастелев	И.И.			
Пров.	Каменев	В.В.			
Рук. гр.	Панамарев	В.В.	0,58		
И.ш.х.т.	Каменевский	В.В.	30,36		
Нач. отд.	Соба	В.В.	0,66		
Прив. зан.	Н. контр.	Гилко			

**ТПР 403-3-075.86** **3-ГРС**

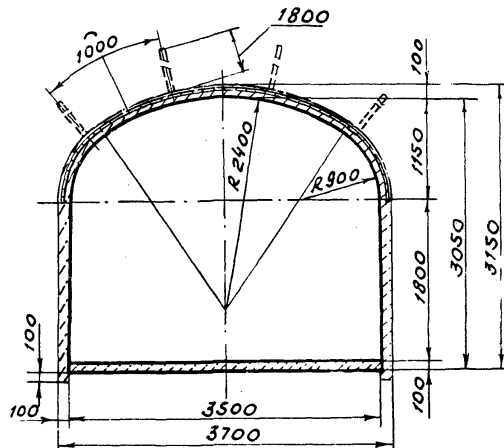
Разметные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии

Дело контактных электровозов 7КР14, К10, К14

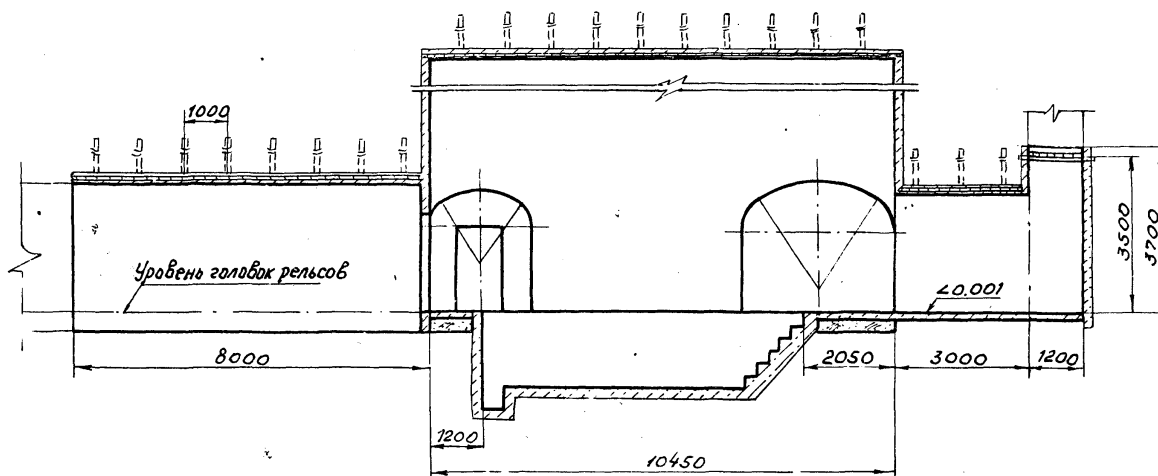
КРИВАСПРОЕКТ  
г. Кривой Рог

Копировал Янько  
Формат А 2

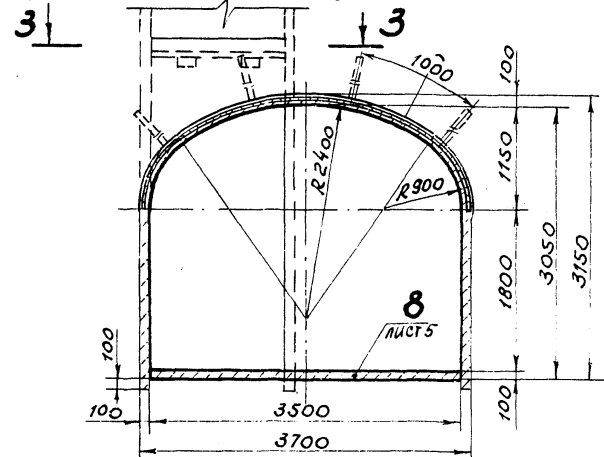
А-А повернуто, лист 5  
М1:50



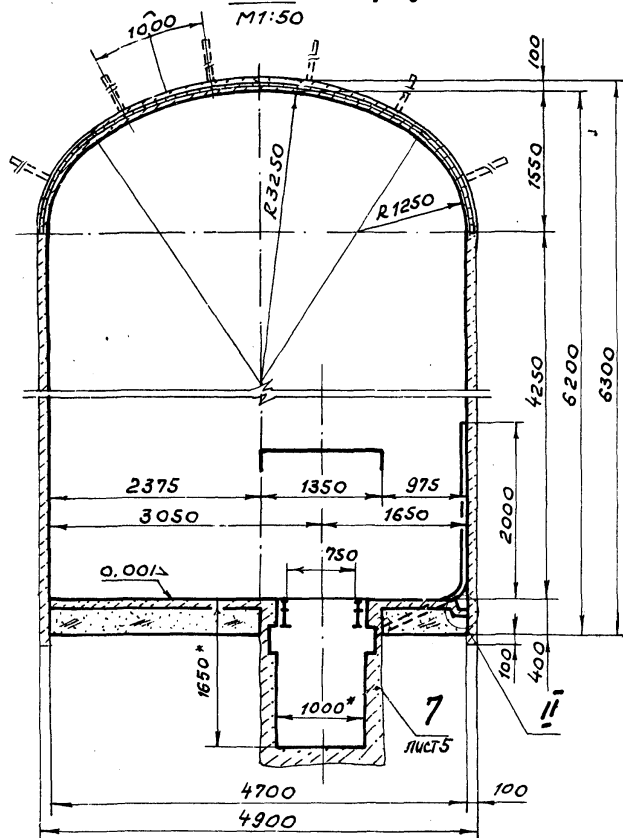
А-А повернуто, лист 5



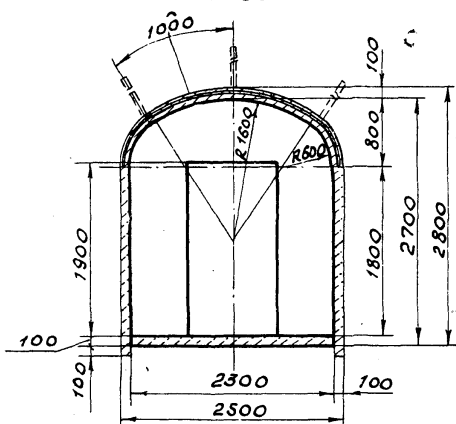
Ж-Ж повернуто, лист 5  
М1:50



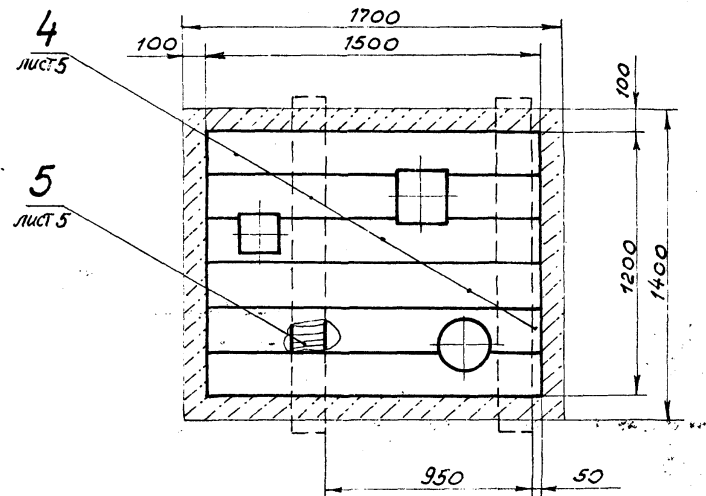
В-В повернуто, лист 5  
М1:50



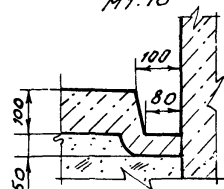
Г-Г повернуто, лист 5  
М1:50



3-3  
М1:20



И  
М1:10



8  
9394/21

Разраб. Коростелев В.К.	ТТР 403-3-075.86	3-ГРС
Пров. Коменева К.А.	Подземные депо контактных электровозов	
Рук. гр. Пономарев В.Л.	для рудников черной металлургии	
И. шахт. Канецкий И.И.	Депо контактных электровозов 7КР14, К10, К14	Лист 6
Нач. отд. Соба	Креп. штатная с/р стальной сеткой и набрызгбетоном. Разреш. Д-А, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, 3-3	Лист 6
Н. контр. Гилко	КРИВБАССПРОЕКТ	
	г. Кривой Рог	

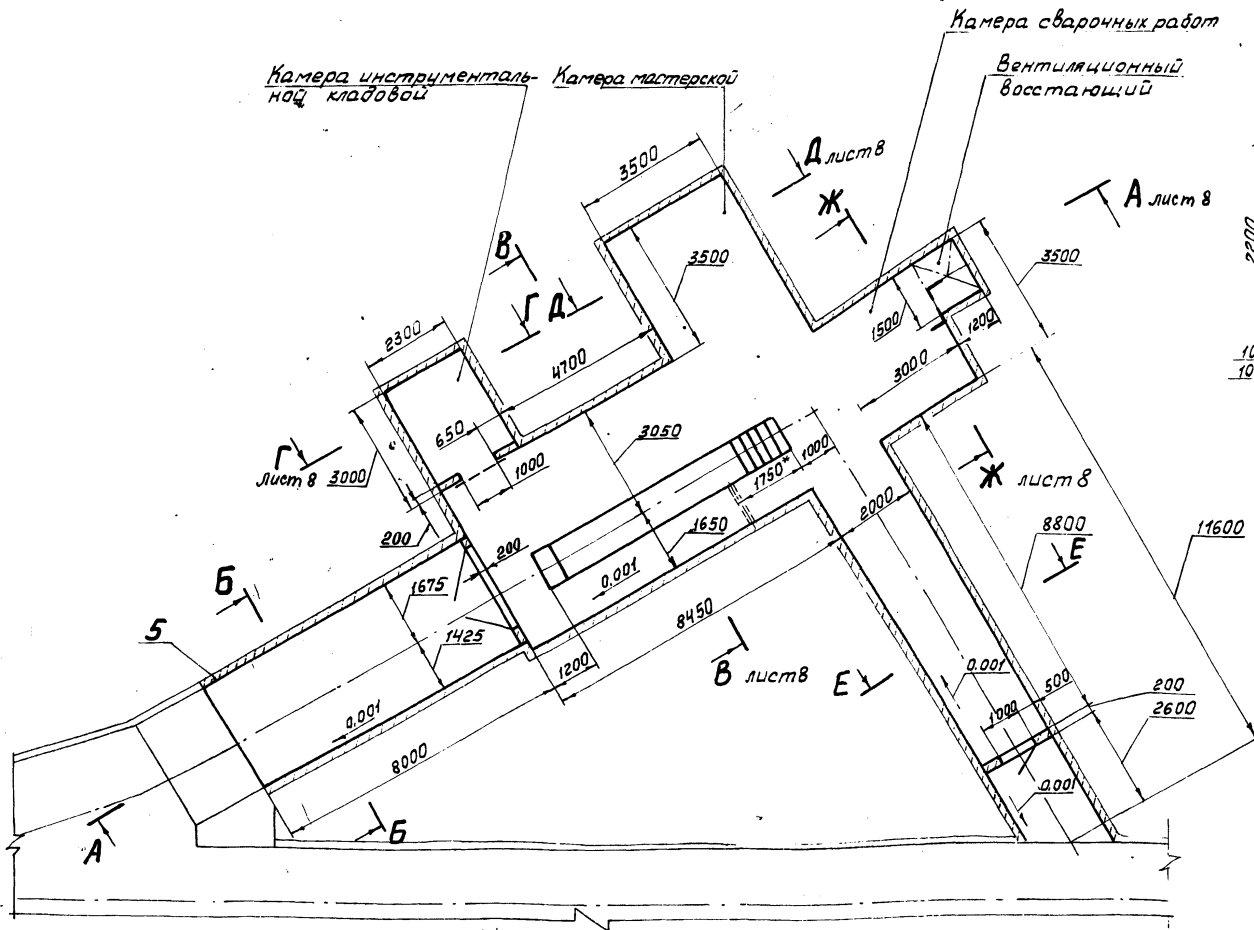
Привязан

ЛНВ.н°

Копировала Янько

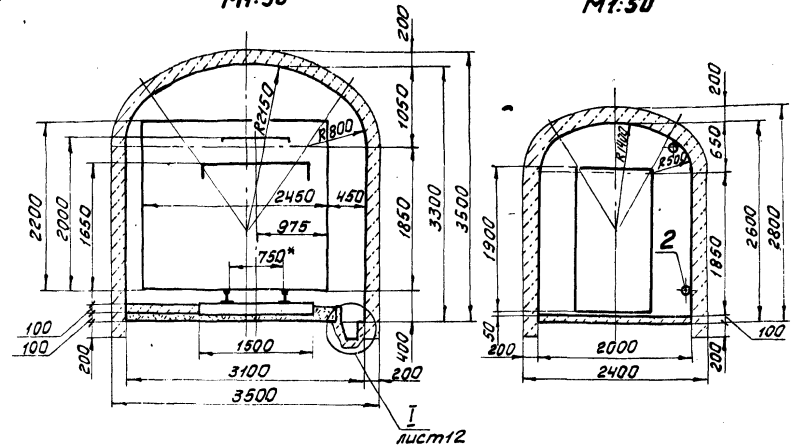
Формат А2

План



Б-Б повернуто М1:50

Е-Е повернуто М1:50



Спецификация крепи монолитный бетон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
1	3-01.010	Штанга	16	4.62	
2		Труба $\varnothing$ 104-76	2	0.37	
3		Пиломатериалы			
		200x40	4072		м <sup>3</sup>
		150x50	4072		м <sup>3</sup>
4		Бетон марки 150	97.38		м <sup>3</sup>
5		Бетон марки 75	12.71		м <sup>3</sup>
6		Гвозди К3.5x40	0.14		кг

Объем работ

Наименование	Сечение, м <sup>2</sup>		Д. лица, м	Выемка, м <sup>3</sup>	Бетон, м <sup>3</sup>										Штанга железобетонная	Кол, шт	Масса, кг					
	в свету	в проеме			стен	свода	перегородки	перекрытия	полы	стены	своды	перегородки	перекрытия	полы								
Камера ремонта	25.72	30.69	10.85	333.0	22.58	13.36	0.75															
Заезд	9.47	11.20	7.80	87.4	7.02	6.47	0.62	0.82	0.12	2.07												
Камера инструментальной кладовой	5.52	7.13	3.00	21.4	3.43	1.88	0.33	0.77	0.70	0.64												
Камера мастерской	9.48	11.53	3.50	40.4	4.63	3.25	0.42			1.22												
Камера сварочных работ	9.48	11.53	3.00	34.6	3.39	2.79	0.32			1.05												
Ходок	4.74	6.27	1.20	70.2	8.89	6.30	0.91	0.67	0.08	2.32												
Засечка востановителя					9.3	5.38		0.16		0.18												
Яма смотровая	1.31	1.76	1.25	12.5	4.00					1.12												
Итого				508.8	57.32	34.05	3.51	2.20	0.30	12.71	50.0	17.67	17.15	14.8	0.14	53.47	36.0	3	480.3	6	16	73.9

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

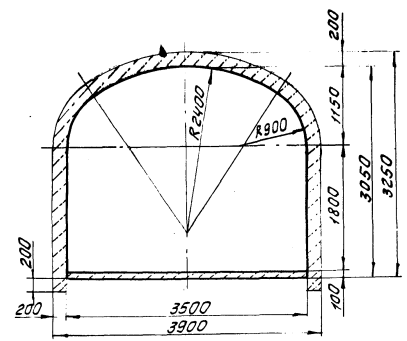
Разраб. Карстель	Прош. Катенева	Эк. гр. Пономарев	Исполн. Каменевский	Нач. отд. Сава	Н. канд. Шило
ТПР 403-3-075.86					3-ГРС
Проземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии					Лист 7
Дела контактных электровозов ТР14, К10, К14					Лист 7
Креп-монолитный бетон. План; разрезы Б-Б, Е-Е М1:100					КРИВБАСПРОЕКТ в Кривой Рог

Альбом VI

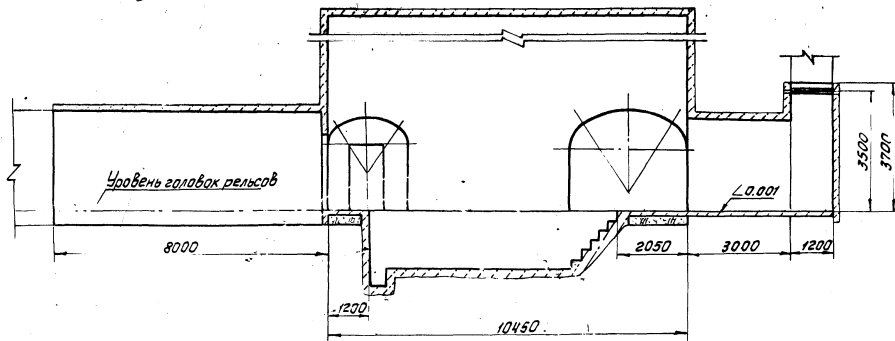
Тиловой проект 403-3-075.86

ЦНВ № 1024 Уголельский завод ВЗЛС ЛИМВ

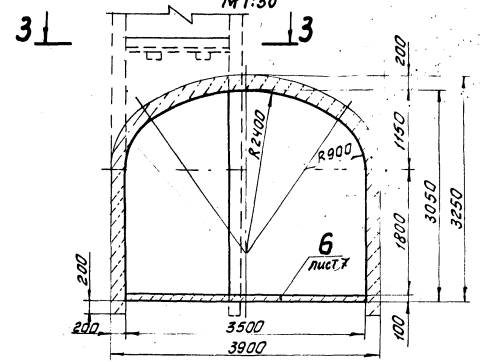
**Д-Д** повернуто, лист 7  
М 1:50



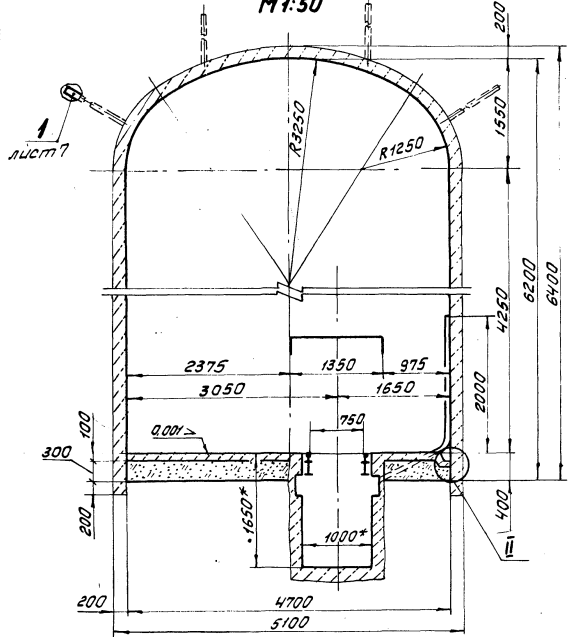
**А-А** повернуто, лист 7



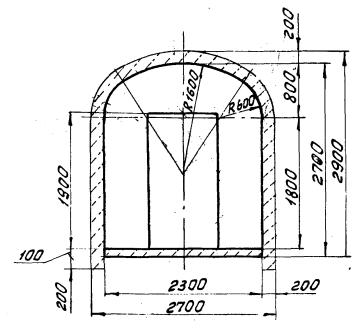
**Ж-Ж** повернуто, лист 7  
М 1:50



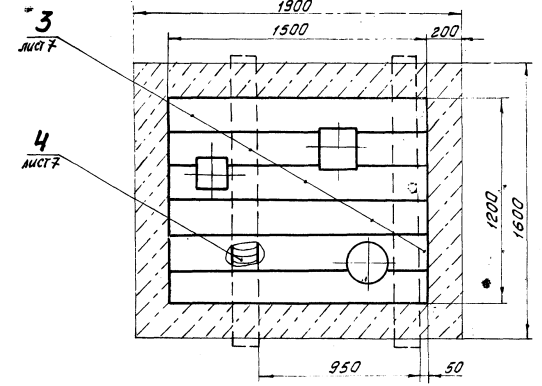
**В-В** повернуто, лист 7  
М 1:50



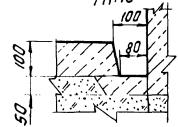
**Г-Г** повернуто, лист 7  
М 1:50



**3-3**  
М 1:20



**II**  
М 1:10

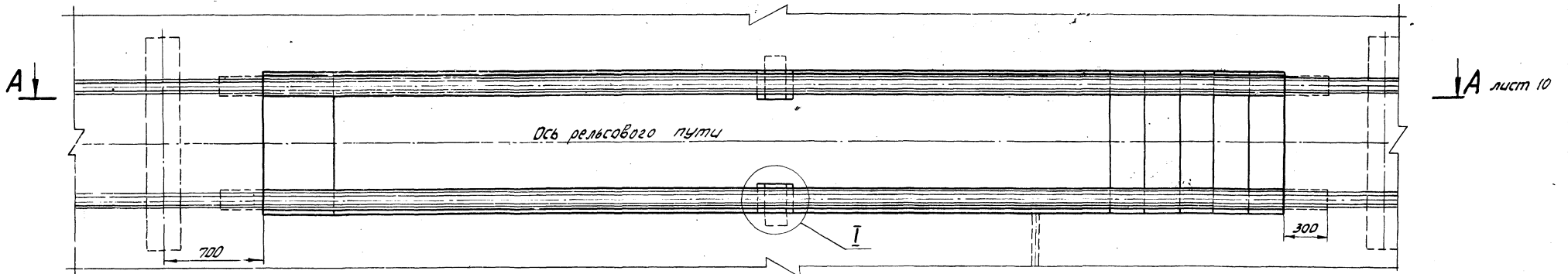


Разраб. Карстелев		ТНР 403-3-075.86		3-ГРС	
Пров. Камнева		Подземные дело контактных электровазов		Стальной лист листов	
Рук. гр. Ломанов		Дело к контактных электровозов КРЧ, К10, К14		РП 8	
Г. шифр. Камнева		Креп.-монолитный бетон.		КРИБАСПРОЕКТ	
Нач. отд. Сова		Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, 3-3		г. Кривой Роэ	
Н. Камня Гилко		М 1:100		Формат А2	
Копировал Сологуб					

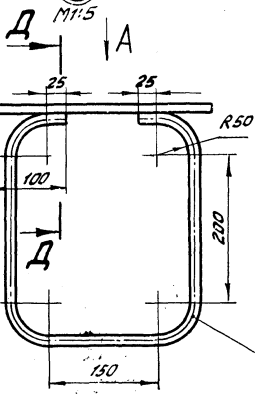
Привязан			
ЦНВ №			

10  
9394/21

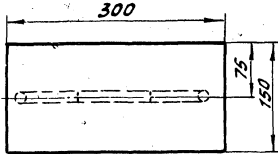
План



III лист 10

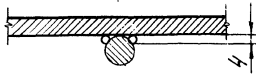


Вид А



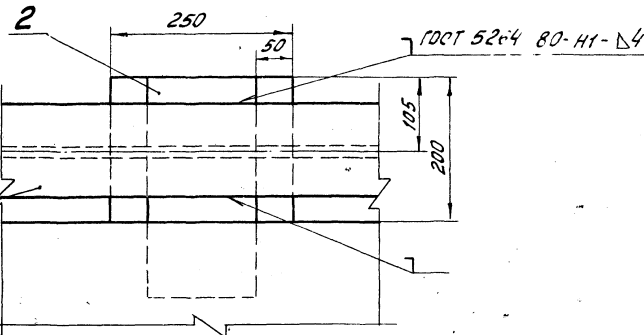
А-А

М1:2



I

М1:5



Объем работ

Наименование	сечение, м <sup>2</sup>		длина, м	высота, м	бетон, м <sup>3</sup>		длина в нач. конев ка-л	металлокон-струкция, кг	арматура, кг
	в свету	в кладке			стен	полы			
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	4,00	1,12	1,0	534,0	36,0

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
5	
7	

Спецификация к яме смотровой

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса шт, кг	Примеч.
1		229 ГОСТ 18239-72 Детали СТЗ ГОСТ 1535-78	2	257,5	
2		А-20х150 ГОСТ 103-76 Полоса СТЗ ГОСТ 535-79	2	3,5	
3		Труба 50х2 ГОСТ 10704-76* В ГОСТ 10705-80	4	0,6	
4		В-3150	1	7,1	
5**		А-Т-8 ГОСТ 5781-82* В-1040	16	0,4	
6		А-П-16 ГОСТ 5781-82* В-1400	12	2,2	
7**		В-910	2	1,4	
8		Бетон марки 75	1,12		м <sup>3</sup>
9		Бетон марки 150	4,0		м <sup>3</sup>
		Проволока 30-1 ГОСТ 6727-80	0,4		кг
		Электроды типа Ж2 ГОСТ 16773	2,5		кг

1\* Размер для справок.

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

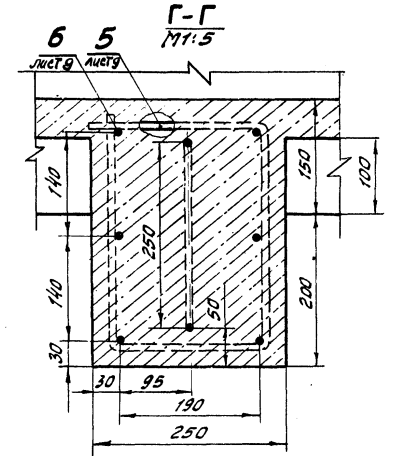
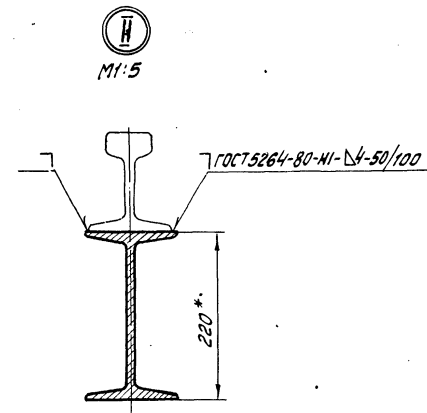
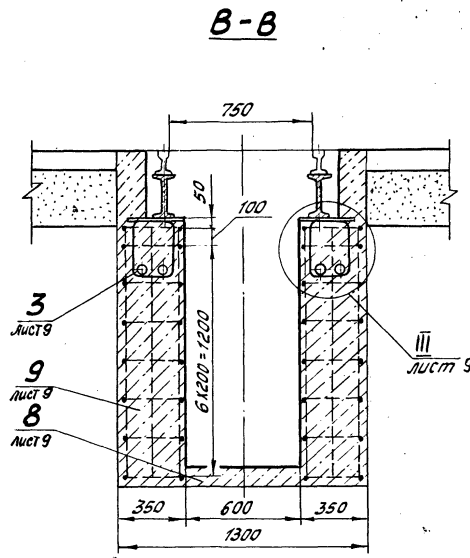
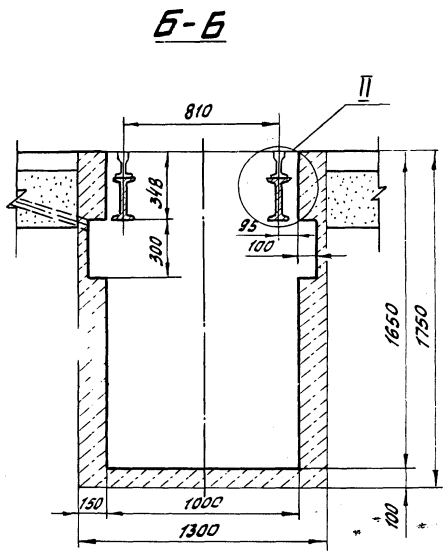
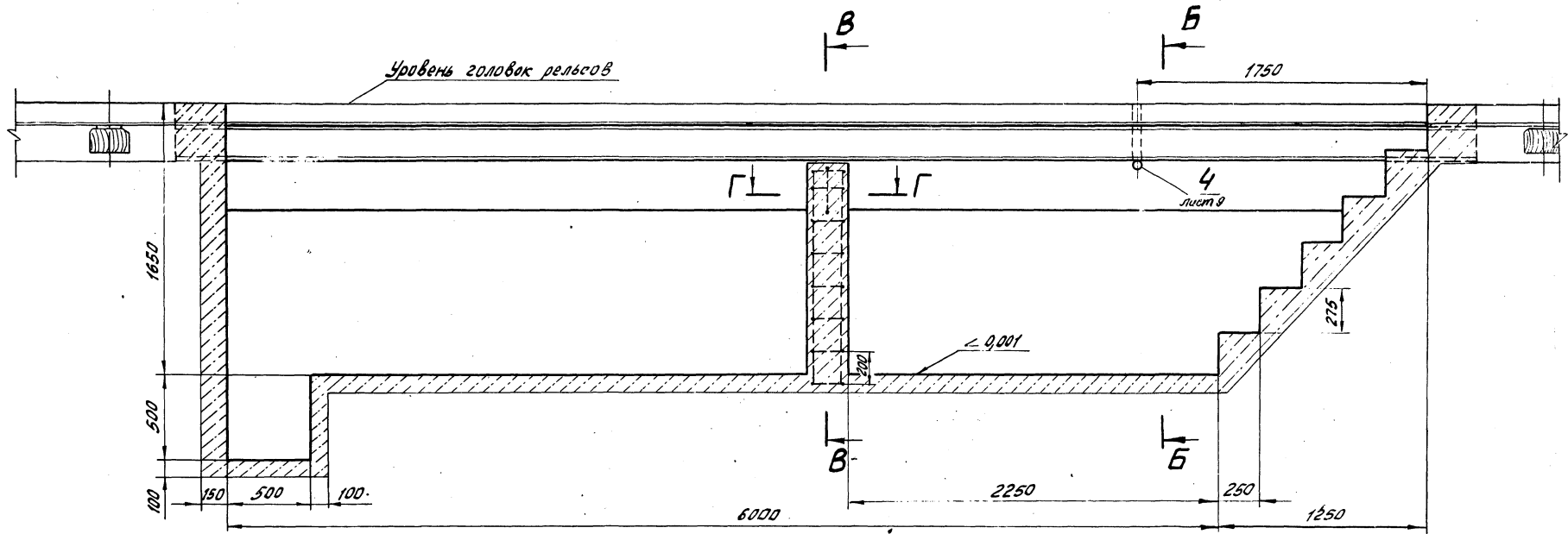
11  
9394/21

Разраб. Кривбасс	Проб. Катенева	Руч. е.р. Пончаров	Ин. шхт. Катенева	Нач. опл. Соба
ТНР 403-3-075.86 3-ГРС				
Подъемные дела контактных электровазов для ручной работы черной металлургии				
Дело контактных электровазов ТРГУ, КТЮ, КТ4				
Яма смотровая. План, разрез А-А, узлы I, III, вид А М1:20				
КРИВБАССПРОЕКТ				
г. Кривой Рог				
ИЧБ. №				
Формат А2				

Привязан

ИЧБ. №

A-A повернуто, лист 9

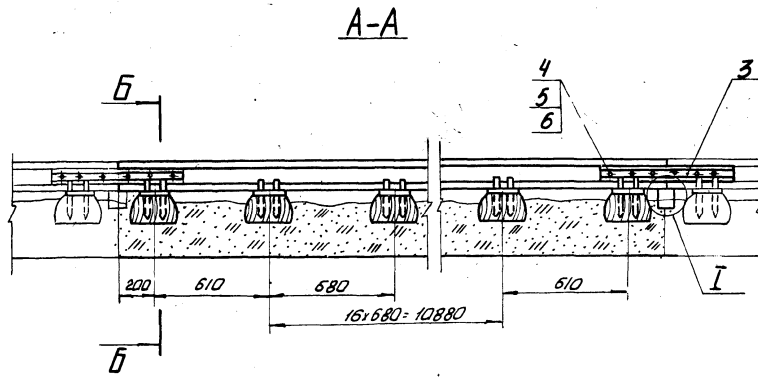


Разраб.	Коростелев В.И.	Проект	ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Проб.	Каменева	Дата	05.86	
Руч. гр.	Ломатарев	Лист	12	
Л. шахт.	Каменевич	Станция	Лист	Лист 6
Нач. от.	Сова	Возов	7КР1У, К10, К14	РП 10
Привязан	И. контр.	Г. Шико		
Лист №				КРИБАССПРОЕКТ
				г. Кривой Рог
				формат А2

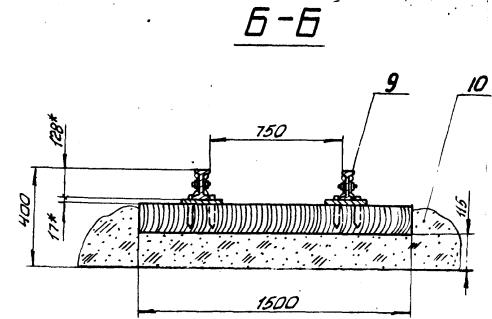
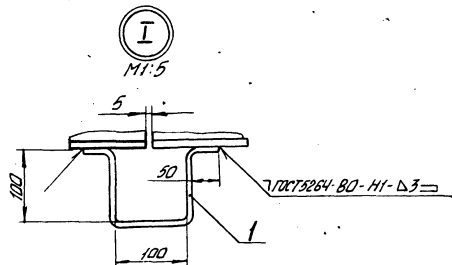
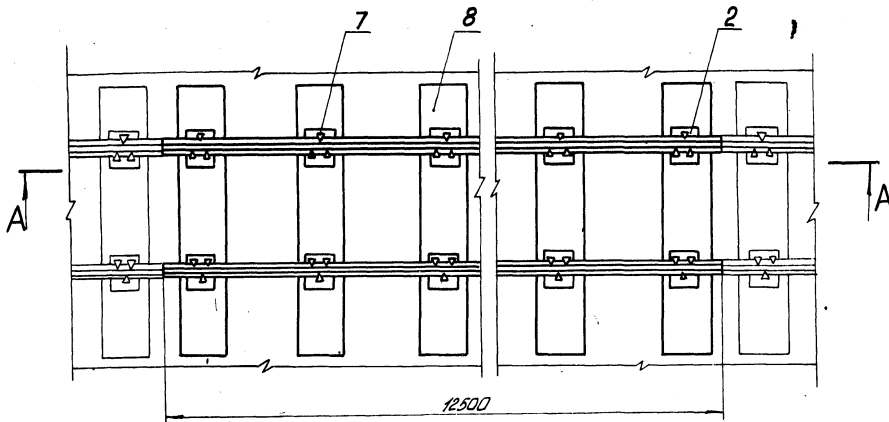
Лыбовой В.

Типовой проект 403-3-075.86

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



План



Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

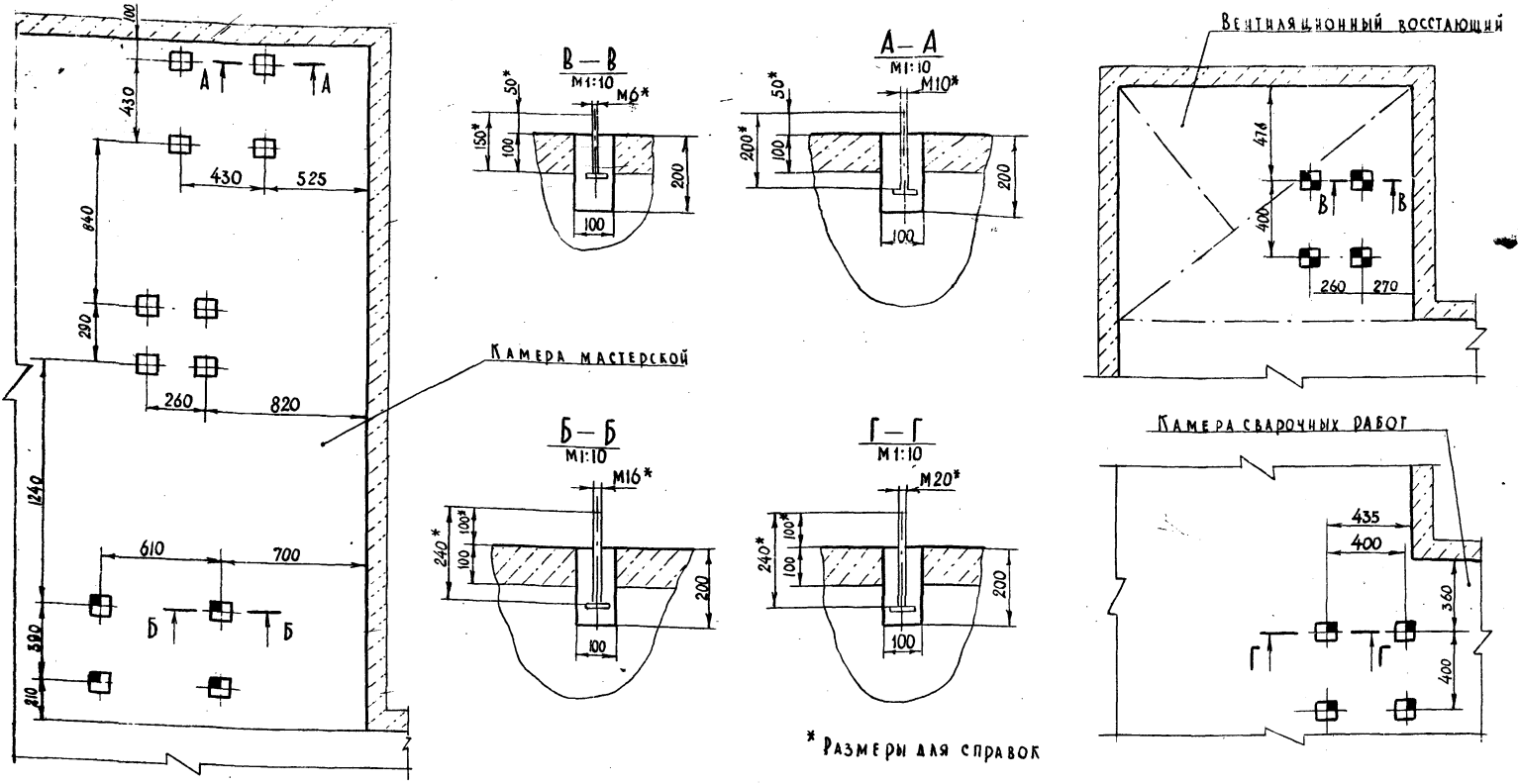
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса Б2 4х76 ГОСТ 10376 для клип 107535-194, 2,400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Болт М22х135,88 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка ВМ22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,049	
7		Костыль Мх14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы деревянные 16 ГОСТ 9393-79	19		
9		Рельс Р 33 ТУ 14-2-190-75	25		М
10		Щель 25..40	4,5		М³
		Электроподпятник 742 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

\* Размеры для справок

13  
9394/21

<p>Составитель: Шибченко В.В.</p> <p>Проверил: Туркина В.В.</p> <p>Экз. №: 108.84</p> <p>Исполнитель: Шибченко В.В.</p> <p>Место: Севастополь</p>	<p>ТПР 403-3-075.86</p> <p>3-ГРС</p>	<p>Исполнитель: Шибченко В.В.</p> <p>Место: Севастополь</p>
<p>Прибыл:</p>	<p>Издаваемые детали контактных электровазов для рудничной черной металлургии</p> <p>Детали контактных электровазов ТРР14, К10, К14</p> <p>Настилочка рельсового пути на прямом участке. План, разрезы А-А, Б-Б; узел I</p> <p>М:1:20</p>	<p>Листы</p> <p>Лист 11</p> <p>КРИБВАСПРОЕКТ</p> <p>г. Кривой Рог</p>

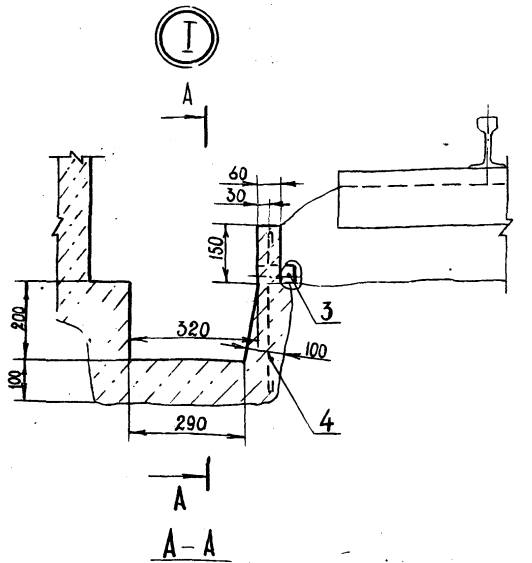
Копировал Шибченко формат А2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ШАНЦЫ ДЛЯ БОЛТОВ М10
- ШАНЦЫ ДЛЯ БОЛТОВ М16
- ШАНЦЫ ДЛЯ БОЛТОВ М6
- ШАНЦЫ ДЛЯ БОЛТОВ М20

РАЗРАБ. КОДОСТЕЛЕН	ПРОВ. КАМЕНЕВА	РУК. ГР. ПОНОМАРЕВ	ГЛА. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ	НАЧ. ОТД. СОВА	И. КОНТР. ГИЛКО	ТГП	3-ГРС
ПРИВЯЗАН						ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВАЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
ИНВ. №						ДЕПО КОНТАКТНОГО ЭЛЕКТРОВАЗА 7К1У, К10, К14	
						СТАДИА	ЛИСТ
						РП	13
						ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ ПО ОБОРУДОВАНИЮ	
						КРИВБАСПРОЕКТ	
						г. Кривой Рог	
						Формат А2	



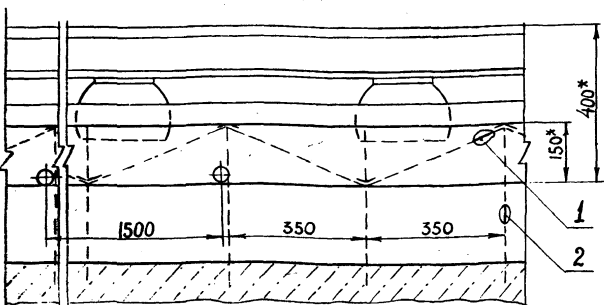
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАНАВКЕ ВОДООТЛИВНОЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1**		А-I-6 ГОСТ 5781-82, l-500	3	0,11	
2		А-II-8 ГОСТ 5781-82, l-300	3	0,12	
3		Труба 50x2 ГОСТ 10704-76 8 ГОСТ 10705-80, l-100	1	0,24	
4		БЕТОН МАРКИ 150	0,09		м <sup>3</sup>

- \*\* Поз.1 смотри ведомость деталей.
- 1\* Размеры для справок.
- 2. Данный лист рассматривать с листами 3, 5, 7.
- 3. Сечение канавки в свету 0,06 м<sup>2</sup>.
- 4. Сечение канавки в проходке 0,15 м<sup>2</sup>.
- 5. Спецификация дана на 1м канавки



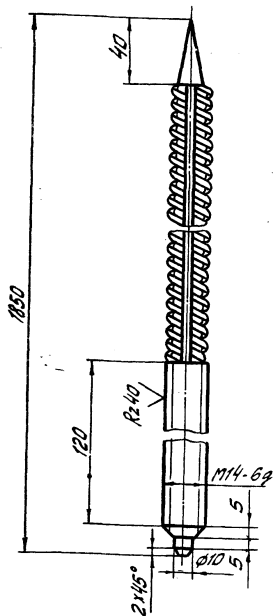
РАЗРАБ. КОДОСТЕЛЕН	ПРОВ. КАМЕНЕВА	РУК. ГР. ПОНОМАРЕВ	ГЛА. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ	НАЧ. ОТД. СОВА	И. КОНТР. ГИЛКО	ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
ПРИВЯЗАН						ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВАЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
ИНВ. №						ДЕПО КОНТАКТНОГО ЭЛЕКТРОВАЗА 7К1У, К10, К14	
						СТАДИА	ЛИСТ
						РП	12
						КАНАВКА ВОДООТЛИВНАЯ. УЗЕЛ I, РАЗРЕЗ А-А	
						КРИВБАСПРОЕКТ	
						г. Кривой Рог	
						Формат А2	

14  
03/04/21



3-0101-Э

✓(✓)



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

ТП 3-01.011

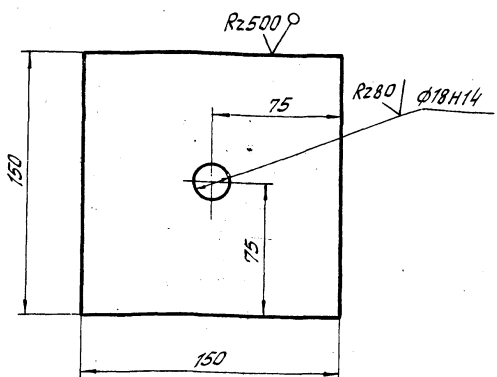
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Турчина	С.А.	95.84	И	2,90	1:2
Проверенный	Турчина	С.А.	95.84	Лист	Листов 1	
Руководитель	Полынов	В.С.	95.84	КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	ГЛАКО	Г.А.		г. Кривой Рог		
				Формат А4		

Технический проект 403-3-075-86

Альбом VI

3-0101-Э

✓(✓)

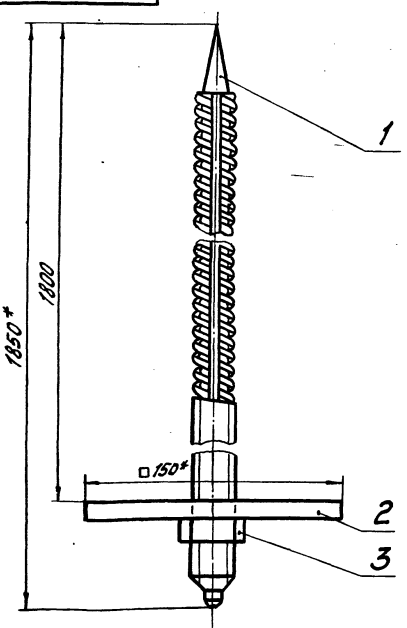


Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

ТП 3-01.012

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Турчина	С.А.	95.84	И	1,70	1:2
Проверенный	Турчина	С.А.	95.84	Лист	Листов 1	
Руководитель	Полынов	В.С.	95.84	КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	ГЛАКО	Г.А.		г. Кривой Рог		
				Формат А4		

3-01010-Э



\* Размеры для справок

ТП 3-01.010СБ

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Турчина	С.А.	95.84	И	4,62	1:2
Проверенный	Турчина	С.А.	95.84	Лист	Листов 1	
Руководитель	Полынов	В.С.	95.84	КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	ГЛАКО	Г.А.		г. Кривой Рог		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<b>Документация</b>		
И			3-01.010СБ	Сборочный чертеж		
				<b>Детали</b>		
И	1		3-01.011	Стержень	1	
И	2		3-01.012	Плита опорная	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
	3			Гайка М14.4 ГОСТ 5915-70	1	
						15

ТПР 403-3-075.86 3-01.010

Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Турчина	С.А.	95.84	И		
Проверенный	Турчина	С.А.	95.84	Лист	Листов 1	
Руководитель	Полынов	В.С.	95.84	КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	ГЛАКО	Г.А.		г. Кривой Рог		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ТХ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Альбом VII

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

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

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

проект 403-3-075.86

Типовой

Ведомость спецификаций

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

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

16  
9394/21

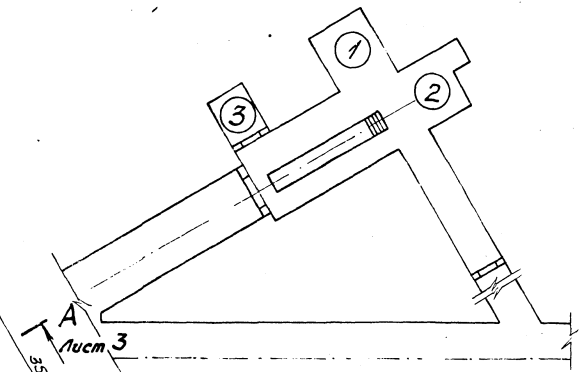
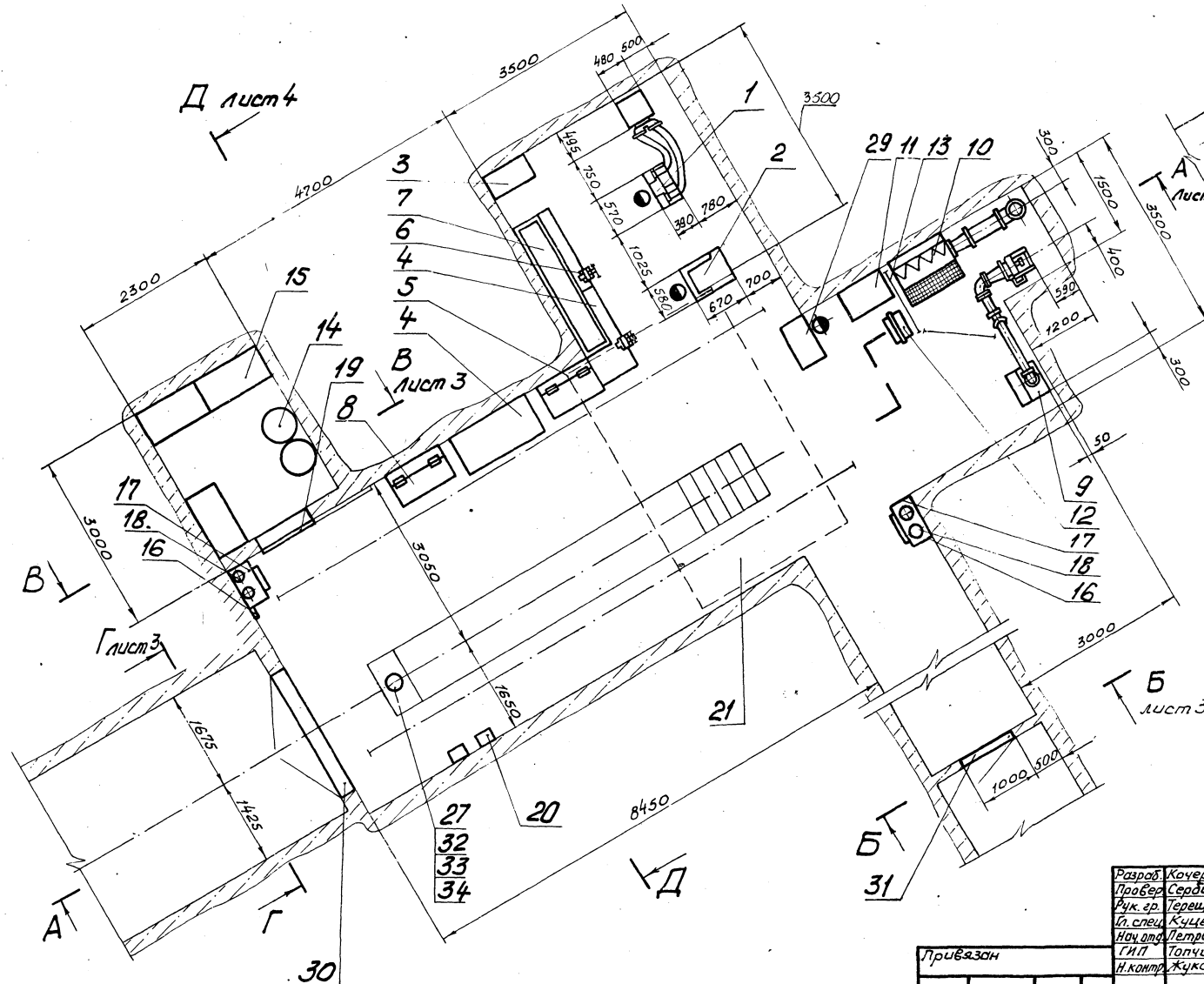
Привязан			
Инв. №		ТПР 403-3-075.86 3-ТХ	
Разраб.	Коцера	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.	
Пробер.	Тереценко	Депо контактных электровозов ТР14; К10; К14	
Рук. гр.	Тереценко	Лист	12
И. спец.	Куцый	РП	1
Нацпр.	Петренко	Общие данные	
Гл.П.	Топчий	КРИВБАСПРОЕКТ	
И.контр.	Галко	г. Кривой Рог	

# План расположения технологического оборудования

М 1:50

# Схема расположения камер

М 1:200



## Экспликация камер

Но-мер	Наименование
1	Камера мастерской
2	Камера сварочных работ
3	Камера инструментальной кладовой

Типовой проект 403-3-075.86

Лист № 1

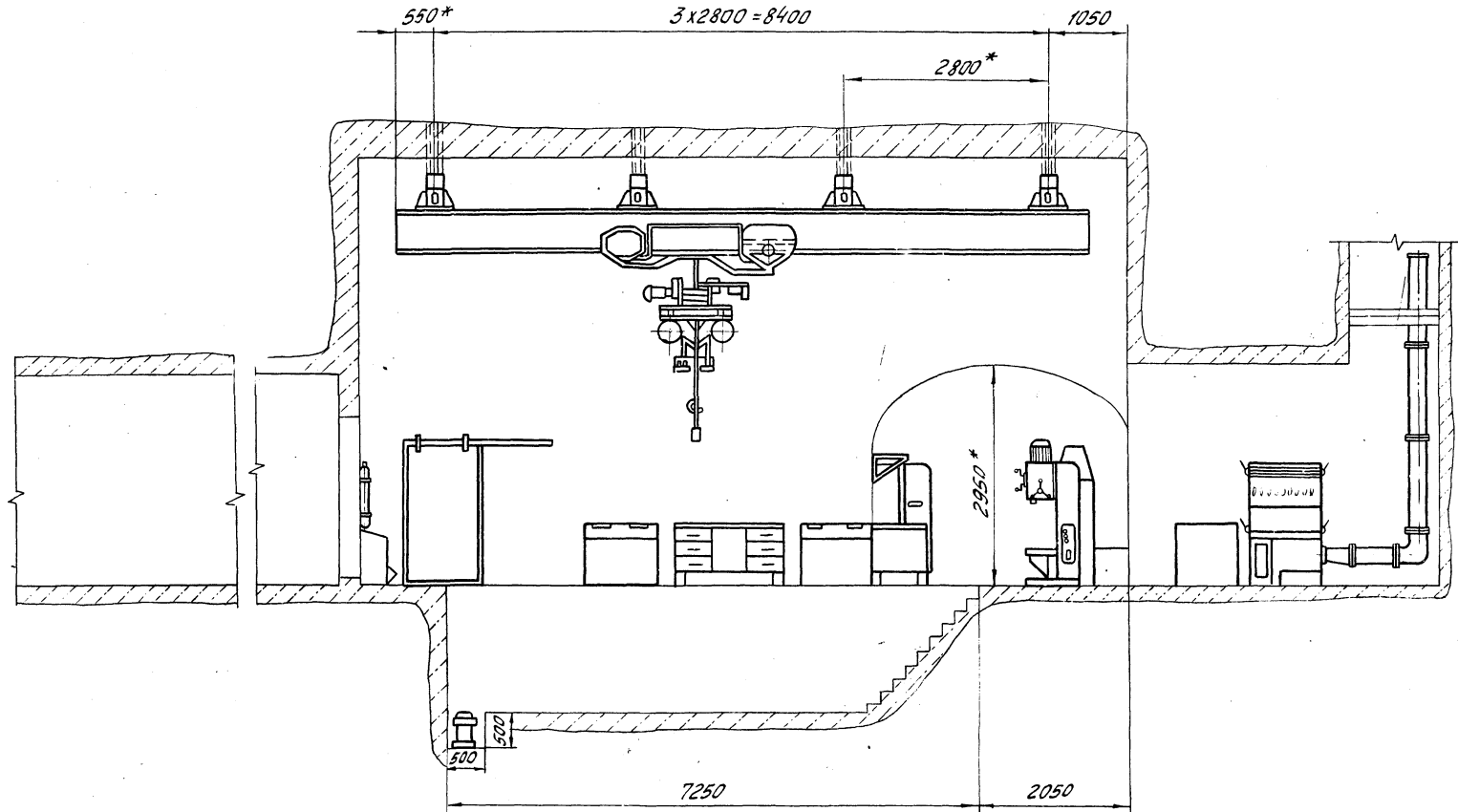
Разраб. Качерга	Финк.	ТПР 403-3-075.86	3-ТХ
Провер. Сердина	Инж.		
Рук. гр. Терещенко	Инж.		
Ин. спец. Кучицкий	Инж.	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Нач. отд. Петренко	Инж.	Дело контактных электровозов ТКР14; К10; К14	
Ин. спец. Толчий	Инж.	Лист	Листов
Н. контрол. Жукова	Инж.	рп	2
Лин. №		КРИБВАСПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	

Копирован в Янко

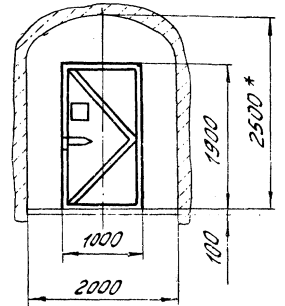
Г.Р.Р.Б.С.М.

Типовой проект 403-3-075.86

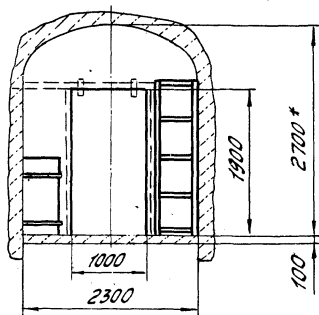
### A-A лист 2



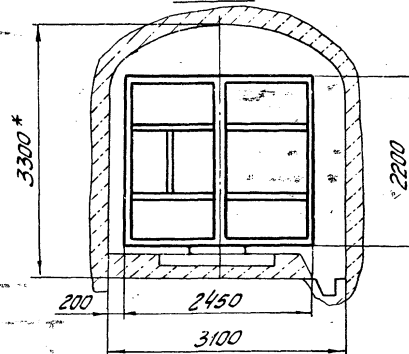
### Б-Б лист 2



### В-В лист 2



### Г-Г лист 2



\* Размеры для справок.

Уч. № 1900011 Проект и детали В.А.П.И.С.И.С.И.С.

18  
9394/21

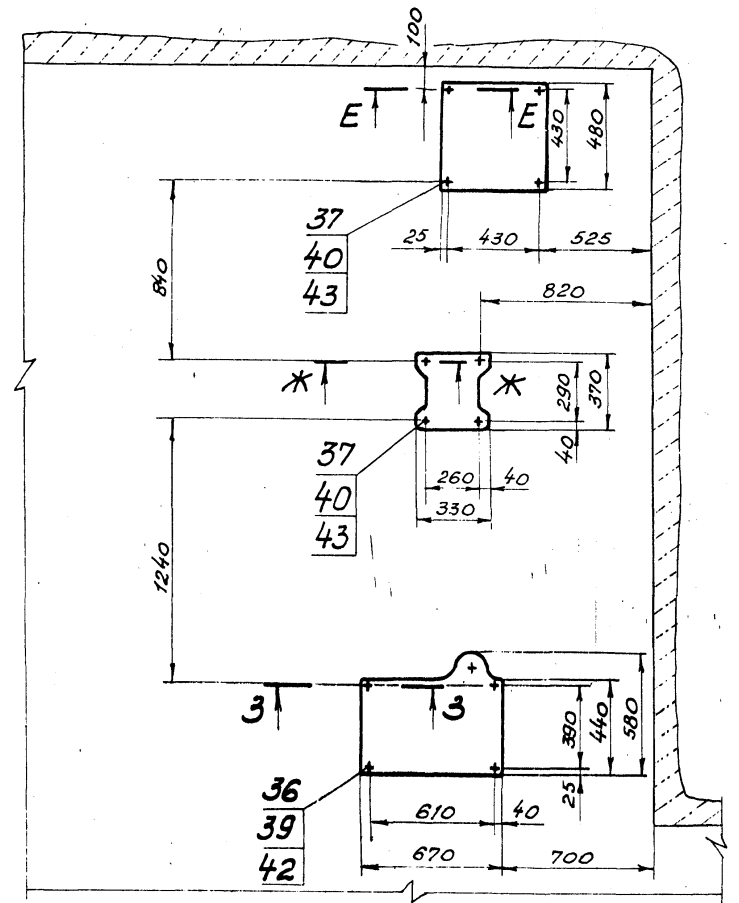
Разраб.	Кочерга	Исполн.		<b>ТПР 403-3-075.86</b>	<b>3-ТХ</b>
Провер.	Сербина	Исполн.			
Рук.гр.	Трагущенко	Исполн.			
Гл.спец.	Кучык	Исполн.			
Нач.отд.	Петренко	Исполн.	06.86	Подземные дело контактных электровозов для ручников черной металлургии	
ГШП	Толчиц	Исполн.	08.86	Дело, контактных электровозов ТКРЧ; КТО; КТЧ.	
И.контр.	Жукова	Исполн.	08.86	Сталь	Лист

привязан

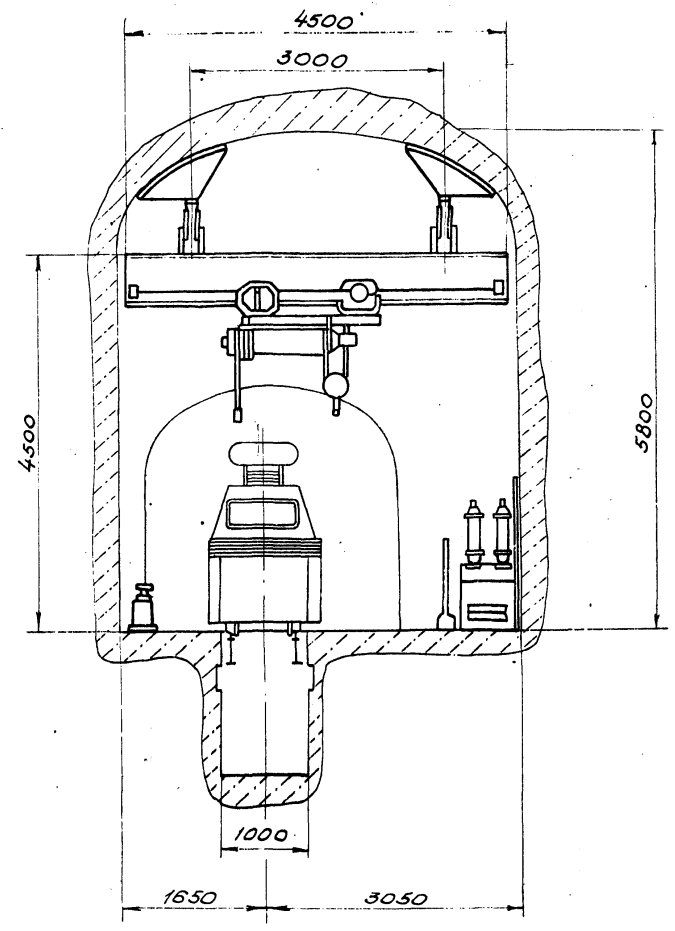
лист №

Разрезы А-А...Г-Г.  
М1:50  
КРИВБАССПРОЕКТ  
г.Кривой Рог  
формат А2

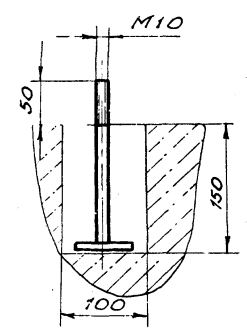
План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской  
М 1:20



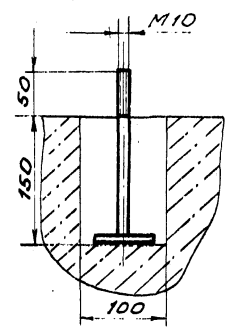
Д-Д повернуто, лист 2  
М 1:50



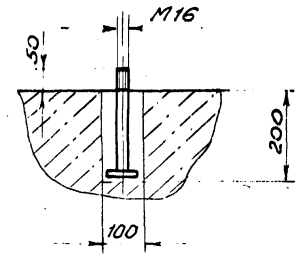
Е-Е  
М 1:5



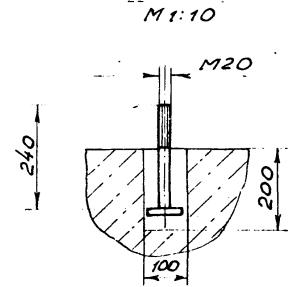
Ж-Ж  
М 1:5



3-3  
М 1:10

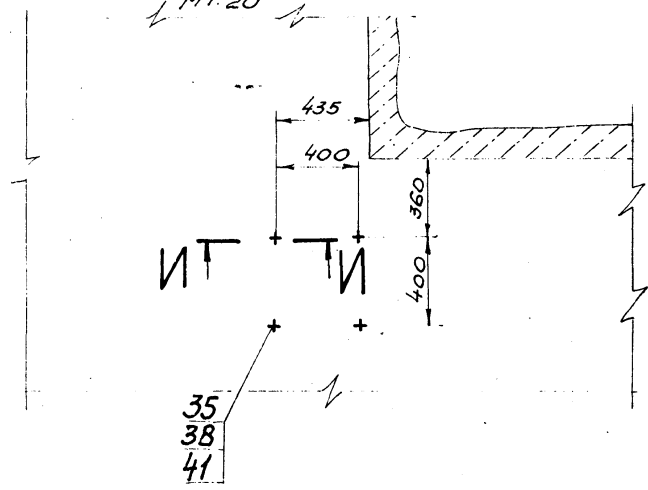


И-И  
М 1:10



План расположения фундаментных болтов под лебедку

М 1:20



19  
9394/21

Разраб.	Кочерав	Инж.		ТТР 403-3-075.86	3-ТХ
Провер.	Сербина	Инж.			
Рук. гр.	Терещенко	Инж.			
Ин. спец.	Кучый	Инж.			
Нач. отд.	Петренко	Инж.			
ГМП	Топчий	Инж.		Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	Дело контактных электровозов ТРЧ, КТ, КТ4
Н. контр.	Гилло	Инж.		Лист	Листов
				рп	4
Инв. №				КРИВБАССПРОЕКТ	
				г. Кривой Рог	

Копировал Янько  
Формат А2

Альбом VI

Тиловой проект 403-3-075.86

Инв. № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №

Альбом II

Типовой проект 403-3-075.86

Шифр проекта  
Подпись и дата  
Взят лист №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Мукачевский станко-строительный завод им Кирова	Токарно-шлифовальный станок ЭК631 Наибольший диаметр шлифовального круга 150 мм Мощность электродвигателя 0,75 кВт Габариты, мм 570х390х390 Комплектно: Тумба ЭК631 - 11.000 Пылесосывающий агрегат с присоединительными деталями ЭК631, 58.000 Производительность 700 м <sup>3</sup> /ч Мощность электродвигателя 1,5 кВт Габариты, мм 480 х 480 х 1850	1	46	
2	Молодечненский станкостроительный завод	Вертикально-сверлильный административный станок 2Н18-1 Суммарная мощность электродвигателей 1,99 кВт Габариты, мм 730х648х1980	1	670	
3	8-Т-III-1.2.6-7-03.000	Шкаф для инструмента Габариты, мм 800 х 432 х 1600	1	134	
4	Таллинский опытно-механический завод "терас"	Стал слесарный РС-2 Габариты, мм 1500 х 705 х 800	3	214	
5	8-Т-III-1.2.6-7-10.000	Ящик для обтирочных материалов Габариты, мм 1000 х 625 х 800	1	63	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6	Свердловский путевой ремонтно-механический завод	Тиски поворотные параллельные с винтовым зажимом ТП-П-140 Габариты, мм 410 х 160 х 246	2	40,5	
7	8-Т-III-1.2.6-7-04.000	Полка подвесная Габариты, мм 2400 х 500	1	48	
8	8-Т-III-1.2.6-7-09.000	Ящик для смазочных материалов Габариты, мм 1010 х 600 х 800	1	66	
9	9-02.180	Ванна для мойки деталей Вместимость 80л Объем отсасываемого воздуха 0,2 м <sup>3</sup> /с Количество отделений - два Габариты, мм 690 х 500 х 1700	1	95	
10	Харьковский завод крепежных изделий "Комсомолец"	Стол сварщика С 10020 Мощность электродвигателя 1,5 кВт Габариты, мм 1010 х 915 х 1600	1	239	
11	Завод электросварочных машин и аппаратов "Искра" р.п. Новоуткинск	Трансформатор сварочный однофазный ТДМ-401 142 Напряжение 220/380В Номинальная мощность 32 кВт Номинальный сварочный ток при пр-60% 400А Габариты, мм 553 х 580 х 840	1	150	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	8-Т-III-1.2.6-7-05.000	Ящик для остатков электрода Габариты, мм 448 х 303 х 400	1	7,2	
13	8-Т-III-1.2.6-7-11.000	Щитра защитная Габариты, мм 1200 х 600 х 1800	2	42	
14	СТУ 76-65	Бочка стальная Вместимость 150л	2	22	
15	8-Т-III-1.2.6-7-08.000	Стеллаж металлический Габариты, мм 150 х 650 х 2000	3	105	
16	Гост 3620-76	Лопата стальная строительная	2	2,5	
17	8-Т-III-1.2.6-6-04.000	Ящик для песка Габариты, мм 780 х 550 х 150	2	36	
18	Щучанский завод противопожарного оборудования	Огнетушитель химический пенный ОХВП-10	4	7,5	
19	8-Т-3.1.2.1-14-02.000	Дверь сплошная откатная 1000 х 1900	1	200	
20	Армавирский завод железнодорожного машиностроения	Домкрат реечный ДР-8 Грузоподъемность 8000 кг	2	37	

Привязан  
Инв. №

Разраб.	Кочерга	Возм.	
Провер	Сербина	В.И.	
Рук.пр.	Терещенко	Л.С.	
П.спец.	Кучин	В.И.	
Нач.отд.	Петренко	В.И.	
Г.И.П.	Толчий	В.И.	
Н.И.пр.	Жукова	В.И.	

20  
9394/21

**ТПР 403-3-075.86 3-ТХ**

Подземные депо контактных электровазис для рудников черной металлургии

Депо контактных электровазис 7КР14 К 10, К 14

Спецификация (начало)

КРИВБАСПРОЕКТ  
г. Кривой Рог  
Формат А2

Копировал Шаблюй

Альбом II

Титульный проект 403-3-075.86

Шифр металл. Паспорт изделия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
21	Завод ПТО г. Перевальск.	Кран подвесной электрический одноблочный ПК-1012 Грузоподъемность 10т Пролет 3 м Мощность, электродвигателя подъема 7,5х2 = 15 кВт, перемещения тали 1,1х2 = 2,2 кВт, перемещения крана 1,1х4 = 4,4 кВт. Напряжение 380 В Режим работы ПВ 25%	1	4549	
22	Свердловское ПО "Пневмостроймашина"	Машина сверлильная для сверления отверстий диаметром до 32 мм Давление сжатого воздуха - 0,5 МПа Расход воздуха 2 м³/мин	1	8	на чертеже не показано
23	Конюковский завод экскаваторного инструмента	Машина шлифовальная пневматическая ШП-2015 Диаметр шлифовального круга 100 мм. Расход сжатого воздуха 1,2 м³/мин	2	3,5	на чертеже не показано
24	Свердловское ПО "Пневмостроймашина"	Гайковерт пневматический угловой реверсивный ШП-3205 Б Q = 105 м³/мин Давление 0,5 МПа	1	9,5	на чертеже не показано
25	Московский завод "Пневмостроймашина"	Гайковерт пневматический ШП-3125 Диаметр затягиваемой резьбы 18 мм Расход сжатого воздуха 0,8 м³/мин	2	2,5	на чертеже не показано

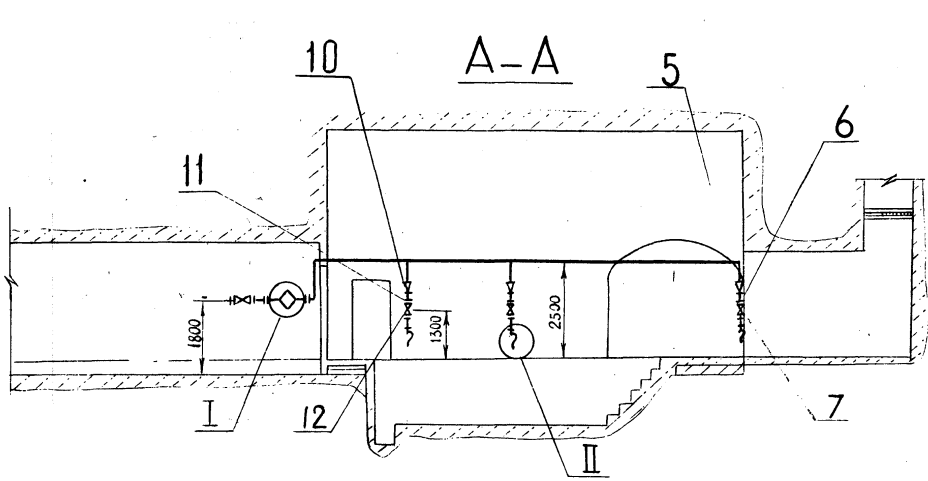
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	Свердловское ПО "Пневмостроймашина"	Гайковерт пневматический ШП 3106 Б "Расход сжатого воздуха 0,9 м³/мин"	1	9,2	на чертеже не показано
27	Ясногорский машиностроительный завод	Курбонасос забойный Н-1М Привод - турбина пневматическая Рабочее давление воздуха 0,5 МПа Расход воздуха 8 м³/мин	1	30	
28	Специализированное производственное предприятие "Рудавтомашика" г. Железногорск	Устройство ограничения напряжения ходовых трансформаторов СУНСТ-2415	1	20	на чертеже не показано
29	Одесский машиностроительный завод "Красная гвардия"	Лебедка шахтная вспомогательная ШП(ШВ-710х0,35П) Тяговое усилие 710 кг Пневмодвигатель П63-12 Давление сжатого воздуха 0,4 МПа Габариты, мм 455х800х520	1	235	
30	В-Т-3.1.2.1-14-07.000	Дверь металлическая двухстворчатая 2450х2200.	2	563	
31	В-Т-3.1.2.1-14-06.000	Дверь металлическая 1000х1900	1	135	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
32		Ниппель	1	1,49	
33		Рукав Г(Ш)-10-40-5,7 ГОСТ 18698-79	6	2,0	М
34		Рукав В(Ш)-2,5-50-62 ГОСТ 18698-79	5	1,3	М
35		Болт М20х250.36 ГОСТ 7198-70	4	0,66	
36		Болт М16х250.36 ГОСТ 7198-70	4	0,44	
37	9-02.049-01	Болт М10х200.36	8	0,14	
38		Гайка М20.4 ГОСТ 5915-70	4	0,063	
39		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	0,033	
40		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8	0,011	
41		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	4	0,025	
42		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,011	
43		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	0,007	

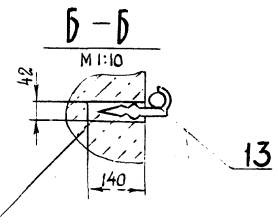
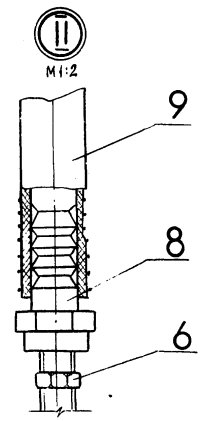
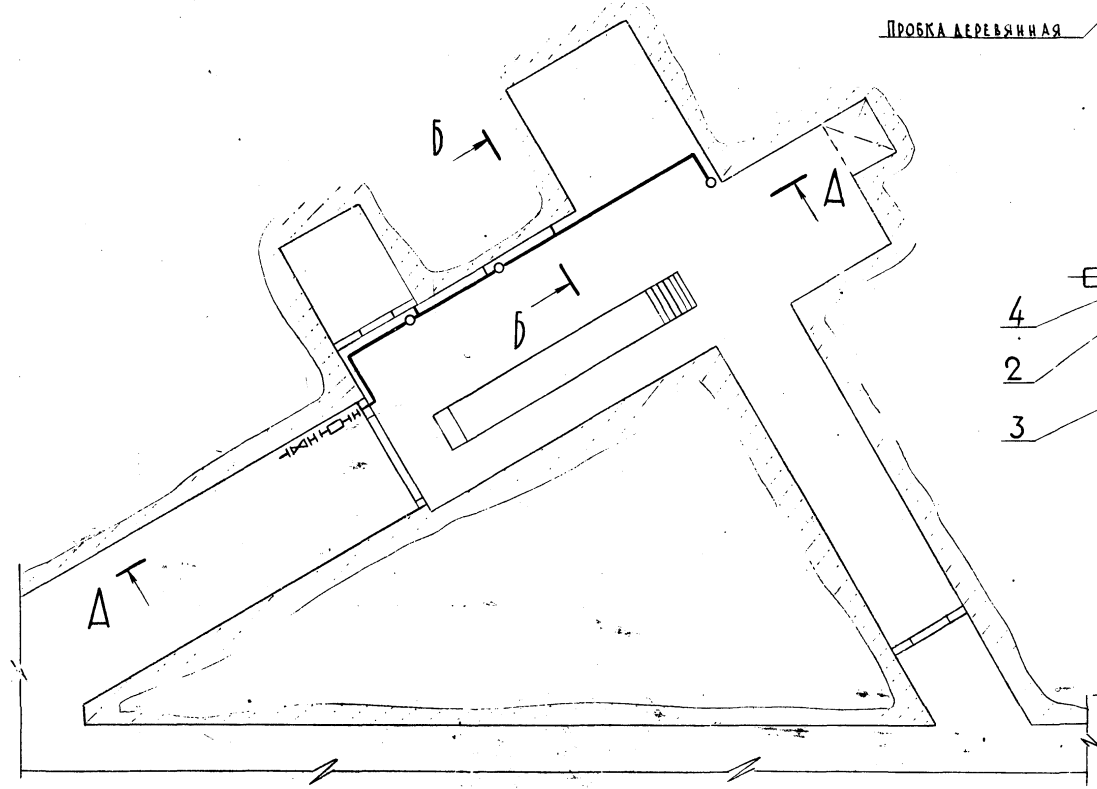
21  
9394/21

Разраб. Кочерга	Провер. Сербина	Рук. гр. Терещенко	Ил. спец. Куцый	Нач. отд. Петренко	ГНП Толчий	Н. контр. Жукова
ТПР 403-3-075.86 Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии Дела контактных электровозов ЖР 14; К 10; К 14						
Спецификация (окончание)					КРИВБАСПРОЕКТ	
Копировал Шайлий					г. Кривой Рог Формат А2	

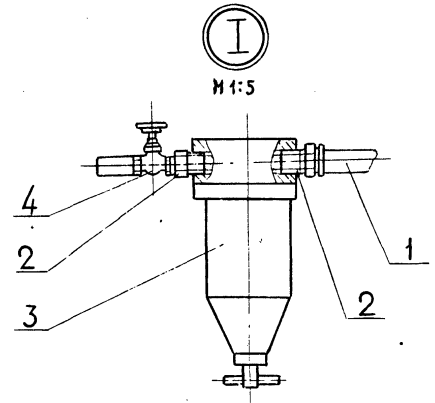
Привязан				
Шифр. №				



ПЛАН  
М 1:100



ПРОВКА ДЕРЕВЯННАЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ТРУБА Ц-25x3,2			
		ГОСТ 3262-75	13	2,39	м
2	9-02.053	ШПЛЕЛЬ	2	0,15	
3		ФИЛЬТР-ВАЛГОТЕКАТЕЛЬ			
		Тип 2Б-25-80 (841-36)			
		Ду 25мм; Ро 1Мпа	1	2,8	
4	СЕМЕНОВСКИЙ АРМА-ТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ			
		15кч18п2; Ду 25	1	1,4	
5		МУФТА 25x20	2	0,147	
6		ГОСТ 8957-75	4	0,090	
7	СЕМЕНОВСКИЙ АРМА-ТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ			
		15кч18п2; Ду 20	2	0,9	
8	9-02.054	ШПЛЕЛЬ	2	0,18	
9		РУКАВГ(В)-10-20-33Ч			
		ГОСТ 18698-79	6	6	м
10		МУФТА 32x25	1	0,218	
11		ШПЛЕЛЬ 32	2	0,090	
12		ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ			
		15кч18п2; Ду 32мм	1	2,3	
13	9-02.056	КРЮК ДЛЯ ТРУБ	7	0,15	

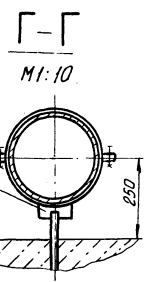
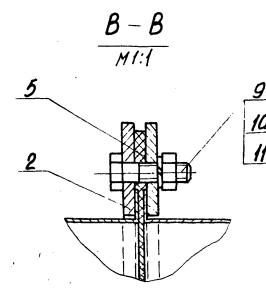
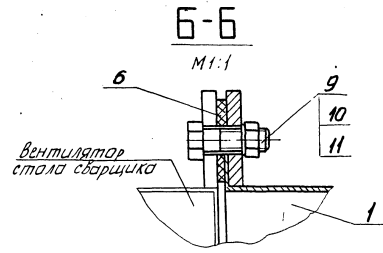
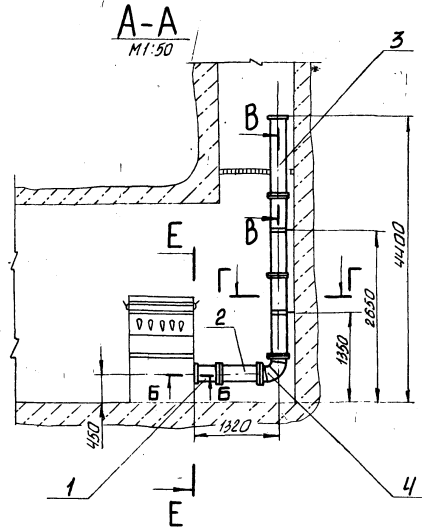
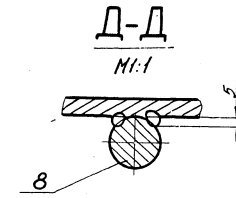
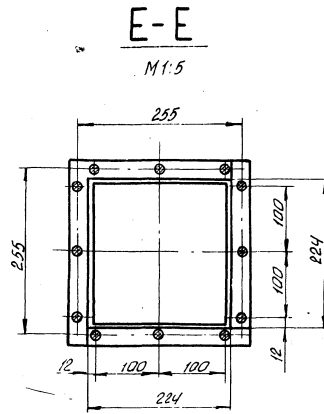
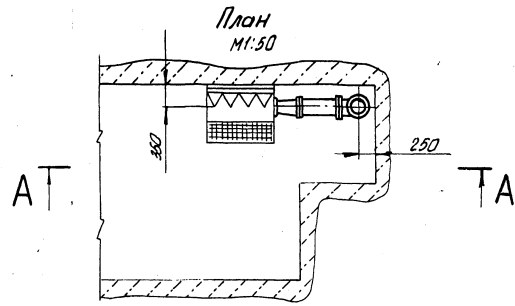
1. Крепление труб производить через 2 метра.
2. Сварку трубопроводов производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Монтаж, испытание и продувку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
4. Красить трубопроводы пентафталевой эмалью за два раза.

9394/21 22

РАЗРАБ	БОЧЕРГА	Авт	<p>ТПР 403-3-075.86</p> <p>ПОДЗЕМНЫЕ ВЕРО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВОДОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ</p> <p>ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВОДОВ 7КР1У; К10; К14</p> <p>ТРУБОПРОВОДА СМАТОГО ВОЗДУХА</p> <p>ПЛАН. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б</p> <p>ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ I; II</p>	<p>СТАВКА</p> <p>ЛИСТ</p> <p>ЛИСТОВ</p> <p>РП 7</p>	<p>КРИВБАССПРОЕКТ</p> <p>г. Кривой Рог</p>
ПРОВЕР	СЕРБЕНА	Р.С.			
РУК. ГР.	ТЕРЕШЕНКО	В.С.			
ГЛА СПЕЦ.	КУЦИЙ	В.С.			
НАЧ. ОТД.	ПЕТРЕНКО	В.С.			
ГИП	ГОЛЧИН	В.С.	ФОРМАТ А2		
И. КОНТР.	ГИЛКО	В.С.			

ПРИВЯЗАН				
ИВ. №				





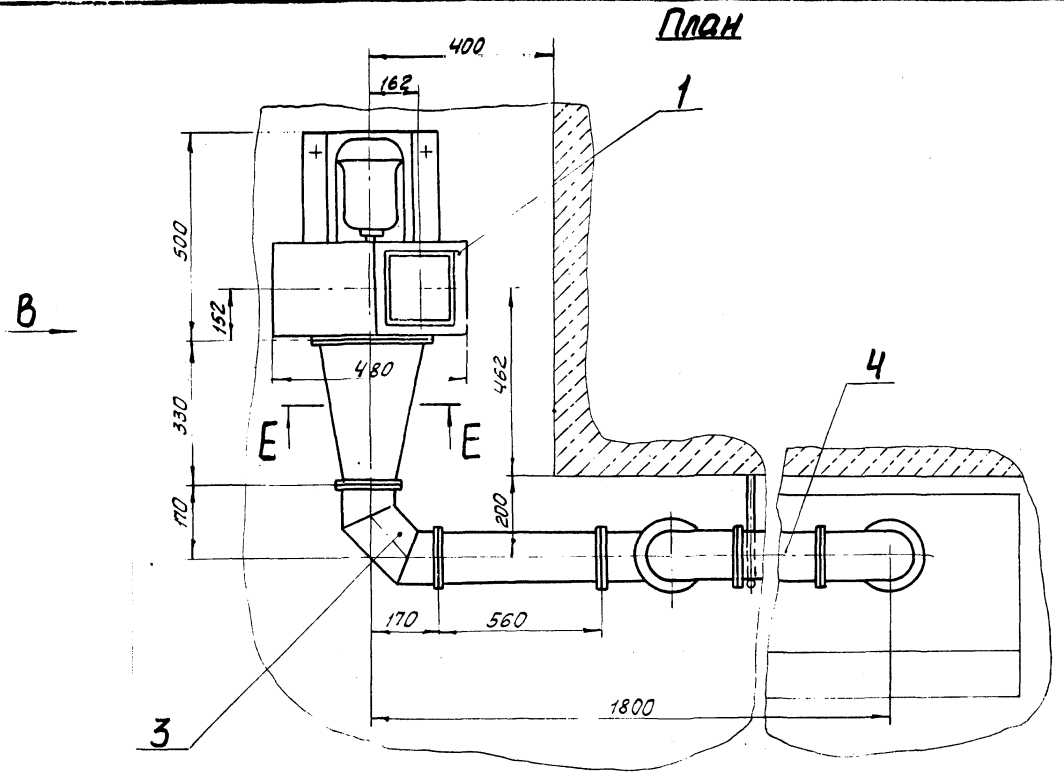
Спецификация установки аспирационной стола сварщика

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание
1	9-02.010	Переход	1	3,6	
2	9-02.080-03	Патрубок ф 250, L=600	1	5,6	
3	9-02.080-02	Патрубок ф 250, L=1235	3	7,9	
4	9-02.090	Колено ф 250, α=90°	1	4,6	
5	9-02.025	Прокладка ф 260	6	0,07	
6	9-02.026	Прокладка 230x230	2	0,1	
7	9-02.020	Хомут	2	1,4	
8		Штанга			
		А-1-16 ГОСТ 5781-82			
		С=500	2	0,19	вкл. в ц. 2
9		Болт М6x20 36 ГОСТ 7798-70	42	2,0067	
10		Гайка М6, 4 ГОСТ 5915-70	42	0,0081	
11		Шайба 665 ГОСТ 6402-70	42	0,0008	

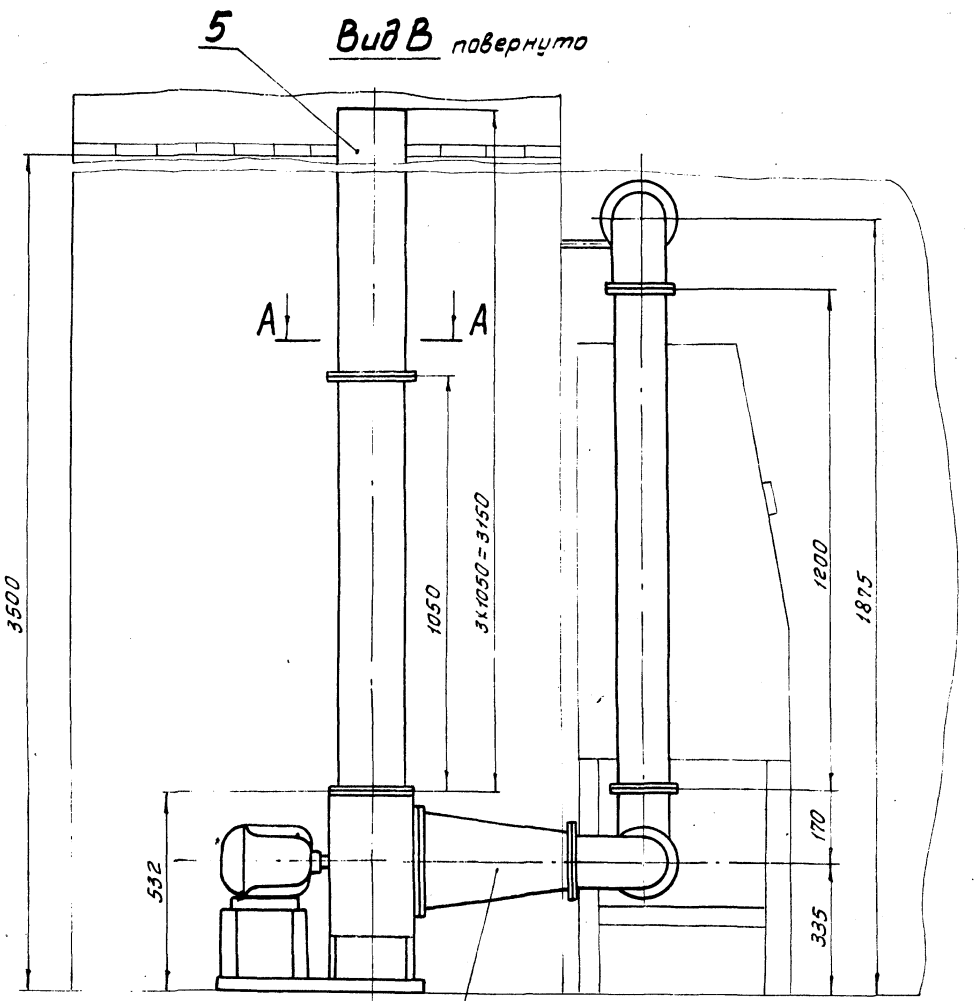
- 1\* Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров ± IT11.
3. Сварка нестандартных швов ручная дуговая.
4. Электроды типа Э42 ГОСТ 3467-75.
5. Воздуховод изготовить в соответствии с ост 24.010.01-79, общие технические требования.

Разработано	Кочерго	Проверено	Кочерго	Утверждено	Кочерго	Дата	06.06.86	Лист	8	Из всего	8
Привязан											
ТПР 403-3-075.86 Подземные цепи контактных электровозов для ручного черпания металлов. Деловая контактная электростанция.								Классификатор	Листов	Листов	
Установка аспирационной стола сварщика.								РП	8		
План. Разрезы А-А... Е-Е								КРИВБАССПРОЕКТ г. Аривал 102 формат А2			

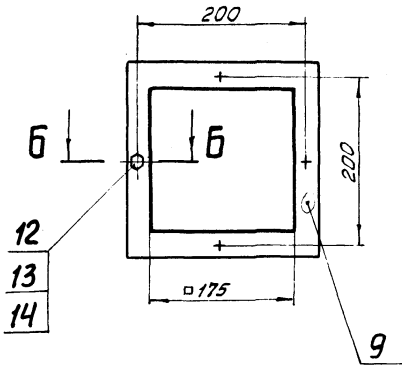
Работы VI  
Титовой проект 103-3-075.86



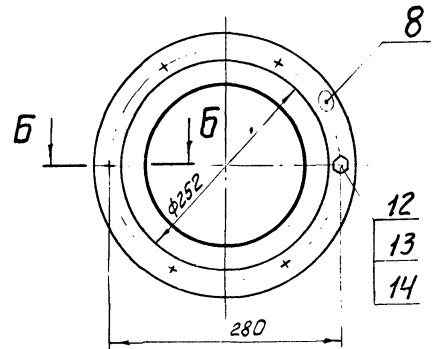
лист 10



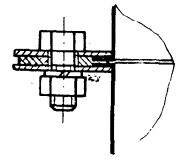
A-A  
M1:20



E-E  
M1:20



B-B  
M1:2



Привязка

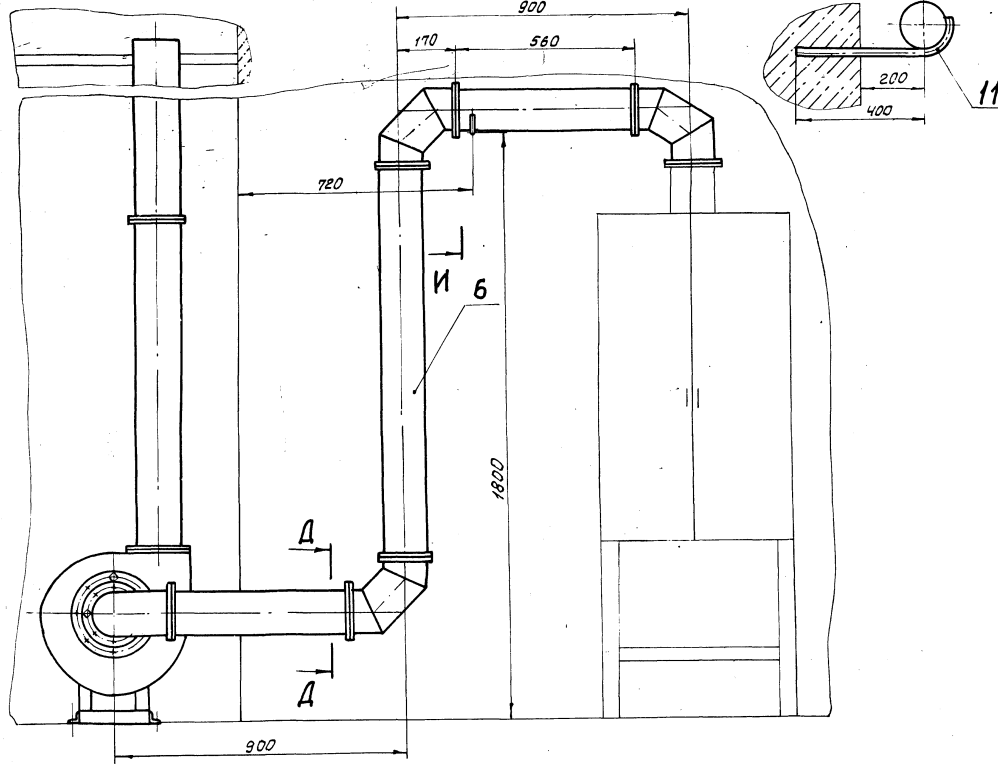
ЛНВ №

Разраб	Смирнова	20.1						
Провер	Варюченко	12.1						
Рук.гр.	Литченко							
Инст.	Кучый							
Нач.отд.	Петренко							
ГИП	Толчи							
И.контр.	Гилко							
Привязка			ТПР 403-3-075.86			3-ТХ		
ЛНВ №			9394/21			24		
			Подземные работы контактных электровозов для электровозов черной металлургии					
			дело контактных электровозов			Лист Листов		
			станция			РП 9		
			установка асиррационная					
			ванны для мойки деталей					
			План. Вид В. Разрезы			КРИВБАССПРОЕК		
			А-А, Б-Б, Е-Е М1:10			г. Кривой Рог		
			Копировал Сологуб			Формат А2		

Альбом 7

Типовой проект 403-3-075.86

Вид Г лист 9



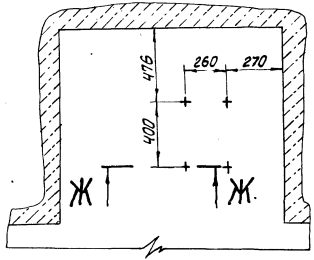
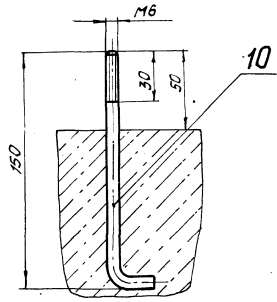
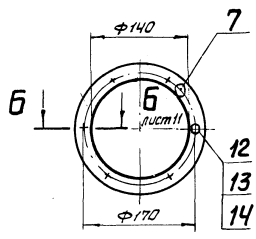
Спецификация установки aspirationной для мойки деталей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Предприятие Ч/о 400/4	Вентилятор radialный общего назначения			
	г Плавск	8-Ц4-70-2.5			
		Производительность, м <sup>3</sup> /ч - 1350			
		Мощность, кВт - 0.55			
		Габаритные размеры, мм - 500x480x330	1	36.8	
2	9-02.130	Переход	1	1.37	
3	9-02.140	Колена	4	1.94	
4	9-02.150	Патрубок	2	2.64	
5	9-02.160	Патрубок	3	6.58	
6	9-02.150-01	Патрубок	1	4.64	
7	9-02.046	Прокладка	8	0.03	
8	9-02.047	Прокладка	1	0.05	
9	9-02.048	Прокладка	3	0.03	
10	9-02.049	Болт фундаментный	3	0.03	
			4	0.04	
11	9-02.051	Кронштейн	1	0.8	
12		Болт М6x1.6x12			
		ГОСТ 7798-70	70	0.005	
13		Гайка М6.4			
		ГОСТ 5915-70	78	0.002	
14		Шайба 6.65Г			
		ГОСТ 6402-80	78	0.0005	

Ж-Ж М1:2

План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1:20

Д-Д М1:50



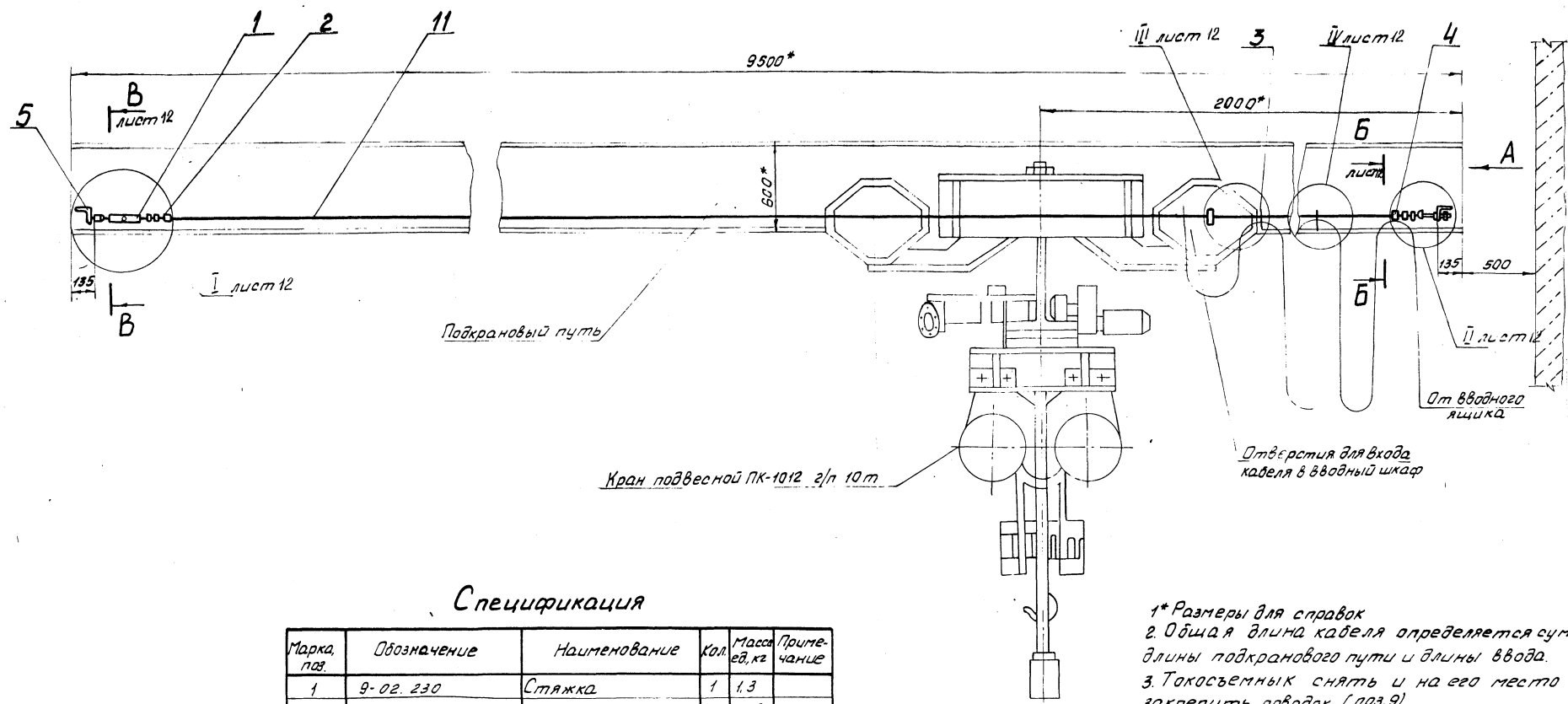
25  
9394/21

Исполн	Смирнова	Провер	Марченко	Рис. эр	Петренко	Лист 11	Лист 12	
<p>ТПР 403-3-075.86 3-ТХ</p> <p>Подземные работы контактных электроавтоматов для ридников черной металлургии</p> <p>Место контактных электроавтоматов для ридников черной металлургии</p> <p>Вид: Разрезы Д, Ж, Ж, И-И</p> <p>План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1:20</p>							РП	10
КРИВАССПРОЕКТ							Кризовой Рог	
Копировал Сологуб							Формат А2	

Лист 9 из 11

Альбом V

Типовой проект 403-3-075.86



Спецификация

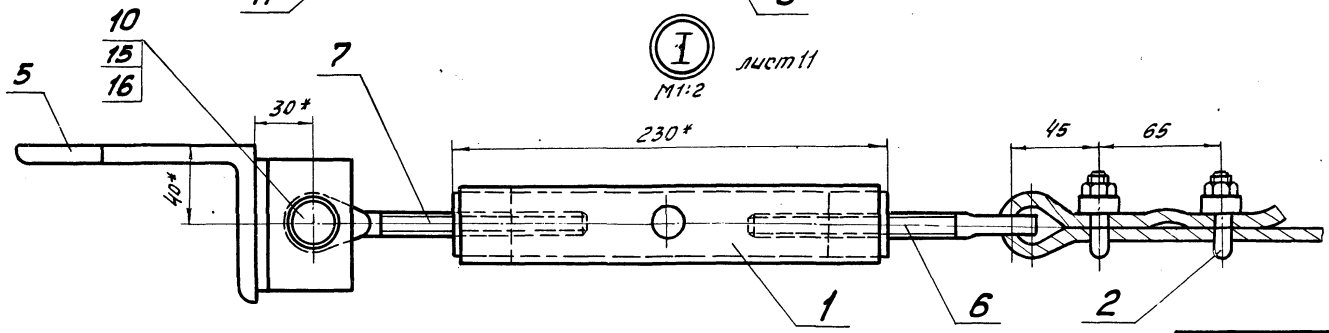
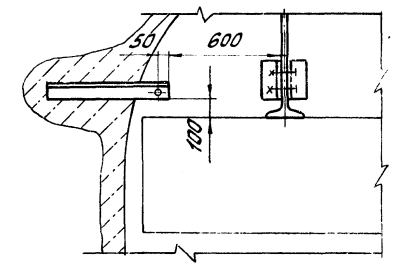
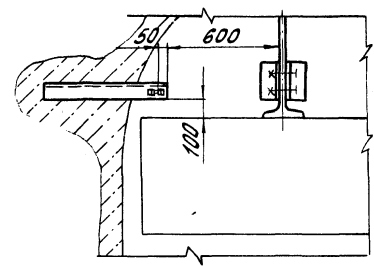
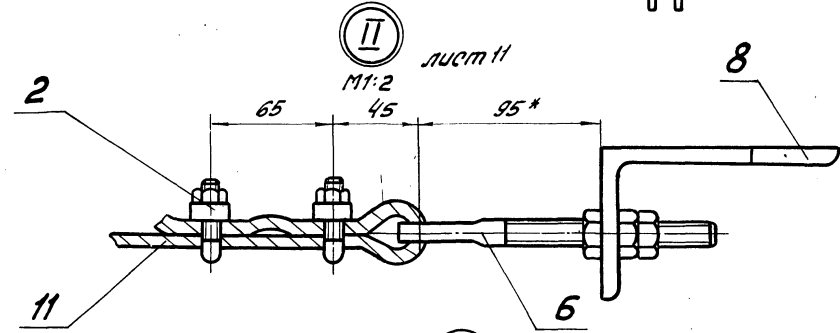
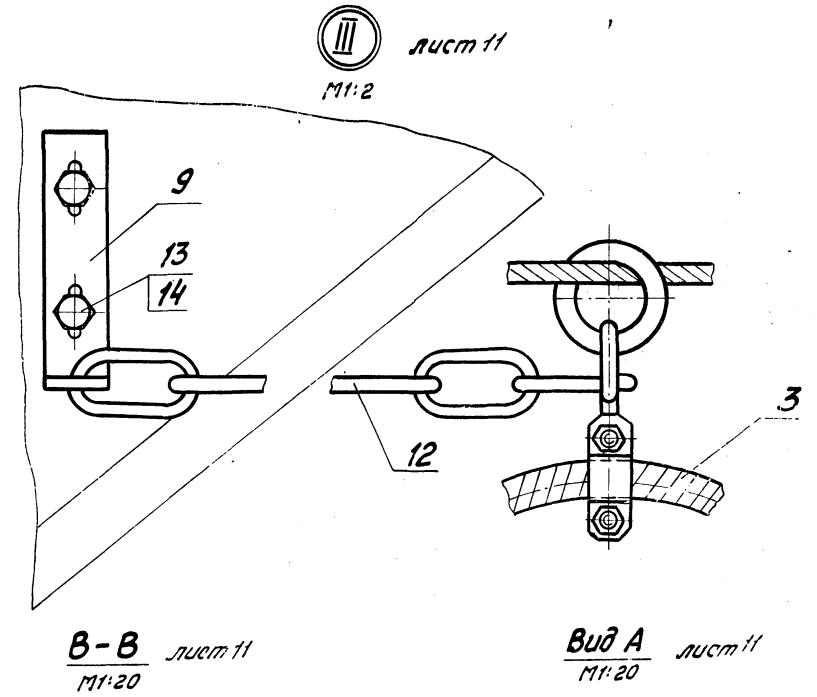
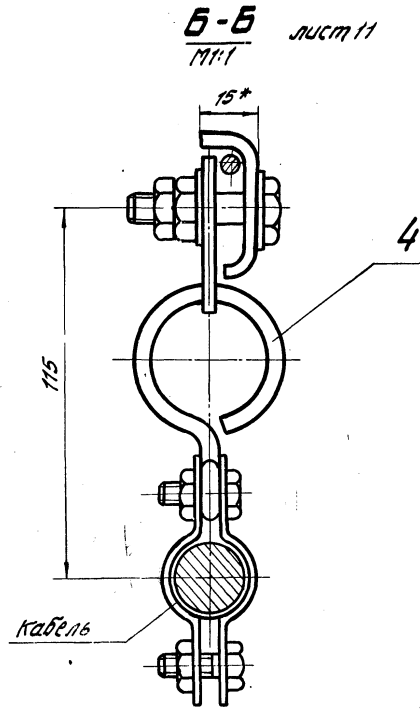
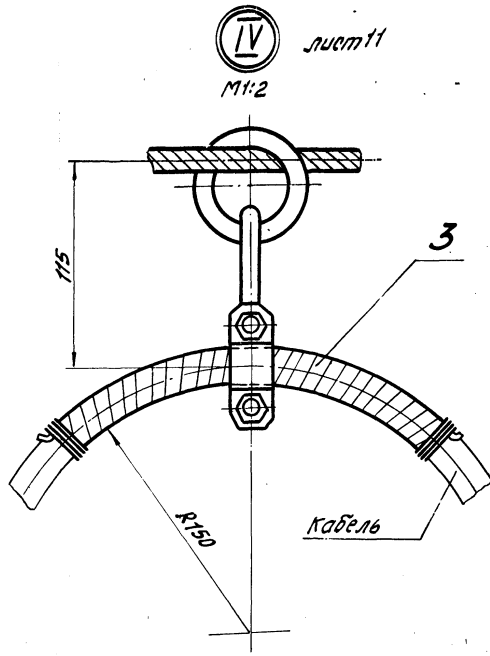
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	9-02.230	Стяжка	1	1.3	
2	9-02.240	Зажим	4	0.12	
3	9-02.250	Подвес	10	0.12	
4	9-02.260	Зажим	1	0.2	
5	9-02.270	Кронштейн	1	15.6	
6	9-02.103	Винт	2	0.14	
7	9-02.104	Винт левый	1	0.14	
8	9-02.105	Уголок	1	14.7	
9	9-02.106	Поводок	1	0.3	
10	9-02.107	Палец	1	0.032	
11		Канат 88Г-П-СС-0-4 ГОСТ 30178	1	3	l=9.700
12		Цель некалываемая ГОСТ 2319-81	1	0.2	l=250
13		Болт М12х20.36 ГОСТ 7798-70	2	0.033	
14		Шайба 12 ГОСТ 5915-70	3	0.017	
15		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	0.006	
16		Шплицы 3, 2х20 ГОСТ 397-79	1	0.001	
		Наплавленный металл		0.5	

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

26  
9394/21

Разработчик	Исчерга	Визир		ТПР 403-3-075.86	3-ТХ
Проверен	Сербина	Визир			
Рис. гр.	Черепенко	Визир		Подземные дело контактных электровазов для ридников черной металлургии	
П. спец.	Муцый	Визир		Дело контактных электровазов, турки, кю, кн.	
Маш. отд.	Петренко	Визир		Бетонный ввод, кабели и штырь токоподвода крана	
Привязан	ГМП	Толчий		Стандарт	Листов
	Н.конт.	Гинко		РП	11
				<b>Главный вив</b>	
				М:20	
Ш.№				г Кривой Рог	

Копировал Сологуб Фармайт #2



9394/21 27

Разраб.	поверса	В.И.У.	ТПР 403-3-075.86	3-ТХ
Провер.	Сербина	Ю.З.		
Руч. гр.	Терещенко	Черев	Подземные для контактных электрова- 306 для рудников черной металлургии	Статус Лист Листов
Л. спец.	Кучык	Иван		
Нач. отд.	Петренко	Иван	Дело контактных электр- проект ТПР №03-3-075.86 устройство для крепления зубчатого толкателя крана	РП 12
	Г.И.П.	Толчиц		
	Н. Кант.	Жукова	Вид А. Разрезы Б-Б, В-В. Выносные элемен- ты I... IV	КРИВБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог
Лист №			Копировал Шляховский	

Альбом II

Титловой проект

Инв. № подл. Подпись и дата

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта	Позиция по проекту	№ № строк	Код конструкции	Масса конструкций, т (с учетом 3% на КМД)														Кол-во шт	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей																
				Всего стали про- мышленной и бы- товой прочности	Ванки и швел- леры	Угловые профи- ли	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Легированная сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Томитовидная сталь	Томитовидная сталь	Трубы	Прочие	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Встроенные конструкции																				
Подкрановый путь		1			—	—	2,2	0,02	—	—	0,62	—	—	—	—	—	2,84	2,87		
Итого массы		2			—	—	2,2	0,02	—	—	0,62	—	—	—	—	—	2,84	2,87		
С учетом коэф. 1,037 на отходы		3			—	—	2,3	0,02	—	—	0,64	—	—	—	—	—	2,96	3,0		
В том числе по группам																				
с пределом текучес- ти, МПа 225-245		4																3,2		
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа		5																3,2		
Дополнительная масса от приведения эффективных про- филей к обычным																				
Всего		6																3,2		

Разраб Коцурга	Виз. Сербина	ТП	3-КМ
Провер Сербина	Рук. гр. Терещенко	Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. спец. Куцый	Начальн. Петренко	Дела контактных электровозов ТКР14; К10; К14	
Гл. инж. Жукоба	Инж. Топчий	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
Инв. №	Прибязан	Лист 2	Листов
			КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А3

Альбом III

Титловой проект

Инв. № подл. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

КМ

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

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

9394/21 28

Инв. №	Прибязан	Лист 1	Листов 4
Разраб Коцурга	Виз. Сербина	ТГПР 403-3-075.86 3-КМ	
Провер Сербина	Рук. гр. Терещенко	Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Гл. спец. Куцый	Начальн. Петренко	Дела контактных электровозов ТКР14; К10; К14	
Гл. инж. Жукоба	Инж. Топчий	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
Инв. №	Прибязан	Лист 1	Листов 4
			КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А3

Копировал Канопелько

Формат А3

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

Гл. инженер проекта *Ю.П. Топчий*

Альбом №

Типовой проект 403-3-075.86

Спецификация

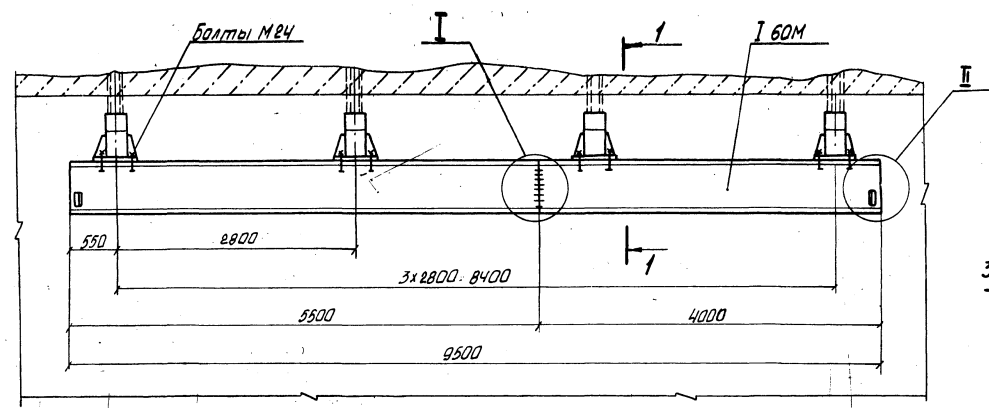
Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заложено в ВЧ			
				материала	вида профиля	размера			п/п									I		II	III	IV
Сталь горячекатанная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 60				24341		4,104					4,104									
	Итого				12360																	
Всего профиля						24007																
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3пс 6-2 Т314-1-3023-80	L 100x7						0,019					0,019									
	Итого				12300																	
Всего профиля						24113																
Сталь листовая горячекатанная. Сортамент ГОСТ 19903-74	ВСт3пс 6-2 Т414-1-3023-80	510						1,203					1,203									
	Итого				12300																	
Всего профиля						7110																
Метизы	Ст3 ГОСТ 380-71																					
	Итого				16179			0,026					0,026									
Всего профиля																						
Итого масса металла								5,352					5,352									
в том числе по маркам металла	ВСт3Гпс5							4,104					4,104									
	ВСт3пс 6-2							1,222					1,222									
	Ст3							0,026					0,026									
Масса направленного металла 1%							0,054					0,054										
Всего масса металла								5,406					5,406									
Масса поставки металла по кварталам	I																					
	II																					
	III																					
	IV																					

29  
9.304/21

ТНР 403-3-075.86		3-КМ	
Лазерные дело контактных электродов для рубильников 4ВКМ металлургии			
Дело контактных электродов ТАРТУ; КТО; КЧ			
Техническая спецификация металла		Лист 3	Листов 3
КРИВБАСПРОЕКТ		2. Кривбас. 018	
Копировал Шаповалова формат А2			

Альбом IV

Титульный проект 403-3-0715.86

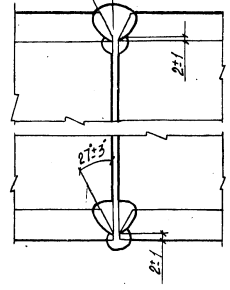


1-1  
M 1:20

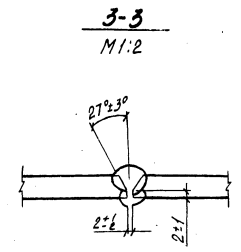


M 1:2

3

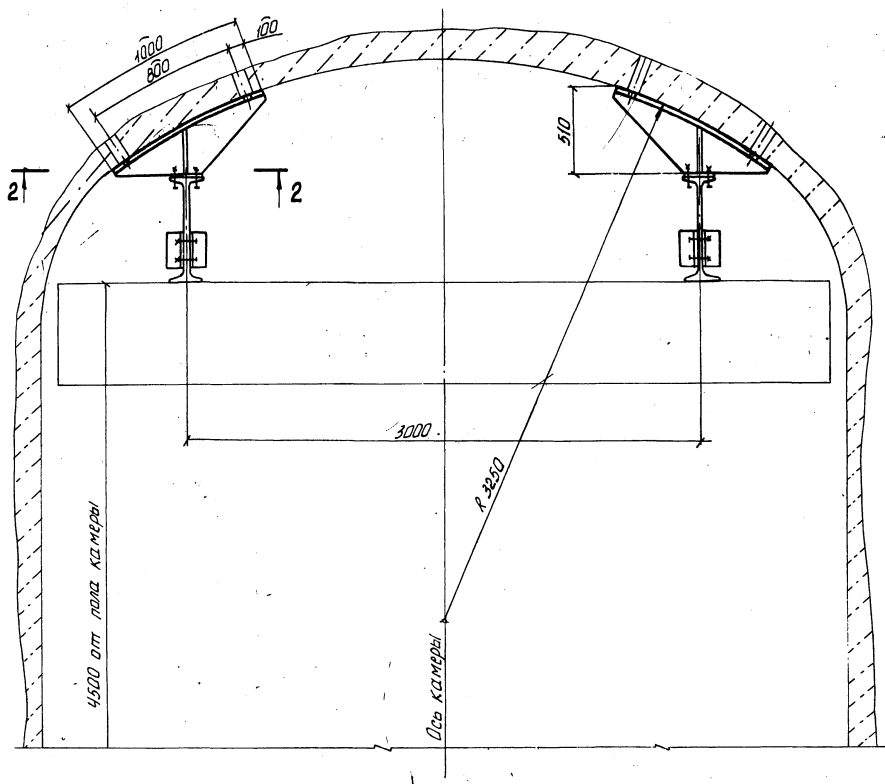
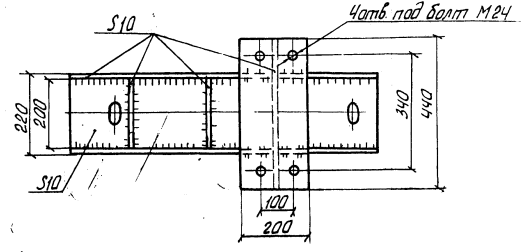


3

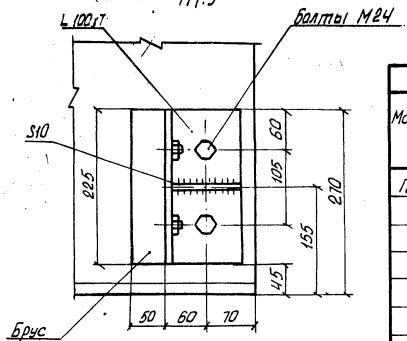


3-3  
M 1:2

2-2  
M 1:10



M 1:5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Дополные условия			Примечание	Марка металла	Примечание
	эскиз	Поз.	состав	М, Н, М	Н, Н			
ЛП			I 60М				ВСт3пс5	2,052
			L 100x7				ВСт3кп2	0,019
			S10				ВСт3кп2	1,803
			Метизы				Ст3	0,026

30  
9304/21

Разр.б.	Кочерга	Швейк
Пров.р.	Средина	Швейк
Тех.зр.	Терещенко	Швейк
Д.ст.ц.	Козыль	Швейк
Нач.в.п.	Петренко	Швейк
Т.п.п.	Толчи	Швейк
Н.контр.	Тилко	Швейк

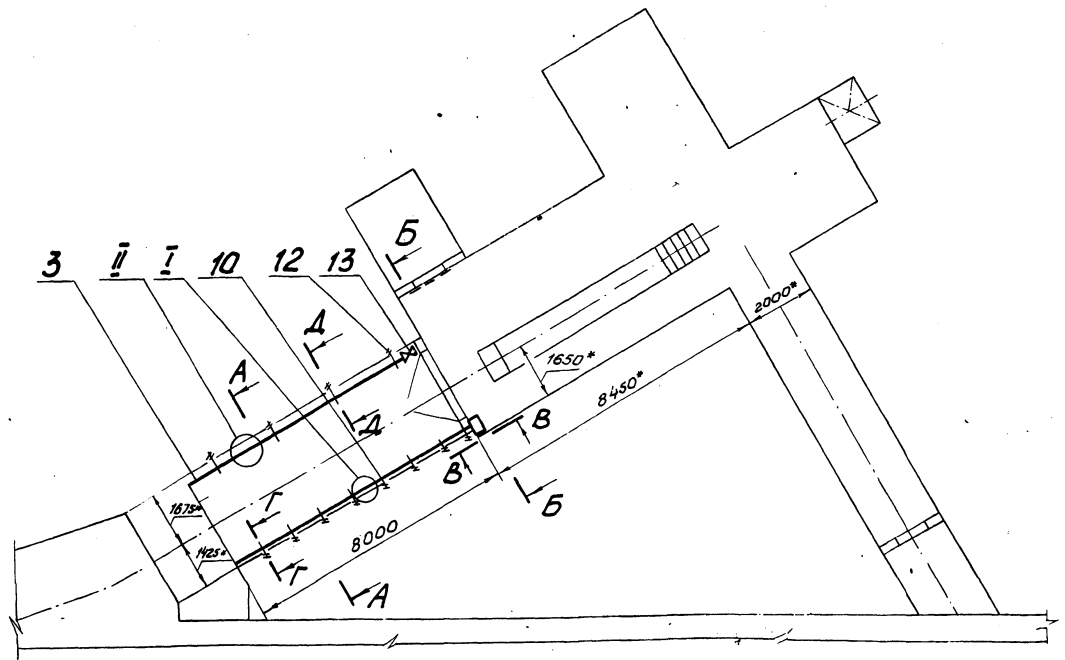
ТПР 403-3-0715.86  
3-КМ  
Подземные дела контактных электрооборудов для рудников черной металлургии.  
Дела контактных электрооборудов ТКР19; К10; К14  
Лист 4  
КРИБАССПРОЕКТ  
с. Кривой Рог  
М 1:40  
Копировал Швейченко  
Стр.мат. А2

Приязан				
Инд. №				



Типовой проект 403-3-075.86

**План**  
М 1:100



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ВК

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5761-74	Вентили на условное давление Р <sub>у</sub> 25 МПа (250 кгс/см <sup>2</sup> )	
	Общие технические условия	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизионные чугунные.	
	Типы и основные размеры	
ГОСТ 6924.4-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Патрубки. Конструкция и размеры	
ГОСТ 6942.11-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Отступы	

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

Инженер проекта *М.Ш.* *Толчий*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8946-75	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов черных металлов. Основные размеры	
ГОСТ 20275-74	Краны башенные и талетные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 24843-81	Майки и раковины стальные эмалированные и кранштейны стальные для моек. Технические условия	
	Прилагаемые документы	
3-03.010	Кранштейн	
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом № 4.3
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом № 4.1
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом № 4.2

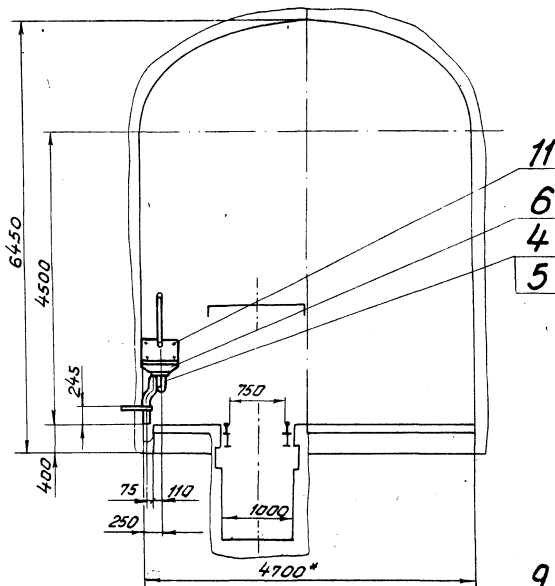
- \* Размер для справок.
- Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Трубы поз. 9 крепить через 1м, трубы поз. 3 крепить через 2м.
- Трубы после монтажа покрыть в два слоя антикоррозийной грунтовкой из химически стойкой эмали марки ХС ГОСТ 9355-81 на растворителе Р-4 ГОСТ 7824-74.
- Трубу поз. 9 подключить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

31  
9394/21

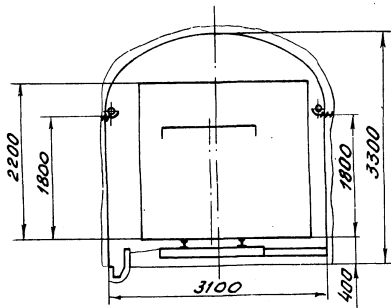
Привязан		
Ш.б. №		
Разработчик	<i>М.Ш.</i>	
Проверено	<i>Коплов</i>	
Рис. гр.	<i>Сидорова</i>	
Л. спец.	<i>Ефремов</i>	
И.контр.	<i>Жикова</i>	
И.контр.	<i>Ильченко</i>	
Г.И.П.	<i>Толчий</i>	
ТПР 403-3-075.86		3-ВК
Подземные дорожки контактных электровазов для рудников черной металлургии		Этапы
Дорожки контактных электровазов ТКРЧ, К10, К14		Лист
		Листов
		рп 1 2
Общие данные. План		КРИБВАСПРОЕКТ

В. № 102. Л. 10/1025 и дата вступления в силу

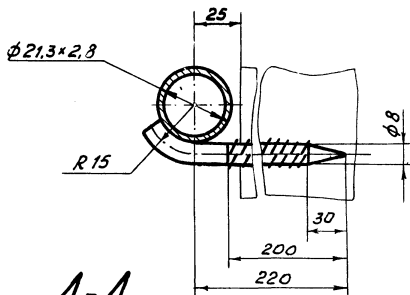
**Б-Б**  
М 1:50



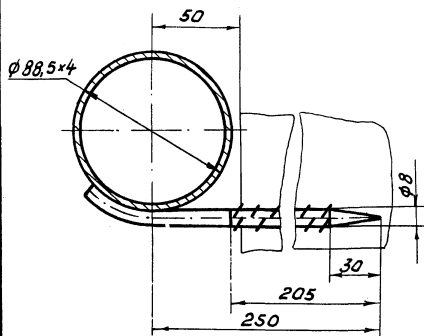
**А-А** повернуто  
М 1:50



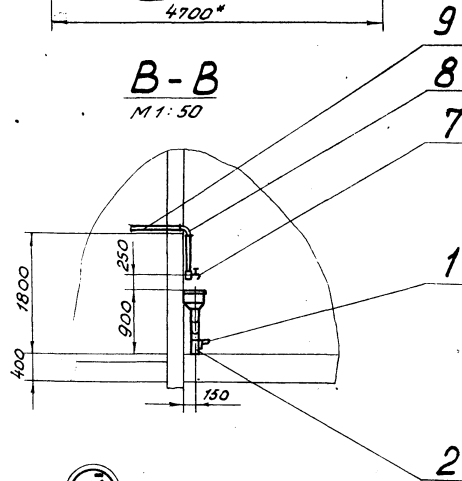
**Г-Г** повернуто  
М 1:1



**А-А**  
М 1:2



**В-В**  
М 1:50



ГОСТ 16037-80-С2



ГОСТ 16037-80-С2

**Спецификация**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3-03.010	Кронштейн	1	1,03	
2		Патрубок П-50-350			
	ГОСТ 6942.4-80		1	2,7	
3		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75	8,0	8,34	м
4		Сифон СФ 110А			
	ГОСТ 8924-73		1	3,2	
5		Отступ ОТС-50			
	ГОСТ 6942.11-80		1	2,1	
6		Раковина РС-1			
	ГОСТ 24843-81		1	9,5	
7		Кран водоразборный			
	КВ15А ГОСТ 20275-74		1	0,3	
8		Угольник 15			
	ГОСТ 8946-75		1	0,098	
9		Труба 15x2,8			
	ГОСТ 3262-75		8,0	1,28	м
10		А-П-8-ГОСТ 5781-82	8,0	0,1	L=250
11		Штуруп А6x70			
	ГОСТ 1145-80		6	0,032	
12		А-П-8-ГОСТ 5781-82	4	0,15	L=280
13		Вентиль 1548р			
	ГОСТ 5761-74				
	Ду80; Рч-1,6мпд		1	17,0	

39  
9394/21

Разраб.	Классификация	длина
Провер.	Канюков	1/16-7
Рук. гр.	Классификация	длина
Инспект.	Ефремов	длина
Инженер	Жукова	длина
Науч. инж.	Илюченко	длина

ТПР 403-3-075.86

3-ВК

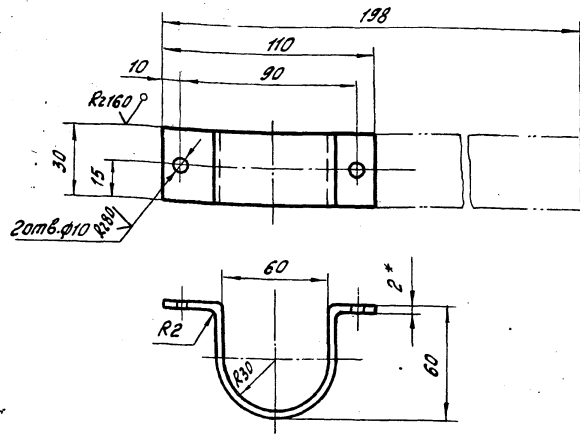
Подземные depot контактных электровазов для рудников черной металлургии  
Depot контактных электровазов ТКР14, К10, К14

Привезан				
----------	--	--	--	--

Разрезы А-А, Д-Д.

КРИВБАССПРОЕКТ

3-03.012



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

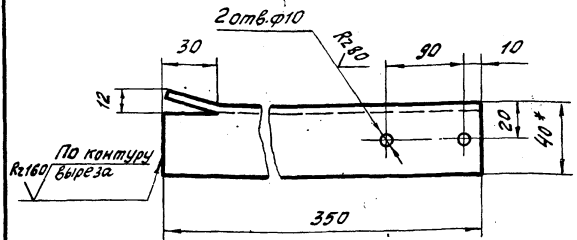
3-03.012

Пояс

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,1	1:2
Лист		Листов 1
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Лист Б-2 ГОСТ 19904-74  
ВСТ.ЗПС-5 ГОСТ 16523-70

3-03.011



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

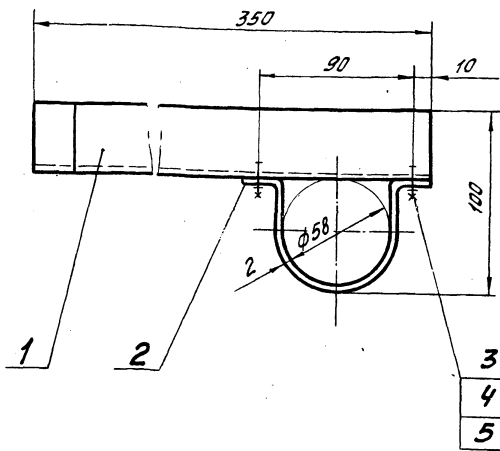
3-03.011

Опора

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,85	1:2
Лист		Листов 1
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Узелок 40x40x4-Б-ГОСТ 8509-72  
ВСТ.ЗПС-5 ГОСТ 535-79

3-03.010СБ



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

3-03.010СБ

Кронштейн  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,05	1:2
Лист		Листов 1
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Лист Б-2 ГОСТ 19904-74  
ВСТ.ЗПС-5 ГОСТ 16523-70

Формат	Знак	Табл.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<b>Документация</b>						
А4			3-03.010СБ	Сборочный чертеж		
<b>Детали</b>						
А4	1		3-03.011	Опора	1	
А4	2		3-03.012	Пояс	1	
<b>Стандартные изделия</b>						
	3			Болт М8x25.36.055 ГОСТ 7798-70	2	
	4			Гайка М8.4.055 ГОСТ 5915-70	2	
	5			Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	2	
					33	

9394/21

ТПР 403-3-075.86

3-03.010

Кронштейн

Лит.	Лист	Листов
И		7
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Лист Б-2 ГОСТ 19904-74  
ВСТ.ЗПС-5 ГОСТ 16523-70

Формат А4

МЛСДМ И

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

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

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые чертежи</u>	
3-04.040	Кабельная подвеска КП2-4, КП4-4, КП6-4	
3-04.030	Кабельная подвеска КП2-8	
3-04.050	Крюк	
3-04.060	Штанга	
3-04.010	Электропровод заземления	
3-04.020	Перемычка	
3-04.070	Заземляющий проводник	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования, часть I	Альбом И.41
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом И.43
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом И.45

ИШПОИИ проект 403-3-075.86

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

Инженер проекта *М.С.Толчиц* (Толчиц)

Условные обозначения

- ⊗ — Светильник НСР 01х200/р54-0205.
- ⊗ — Светильник НСР 01х100/р54-0205.
- ==== — Кабель осветительный на тросу (круг 6).
- +—+— — Кабельная линия на конструкциях.
- — Трос и концевое крепление троса (крюк, фаркопф).
- M<sub>3</sub> — Местный заземлитель
- M<sub>2</sub> — Дополнительный заземлитель к КП-4.
- M — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60.
- — Коробка разветвительная КРН-200.
- а, б, в — Надписи на линиях осветительной сети:
  - а — номер групп;
  - б — марка, количество и сечение проводников;
  - в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта «Подземные дело контактных электровазов для рудников черной металлургии» выполняется электрооборудование и электроосвещение подземной камеры, «Дело контактных электровазов ТКР14; К10; К14». Проект выполнен в соответствии с «Нормами технологического проектирования горнодобывающих предприятий черной металлургии подземным способом разработки», «Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом», инструкции о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства ВСН 381-85 и указаний ЦИЛП.

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

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

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

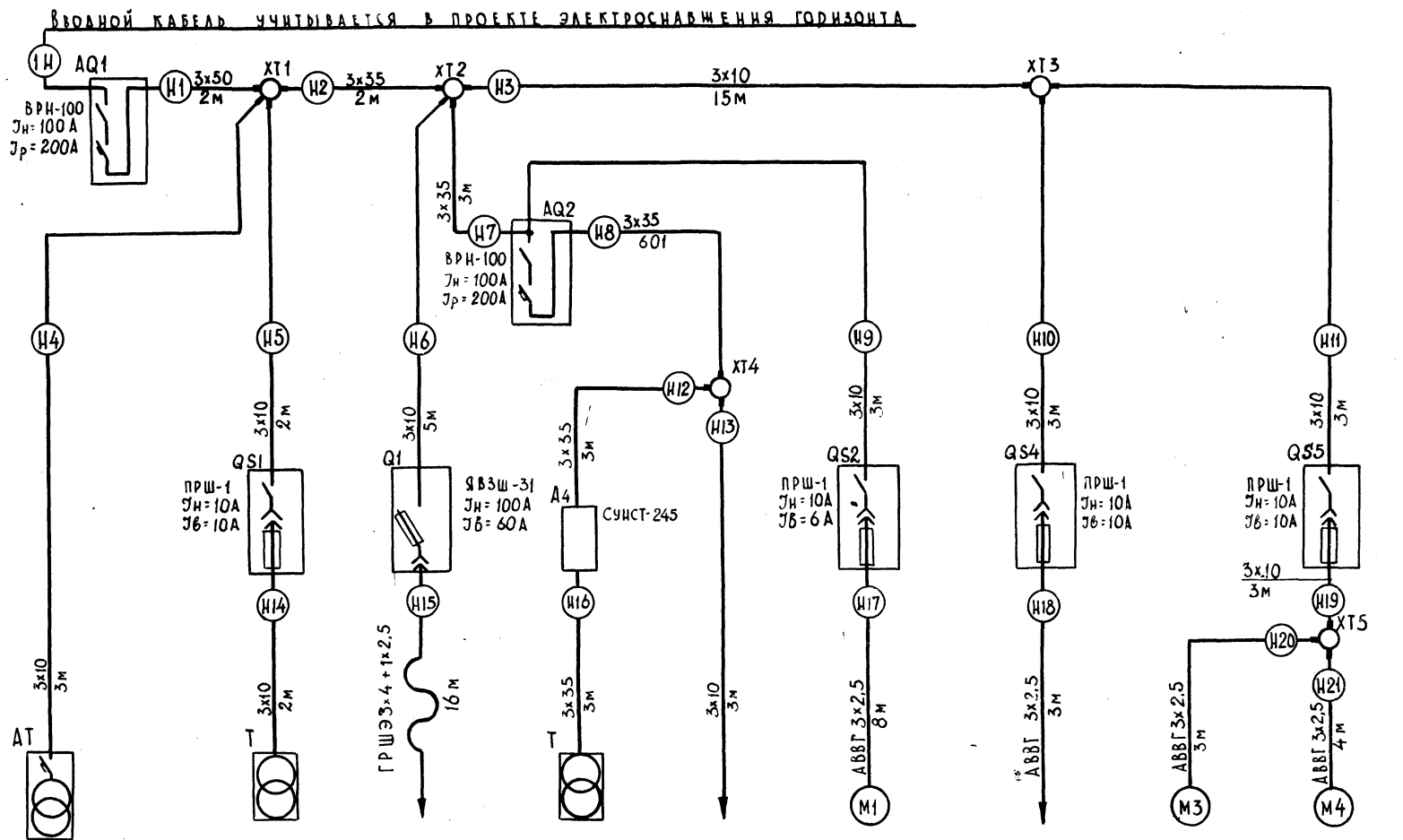
4. Все металлические элементы оболочек электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, присоединяются к общешахтному контуру заземления посредством брони и оболочки кабелей, а также соединяются с общим контуром заземления, проложенным в камере и присоединенным к местному заземлителю и к общешахтной сети заземления.

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

34  
9394/21

		Привязан	
Инв. №			
Разраб.	Варарченко И.И.		
Провер.	Видлинник И.И.		
Бух. гр.	Световский Г.И.		
Л. спец.	Световский И.И.		
Начальн.	Котенко И.И.		
ТИП	Толчиц И.И.		
Н. контрол.	Куроченко И.И.		
		ТПР 403-3-075.86	3-ЭМ
		Подземные дело контактных электровазов для рудников черной металлургии	
		Дело контактных электровазов ТКР14; К10; К14	
		Лист	Листов
		РЛ	1 5
		<b>Общие данные</b>	
		КРИВБАСПРОЕКТ	
		г.Кривой Рог	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Шинно-распределительный пункт	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП; Уном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
Аппарат отходящей линии	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; НАПРЯЖЕНИЕ, РУСТ, УРАСЧ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИТЕЛЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИТЕЛЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, Уном, А РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИТЕЛЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИТЕЛЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
	НОМЕР ПО ПЛАНУ
	ТИП
	Р.НОМ. КВТ
Ток, А	Уном.
	Упуск.
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	НОМЕР ПО ПЛАНУ	ТИП	Р.НОМ. КВТ	Ток, А	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
			АП-4	4	6,1	Агрегат пусковой
			ТСШ 4/0,66-38	4	8	Трансформатор
				21,4	43	Кран
			ТДМ 401-У2		80	Трансформатор сварочный
			4 АВОА2У3	1,5	3,5	Стол сварщика С.100-200
			4 АА6382У3	0,55	0,97	Вентилятор В-Ц4-70-2,5
			4 АХ80В4У3	1,5	3,5	Вертикально-сверляльный станок 2Н18-1
			4 АВ71А2У3	0,75	1,8	Токарно-шпиндельный станок 3К631
			4 А80А2У3	1,5	3,5	Вентиляционный агрегат ПА-212М

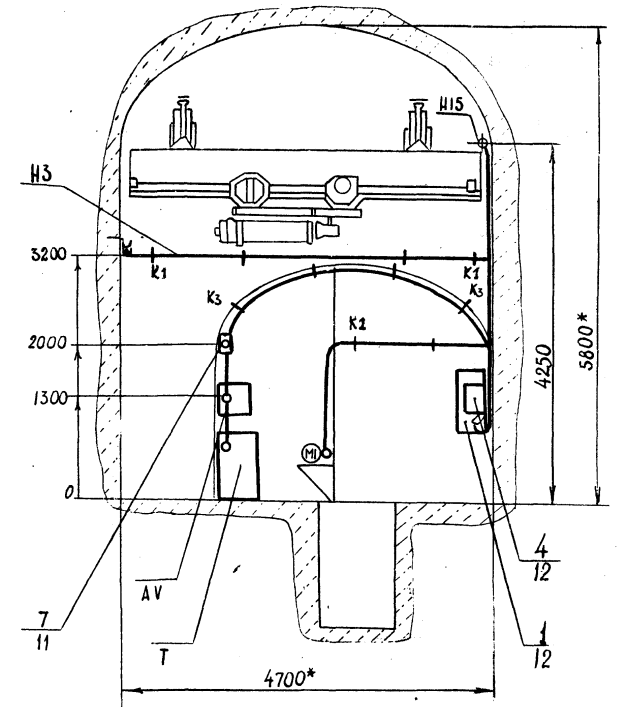
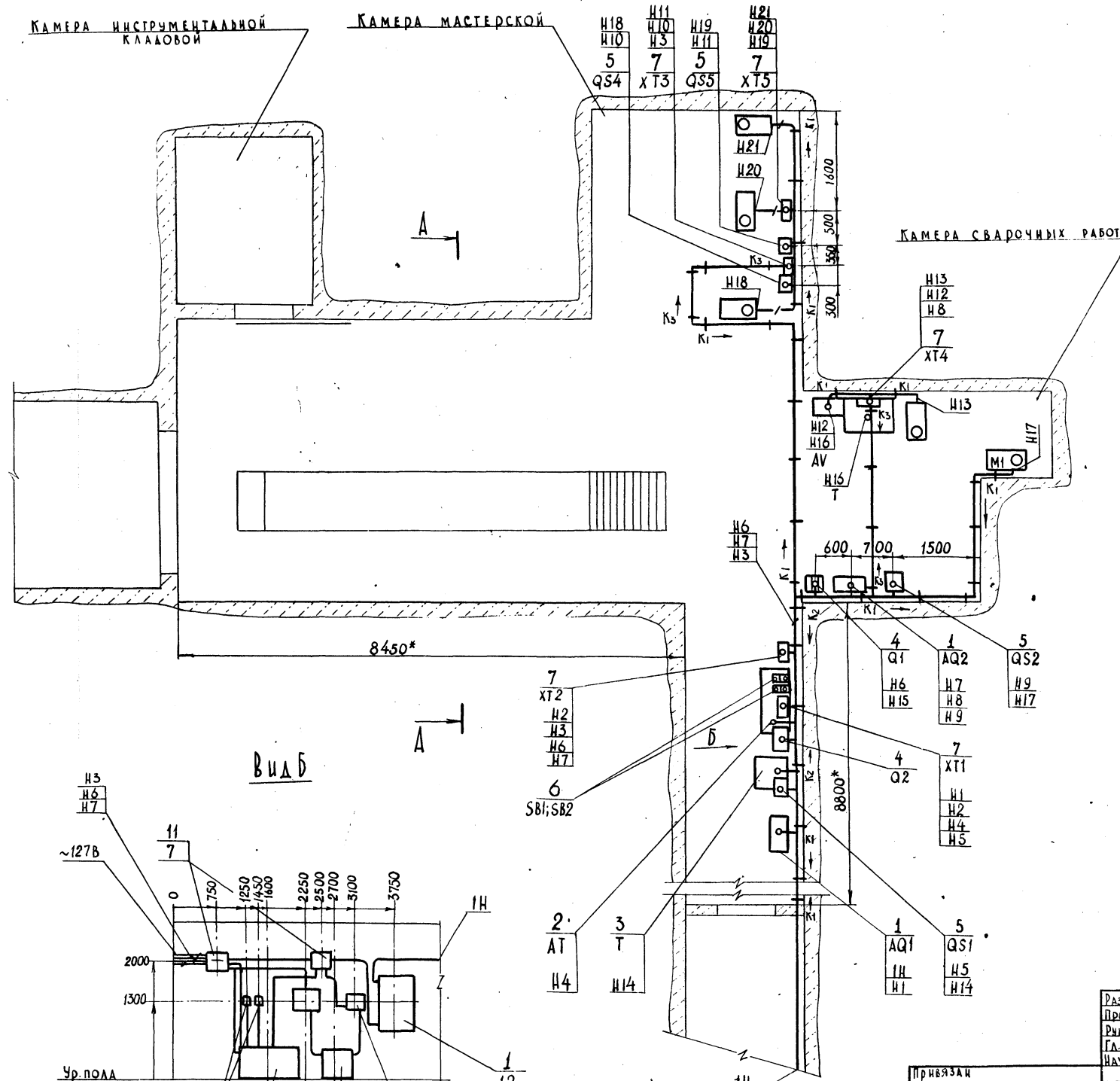
1. Потребляемая мощность электроприемников:  $P = 18,5 \text{ кВт}$ ;  $Q = 23,6 \text{ квар}$
2. Кабели приняты марки АВВШВ, за исключением кабеля, марка которого указана на схеме.

РАЗРАБ.	ЗАХАРЧЕНКО
ПРОВЕР.	БУХИНИК
РУК. ГР.	СВЕТАВСКИЙ
СА. СПЕШ.	СВЕТАВСКИЙ
НАЧ. ОТ.	КОТЕНКО
И. КОНТР.	КИРЯЧЕНКО

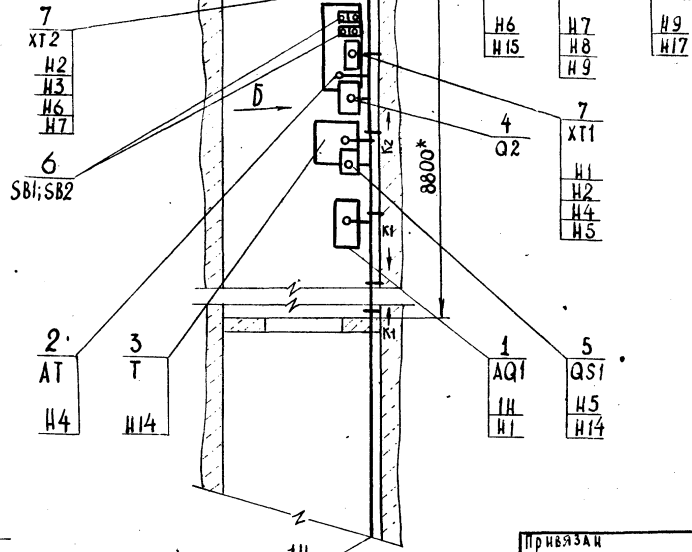
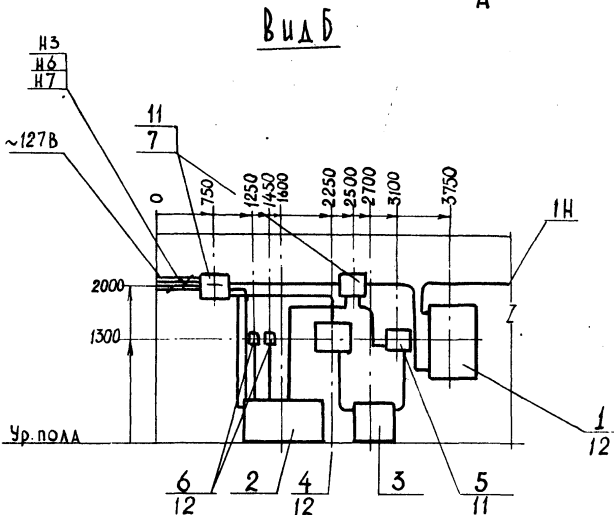
ТПР 403-3-075.86		3-ЭМ	
ПОДЗЕМНОЕ ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ			
ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КР1У; К10; К14		СТАЦИЯ	АНСТ
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 0,4кВ		АНСТОВ	
		РП	2
		КРИВОБАССПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	

ПРИБЫЛИ			
И.В. №			

A-A



- 1\* Размеры для справок.
2. Спецификацию к чертежу смотри на листе 5.
3. Устройство для крепления гибкого токоподвода выполнено на чертежах марки ТХ



РАЗРАБ.	ЗАХАРЧЕНКО	Проверено	ТПР 403-3-075.86	3-ЭМ
ПРОВЕР.	ДУНИНИК	16.52	ПОДЪЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУЧНЫХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	СТАИЯ АНСТ АНСТОВ
РЧК. ГР.	СВЕТАЛОВСКИЙ	16.52	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТК Р19; К10; К14	П1 3
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕТАЛОВСКИЙ	16.52	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЬНАЯ РАЗВОДКА	КРИВОЯ С ПРВЕКТ
НАЧ. ОТД.	КОТЕНКО	16.52	М 1:50	г. Кривой Рог
И. КОНТР.	Кириченко	16.52		ФОРМАТ А2

Альбом № 403-3-075-86

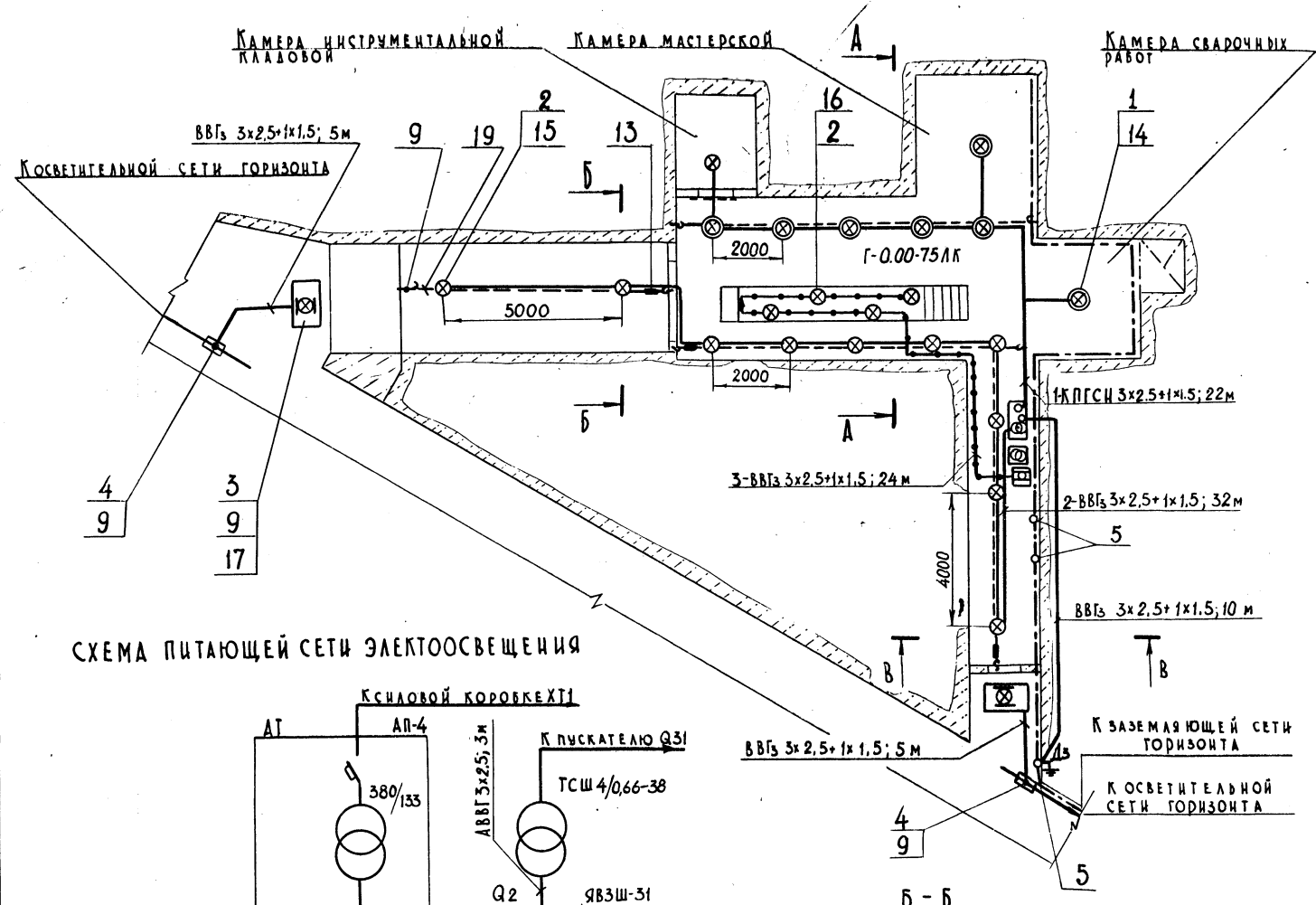
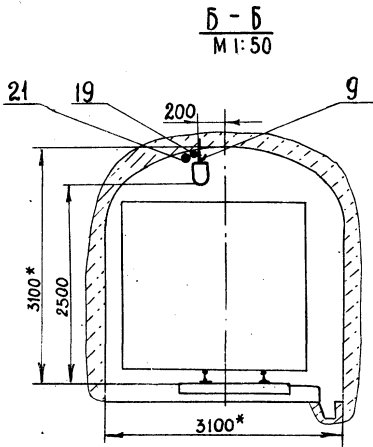
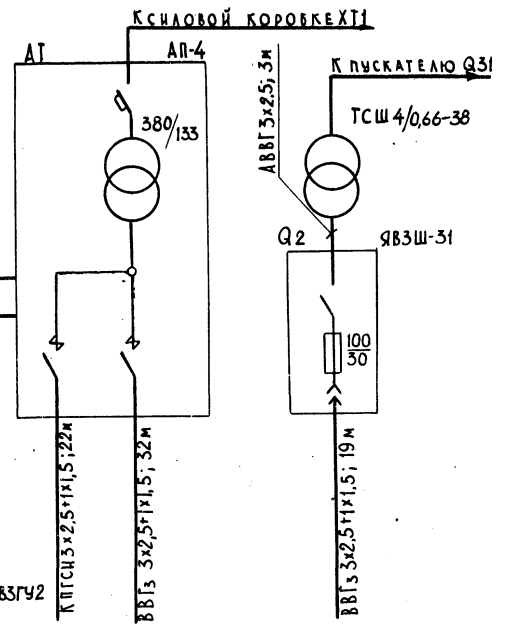
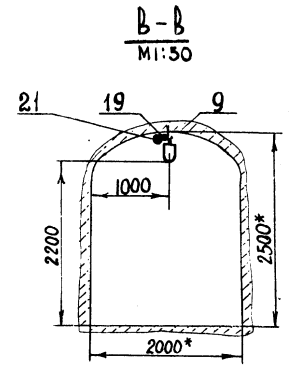
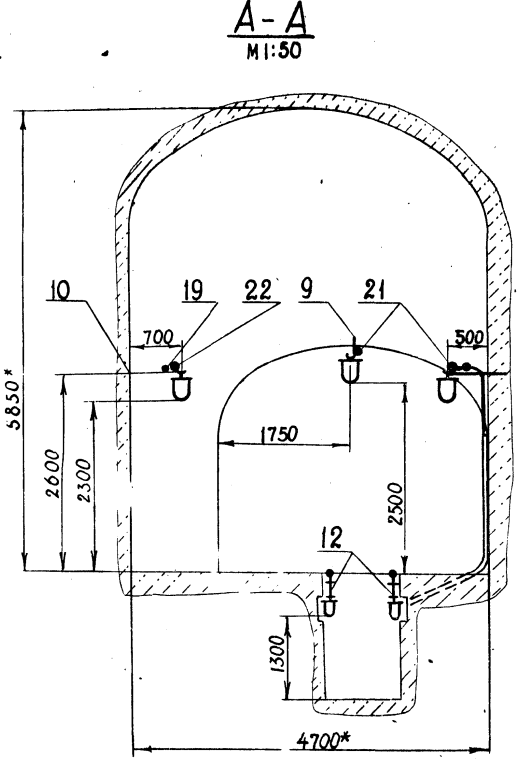


СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



1\* Размеры для справок.  
2. Спецификацию к чертежу смотри на листе 5

НОМЕР ГРУППЫ	1	2	3
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	1,5	1,0	0,4

РАЗРАБ. БАХАРЧЕНКО	ПРОВЕР. БУХИНИН	РУК. ГР. СВЕТАВСКИЙ	ТА. СПЕЦ. СВЕТАВСКАЯ	НАЧ. ОТ. КОТЕНКО	ТГР 403-3-075.86	3-ЭП
ПОЗЕМНОЕ ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУКАВКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ					ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ 7КР1У; К10; К14	СТАДИО АИСТ
СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ					М 1:100	РП 4
					КРИБАСПРОЕКТ	г. Кривой Рог

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

Альбом №

Типовой проект 403-3-075.86

Шиб. № погр. листы и дата Взам. инв. №

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 ~380В; 50Гц	2		
2		Перегат пусковой АП.4 4кВ.А.-380/133 В	1		
3		Трансформатор ТСШ-4/0,66-38; 4кВ.А	1		
4		Ящик однолинейный ЯВЗШ-31; Jн = 100А	2		
5		Пускатель ручной шахтный ПШ-1; Jн = 10А	4		
6		Кнопочный пост управления КУ-92-ВЗГЧ2	2		
7		Коробка разветвительная КРН-200	5		
		<u>Конструкции</u>			
8	3-04.040-02	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-4	27	1,44	кг
9	3-04.040-01	Кабельная подвеска на 4 кабеля КП4-4	4	2,25	кг
10	3-04.030	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-8	8	1,13	кг
		<u>Детали</u>			
11	3-04.050	Крюк	9	0,48	
12	3-04.060	Штанга	18	0,49	
		<u>Материалы</u>			
13		Труба 30x2 ГОСТ 10704-76 Б.Ст.3кп2 ГОСТ 10705-80	15		м
14		Металлурка ВРЗ-Ц-х32 ГОСТ 3575-75	2,5		м
15		Кабель АВВШБ; 3x50-1; ГОСТ 16442-80	2		м
16		Кабель АВВШБ; 3x35-1; ГОСТ 16442-80	17		м
17		Кабель АВВШБ; 3x10-0,66 ГОСТ 16442-80	42		м

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед, кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3x2,5-0,66 ГОСТ 16442-80	18		м
19		Кабель ГРШЗЗ; 4x1x2,5+0,66 ГОСТ 10695-73	16		м
20		Диод Д 226-Е; Jн = 300мА	2		к поз. 2
21		Резистор МПТ-247; 470м	2		к поз. 2
22		Метизы			3кг

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Светильник рудничный настенный НСРМ100/рст-02 05; 127В; 200Вт	7		
2		Светильник рудничный настенный НСРМ100/рст-02 05; 127В; 100Вт	15		
3		Указатель световой УС	2		
4		Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ 60	2		
		<u>Конструкции</u>			
5	3-04.010	Электрод заземления	3	7,22	
6	3-04.020	Перемычка, исп. 1	32		
7	3-04.020-01	Перемычка, исп. 2	22		
		<u>Детали</u>			
8	3-04.071-01	Хомут	32	0,1	
9	3-04.050	Крюк	19	0,48	
10		Кронштейн			
		<u>Материалы</u>			
11		Кронштейн			

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
12		Челнок 32x2x4-Б ГОСТ 8509-72 Б.Ст.3кп2 ГОСТ 535-79	5	1,4	
		Р = 700			
		Крюк			
		Крюк 6-В ГОСТ 2590-71 Б.Ст.5кп1 ГОСТ 535-79			
		Р = 100	4	0,02	
		<u>Материалы</u>			
13		Фаркопф М12; ФТ-1	4		
14		Лампа накаливания Г127-200; 127В; 200Вт	7		
15		Лампа накаливания Б127-100; 127В; 100Вт	11		
16		Лампа накаливания МО36-100; 36В; 100Вт	4		
17		Лампа накаливания Б127-135-25; 127В; 25Вт	4		
18		Крюк 12-В ГОСТ 2590-71 Б.Ст.5кп1 ГОСТ 535-79	43	0,89	м
19		Крюк 6-В ГОСТ 2590-71 Б.Ст.5кп1 ГОСТ 535-79	44	0,22	м
20		Полоса 5-24x25 ГОСТ 103-76 Б.Ст.3кп2 ГОСТ 535-79	40	0,79	м
21		Кабель АВВГ; 3x2,5+1x1,5-0,66 ГОСТ 16442-80	76		м
22		Кабель КПГШ; 3x2,5+1x1,5-0,66 ГОСТ 13 497-77	26		м
23		Кабель АКВВГ; 4x2,5-0,66 ГОСТ 1508-78	9		м
24		Метизы			3кг

Спецификация дана к листам 3 и 4.

38 9394/21

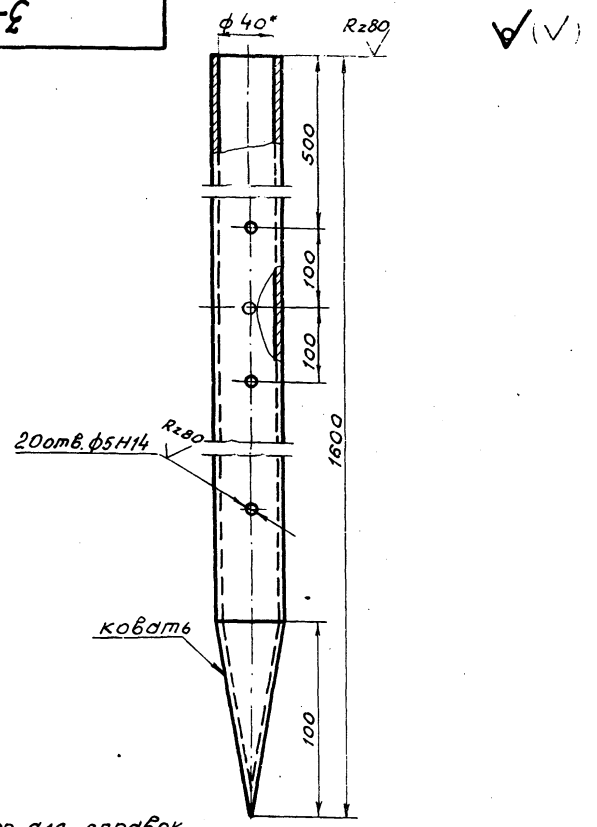
Разраб. Захаренко	Провер. Бухиминик	Рук. зр. Степанов	Инсп. спец. Световещ. Коленко	Нач. отд. Котенко	Н.контр. Широченко	Т.Ш. № 86
<p>ТПР 403-3-075.86</p> <p>З-ЭМ</p> <p>Подземные дело контактных электровозов для рудничной черной металлургии</p> <p>Дело контактных электровозов 7КР1У</p> <p>К10; К14</p>						
<p>Спецификация</p> <p>КРИВБАСПРОЕКТ</p> <p>в. Кривой Рог</p>						

Привезан

Инв. №



3-04.011

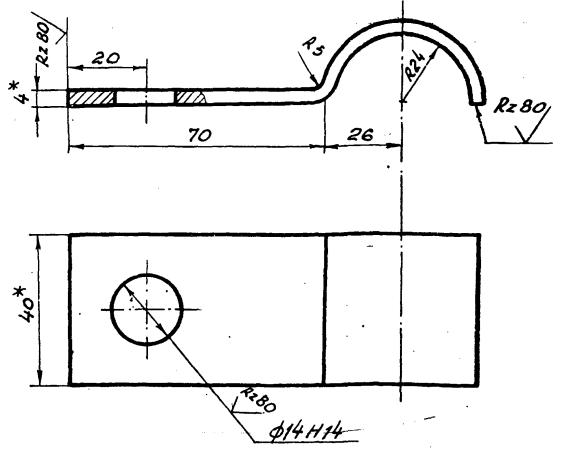


1.\* Размер для справок.  
 2.\* Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.1$

ТП 3-04.011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разработ.	Закорченко	Э.И.			И	6,87	1:20
Провер.	Бухинник	В.В.			лист листов 1		
Рук. гр.	Цетовский	В.В.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Курченко	И.И.	06.06		г. Кривой Рог		
Труба $\phi 40 \times 3.5$ ГОСТ 3262-75					Формат А4		

3-04.012

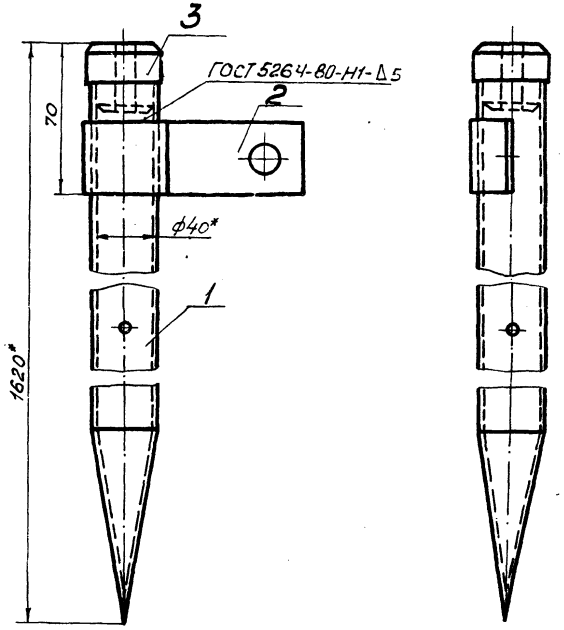


1.\* Размеры для справок.  
 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.1$

ТП 3-04.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разработ.	Закорченко	Э.И.			И	0,17	1:100
Провер.	Бухинник	В.В.			лист листов 1		
Рук. гр.	Цетовский	В.В.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Курченко	И.И.	06.06		г. Кривой Рог		
Полоса 5-2 4x40 ГОСТ 103-76 В Ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79					Формат А4		

3-04.010СБ



1.\* Размеры для справок.  
 2.\* Электроды 342 ГОСТ 9467-75.

ТП 3-04.010СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разработ.	Закорченко	Э.И.			И	7,72	1:20
Провер.	Бухинник	В.В.			лист листов 1		
Рук. гр.	Цетовский	В.В.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Курченко	И.И.	06.06		г. Кривой Рог		
Электрод заземления					Формат А4		
Сборочный чертеж							

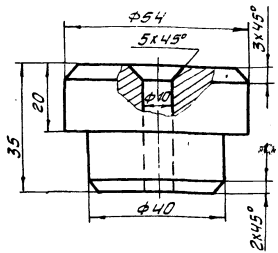
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			3-04.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		3-04.011	Заземлитель	1	
A4	2		3-04.012	Скоба	1	
A4	3		3-04.013	Головка	1	
					39	
					9994121	

ТПР 403-3-075.86 3-04.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Закорченко	Э.И.			И		1
Провер.	Бухинник	В.В.			КРИВБАССПРОЕКТ		
И.контр.	Курченко	И.И.	06.06		г. Кривой Рог		
Электрод заземления					Формат А4		

3-04.013

1. ✓(✓)



Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

ТП

3-04.013

Головка

Лит Масса Усилия

И 0,68 1:1

Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

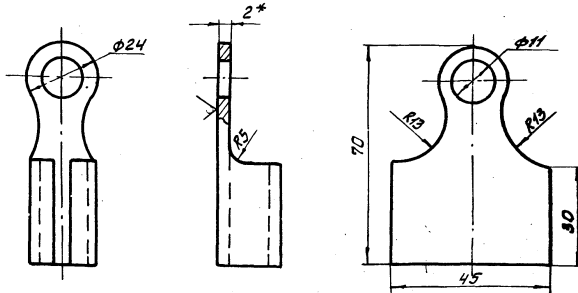
г Кривой Рог

Формат А4

3-04.021

Р2.80 ✓(✓)

Развертка



1 \* Размер для справок

2 Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$

ТП

3-04.021

Наконечник

Лит Масса Усилия

И 0,05 1:1

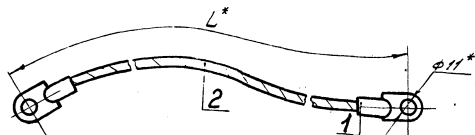
Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

г Кривой Рог

Формат А4

3-04.020



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

\* Размеры для справок

ТП

3-04.020СБ

Перемычка  
Сборочный чертеж

Лит Масса Усилия

И с.м. табл 1:40

Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

г Кривой Рог

Формат А4

Формат листа	№ док-м По 3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		3-04.020 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	3-04.021	Наконечник	2	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			04.020		
А4	2	3-04.022	Проводник Канат 9,2-Г-Г-С-А-Н1372 (40) ГОСТ 3062-80 R=300mm	1	0,132 кг
			04.020-01		
А4	2	3-04.022-01	Проводник Канат 9,2-Г-Г-С-А-Н1372 (40) ГОСТ 3062-80 R=600mm	1	0,264
				40	
				9394/21	

ТПР 403-3-075.86

3-04.020

Перемычка

Лит Лист Листов

И 1 1

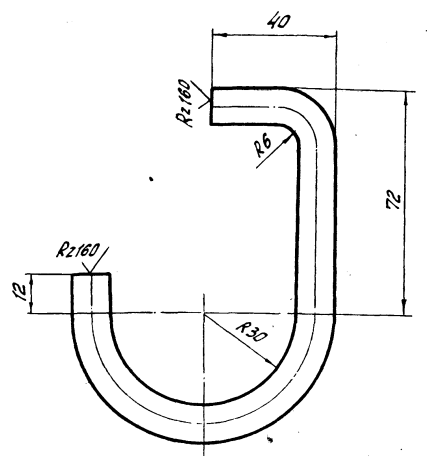
КРИВБАСПРОЕКТ

г Кривой Рог

Формат А4

Копировал Сологуб

3-04.031



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0.114}{2}$
2. Длина развертки 220 мм.

ТП 3-04.031

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1

12-8-ГОСТ 2590-71  
 8СТ 5.ПС-1-ГОСТ 535-79  
 КРИБАССПРОЕКТ  
 г.Кривой Рог  
 Формат А4

Типовый проект 403-3-075.86 Л.№5/г.м

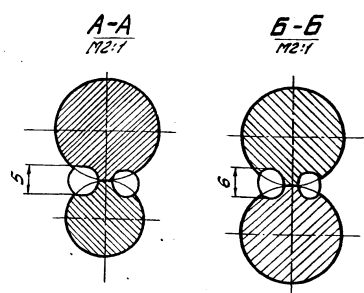
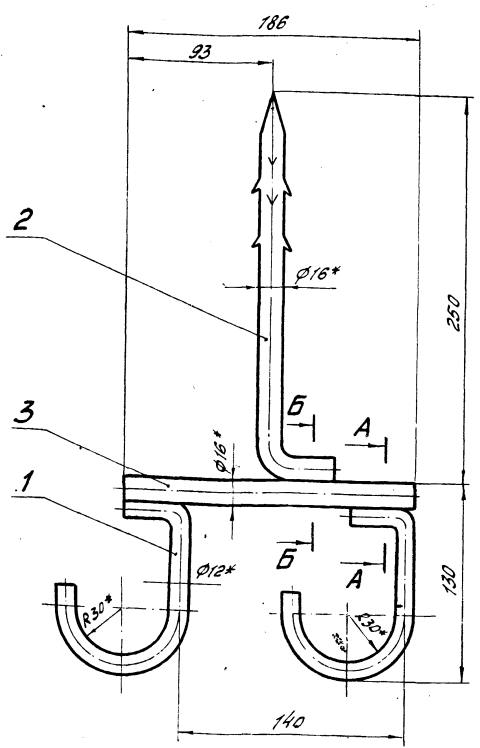
Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. ч.	Прим. зам.
<b>Документация</b>					
А3		3-04.030СБ	Сборочный чертеж		
<b>Детали</b>					
А4	1	3-04.031	Скоба	2	
Б1	3	3-04.032	Штанга	1	
<b>Перекладина</b>					
			Крив. 16-8-ГОСТ 2590-71 e=105	1	0,3кг

ТП 3-04.030

Кабельная подвеска  
 КП2-8

Лист 1  
 КРИБАССПРОЕКТ  
 г.Кривой Рог

3-04.030Б



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

41  
 9394/21

ТПР 403-3-075.86 3-04.030СБ

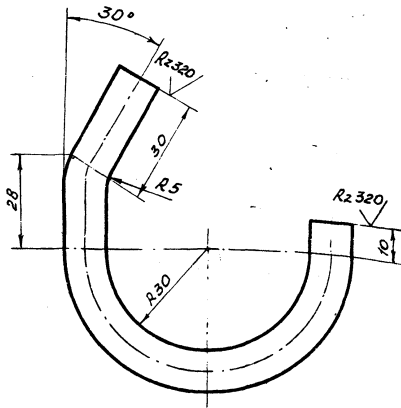
Лист	Масса	Масштаб
И	6,13	1:2

Кабельная подвеска  
 КП2-8  
 Сборочный чертеж

Лист 2  
 КРИБАССПРОЕКТ  
 г.Кривой Рог

17070-2

✓(✓)



Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{T14}{2}$

ТП 3-04.041

Скоба

Лит. Масса Масштаб

И 0,16 1:1

Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

г.Кривой Рог

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разработ. Захарченко

Провер. Бухинник

Рук.гр. Светловский

И.контр. Курченко

12-В-ГОТ 2590-71

В.т.5лс-1-ГОСТ 535-79

Круг

06.16

9394/21

Типовой проект 403-3-075.86

Альбом И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			3-04.040СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения		
				3-04.040		
				Детали		
A4	1		3-04.042	Стойка	1	
A4	2		3-04.041	Скоба	2	
				3-04.040-01		
				Детали		
A4	1		3-04.042-01	Стойка	1	
A4	2		3-04.041	Скоба	4	
				3-04.040-02		
				Детали		
A4	1		3-04.042-02	Стойка	1	
A4	2		3-04.041	Скоба	6	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разработ. Захарченко

Провер. Бухинник

Рук.гр. Светловский

И.контр. Курченко

06.16

ТП 3-04.040

Кабельные подвески

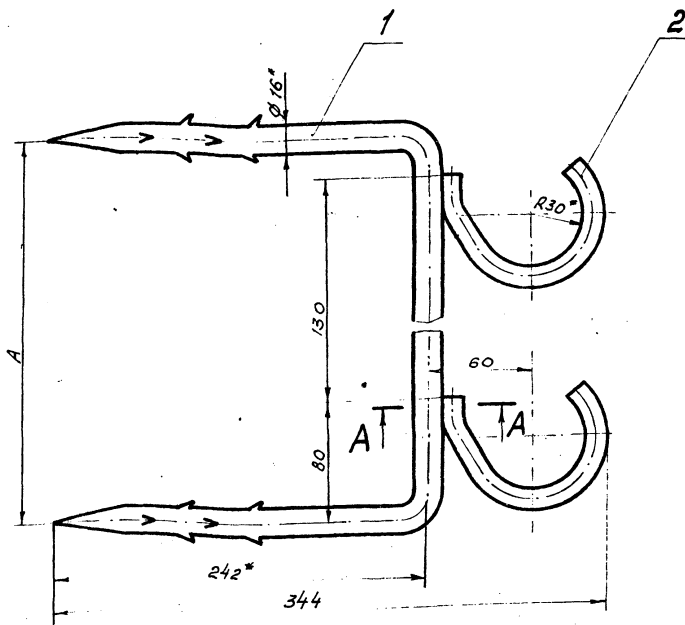
КП2-4; КП4-4; КП6-4

КРИВБАСПРОЕКТ

г.Кривой Рог

Формат А4

17070-2



Размеры в мм

Обозначение	Тип	п. кол-во элементов	A	Масса кг
3-04.040	КП6-4	6	770	2,98
3-04.040-01	КП4-4	4	510	2,25
3-04.040-02	КП2-4	2	250	1,44

1\* Размеры для справок.

2. Сварка ручная электродуговая для нестандартных швов.

3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

4. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{T14}{2}$

9394/21

ТПР 403-3-075.86

3-04.040СБ

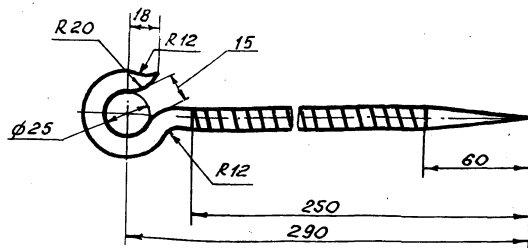
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кабельные подвески	Лит.	Масса	Масштаб
					КП2-4; КП4-4; КП6-4	И		1:2
					Сборочный чертеж	Лист		Листов 1
								КРИВБАСПРОЕКТ
								г.Кривой Рог

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3-04.050-Э

✓(✓)



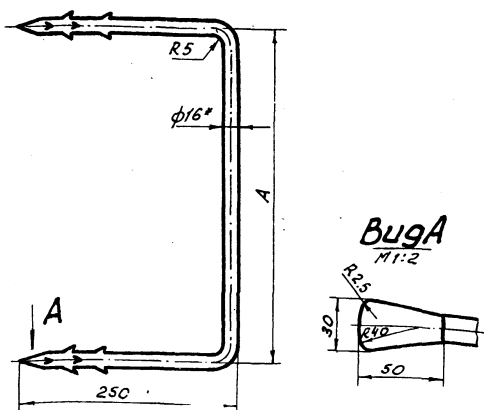
1. Длина заготовки 300 мм.
2. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{T14}{2}$

Шифр материала, наименование, номер документа, дата

ТТ		3-04.050	
Крюк		Лит.	Масса
		И	1:2
		Лист	Листов
		КРИББАСПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	
		Формат А4	

3-04.042-Э

✓(✓)



Размеры в мм

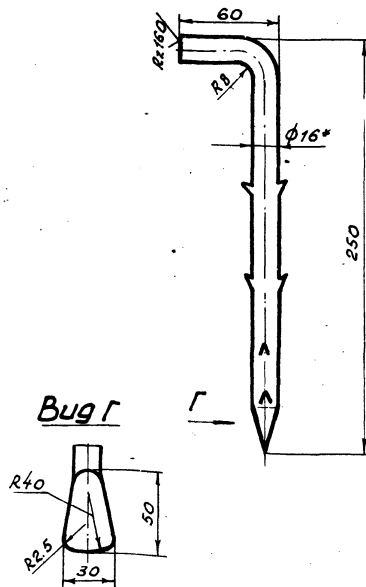
Обозначение	A	Длина заготовки, мм	Масса кг
3-04.042	770	1280	2,02
-01	510	1020	1,61
-02	250	770	1,12

- 1.\* Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{T14}{2}$

ТТ		3-04.042	
Стойка		Лит.	Масса
		И	1:4
		Лист	Листов
		КРИББАСПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	
		Формат А4	

3-04.032-Э

✓(✓)

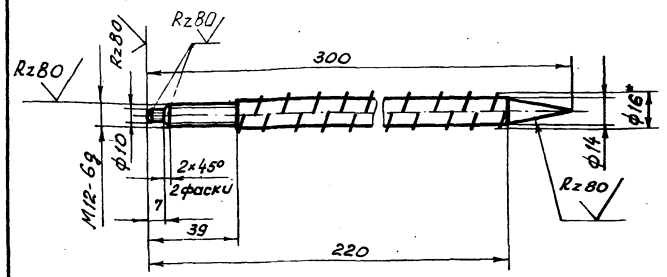


- 1.\* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{T14}{2}$

Шифр материала, наименование, номер документа, дата

ТТР 403-3-075.86		3-04.032	
Штанга		Лит.	Масса
		И	1:2
		Лист	Листов
		КРИББАСПРОЕКТ	
		г. Кривой Рог	
		Формат А4	

3-04.061



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

Ш.№, № листа, Погр. и дата, Ш.№, № докум. Ш.№, № докум. Погр. и дата

ТП

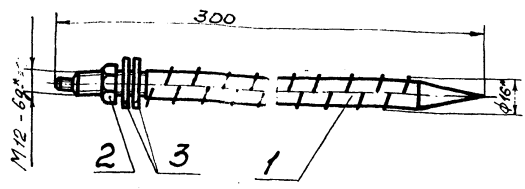
3-04.061

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стержень	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Захарченко	3-04				И	0,47	1:2
Провер.	Бухинник					Лист Листов 1		
Руч. гр.	Светловский				КРИБАСПРОЕКТ			
И.контр.	Курченко	М.С.	06.86		г.Кривой Рог			
И.спец.	Светловский				Формат А4			

А-11-16-ГОСТ 5781-82

Ш.№, № листа, Погр. и дата, Ш.№, № докум. Ш.№, № докум. Погр. и дата

3-04.060СБ



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

Ш.№, № листа, Погр. и дата, Ш.№, № докум. Ш.№, № докум. Погр. и дата

ТП

3-04.060СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Штанга. Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Захарченко	3-04				И	0,49	1:2
Провер.	Бухинник					Лист Листов 1		
Руч. гр.	Светловский				КРИБАСПРОЕКТ			
И.контр.	Курченко	М.С.	06.86		г.Кривой Рог			
И.спец.	Светловский				Формат А4			

Ш.№, № листа, Погр. и дата, Ш.№, № докум. Ш.№, № докум. Погр. и дата

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
A4		ТП	3-04.060СБ	Сборочный чертеж		
				<b>Детали</b>		
A4	1	ТП	3-04-061	Стержень	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
	2			Гайка М12 4.055 ГОСТ 5915-70	1	
	3			Шайба 12.01.055 ГОСТ 11371-78	2	
					44	
					9374/2	

ТПР 403-3-075.86

3-04.060

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Штанга	Лист	Лист	Листов
Разработ.	Захарченко	3-04				И	1	1
Провер.	Бухинник					КРИБАСПРОЕКТ		
Руч. гр.	Светловский				г.Кривой Рог			
И.контр.	Курченко	М.С.	06.86		Формат А4			
И.спец.	Светловский							

Шифр № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.				
Провер.				
Лист	Листов	КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Типовая 403-3-075.86 Альбом

Rz160 ✓(✓)

12040-Э

Обозначение	A	B	B	Масса
3-04.071	25	30	150	0,059
3-04.071-01	33	35	173	0,103

1\* Размеры для справок  
2 Предельные отклонения размеров НН; нН; ±  $\frac{IT14}{2}$

ТП	3-04.071
Изм. Лист	№ докум.
Разработ.	Закорчено
Провер.	Будинник
Рук. гр.	Светловский
Н. конт.	Кириченко
Лист	Б-20 ГОСТ 19958-74 ВСТЭПС 51 ГОСТ 16523-70
Лист	Хомут
Лист	Листов 1
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог	

Формат А4

3-04.070СБ

\* Размеры для справок

ТП	3-04.070СБ
Изм. Лист	№ докум.
Разработ.	Закорчено
Провер.	Будинник
Рук. гр.	Светловский
Н. конт.	Кириченко
Лист	Заземляющий проводник
Лист	Листов 1
КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог	

Формат А4

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4		ТП	3-04.070СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1	ТП	3-04.020СБ	Перемычка	1	
				Детали		
А4	2	ТП	3-04.071	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М10х25.56.055		
				ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка М10.4.055		
				ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 10 65Г		
				ГОСТ 6402-70	3	
						45
						9394/21
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТПР 403-3-075.86 3-04.070		
Разработ.	Закорчено			Заземляющий проводник		
Провер.	Будинник			КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог		
Н. конт.	Кириченко			КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог		

Формат А4

### Общие указания

Камера депо контактных электровозов оснащается следующими видами связи и сигнализации:

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

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

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

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

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

### Условные обозначения:

- - проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера
- ⊖ - телефонный аппарат ЦБ с указанием номера
- ⊖ - электротаричные часы с указанием номера
- Σ - динамический громкоговоритель с указанием номера
- Ш-7 - телефонная распределительная коробка с указанием номера
- К-1 - кабельный ящик с указанием номера
- ⊕ - абонентский трансформатор
- СБВГ-3 - прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах.

Альбом №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радиофикация	

Типовой проект 403-3-075.86

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Прилагаемые документы</b>	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом № 4
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом № 4.3

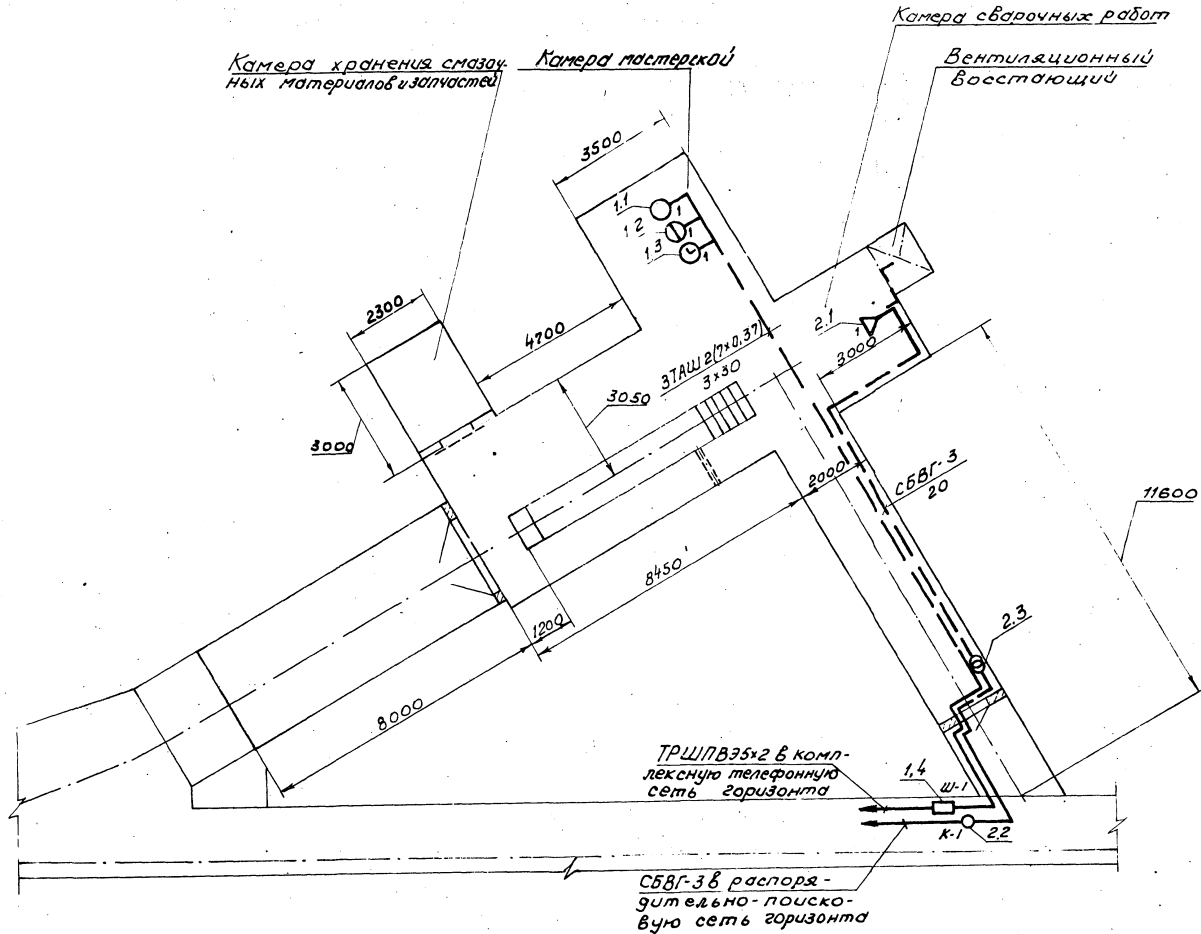
Шкала 1:1

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

Инженер проекта Голчий

Привязан		93.94/21	
Ш. №		3-СС	
Разработана: Блохина		Т.П.Р. 403-3-075.86	
Проверена: Егущина		3-СС	
Руч. эр. Егущина		3-СС	
И. спец. Котыда		3-СС	
Нач. отд. Котенко		3-СС	
Г.П. Топчий		3-СС	
И.К.И. Кузнецова		3-СС	
Т.П.Р. 403-3-075.86		3-СС	
Общие данные		КРИВЕАСПРОЕКТ	
Кривой Рог		Кривой Рог	
Формат А2		Формат А2	





Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1. Комплексная теле-фонная сеть		
1.1		Телефонный аппарат АТС «Защита»	1 шт.	
1.2		То же, ЦБТАШ 2305	1 шт.	
1.3		Часы электровторачные ВУС-12ПВ2р-400-302к	1 шт.	
1.4		Телефонная распределительная коробка ШТК-10А	1 шт.	
1.5		Кабель абонентский шахтный ТАШ2 (7x0.37)	90 м	
1.6		Труба стальная водогазопроводная 32x3,2 ГОСТ 3262-75	6 м	
1.7		Канат 91-Г-В-Н140 ГОСТ 3063-80	40 м	
1.8	М118Б.00.00М	Кронштейн для подвески кабеля на свесе	14 кг	
		2. Распределительно-поисковая сеть		
2.1		Динамический громкоговоритель ИГРА-И-6М	1 шт.	
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1 шт.	
2.3		Трансформатор абонентский ТАМУ-10	1 шт.	
2.4		Кабель СБВГ-3 ГОСТ 6436-75	20 м	
2.5		Труба стальная водогазопроводная 32x3,2 ГОСТ 3262-75	4,5 м	
2.6		Канат 91-Г-В-Н140 ГОСТ 3063-80	30 м	

Шифр проекта и дата выдачи

47  
9.3.94/21

Разработчик	Блохина	<p>ТПР 403-3-075.86 3-СС</p> <p>Поземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии</p> <p>Дело контактных электровозов ТКРЧУКТО, К14</p> <p>Телефонизация и радиоспецификация. М1:100</p>	<p>Листов 2</p> <p>КРИВБАСПРОЕКТ</p> <p>г.Кривой Рог</p>
Проверен	Егошина		
Рис. гр.	Егошина		
Исполн.	Котыда		
Нач. отд.	Котенко		
Привязан	Н.Хантар Кириченко		
Шифр №			