

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ IX

ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КР1У; К10; К14
И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК ВГ2,0; ВГ4,5.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

9394/24
U. 4-71

[illegible]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57, ул. Эжена Потье № 12

^{42/6}
Заказ № 3256 Инв. № 9394/24 Тираж 100

Сдано в печать 22. V. 198 7 Цена 4-71

[illegible]

Александр

Типовой проект - 403-3-075.86

ЦНБ. № 7041	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

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

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

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

2
9394/24

[illegible]

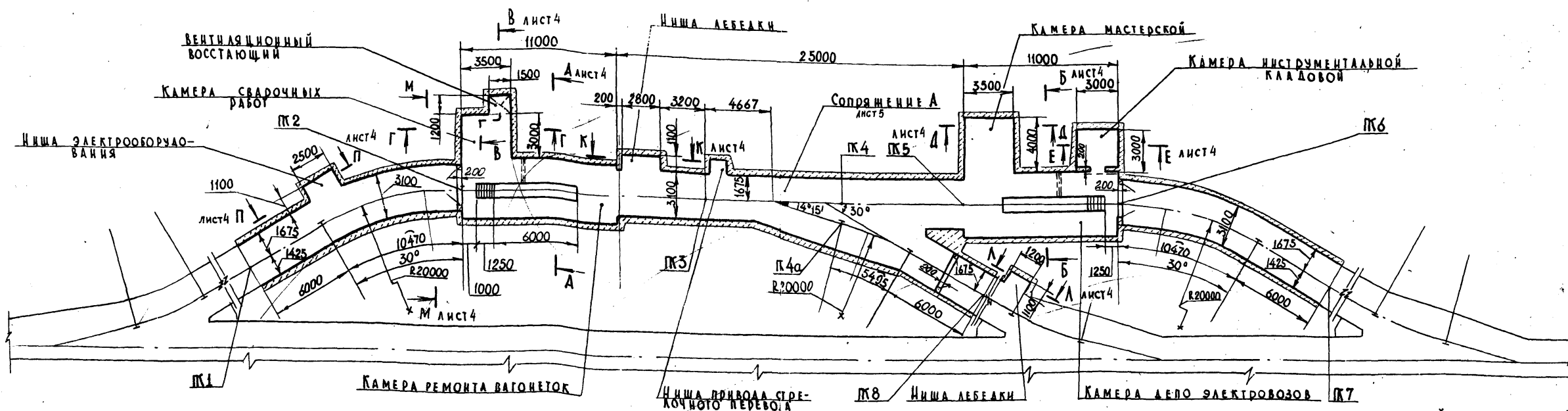
Копировал Шебченко

FORMAT A2

формат А.

формат А2

П Л А Н



ПРОФИЛЬ РЕЛЬСОВОГО ПУТИ

МАСШТАБЫ: ВЕРТ 1:50
ГОР. 1:200

МАСШТАБЫ: ВЕРТ 1:50										0,000
гор. 1:200										
УКЛОНЫ, ‰	0,004	0,0015	0,000	0,0015	0,002	0,0158	0,0171			
РАССТОЯНИЯ, м	16,47	17,2	10,137	8,663	11,0	16,47	11,495			
ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ОШИБКИ	0,000	+0,066	+0,092	+0,0092	+0,105	+0,083	-0,177	+0,092	-0,105	
№№ ПИКЕТОВ	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8		

ОБЪЕМ РАБОТ

[illegible]

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	5-01.010	ШТАНГА	498	4,62	
2		ТРУБА 40x2 ГОСТ 10704-76* Д ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 200	8	0,374	
		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
3		200x40	0,072		м ³
4		150x150	0,072		м ³
5		ЩАБРИГ БЕТОН МАРКИ 150	51,8		м ³
6		БЕТОН МАРКИ 75	2073		м ³
7		БЕТОН МАРКИ 150	25,49		м ³
		Гвозди К 3,5x90			
		ГОСТ 4028-63	0,14		кг

- 1.* Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемишки труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметку шпуров для крепления подкранового пути см. чертёж *КМ*

5
9394/24

РАЗРАБ.	ДАН И ЛОВА	Данилов					
ПРОВ.	КАМЕНЕВА	Каменева					
ЧК. ГР.	ЛОНОМАДЕН	Лонмаден	05.86				
Л. МАШТ.	КАМЕНЕЦКИЙ	Каменецкий	20.86				
НАЧ. ОТД.	СОВА	Сова					
И. КОНТ.	ГНАКО	Гнако	06.86				

3534724

ТПР 403-3-07586

5-ГРС

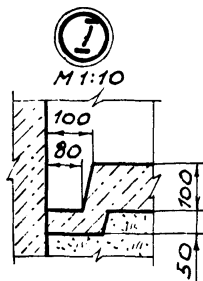
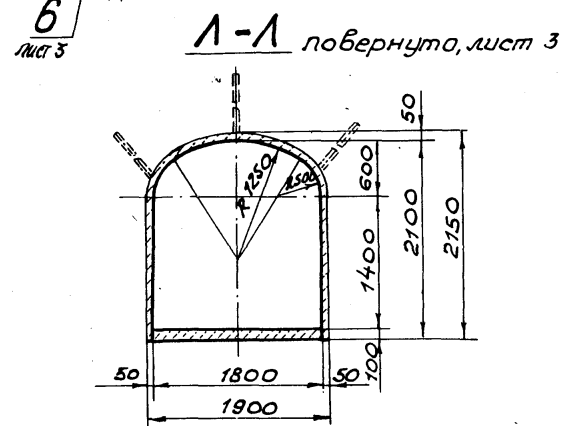
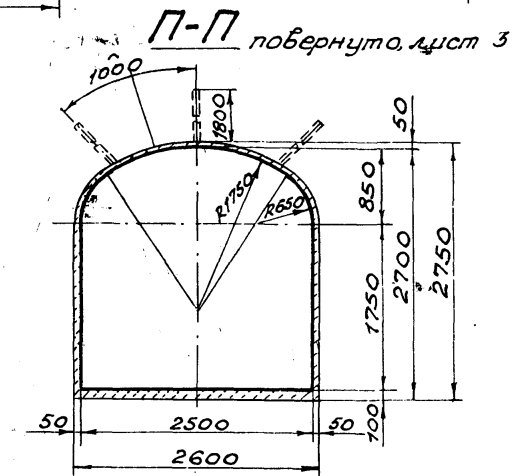
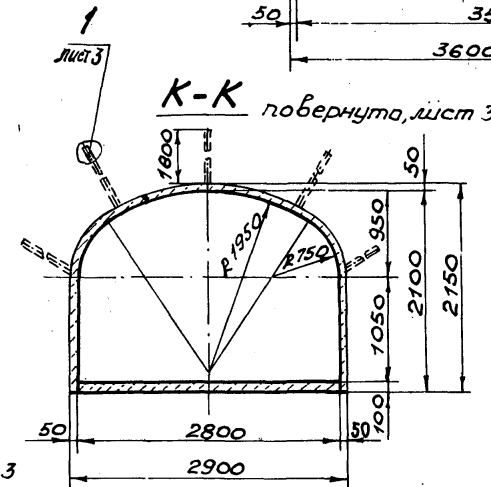
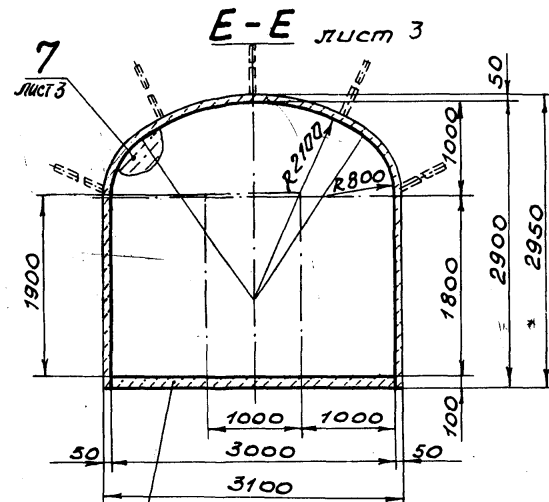
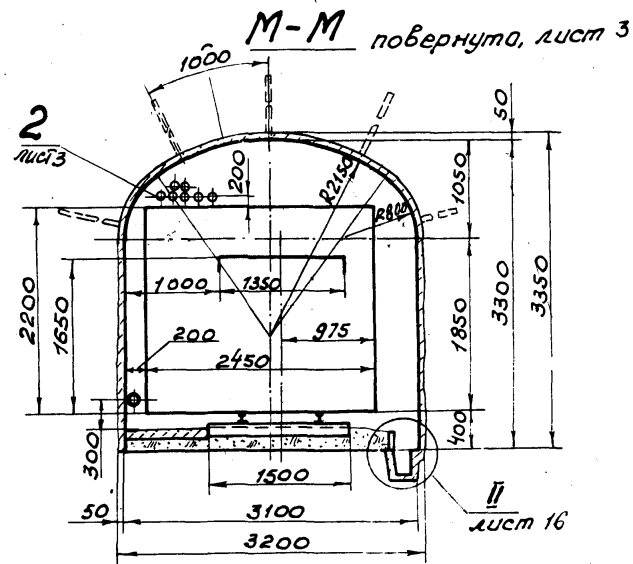
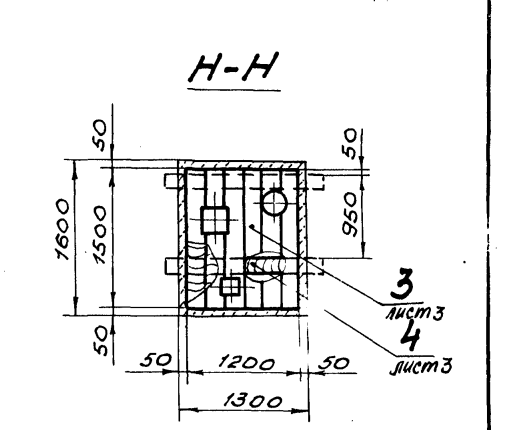
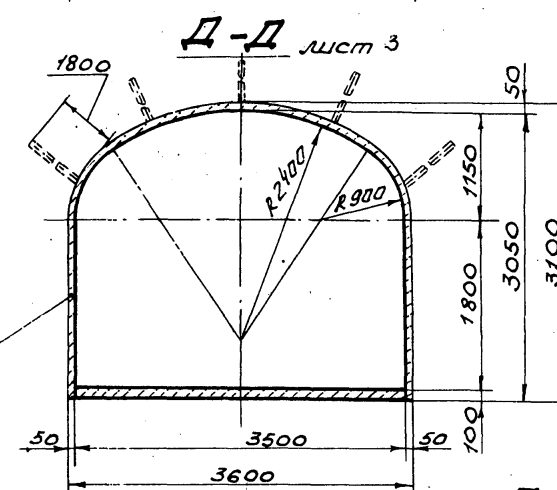
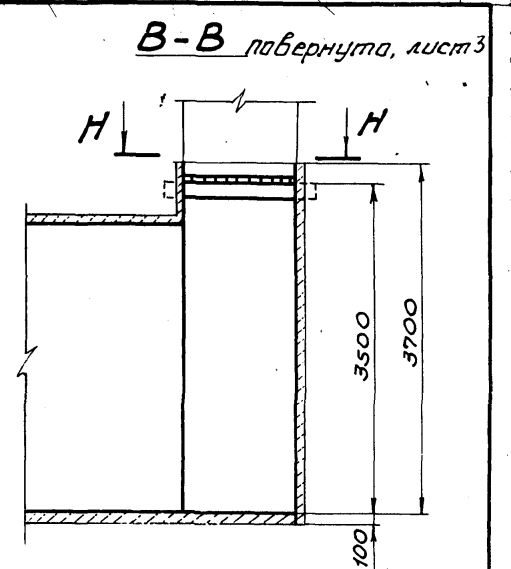
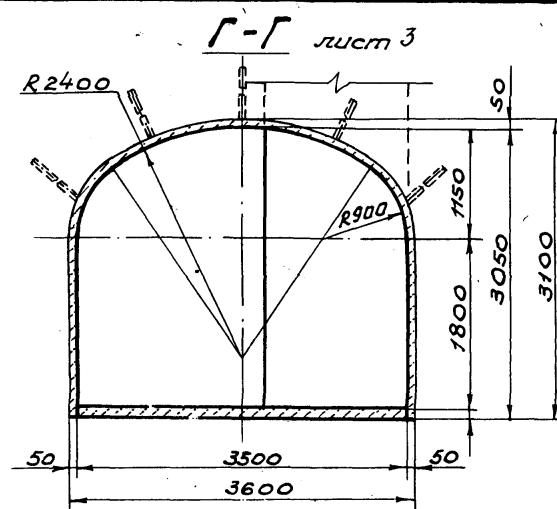
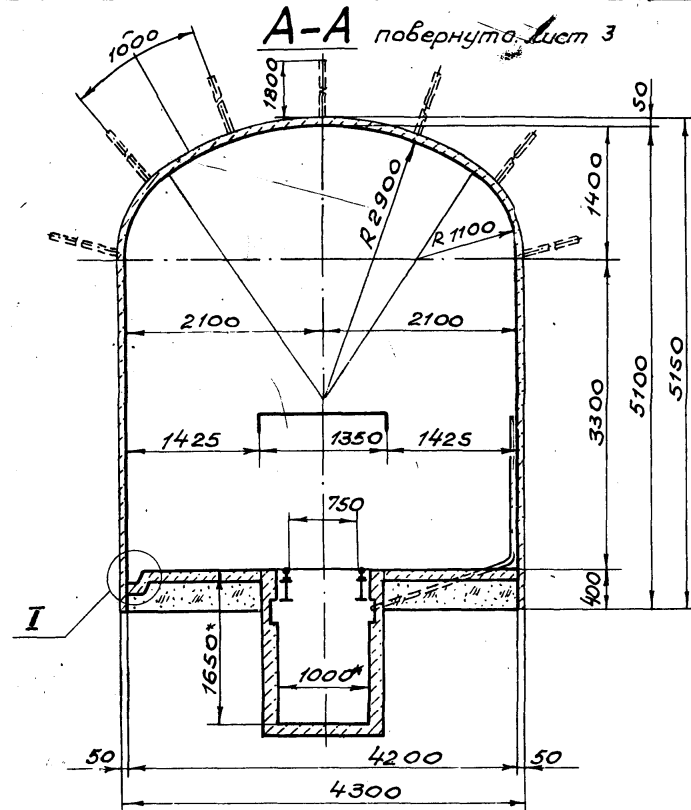
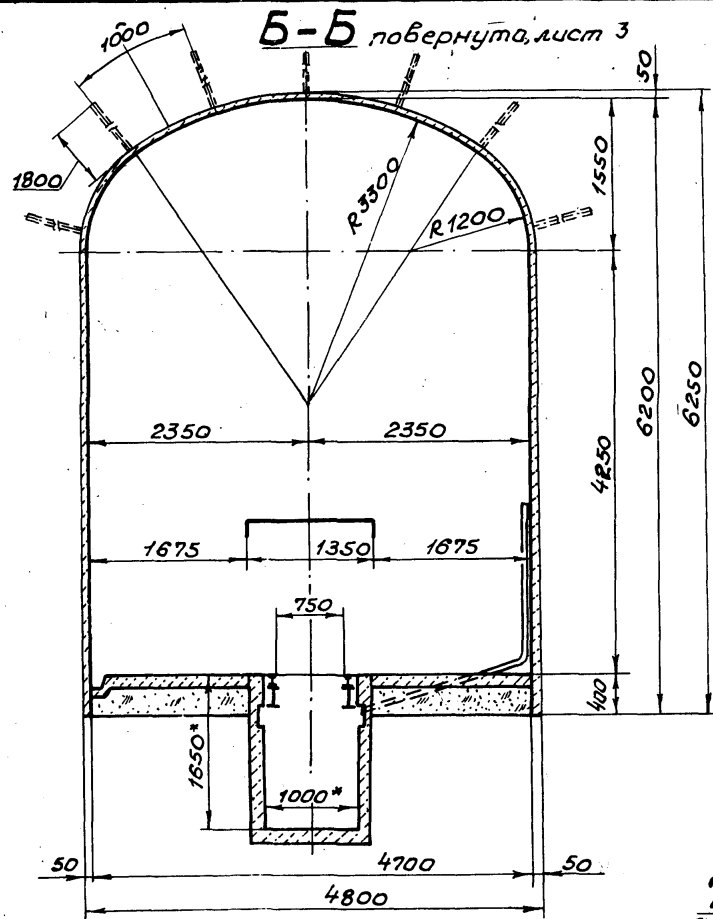
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ
 ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
 ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ
 КР. 10, К14 И КАМЕРА ТЕ-
 КУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК
 ВГ 2.0 I ВГ 2.5

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
 РП 3

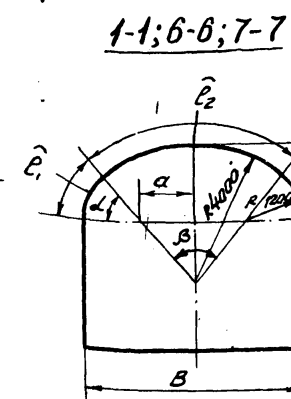
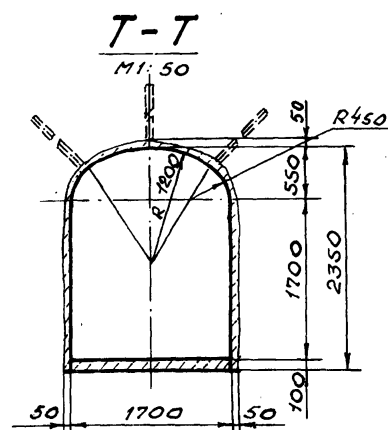
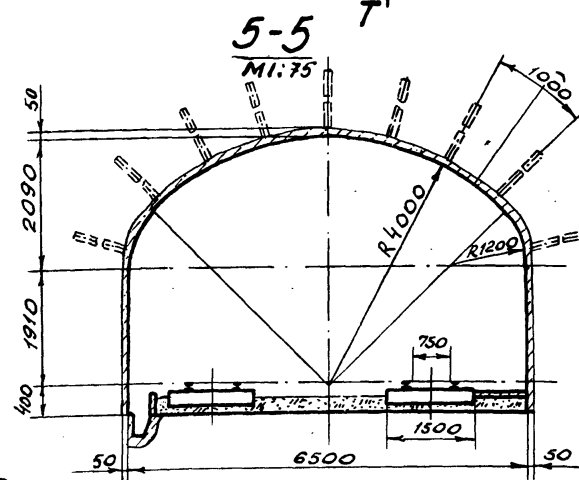
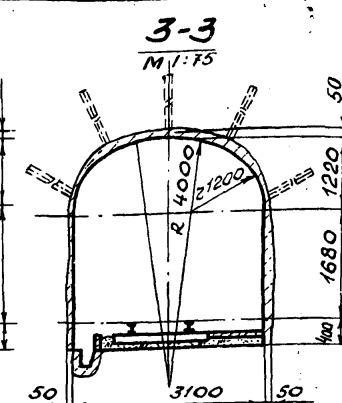
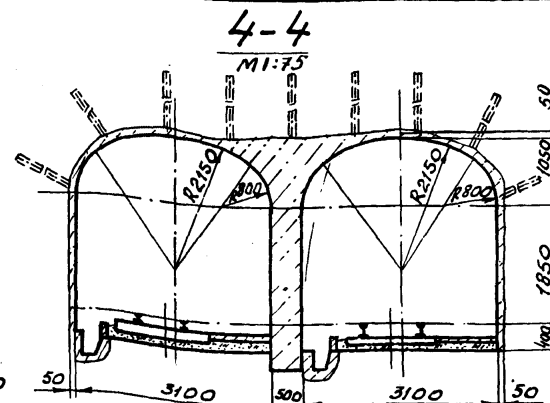
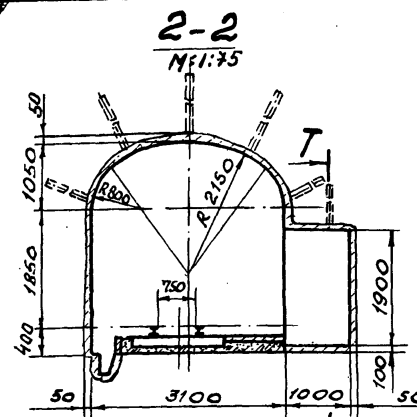
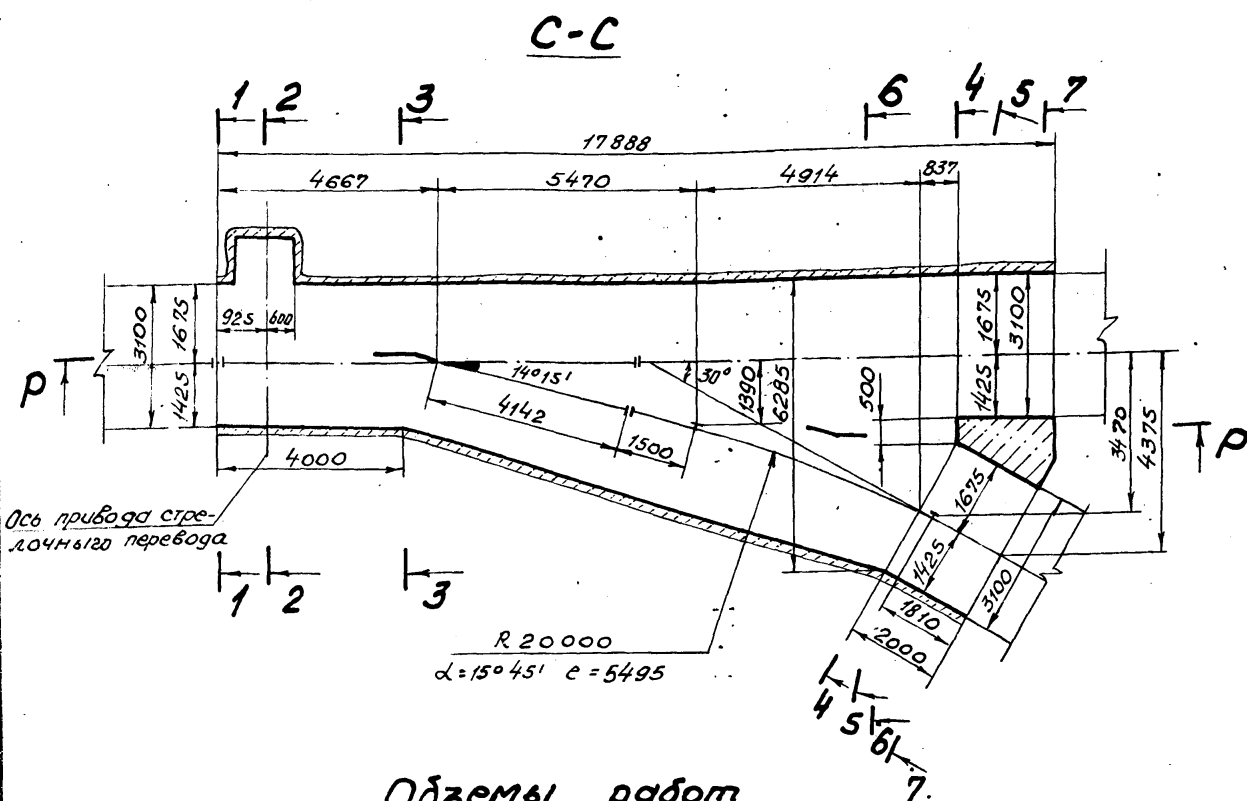
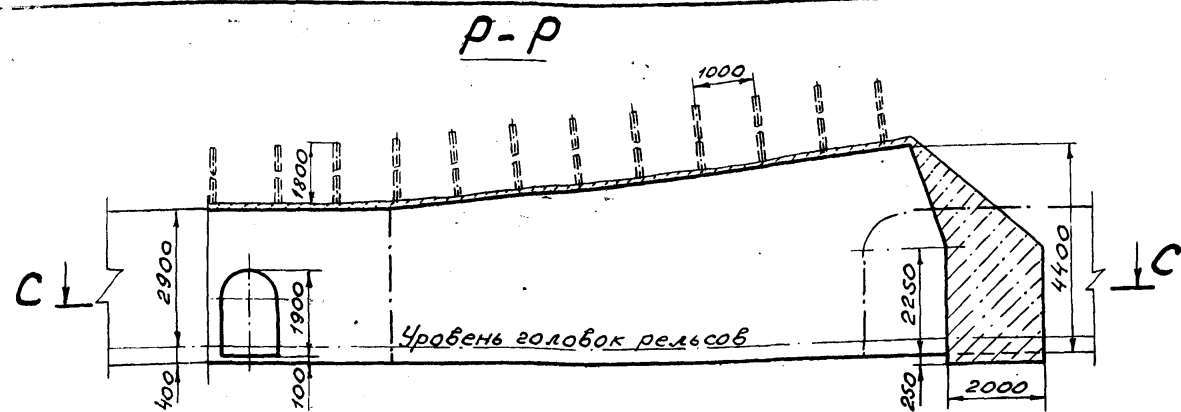
КРЕП. ШТАНЦОВ С
 НАБЫРЗ БЕТОНОМ.
 П Л А Н М 1:200
 КОПИРОВАЛ [подпись]

КРИВБАССПРОЕК
 г. Кривой Рог
 ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ *Душан* ФОРМАТ А2



Разраб. Данилова	Пров. Каненев	Рук.гр. Панамарев	Ин.шхт. Каменский	Нач.отд. Сова	Н.кантр. Гилко	Д.кантр. Гилко	Д.кантр. Гилко	Д.кантр. Гилко	Д.кантр. Гилко
ТПР 403-3-075.86	5-ГРС	Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4	Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8
Кривбасспроект	г. Кривой Рог	Формат А3	Калибровка Янко	Формат А3	Калибровка Янко	Формат А3	Калибровка Янко	Формат А3	Калибровка Янко



Размеры сечений в свету.

Сече- ния	B	H	h	h ₀	α	β	\angle	ϵ_1	ϵ_2
1-1	3100	3300	2250	1050	7,50	67°28'	58°16'	780	2530
6-6	6285	4400	2410	1990	19,50	88°46'	45°52'	960	6160
7-7	3100	3300	2250	1050	7,50	67°28'	58°16'	780	2530
	3100	3300	2250	1050	7,50	67°28'	58°16'	780	2530

Данные лист рассматривать совместно с листом 3.

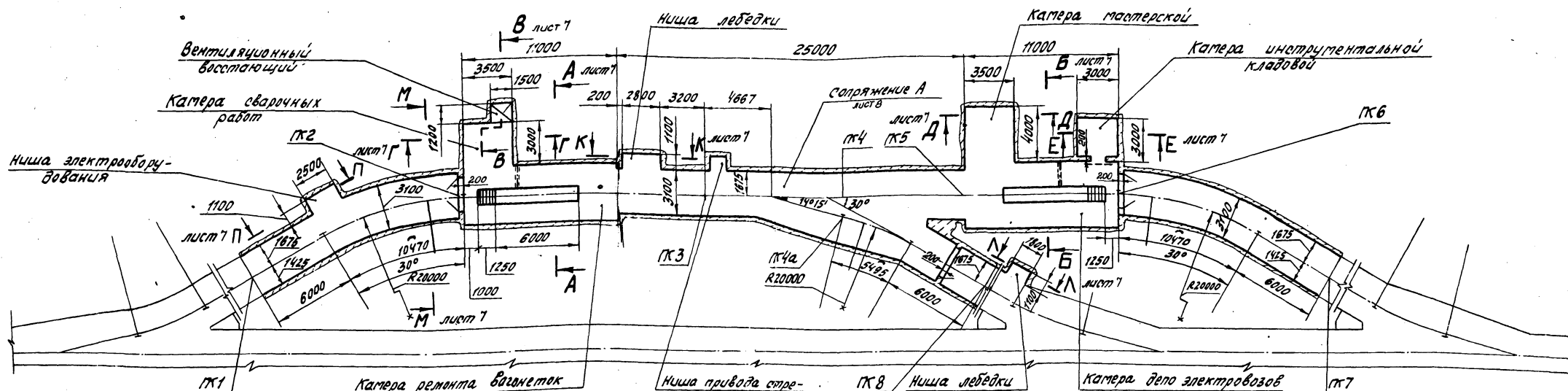
Номера участков	Площадь, се- ченным в про- ходке, м ²	Длина, м	Высота, м	Набрызг- бетон, м ³		Штанга же- лезобетонная		Бетон, м ³		Рельсовый путь, м		Сварка стерж- ней рельсовых шп.	Объем балласта, м ³	Средний расход шп. шт.	Бетонный трап, м ³	Железобетон- ная платформа для трапа	Водопровод- ная канале- изация, м	Подкладка, м ²	Всего шп. для всех объек- тов учета, т	
				стен	свода	кол., шт.	масса, кг	шпала	фунд. опоры	пола	на пере- ходе участ- ков, м									на закруг- лении
1-1...3-3	9,86	4,0	39,44	0,9	0,81	16	75,92	7,5	0,6	—	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	18,47	5,0
3-3...6-6	17,65	9,75	172,11	2,19	2,95	59	272,58													
6-6...7-7	14,06	6,137	78,46	1,4	1,53	30	138,6													
Ниша	3,9	1,0	3,9	0,36	0,13	3	13,86			0,17								9,3	3,5	
Итого			293,91	4,85	5,42	108	498,96	7,5	0,6	0,17	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	193,37	8,5

Разработ.	Данилова	Клинт	<div style="text-align: center;"> <h1>ТПР 403-3-075.86</h1> <h2>5-ГРС</h2> </div>
Провер.	Катенева	Клинт	
Рук.гр.	Ланомарев	Виз	
Л.ш.шт.	Катеняцкий	Виз	
Нач.отд.	Сова	Виз	
Н.к.ан.т.д.	Гулко	Физм	<div> <div>Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии</div> <div> <div>Депо контактных электровозов ТК19; К10; К14 и камер текущего ремонта вагонов ВГ 2,0; ВГ 4,5.</div> <div>Крепёж штанговая с набрызгобетоном. Разрез 361 Р-Р..Т-Т, 1-1.....Т-Т</div> </div> </div>

Копировал. Янько

Формат А2

План



Профиль рельсового пути

Машинами: Берм. 1:50
20р. 1:200

Масштабы: Верт. 1:50 гор. 1:200								0,000	
Уклоны, ‰	0,004	0,0015	0,008	0,0015	0,002	0,0158	0,0171		
Расстояние, м	16,47	17,2	10,137	8,663	11,0	16,47	11,495		
Относительные отметки	0,000	+0,066	+0,092	+0,0092	+0,105	+0,083	-0,177	+0,092	-0,105
N № пунктов	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9

Объем работ

Наименование	сечение, м ²		Длина, м	Вязка, м ³	Навязь-бетон, м ³		Бетон, м ³						Жел.-бетонные шпалы		Линии сечений до 600 см ² , шт.	Водостокная канализация, шт.	Рельсовая путь, м		Балласт, м ³	Лесоматериалы, м ³	Материалы на строительство, м ³	Автомобильные дороги, м ³	Строительные материалы, шт.	Устройство дренажа, шт.	Подложка, м ²			
	свету	поголке			стен	свода	фундаментов	стен	пол	перегородки	разделочный материал	опоры	настил	плиты			прокладки	для укладки								на тротуар	участков	лент
Камера ремонта вагонеток	18,15	21,41	11,4	244,1	7,5	6,16	0,30	3,59	3,83	-	-	-	-	72	371,6	65,2	11,4	3,35	-	12,0	-	-	-	-	-	146,6		
Камера для электропроводов	25,72	29,13	11,3	328,2	10,44	6,81	0,18	1,63	4,53	-	-	-	-	87	401,98	73,1	11,6	3,25	-	13,5	-	-	-	-	-	187,5		
Камера сварочных работ	9,18	10,67	3,0	32,0	1,72	1,36	0,08	-	4,05	-	-	-	-	14	64,7	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2		
Камера мастерской	9,18	10,67	4,0	42,7	2,47	1,81	0,12	-	6,4	-	-	-	-	18	83,2	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,4		
Камера инструментальной кладовой	7,74	8,81	3,0	28,4	1,94	1,17	0,09	-	0,84	1,23	0,12	-	-	11	50,8	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35,6		
Низкая перегородка (сечение К-К)	4,98	5,64	1,1	6,2	0,73	0,4	0,05	-	0,31	-	-	-	-	4	18,5	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4		
Низкая перегородка (сечение Л-Л)	3,36	4,08	1,1	4,49	0,67	0,26	0,04	-	0,2	-	-	-	-	3	13,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1		
Наработка (сечение М-М)	9,47	10,32	13,36	44,15	18,4	17,43	0,81	-	24,5	0,37	-	-	-	178	822,36	194,5	13,36	22,82	20,94	11,5	-	2,99	-	3,9	-	370,6		
Сопряжение А	-	-	17,88	310,71	9,71	10,8	0,44	-	4,17	-	-	7,5	0,6	108	198,36	103,37	22,0	12,31	5,5	11,9	-	-	1,8	1	-	143,37		
Засечка восстановившегося	-	-	-	8,1	1,69	-	0,04	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,144	-	-	-	-	11,9		
Низкая электрооборудования	6,0	6,95	1,1	7,65	1,01	0,35	0,05	-	0,28	-	-	-	-	3	13,9	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5		
Статоровая яма (Шт.)	1,31	1,76	7,25	25,0	-	-	-	8,0	2,24	-	-	-	-	-	-	-	2,0	15,7	-	-	-	107,4	7,0	-	-	-		
Итого	-	-	-	148,03	56,28	46,55	2,2	13,22	15,03	3,68	0,49	7,5	0,6	498	2300,9	482,71	139,6	6	90,36	57,43	26,44	54,9	0,144	107,4	5,7	1	4	1082,2

Спецификация к креплению штанговой со
стальной сеткой и набрызгбетоном

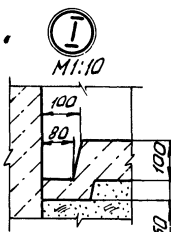
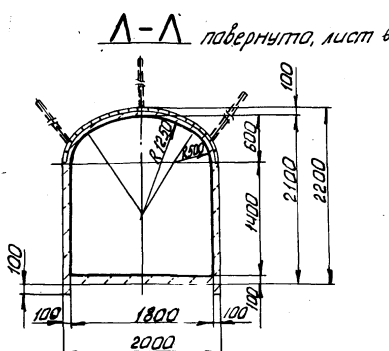
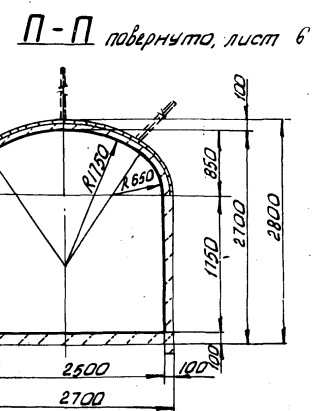
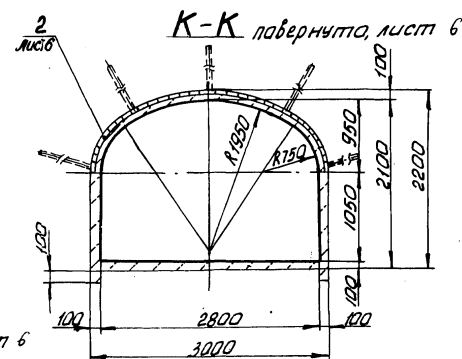
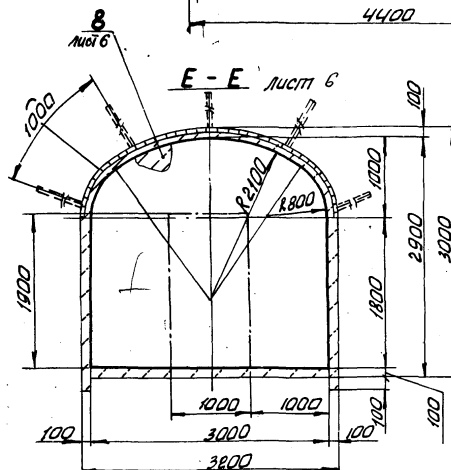
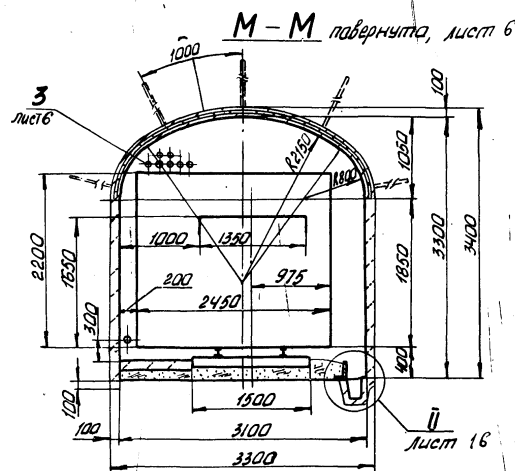
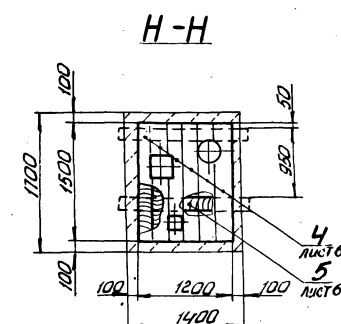
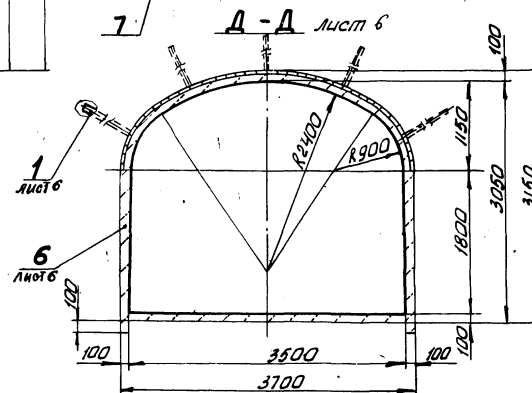
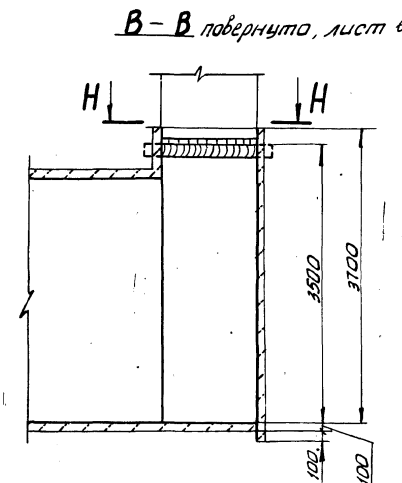
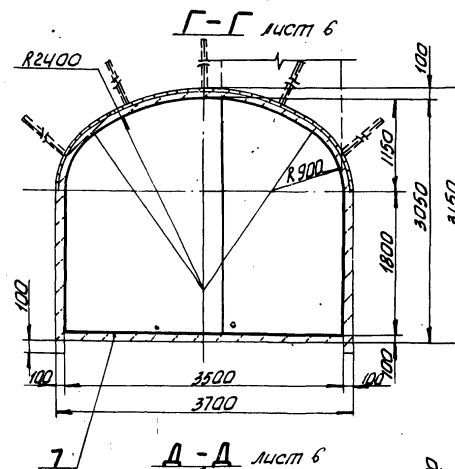
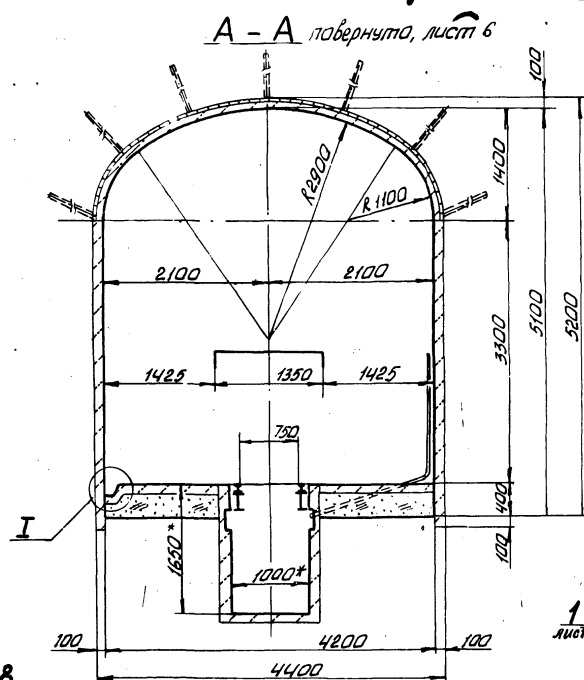
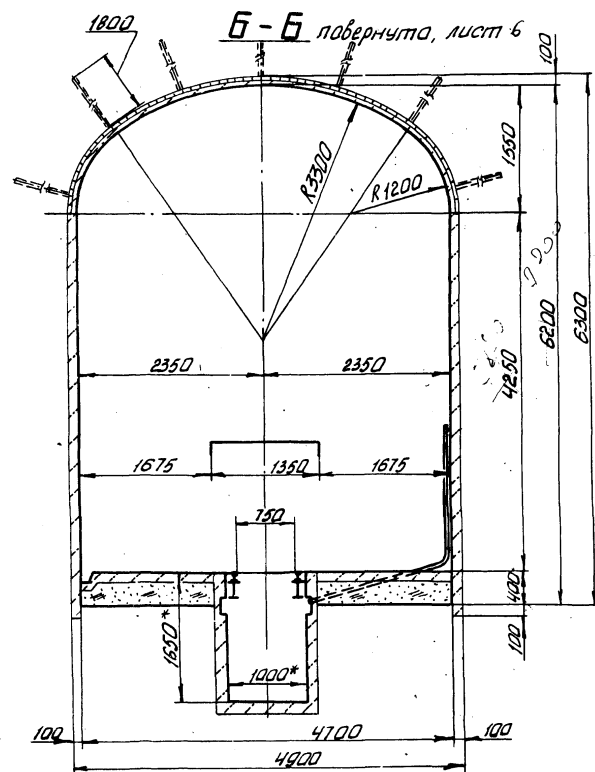
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	5.01.010	Штанга	498	4,62	
2		Сетка 100-50 ГОСТ 5336-80	1665,9		кг
3		Труба $\frac{4012}{Д}$ ГОСТ 10704-76* ГОСТ 10705-80	8	0,374	
4		Щитоватериалы ГОСТ 24454-80 200x40	0,072		м ³
5		150x150	0,072		м ³
6		Набрызг бетон, марки 150	105,03		м ³
7		Бетон марки 75	20,73		м ³
8		Бетон марки 150	25,49		м ³
		Гвозди К3,5x90 ГОСТ 4028-63	0,14		кг

1. * Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметку шпуров для крепления подкранового пути 8 ст. чертежи КМ

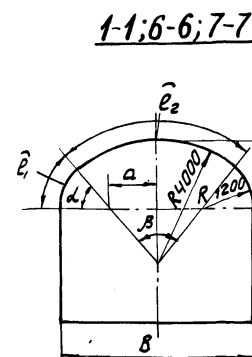
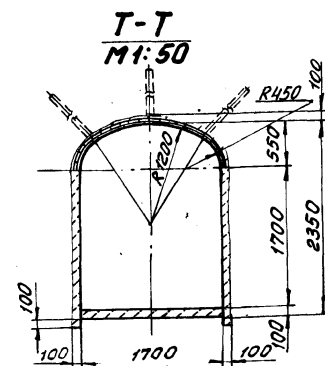
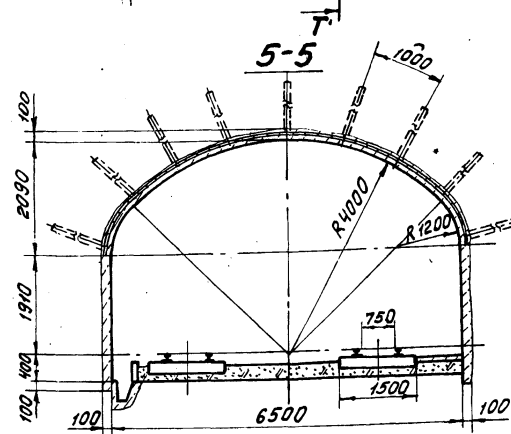
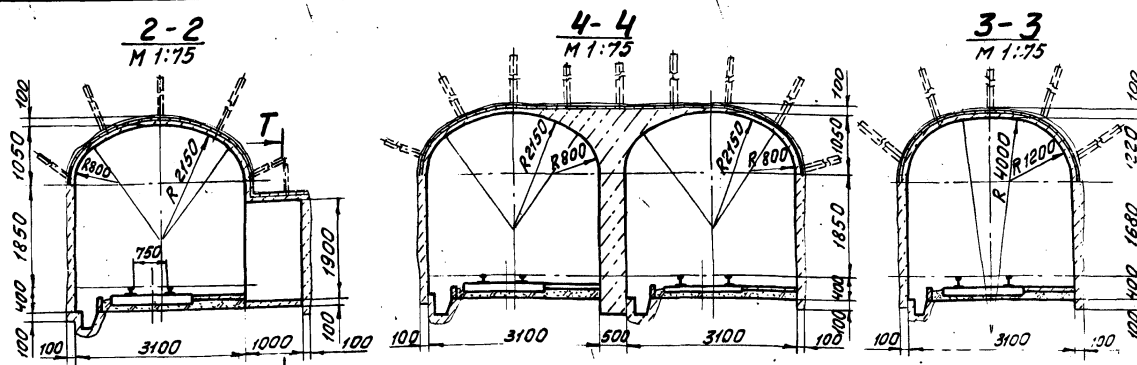
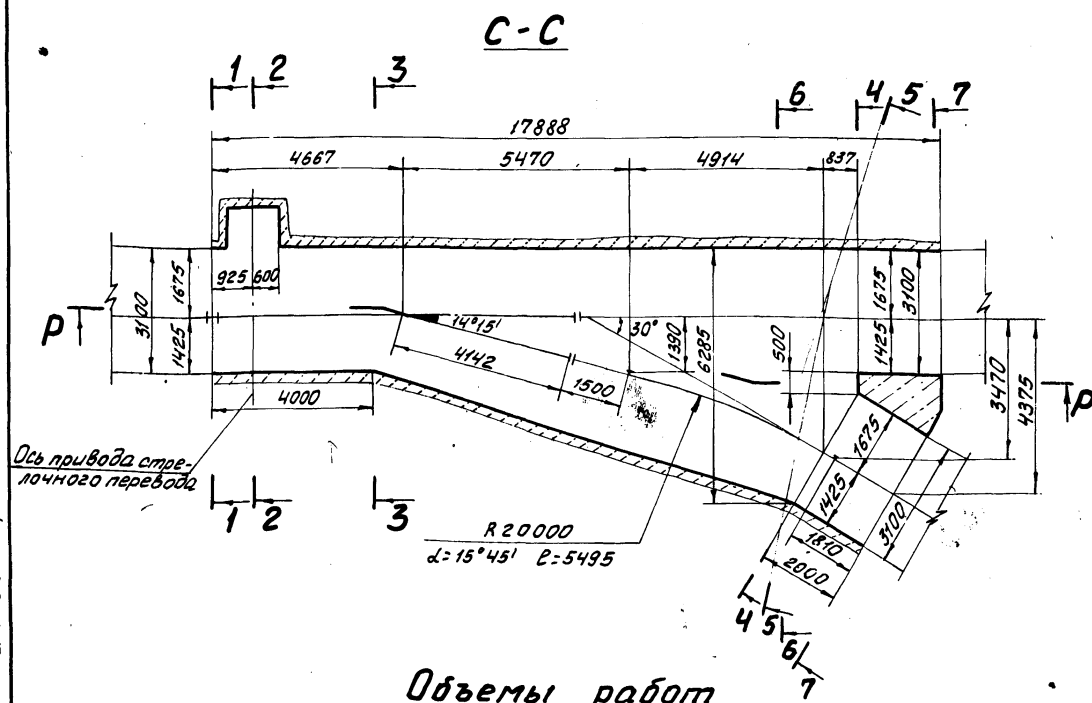
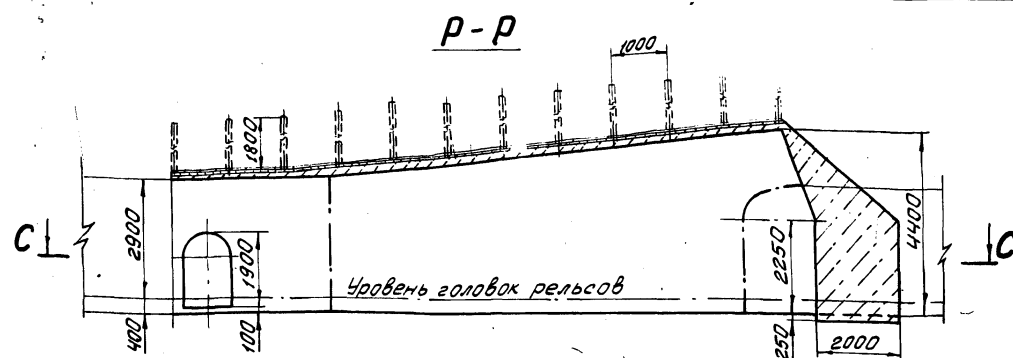
[illegible]

попытка Шанбаева

Формат А2



Разработ.	Данилова	Дата		ТГР 403-3-075-86	5-ПС
Пров.	Камышева	Дата			
Рис. эр.	Лановарев	Дата	05.86	Подземные дела контактных электровазов для рудников черной металлургии	Лист
Г. шалт.	Камышева	Дата	05.86		
Нач. отд.	Собо	Дата		Дела контактных электровазов 1КР1У, К10, К14 и камера текущего ремонта 630-деталей 8Г 2.0, 8Г 4.5	Лист
Н. контр.	Гука	Дата	06.86		
				Креп. штанговая со стальной сеткой и надрез 32-бетонном. Разрезы А-А...	КРИВАСОРДЕРТ
				10-П М 1:50	
				Копировал Шегченко	г. Кривой Рог
					формат А2



Размеры сечений в свету

Сече- ния	B	H	h	h ₀	a	α	β	β ₂	
1-1	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	56°18'	780	2530
6-6	6285	4400	2410	1990	1950	88°16'	45°32'	960	6160
7-7	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	56°16'	780	2530
	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	56°16'	780	2530

Данный лист рассматривать совместно с листом 6

Номера сечений	Площадь сечения в проходе, м ²	Длина, м	Выемка, м ³	Набрызг-бетон, м ³			Штангер железобетонный		Металлическая сетка, м ²	Бетон, м ³	Рельсовый путь, м	Дорожка для колес, м ²	Объем балласта, м ³	Средний перепад, ‰	Бетонный трап, м ²	Железобетонная платформа для трапа, м ²	Водосток на канаву, м ²	Побелка, м ²	Всего работ, м ²			
				стен	свода	фунд	кол., шт	посад, кг														
1-1 ÷ 3-3	10,32	4,0	41,28	1,8	1,61	0,08	16	73,92	16,48													
3-3 ÷ 6-6	18,45	9,75	179,9	4,38	5,89	0,20	59	212,58	60,84	7,5	0,6	-	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	184,07	6,5
6-6 ÷ 7-7	15,04	6,137	85,13	2,79	3,05	0,12	30	138,6	30,52													
Итого	4,4	1,0	4,4	0,74	0,25	0,04	3	13,86	2,53			0,17								9,3	5,0	
Итого			312,71	9,71	10,8	0,44	108	498,96	110,37	7,5	0,6	0,17	12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	183,37	11,5

[illegible]

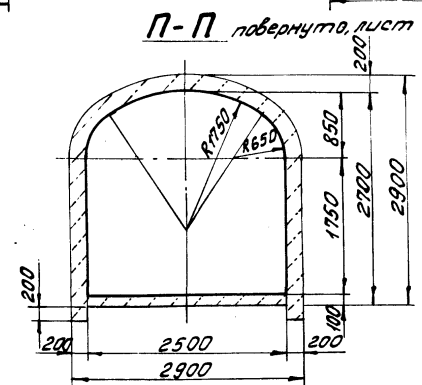
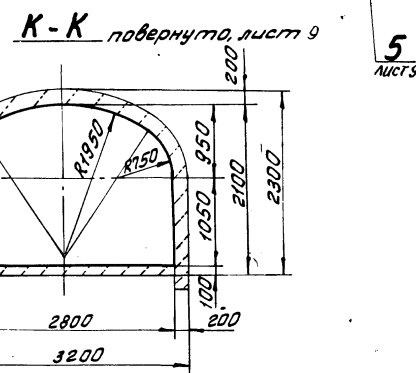
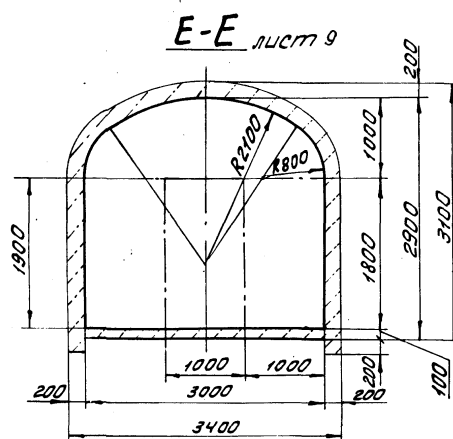
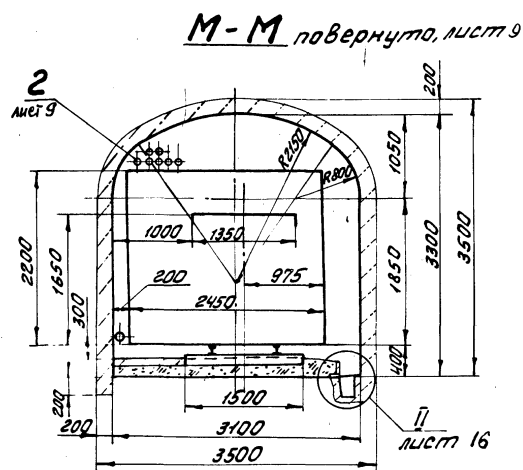
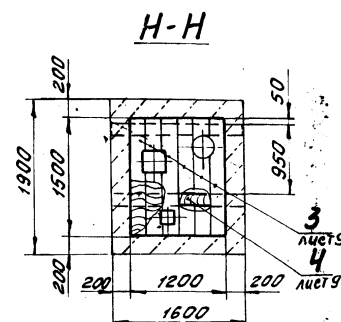
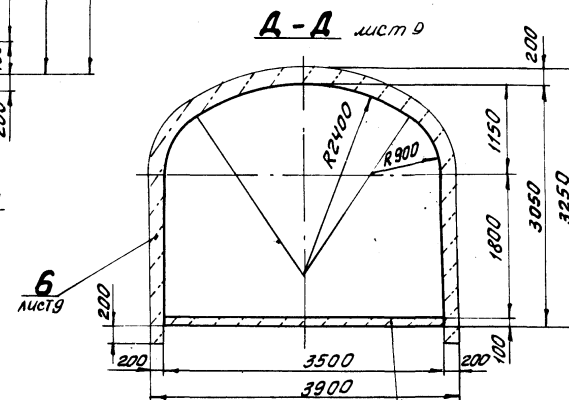
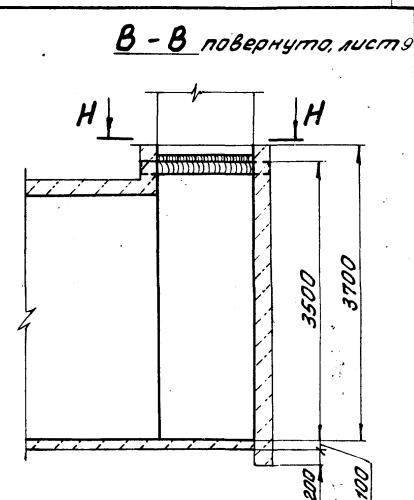
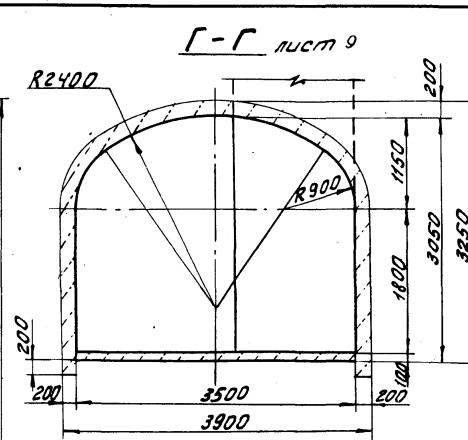
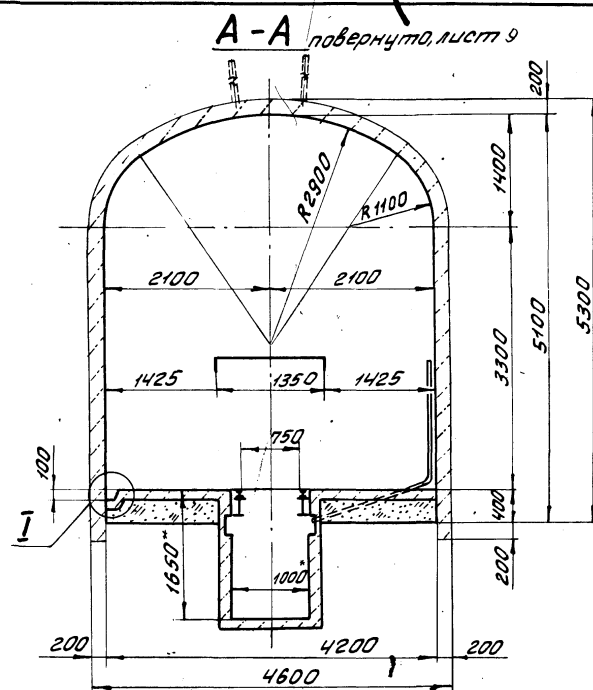
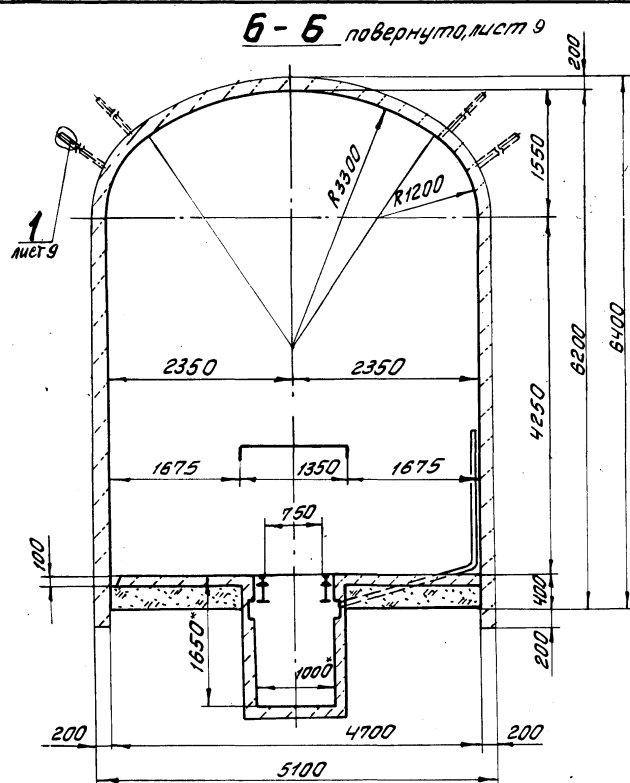
Привязан

LNB N°

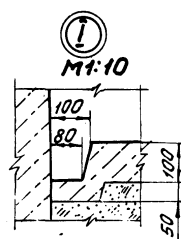
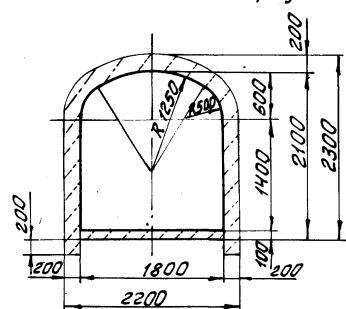
Копировал Соловьев

Формат А2

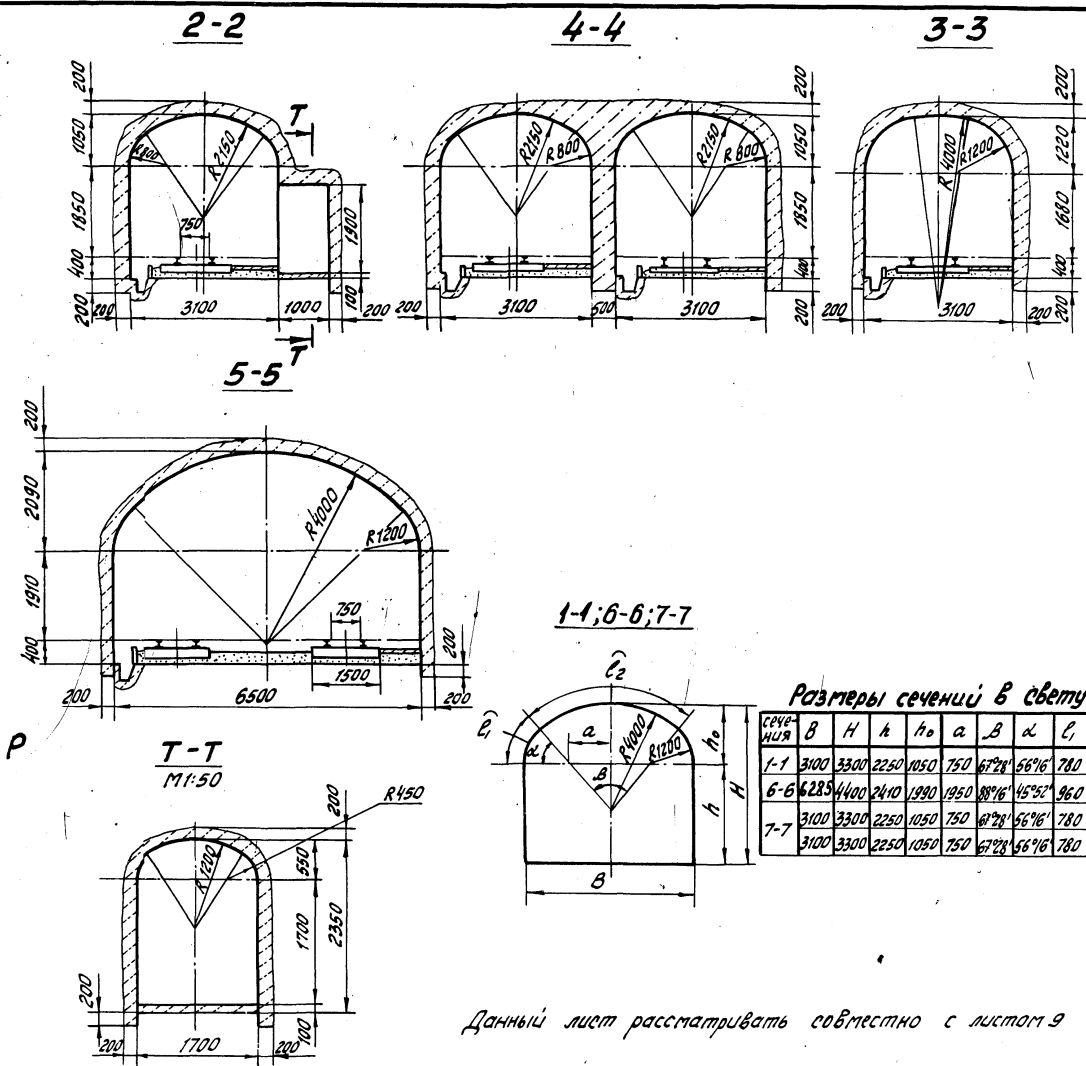
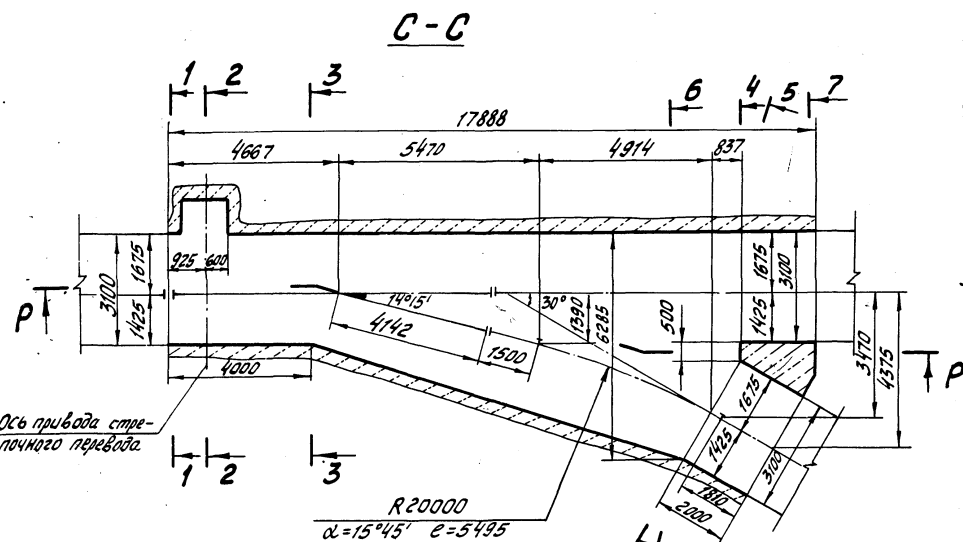
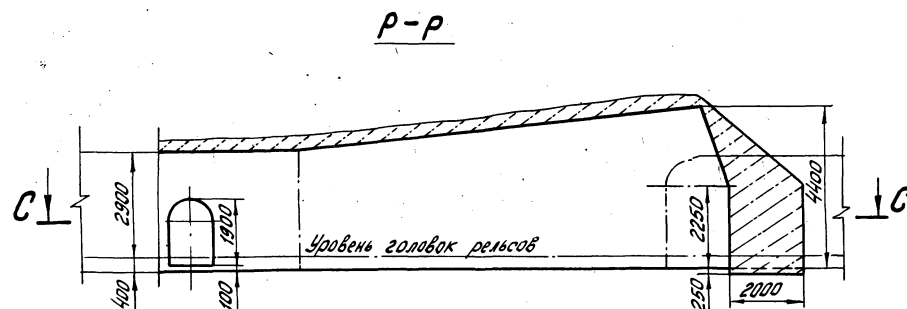
Разработ	Панилов	Дашев				
Пров.	Кименев	М				
Инж.ер	Линимарев	А.В.	05.86			
Вашингт	Кименев	А.В.	05.86			
нач.отд.	Сова	А.В.				
Н.контр.	Гилка	Норм	05.86			



Л-Л повернуто, лист 9



Разраб.	Иванцова	Иванова		ТПР 403-3-07586 5-ГРС Извежные дело контактных электровозов для рубящих черной металлургии дело контактных электровозов ЖРЦ, К10, К14 с камерами текущего ремонта вагонов-тяг 2,0; 2Г 4,5 Крезь-молотильный стан. Разрез А-А...П-П М:1:50 Копировал Соловуд	Стад. лист Р7 10 КРИВАССПРОЕКТ з Кривой Роз Формат А2
Пров.	Каменева	Каменева			
Чл. зр.	Помогарева	Помогарева	0584		
П. шакт.	Каменицкий	Каменицкий	0586		
Нач. отд.	Сова	Сова			
Н. контро.	Гилко	Гилко	0685		



Объем работ

Номера участков	площадь, га и кв. м	Длина, м	высота, м³	Бетон, м³						Рельсовый путя, м		Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.	Средств тяжелого автомоб. трансп.		
				стен	свода	фунд.	опоры	фунд. и опоры	полы	на прое- екте	на фак- ти													
1-1...3-3	11,2	4,0	44,8	3,6	3,32	0,32					12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	184,0	12,0				
3-3...6-6	19,29	9,75	188,1	8,76	11,78	0,78	7,5	0,6	—		12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	184,0	12,0				
6-6...7-7	15,6	4,137	94,92	5,57	6,09	0,49																		
Итого	5,01	1,0	5,01	1,48	0,5	0,15	—	—	0,17										9,3	6,35				
Итого			22,83	19,41	21,69	1,74	7,5	0,6	0,17		12,31	5,5	3	11,9	1	1,8	2	22,0	193,37	18,35				

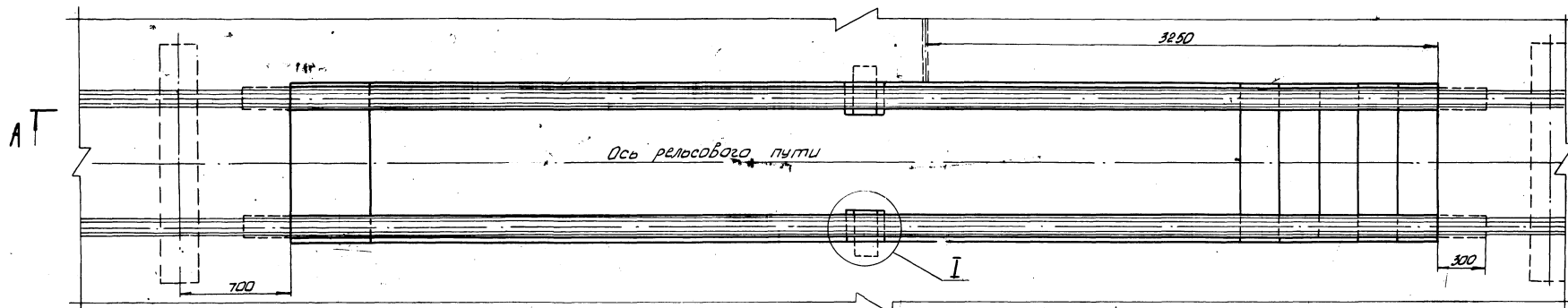
Размеры сечений в свету

Сечение	B	H	b	h ₀	a	B	h	l	l ₂
1-1	3100	3300	2250	1050	750	6724	5676	780	2530
6-6	6285	4400	2410	1990	1950	8816	4552	960	6160
7-7	3100	3300	2250	1050	750	6724	5676	780	2530
	3100	3300	2250	1050	750	6724	5676	780	2530

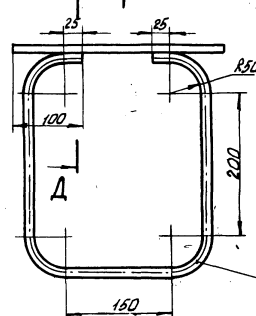
Данный лист рассматривать совместно с листом 9

[illegible]

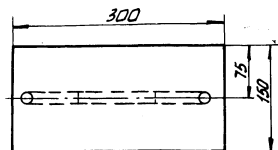
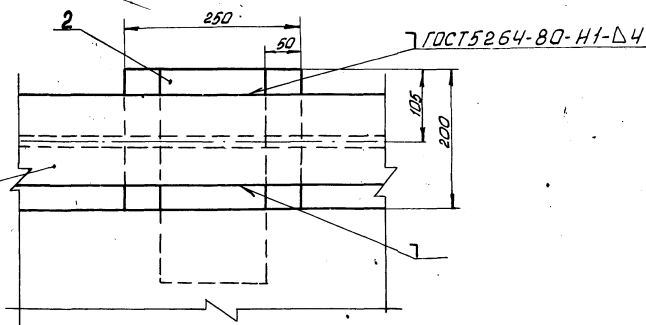
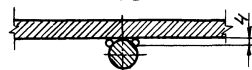
План



Лист 13



Вид Б

Д-Д
М 1:2

Объем работ

Наименование	Сечение, м		Длина, м	Выемка, м³	Бетон, м³		Восстановительная земля, м³	Металлоконструкция, кг	Арматура, кг
	б/бету	б/проклад			стен	пола			
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	4,0	1,12	1,0	535,7	36,0

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	200 300 250
7	300 210 300

Спецификация к яме смотровой

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1		Двигатель 28 ГОСТ 3239-72 Р-1850	2	257,5	
2		Паласа А-210-150 ГОСТ 10775-75, С-300	2	3,5	
3		Труба 50х2 ГОСТ 10704-76* С-250	4	0,6	
4		С-3100	1	8,8	
5**		А-1-8 ГОСТ 5781-82*	16	0,4	
6		А-1-16 ГОСТ 5781-82*	12	2,2	
7**		С-910	2	1,4	
8		Бетон марки 75	1,12		м³
9		Бетон марки 150	4,0		м³
		Проволока 3В-1 ГОСТ 6727-80	0,4		кг
		Электроустановка 342 ГОСТ 19467-75	2,5		кг

1* Размер для справок.

2** Поз. 5, 7 смотри ведомость деталей

14

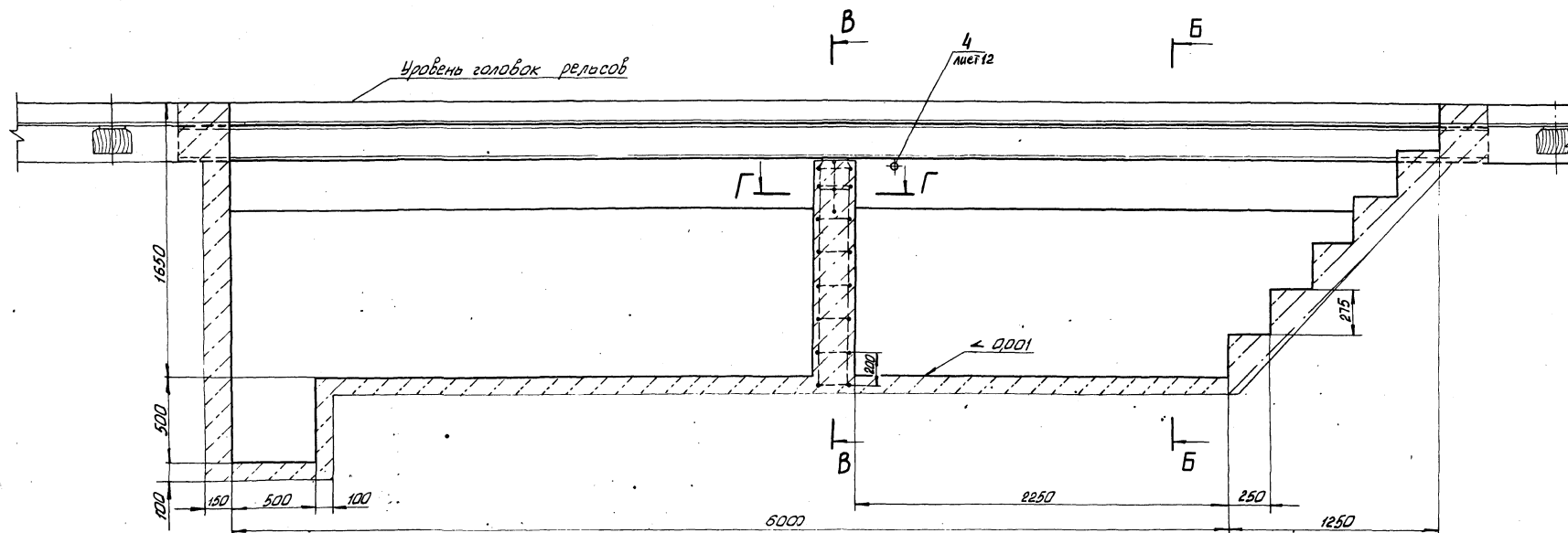
9394/24

Разработчик: Коростелев А.И.	Проб. Камнева	Руч. гр. Юнмарев	И. шакт. Каменицкий	Нач. отс. Соба	Н. контр. Гилко	В. Липко
ТПР 403-3-075.86						5 ГРС
Подземные работы контактных электровазоб для рынков черной металлургии						Лист
Дела контактных электровазоб для рынков черной металлургии						Лист
308 ТКР 14 К10, К14 и камера						РП 12
Прекращение ремонта вагонов						Лист
Яма смотровая. План, разрез Д-Д, узлы I, II, вид Б						М 1:20
КРИВБАСПРОЕКТ						формат А2

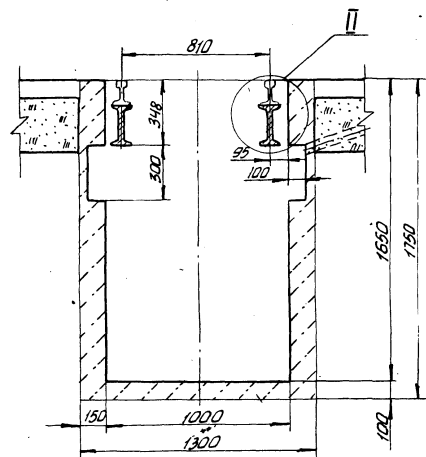
Копировал Шевченко

формат А2

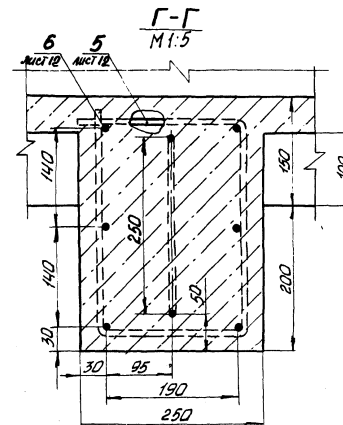
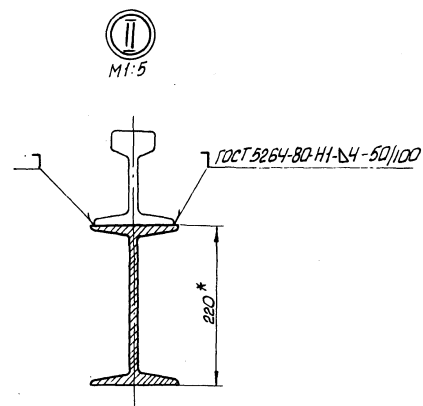
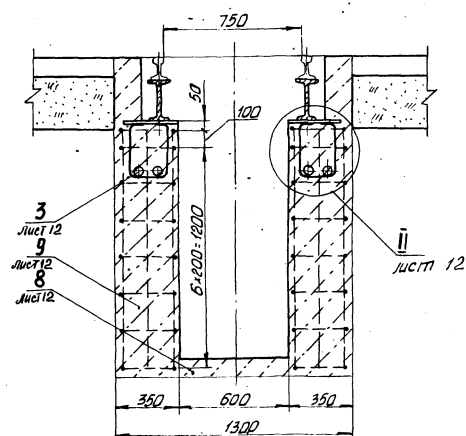
A - A лист 12



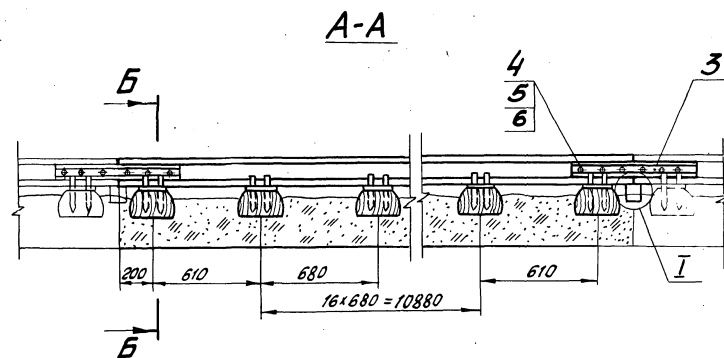
6-6



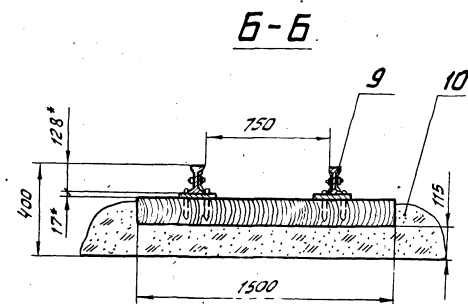
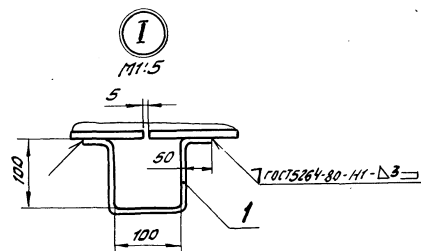
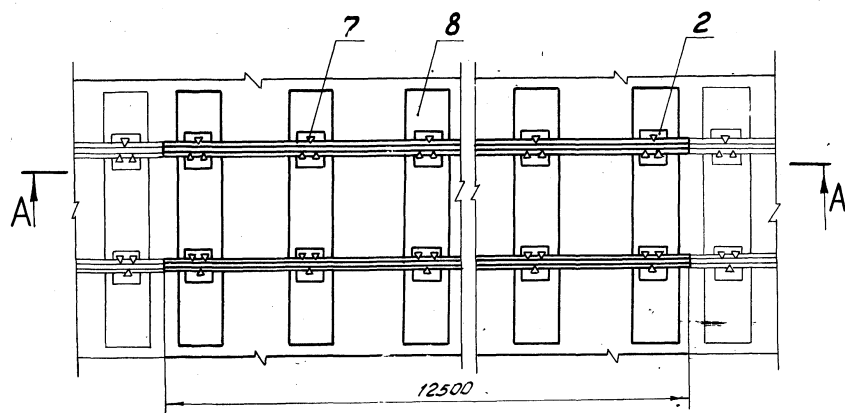
B-B



Разработчик: Карастелев		ТНР 403-3-075.86		5-ГРС	
Проб: Камышева					
Рук. гр. Ломоносов		15.86			
Л. ш. ш. Камышева		15.86			
Нач. отд. Собо					
Н. контр. Гелко		16.36			
Прибыл					
Ч. н. в. №					



План



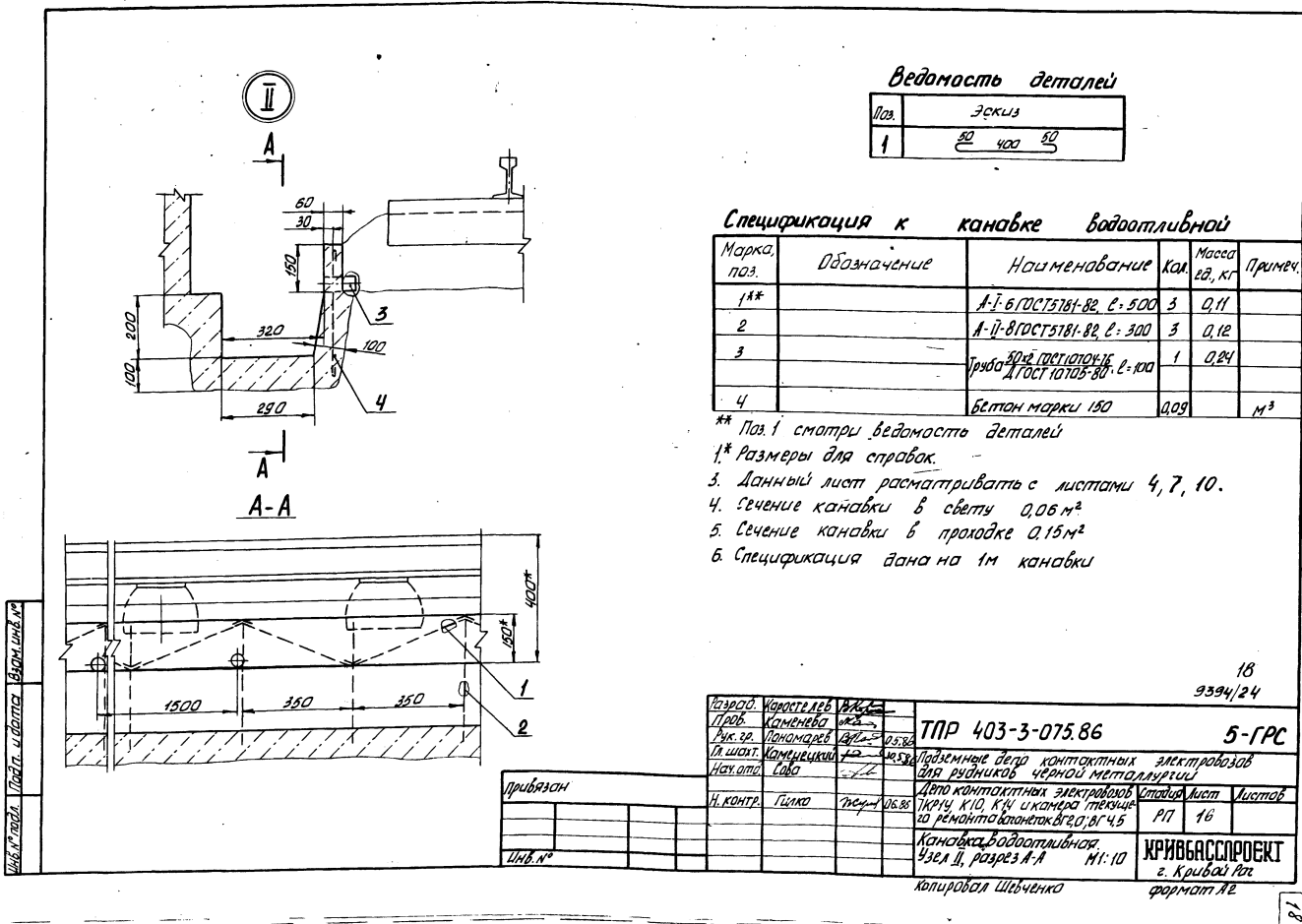
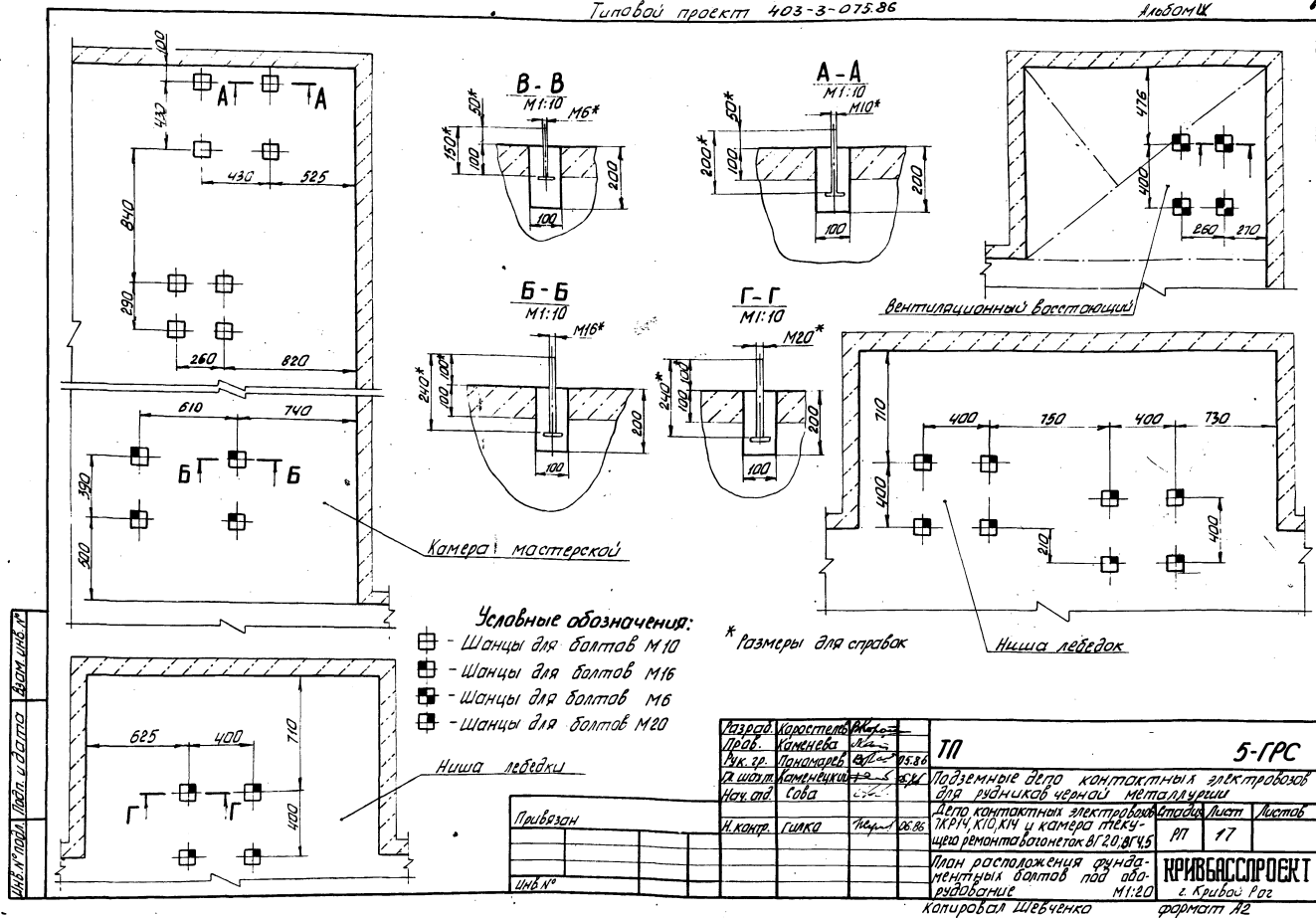
Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса 5-24х75 ГОСТ 103-76, СТЗ, КП, ГОСТ 535-78, Р-400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Болт М 22х135,8 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка 2 М 22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,049	
7		Пластина 14х14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы пропитанные ГОСТ 8993-76	19		
9		Рельс Р 33 Т 314-2-190-75	25		М
10		Щебень 25...40	4,5		М ³
		Электроды типа ЗЧ 2 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

* Размеры для справок

9394/24 17

Разработчик		Туркина	Инж.	05.86	ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Рук. пр.		Липоварев	Инж.	05.86		
Исполнитель		Соболев	Инж.	05.86	Подземные дорожные контактные электропровода для рудников черной металлургии	
Привязан		Соболев	Инж.	05.86	Дорожные контактные электропровода ТЭП-10, К14 и К14-1 с катерами текущими ремонта багнетов ВГ 2,0; ВГ 4,5	
Инв. №		Р.			Настилка рельсового пути на прямом участке (План, разрез А-А, Б-Б, узел I)	
					КРИВБАССПРОЕКТ	
					г. Кривой Рог	
					Формат А2	



ΑΛΒΕΡΤΟ 17

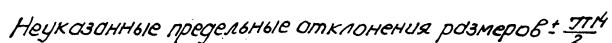
✓ (✓)



5-01.011

ფაგნაძე ა. ა.

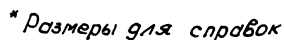
✓ (✓)



5-01012

формат А4

1



5-01010CB

Формат А4

19
9394/24

5-01.010

Копировал Янько

формат

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 403-3-075.86	Метамониторинг и инвентарь	Альбом IX
ТПР 401-11-65.85	Метамониторинг и инвентарь	Альбомы: VI-VII
ТПР 403-3-078.86	Метамониторинг и инвентарь	Альбом III
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбомы IV, V
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбомы IV, V
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования, часть II	Альбомы II, IV, V

Ведомость спецификаций

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

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

Гл. инженер проекта И.В. Топчий

1. Метод ремонта - принять агрегатно-узловой.
2. В подземном депо выполнять осмотры и 60% текущих ремонтов электровозов и вагонеток. Остальные объемы выполнять в ремонтно-механических мастерских на поверхности.
3. Капитальные ремонты 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,
98 единиц вагонеток.
- При этом годового объем ремонтных работ должен составлять соответственно 9861 и 1069 человеко-часов
6. Объем работ, указанный в пункте 5, должны выполнять:

57 единиц электровозов,
98 единиц вагонок.

При этом годового объема ремонтных работ должен составлять соответственно 9861 и 11069 человеко-часов

- 6 Объем работ, указанный в пункте 5, должны выполнять:

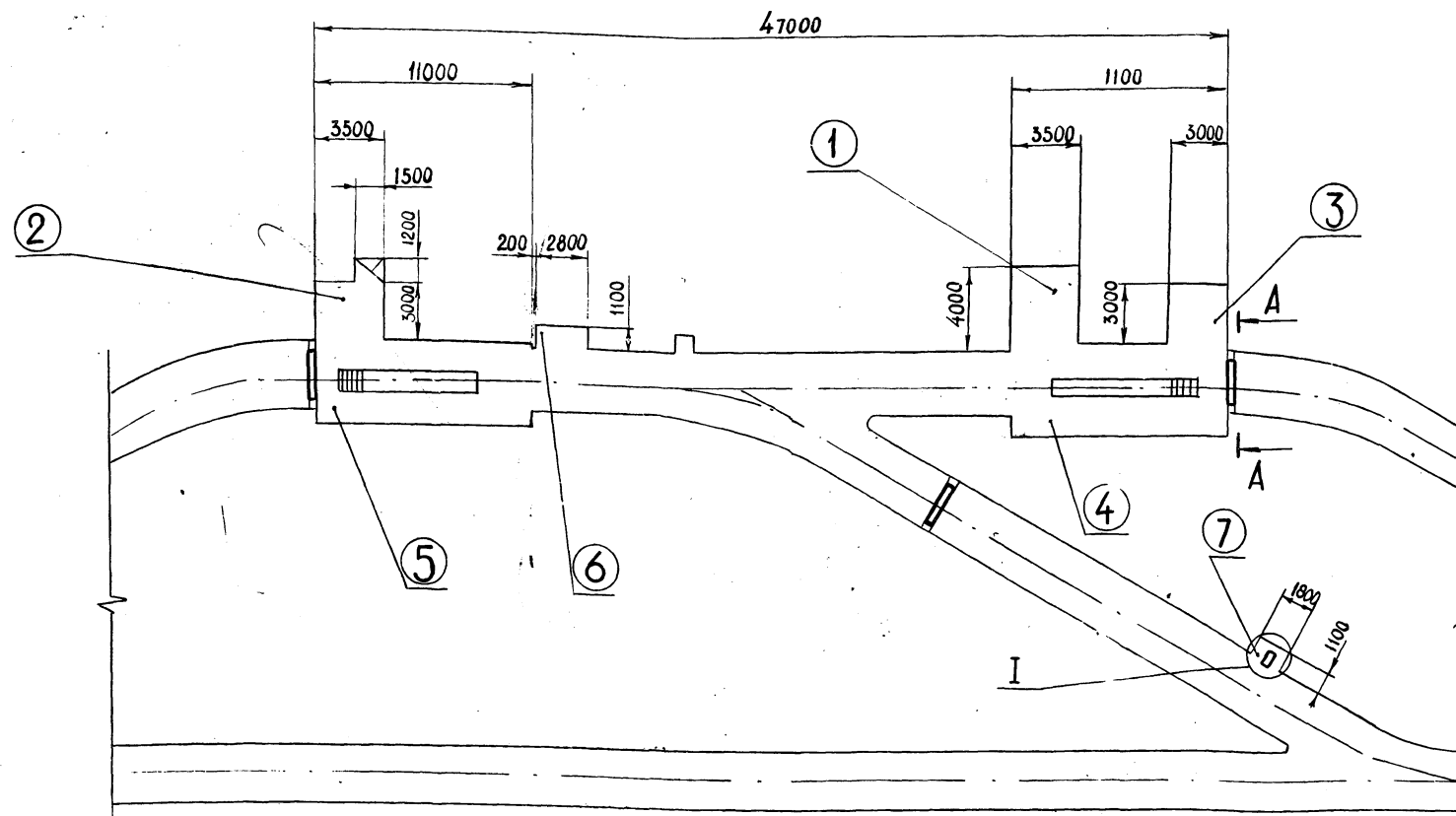
б рабочих при ремонте электровазов
б рабочих при ремонте вагонеток
(штат явочный);

20
9394/24

[illegible]

Копировал Сологуб Ф.О.

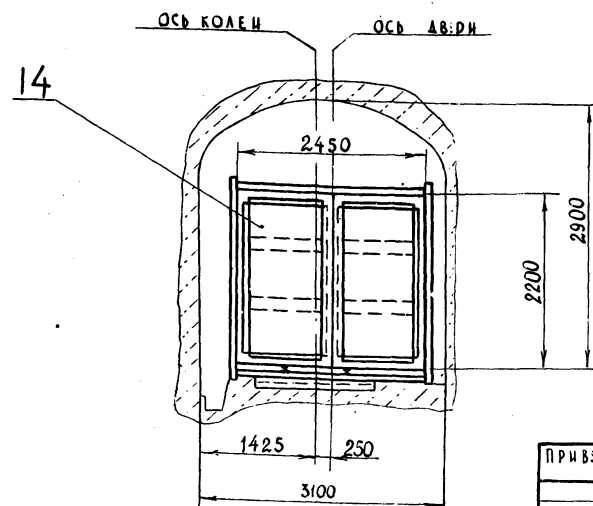
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР



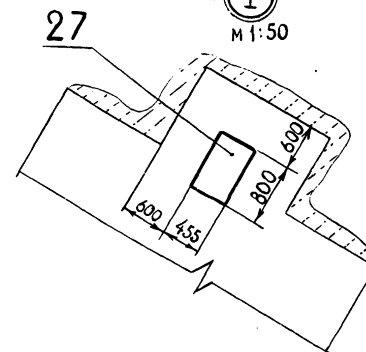
ЭКСПЛИКАЦИЯ КАМЕР

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

A-A повернуто
М 1:50



I
М 1:50



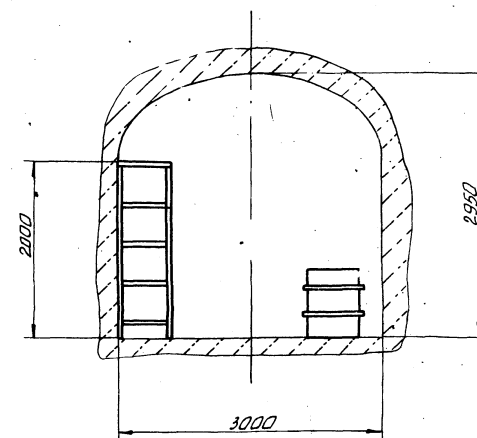
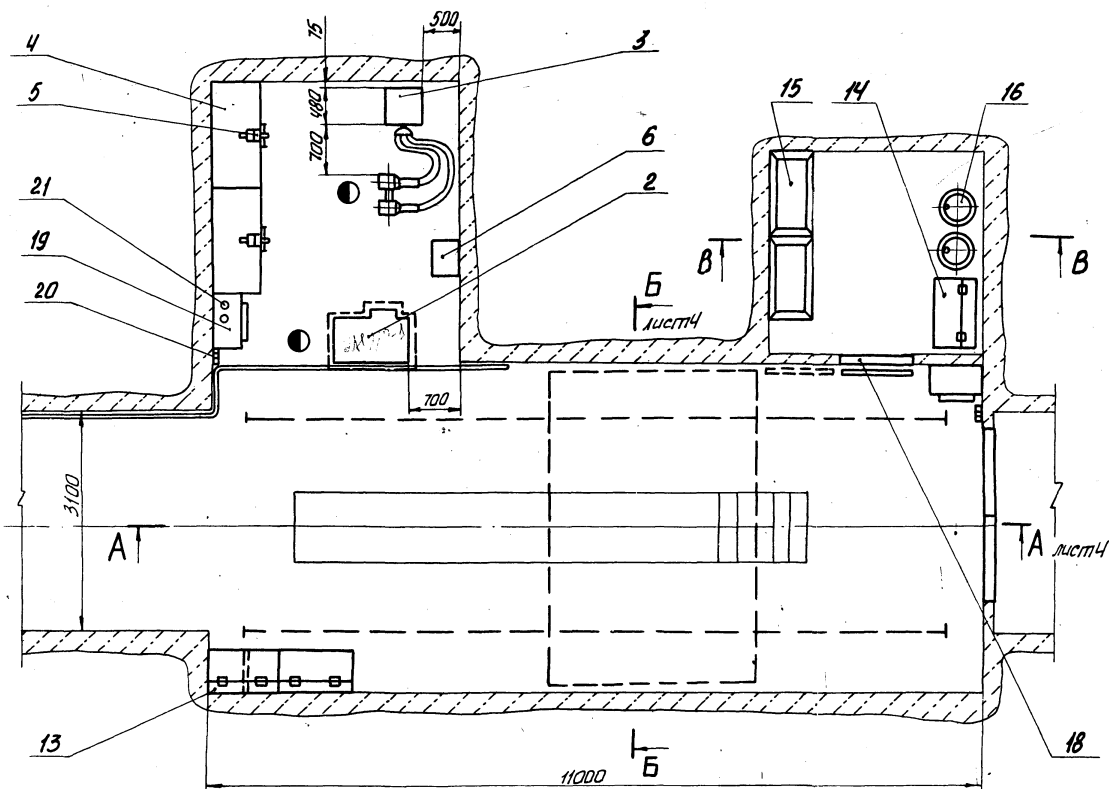
21
3394/24

РАЗРАБ. ШЕРБИНА	ПРОВЕР. ЛАДОМЕНКО	РУК. ГР. ТИЧЕНКО	СПЕЦИАЛИСТЫ НАЧ. ОТД. ЛЕДЕНКО	Г. П. П. ПОПОВ	И. КОНТ. ГИЛГО
ТИП	ПОДЗЕМНОЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	АЛ. РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	ТРКР. КЮ. КИ. И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК	ВГ. 20. ВГ. 4.5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР. РАЗРЕЗ А-А	ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ I. М 1:50	КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ
СТАД. АНСТ	АНСТОВ	РП	2	КРИВБАССПРОЕКТ	г. БРОВОЙ, Рог
ФОРМАТ	A.2				

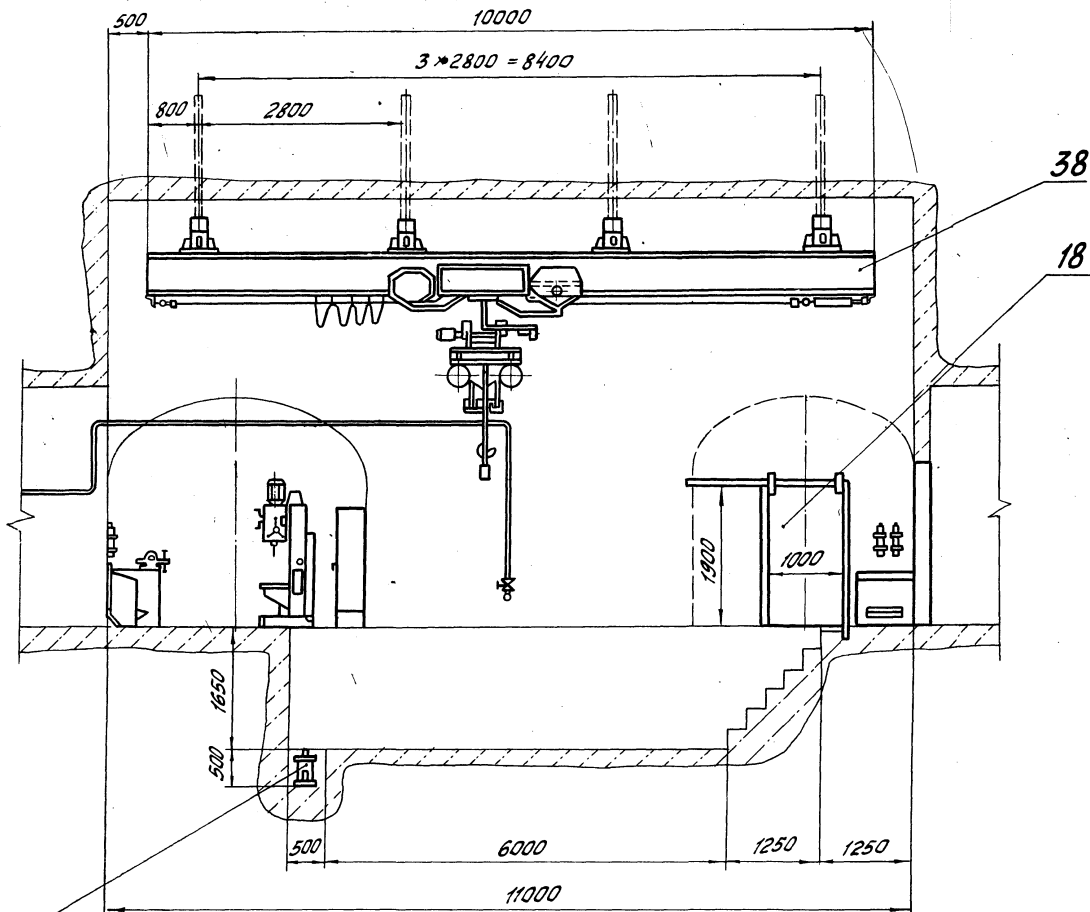
ПРИВЯЗАИ

ИНВ. №

№ п/п	Дата	Взам. инв. №
-------	------	--------------

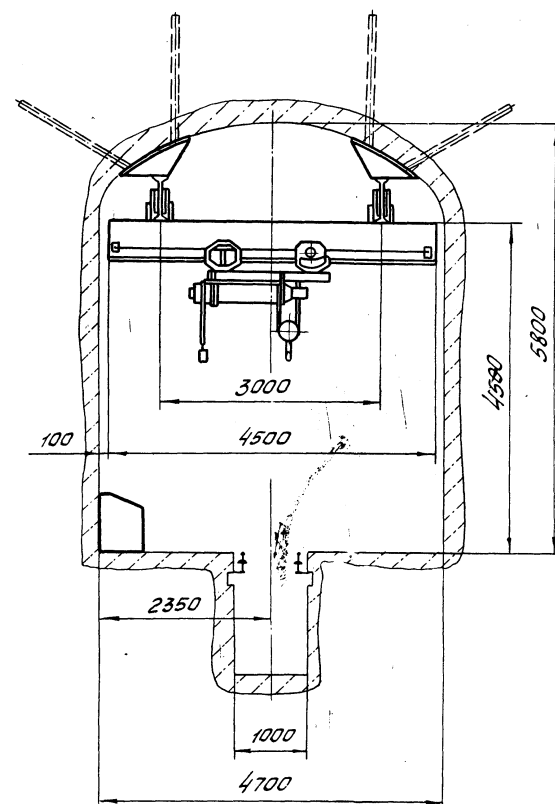
[illegible]

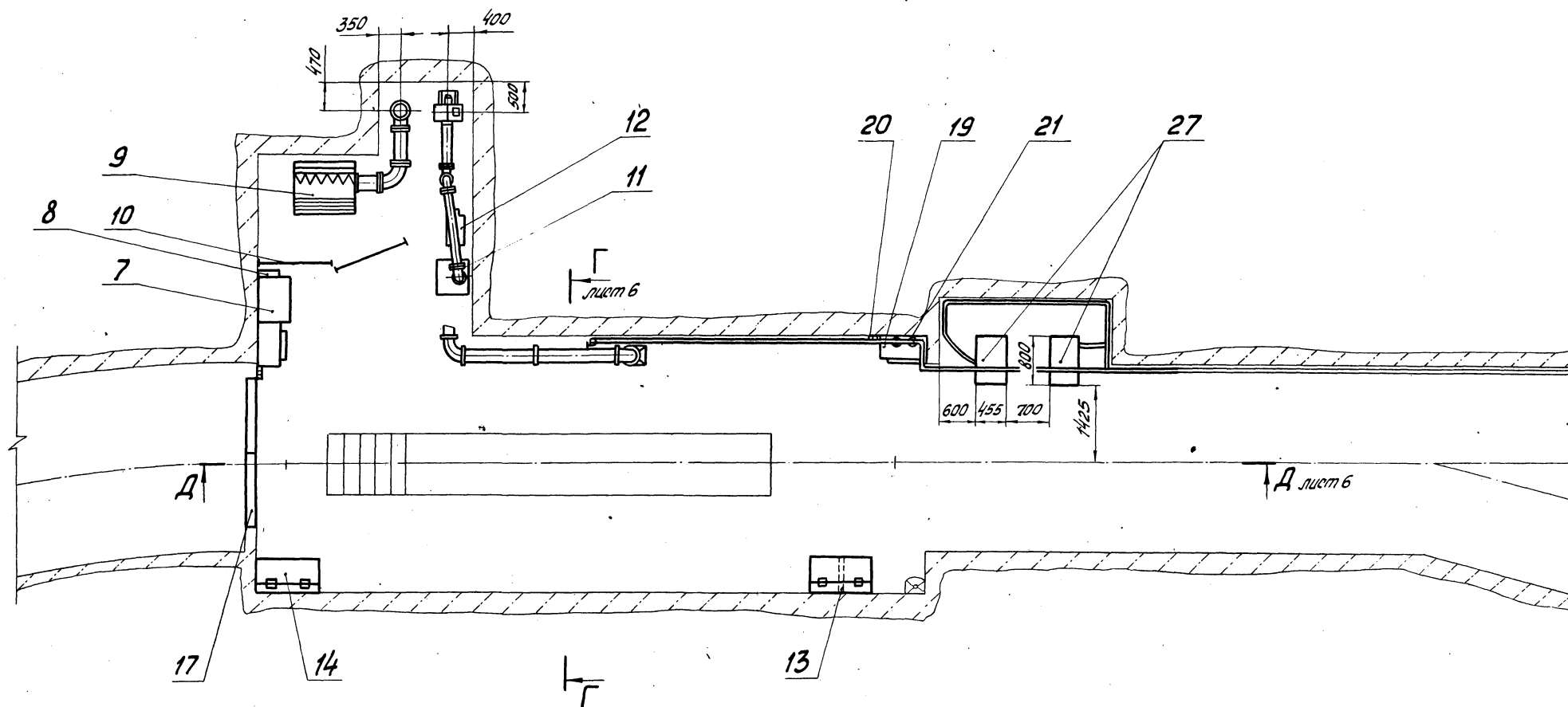
A-A лист 3



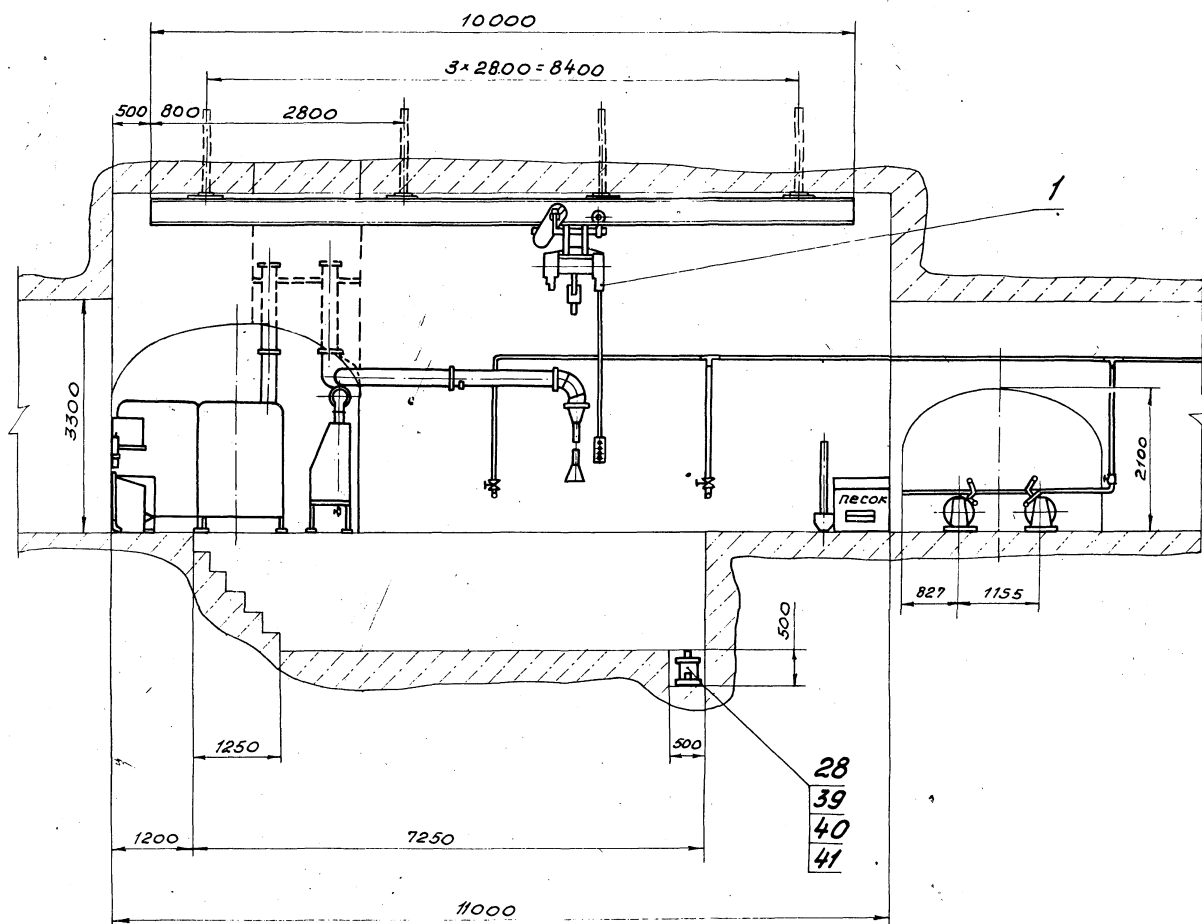
28
39
40
41

Б-Б повернуто, лист 3

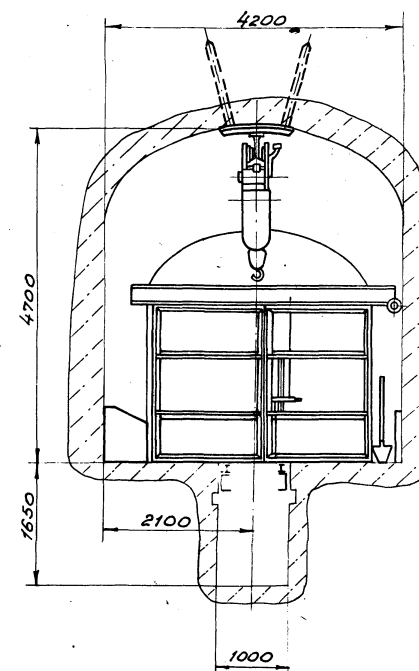
[illegible]

[illegible]

Д-Д лист 5

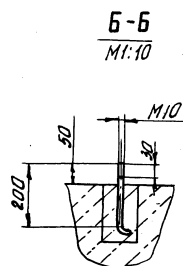
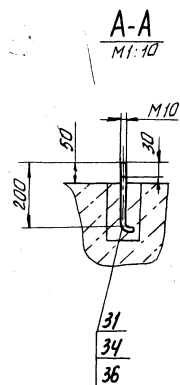
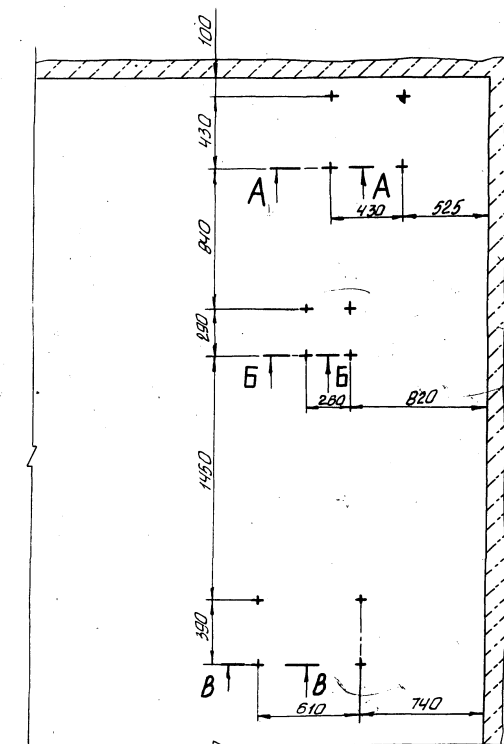


Г-Г повернуто, лист 5

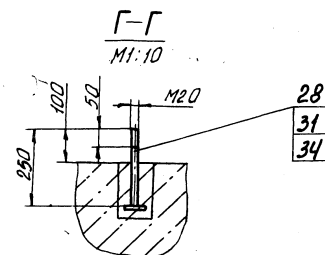
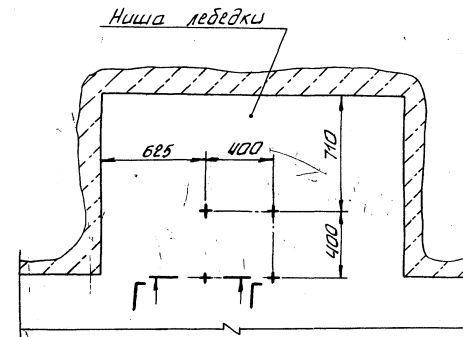
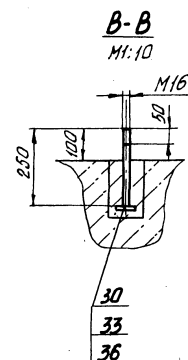
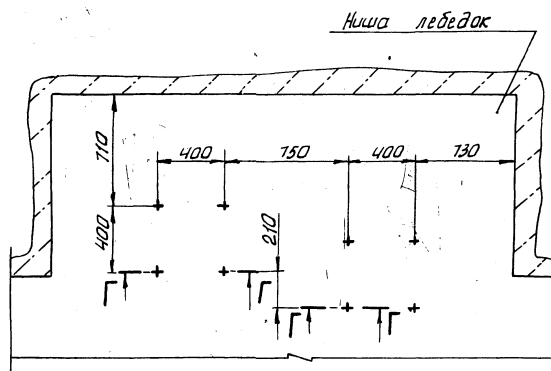


	Разработ.	Щербаков	Визир		ТПР 403-3-075.86	5-TX	9399/24
	Провер.	Морданенко	Лавин				
	Рук.гр.	Тютченко	Белый				
	Пл. спец.	Кучинов	Степанов				
	Нач. отд.	Петренко	Шестаков	06.18	Подземные работы контактных электропроводов для рудников черной металлургии		
Привязан	ГИП	Толчий	Иванов		Цепь контактных электропроводов УКРУЧ; К10; К14 и камере текущей ремонта вагонов ток ВГ 2,0 ; ВГ 4,5		Стоимость работ
					рп	6	
	Ин. контр.	Гуляко	Звонко		Разрезы Д-Д, Г-Г		КРИВАЯПРОЕКТ
Унв. №					M1:50	г. Кривой Рог	

План расположения фундаментных балок
под оборудование мастерской



Планы расположения фундаментных болтов под лебедки

[illegible]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Барнаульский станкостроительный завод	Таль электрическая ТЭ 320-31120-00 грузоподъемностью 3,2 т Мощность, кВт - 4,9 Высота подъема, м - 6,0	1	410	
2	Молодечненский станкостроительный завод	Станок вертикальный сверлильный модель 2Н118-1 Наибольший диаметр сверления 18 мм Мощность, кВт - 1,5 Габариты, мм: 835 x 1030 x 1980	1	670	
3	Мукачевский станкостроительный завод	Станок точильно-шлифовальный модель ЗК 631 Наибольший диаметр шлифовального круга 160 мм Мощность, кВт - 0,75 Комплектно: тумба эквз. н. 000, пылеотсасывающий агрегат с присоединительными деталями эквз. 58.000 Производительность, шт/ч Мощность, кВт - 1,5	1 1 1 1	46 23 160	
4	Таллинский плитно-механический завод, Теракс	Стол слесарный РС-2 Габариты, мм: 1500 x 705 x 800	2	214	
5	Свердловский путевой ремонтно-механический завод	Тиски поворотные параллельные с винтовым зажимом ТП-П-140 Габариты, мм: 410 x 160 x 246	2	40,5	
6	ТП 401-Н-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-03.000	Шкаф для инструмента			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Габариты, мм: 800 x 432 x 1600	1	134	
7	Новоушкинский завод "Искра"	Трансформатор сварочный однопостовой ТДМ - 401 У2 номинальный сварочный ток 400 А Габариты, мм: 553 x 585 x 840	1	150	
8	Специализированное производственно-техническое предприятие "Рудавтоматика" г. Железногорск	Устройство ограничения напряжения холостого хода сварочных трансформаторов СУНСГ-245	1	20	
9	Харьковский завод крепежных изделий "Комсомолец"	Стол сварщика с 10020 Количество отсасываемого воздуха, м³/ч - 850 Мощность встроенного вентилятора 1,5 кВт Габариты, мм: 1010 x 915 x 1600	1	239	
10	ТП 401-Н-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-Н.000	Щитра защитная	2	42	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
11	9-02.180	Ванна для мойки деталей Габариты, мм: 600 x 500 x 1700	1	95	
12	ТП 401-Н-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-05.000	Ящик для остатков электродов Габариты, мм: 448 x 303 x 400	1	7,2	
13	ТП 401-Н-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-10.000	Ящик для обтирочных материалов Габариты, мм: 1000 x 625 x 800	2	65	
14	ТП 401-Н-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-09.000	Ящик для смазочных материалов Габариты, мм: 1010 x 600 x 800	3	66,5	
15	ТП 401-Н-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-08.000	Стол из металлических Габариты, мм: 1150 x 650 x 2000	2	106	
16	СТУ 76-65	Бочка стальная вместимостью 150 л	2	22	
17	ТП 8-Т-3.1.2.1-14-07.000	Дверь металлическая двусторонняя 2450 x 2200	3	563	

Разработчик: Шергина
Проверен: Пармаченко
Рис. 1: Титченко
Рис. 2: Кучин
Рис. 3: Титченко
Рис. 4: Титченко
Рис. 5: Титченко
Рис. 6: Титченко
Рис. 7: Титченко
Рис. 8: Титченко
Рис. 9: Титченко
Рис. 10: Титченко

Привязан

Лист №

ТПР 403-3-075.86 5-ТХ

Указание: для изготовления электродов для ручной дуговой сварки в черной металлургии

Условные обозначения: К10, К14, К16, К18, К20, К22, К24, К26, К28, К30, К32, К34, К36, К38, К40, К42, К44, К46, К48, К50, К52, К54, К56, К58, К60, К62, К64, К66, К68, К70, К72, К74, К76, К78, К80, К82, К84, К86, К88, К90, К92, К94, К96, К98, К100

Спецификация (начало)

КРИВБАСПРОЕКТ

в. Кривой Рог

Формат А2

Нормировал: Сологуб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
18	ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.26-6-02.000	Дверь сплошная откатная, 1000х1900	1	200	
19	ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.26-6-04.000	Ящик для песка габариты, мм: 780х550х750	4	36	
20	ГОСТ 3620-76	Лопата стальная строительная	4	2,5	
21	Щучанский завод противопожарного оборудования	Огнетушитель химический пенный ОХВП-10	4	7,5	
22	Свердловское ПО Пневмостроймашина	Машина сверлиль- ная для сверления отверстий диаметром 32мм ИП-1016А Давление сжатого воздуха 0,5 МПа Расход сжатого воздуха 2 м ³ /мин	2	8,4	на четверть не показано
23	Конаковский завод механизированного инструмента	Машина шлифро- вальная пневматическая ИП 2015 Диаметр шлифоваль- ного круга 100мм Расход сжатого воздуха 1,2 м ³ /мин	1	3,5	на четверть не показано
24	Московский завод Пневмостроймашина	Гайковерт пневматический ИП 3125 Диаметр затяжи- ваемой резьбы 18мм Расход сжатого воздуха 0,8 м ³ /мин	2	2,5	на четверть не показано
25	Свердловское ПО Пневмостроймашина	Гайковерт пневматический ИП 3106 Б Диаметр затяжи-			

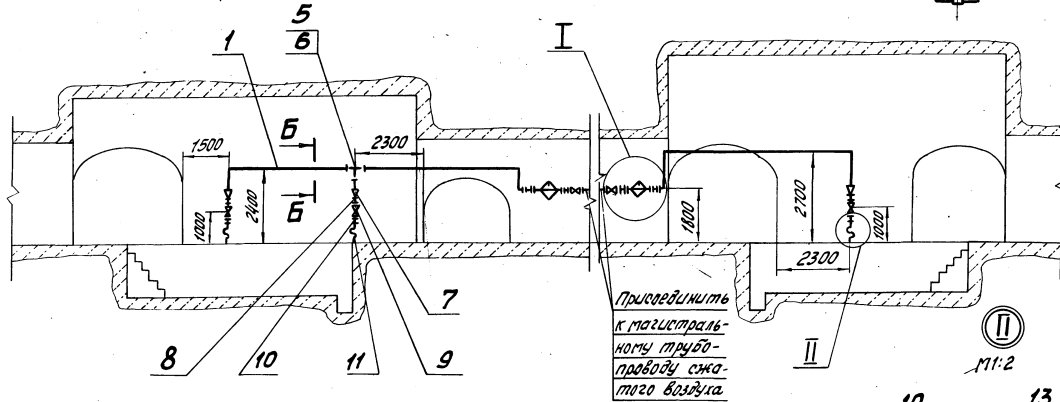
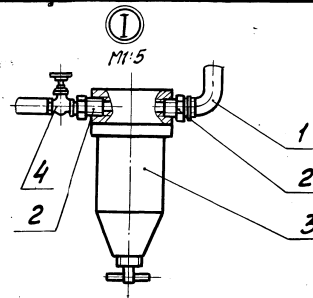
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		вальной резьбы			
		27- 36 мм			
		Расход сжатого воздуха 0,9 м ³ /мин	1	9,2	на чертеже не показано
26	Свердловское ПО	Гайковёрт			
	Пневмостроймашина	пневматический			
		челюстной реверсивный			
		згос Б. Диаметр			
		затяжки вальной резьбы			
		27- 36 мм			
		Расход сжатого воздуха 1,05 м ³ /мин	1	9,5	на чертеже не показано
27	Одесский машино-строительный завод "Красная Гвардия"	Лебедка шахтная вспомогательная			
		ЛП (ШБ - 710 × 0,35 П)			
		Тяговое усилие, кН-7,1			
		Рабочая длина каната, м- 150			
		Пневмодвигатель- П 63 - 12			
		Габариты, мм:			
		455 × 800 × 520	3	235	
28	Ясногорский машино-строительный завод	Турбокомпрессорный Н- 1М			
			2	30	
29		Болт М20 × 250, 36			
		ГОСТ 7798- 70	12	0,66	
30		Болт М16 × 250, 36			
		ГОСТ 7798- 70	4	0,414	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
31	9-02.049-01	Болт М10х200.35	8	0,14	
32		Гайка М20.4 ГОСТ 5915-70	12	0,063	
33		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	0,033	
34		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8	0,011	
35		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	12	0,025	
36		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,011	
37		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	0,007	
38	Перевольский завод ПТО	Кран подвесной электрический обнобачный мод. ПК 1012 производительность 10т. Пролет крана, м-3,0 Длина крана, м-4,5 Высота подъема груза, м- 18 Мощность, кВт-216	1	4549	
39	9-02.055	Ниппель Рукав 8(17)-10-40-57	2	1,49	
40		ГОСТ 18698-79	12	2,0	6 метров
41		Рукав 8(17)-25-50-62 ГОСТ 18698-79	10	1,3	6 метров

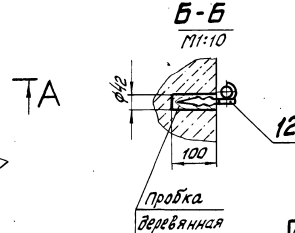
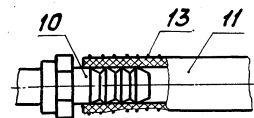
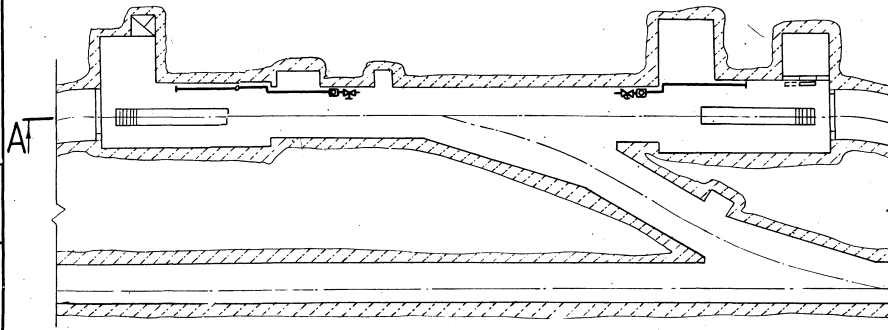
28
9394/24

		Разработчик: Шергина И.В.		9394/24	
		Проверено: Парактенко Ю.В.		ТПР 403-3-075.86	
		Рис. гд: Гипченко В.В.		5-ТХ	
		Л. спец. листы: В.В.		Удешенные детали контактных электровозов для рудничных черных металлургии	
Привязан		нач. от: Петренко В.В.		Цель контактных электровозов ТЭУ: КДКМ	
		ГПД: Тарачин В.В.		Указанная текущая редакция	
		И. контак. ГИЛАКО В.В.		Возрастет вг.г.д.: ВГ 4.5	
				Лист 9	
				Спецификация (окончание)	
Лит. №				КРИБАССПРОЕКТ	
				г. Крайов	
				Формат А2	

A-A
M1:100



План



Спецификация
разводки трубопровода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	примечание
1		Труба Ц-2513,2			
		ГОСТ 3262-75	14		в метрах
2	9-02.053	Ниппель	4	0,15	
3	Черкесский завод	Фильтр-благотделитель			
		тип 26-25-80(В41-36)			
		Ду 25мм, Р, 1МПа	2	2,8	
4	Семеновский арматурный завод	Вентиль муфтовый			
		15кч18п2; Ду 25мм	2	1,4	
5		Тройник 25ГОСТ 8948-75	1	0,330	
6		Комплект 25ГОСТ 8961-75	3	0,077	
7		Муфта 25ГОСТ 8957-75	3	0,147	
8		Ниппель 20ГОСТ 8958-75	3	0,090	
9	Семеновский арматурный завод	Вентиль муфтовый			
		15кч18п2; Ду 20мм	3	0,9	
10	9-02.054	Ниппель	3	0,18	
11		Рукав (IV)-10-20-33У			
		ГОСТ 18698-79	16		в метрах
12	9-02.056	Крюк	7	0,36	
13		Проволока 2,0-0-С			
		ГОСТ 3282-74	1		в метрах

Технические требования

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

29
9394/24

Разработчик	Ступков	Проверен	Трубин	Тех. эк.	Степанов
Вед. пр.	Тютченков	Смет.	Степанов	Степанов	Степанов
Смет.	Кучин	Смет.	Степанов	Степанов	Степанов
нач. от.	Петренко	Смет.	Степанов	Степанов	Степанов
Гип	Толчи	Смет.	Степанов	Степанов	Степанов
и.контр.	Гуляко	Смет.	Степанов	Степанов	Степанов

Приказан					
Изм. №					

ТПР 403-3-075.86	5-ТХ
Лист 10	Лист 10
План. Разрез А-А.	КРИВБАССПРОЕКТ
М1:200	г. Кривой Рог

Копировал Шаталова формат А2

30.
9394/24

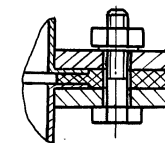
План. Разрезы: б-б; в-в; г-г
М1:10

формат АС

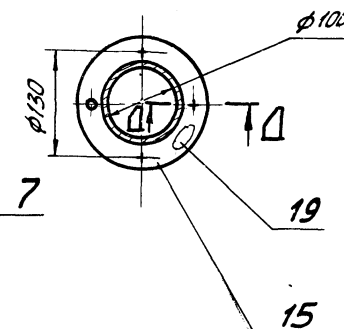
A-A
М1:20

Лист 11

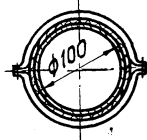
Δ-Δ
М1:1



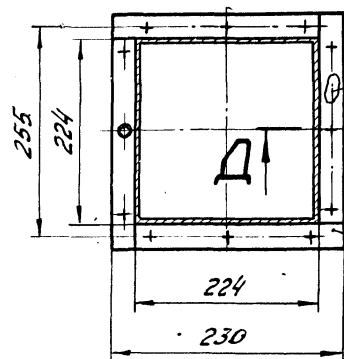
E-E
М1:5



Ж-Ж
М1:5



И-И
М1:5



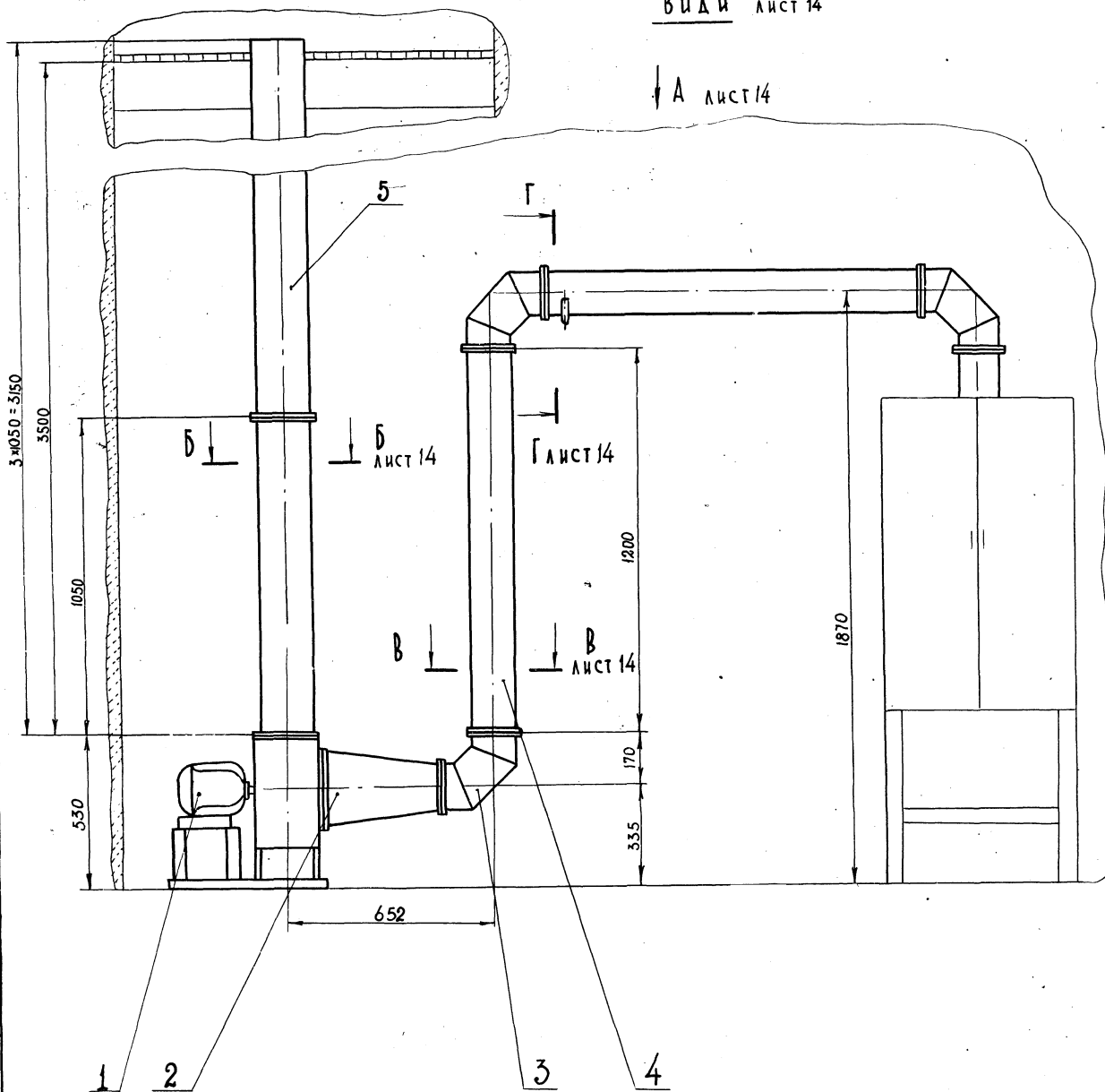
Уровень головок
рельса

Разраб. Пархоменко				ТПР 403-3-075.86				5-ТХ			
Провер. Яковлев				Подземные дейо контактных электровазов для				ручных черной металлургии			
Рук. гр. Тютченко				Дейо контактных электровазов				стандарт			
Исполн. Кучин				Материал: сталь, лист				Лист			
Нач. отд. Петренко				Материал: сталь, лист				Лист			
Н. конт. Гилко				Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е,				КРИВБАССПРОЕКТ			
Шифр №				Ж-Ж, И-И				г. Кривой Рог			
				М1:10				Формат А2			

31
9394/24

В И Д И Л И С Т 14

↓ А Л И С Т 14



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ АСПИРАЦИОННОЙ ДЛЯ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ

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

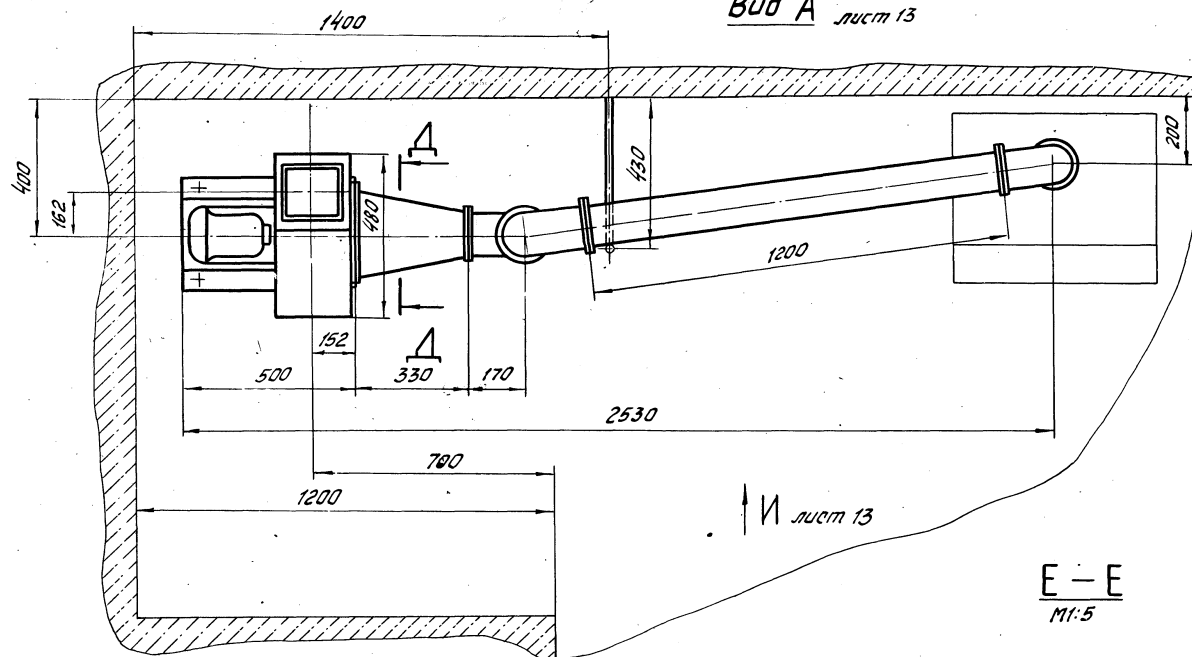
32
939/24

РАЗРАБ. СМЕРДОВА	ПРОВЕР. ПАРХОМЕНКО	РУК. ГР. ПИЧЕНКО	ГЛА. СПЕЦ. КИЧЕНКО	НАЧ. ОТ. ПЕТРЕНКО	Г. П. ТОПЧИЙ	И. КОНТ. ГИЛКО
Т П Р 403-3-075.86	5-ТХ	ПОДЗЕМНОЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ				ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВВОЗОВ ТР-19/100, КИИ И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА РАБОТЕТОС 0120, ВП-45 УСТАНОВКА АСПИРАЦИОННОЙ ВАКУУМНОЙ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ
В И Д И		КРИВБАССПРОЕКТ	г. Кривой Рог	ФОРМАТ А2		

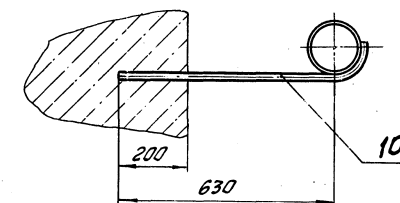
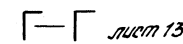
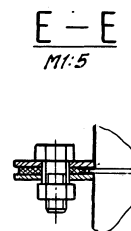
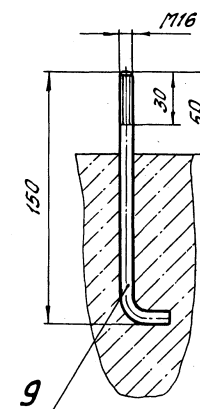
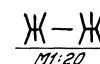
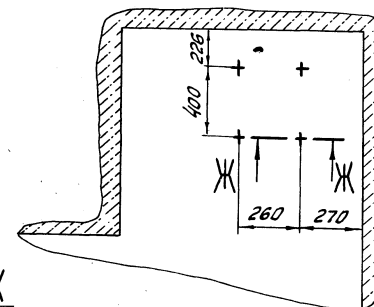
Привязан

ИНВ. №

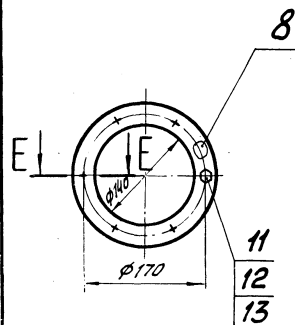
Копировал С. С. С. С. С.



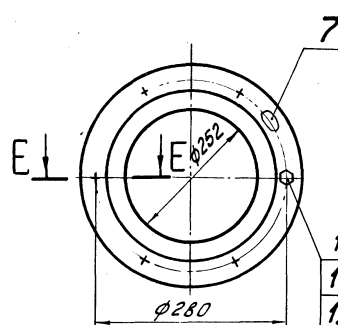
План расположения фундаментных болтов под Вентилятор
М1:20



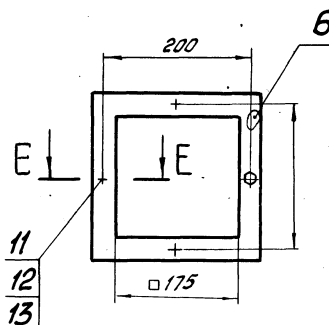
В-В лист 13
М1:20



Δ-Δ
M1:20

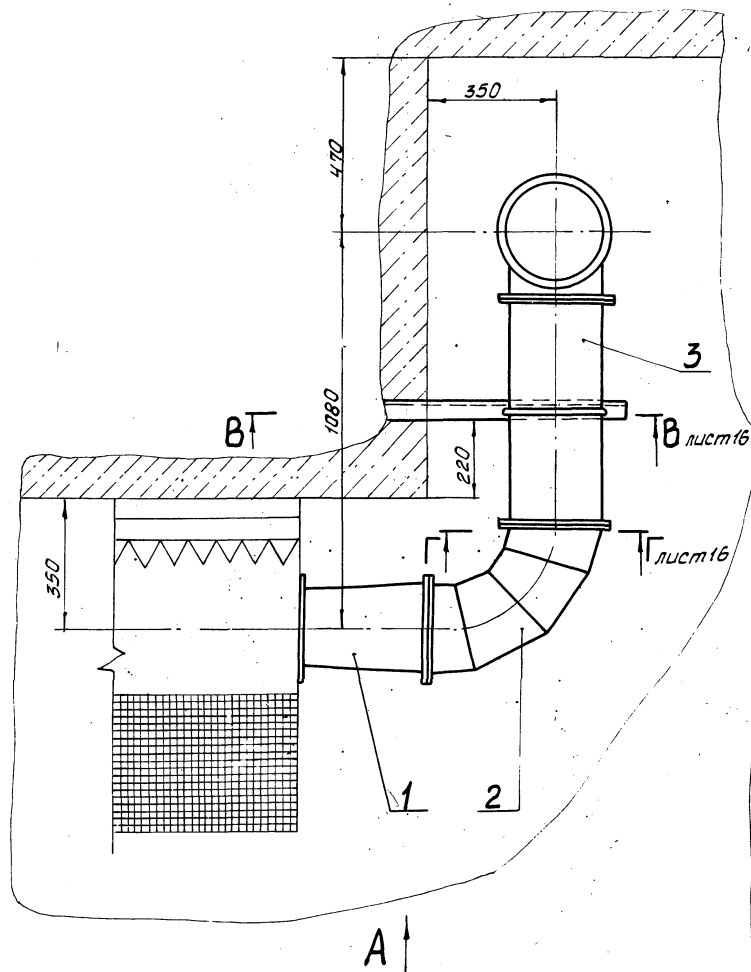


6-6 лист 13
M1:20

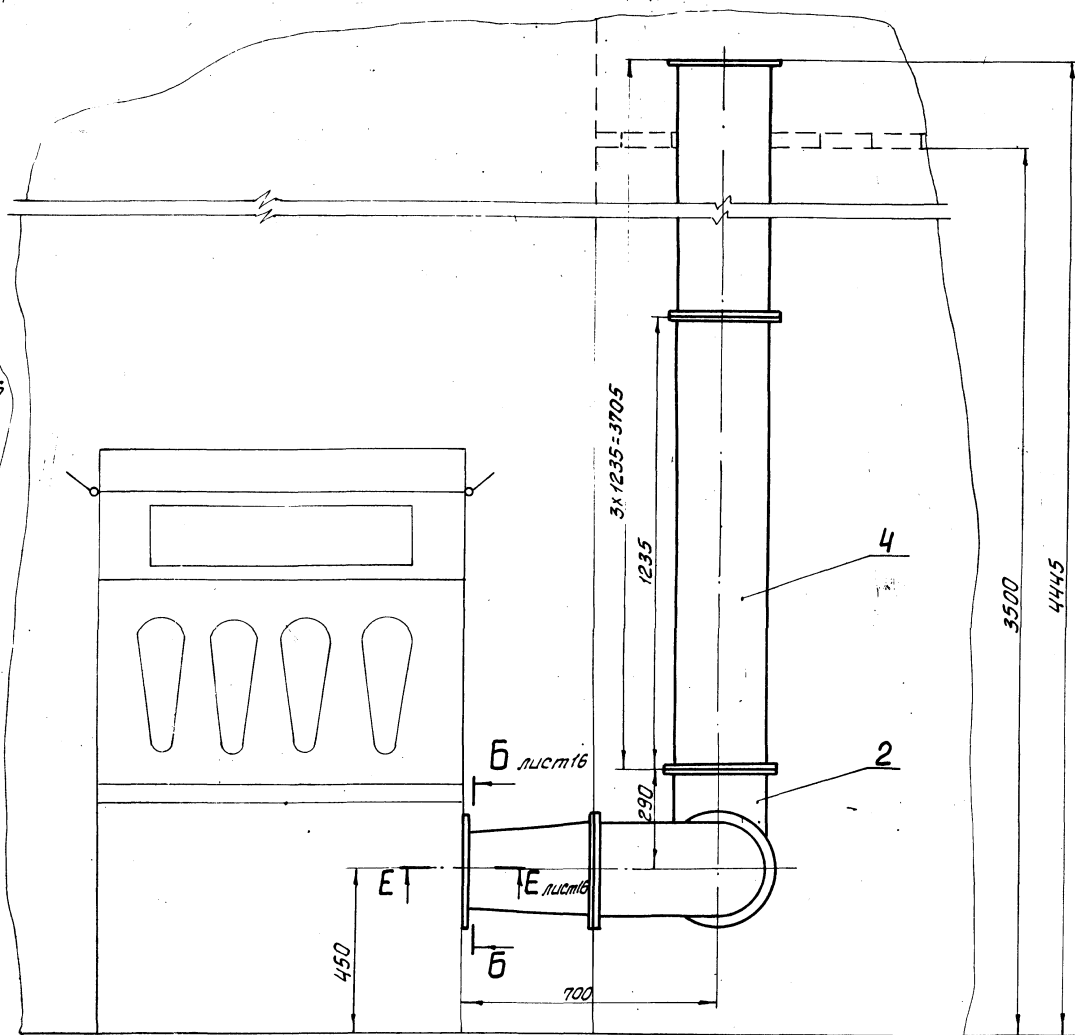


Разр. до	Стиринова	404	ТТР 403-3-075.86	5-ТХ		
Подвер.	Молоченко	Трун				
Рук. гр.	Толченко	Рис.				
Спец.	Кудачи					
Исх. отв.	Лепченко	Масло				
ШП	Толчаи	Рис.	подземные дело контактных электропроводов для рубящих черной металлургии	Стоян	Лист	Лист
И.конт.	Шило	Билко				
			Апр. контактных электропроводов 14м.х.х. 14м.х.х. черной металлургии Установки, оборудованы вены для плавки стали	РП	14	
			Виды: Разрезы В-А...Ж-Ж Линии расположения фунда-ментов под вентиляторы: 1:10	КРИВБАСПРОЕК		
			Клиновид. шпильки	Формат А2		

План



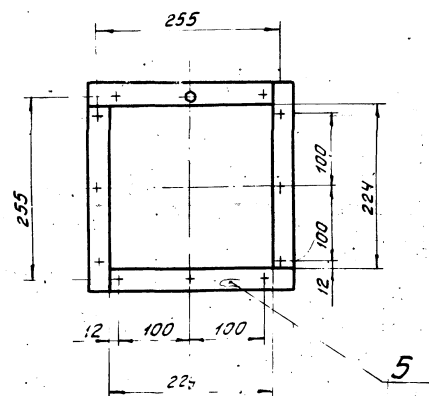
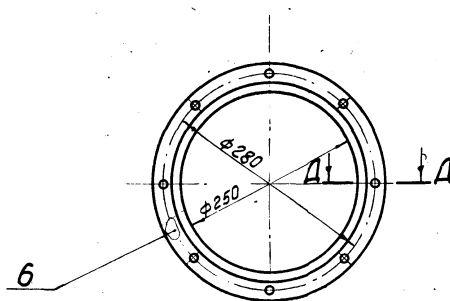
Вид А



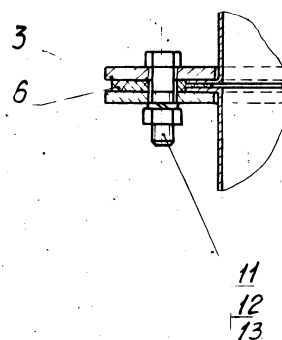
34
9394/24

Разработчик: Смирнов В.И.		ТНР 403-3-015.86		5-ТХ	
Проверено: Пархоменко В.А.		Подземные телеграфные аппараты для		ручных черных металлов	
Рис. 20: Пятченко В.И.		Центральные аппараты		Сталь	
Л.ст. 16: Кузнецов В.И.		Центральные аппараты		Лист	
Назначено: Петренко В.И.		Центральные аппараты		Лист	
ГИП: Попов В.И.		Центральные аппараты		Лист	
Н. контр. ГИПКО: В.И.		Центральные аппараты		Лист	
Привязан		План. Вид А		КРИВАСПРОЕКТ	
Ш.В.Н. №		М 1:10		г. Кривой Рог	
		Копировал: Сологуб		Формат: А2	

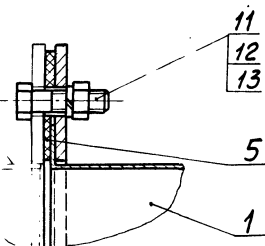
6-6 лист 15
М1:5


$$\frac{\Gamma - \Gamma}{M 1:5} \text{ лист 15}$$


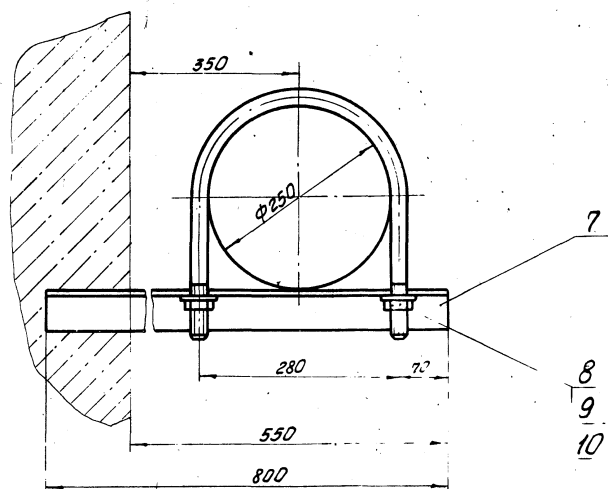
D-D
M1:1



E-E лист 15
M1:1



B-B лист 15
M1:5



Спецификация установки аспирационной стола сварщика.

[illegible]

35

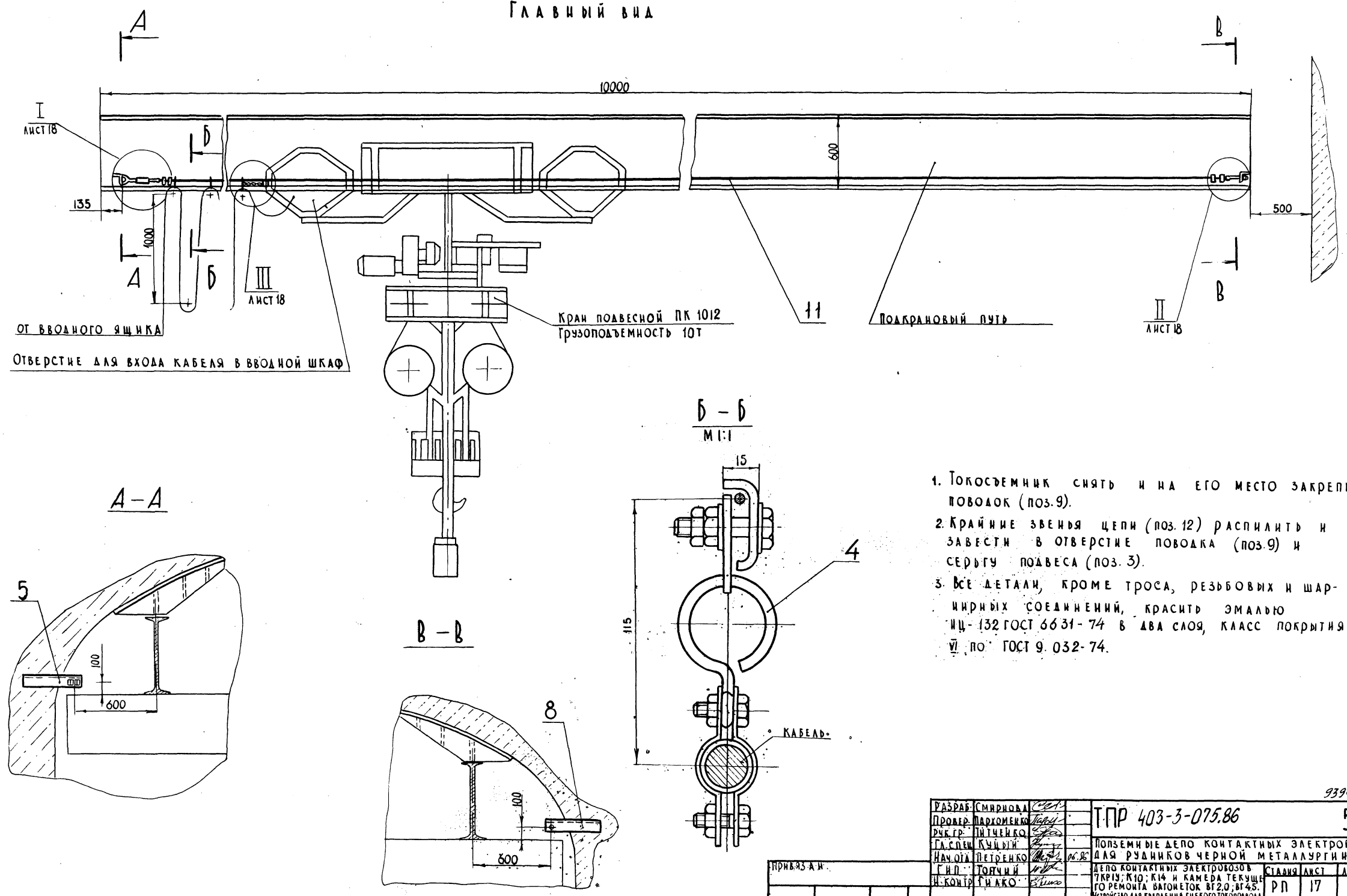
9394/24

[illegible]

Копировал Сологуб

Формат А2

ГЛАВНЫЙ ВИД



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

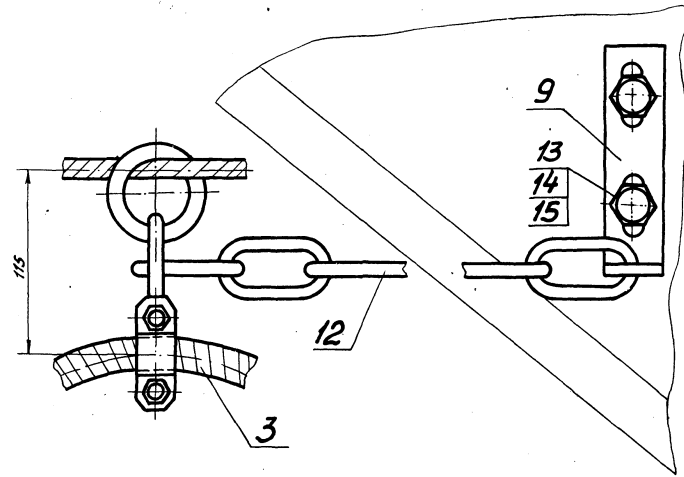
РАЗРАБ: СМЯДНОВА	ЧЕРТ:	Т.ПР. 403-3-075.86	5-ТХ
ПРОВЕР: ПАРХОМЕНКО	ИЗМ:	ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	
РЧБ: ГР. ПИТЧЕНКО	ВЕР:	ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
ГЛАВ. СП. КУЧИН	ПРОС:	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ПЕТРЕНКО	ОБЗ:	ТКР1У; К10; К14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО	РП 17
ГИП. ТОПЧИЙ	ОБЗ:	РЕМОНТА ВАТОНЕТОВ ВГ20; ВГ45.	
И. КОНТ. ГИЯКО	ОБЗ:	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИБКОГО ТОКОПРОВОДА	
ГЛАВНЫЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ		КРИВБАСПРОЕКТ	
А-А, ... В-В		г. Кривой Рог	
М1:20		ФОРМАТ А2	

АЛБОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

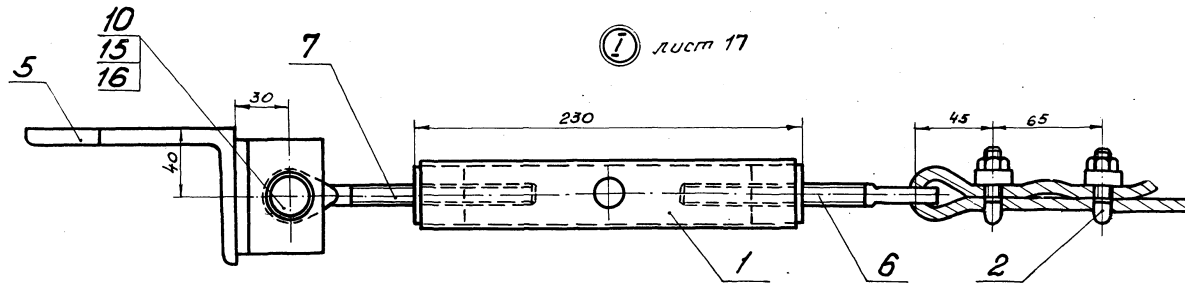
ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ	ИЗДАНИЕ
1	2	3

36
9394/24

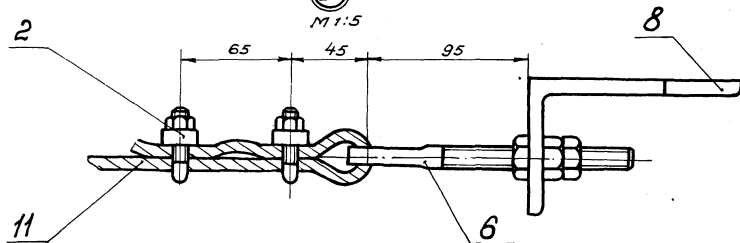
III лист 17



I лист 17



II лист 17
М 1:5



Спецификация
устройства для крепления гибкого токопровода крана

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	9-02.230	Стяжка	1	1,3	
2	9-02.240	Зажим	4	0,12	
3	9-02.250	Подвес	7	0,12	
4	9-02.260	Зажим	1	0,2	
5	9-02.270	Кронштейн	1	8,2	
6	9-02.103	Винт	2	0,14	
7	9-02.104	Винт левый	1	0,14	
8	9-02.105	Уголок	1	8,5	
9	9-02.106	Поводок	1	0,3	
10	9-02.107	Палец	1	0,03	
11		Канат 8,8-Г-А-0-Н-160			
		ГОСТ 3077-80		3,7	
12		Цепь некалиброванная ГОСТ 2319-81	1	0,2	
13		Болт М12х20.36			
		ГОСТ 7798-70	2	0,033	
14		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70	3	0,017	
15		Шайба 12			
		ГОСТ 11371-78	3	0,006	
16		Шпилька 3,2х20			
		ГОСТ 397-79	1	0,001	

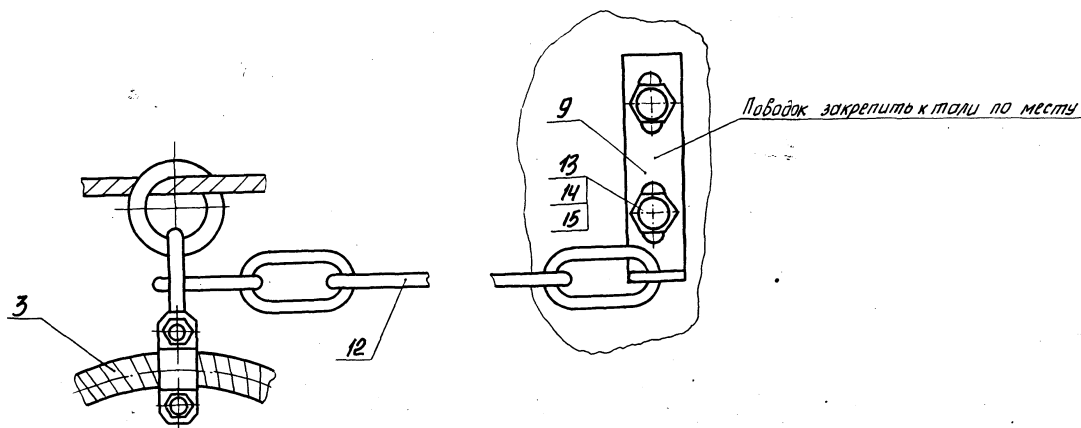
Разработчик: Смирнов Проверен: Ларченко Рук.пр.: Тютченко Ин.спец.: Куцый Нач.отд.: Петренко Ин.пр.: Толчуй Н.контр.: Гилко				ТПР 403-3-075.86 Подземные цепи контактных электропроводов для рудников черной металлургии Делю контактных электропроводов для рудников черной металлургии Выходные элементы I, II, III.			
Прибавки Инв.№				Стадия: лист 18 рп 18 КРИБАССПРОЕКТ г.Кривой Рог			

Копировал: Янько

Формат А2

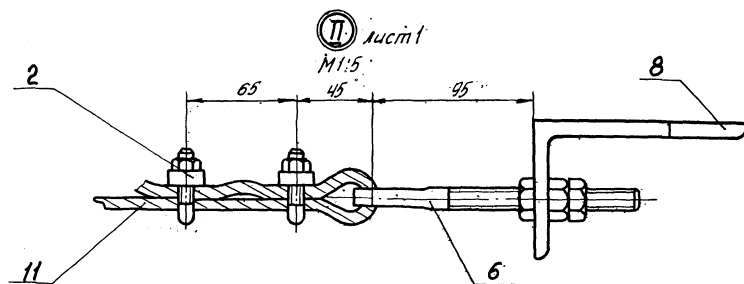
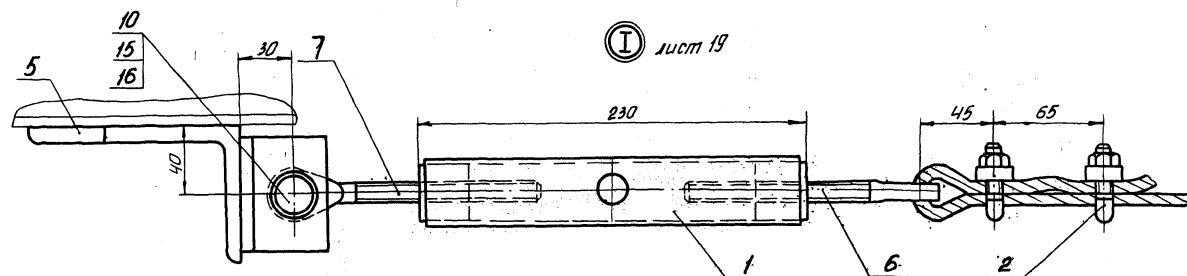
Копировал Сологуб Формат А2

Лист 19



Спецификация устройства для крепления гибкого талоповода тали.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	9-02.230	Стяжка	1	1,3	
2	9-02.240	Зажим	4	0,12	
3	9-02.250	Подвес	10	0,12	
4	9-02.260	Зажим	1	0,2	
5	9-02.270	Кронштейн	1	0,2	
6	9-02.103	Винт	2	0,14	
7	9-02.104	Винт левый	1	0,14	
8	9-02.105	Уголок	1	0,5	
9	9-02.106	Поводок	1	0,3	
10	9-02.107	Палец	1	0,03	
11		Конст 88-ГРЛ-О-Н-160			
		ГОСТ 3077-80		3,1	
12		Цепь неколебровая			
		ГОСТ 2319-81	1	0,2	
13		Болт М12х20,35			
		ГОСТ 7798-70	2	0,033	
14		Гайка М12,4			
		ГОСТ 5915-70	3	0,017	
15		Шайба 12			
		ГОСТ 11371-78	3	0,006	
16		Шпилька 3,2х20			
		ГОСТ 397-79	1	0,001	



ИЗДАНИЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Разраб.	Смирнов	Провер.	Коробченко	Лек.гр.	Шульченко	Л.спец.	Кузнецов	Нач.отд.	Петренко	ГНП	ГОПЧИЙ	Н.КОНТР.	ТУЛКО
---------	---------	---------	------------	---------	-----------	---------	----------	----------	----------	-----	--------	----------	-------

ТПР 403-3-075.86

39
9394/24

5-ТХ

Подъемные устройства, контактные электродвигатели для подъемников черной металлургии.

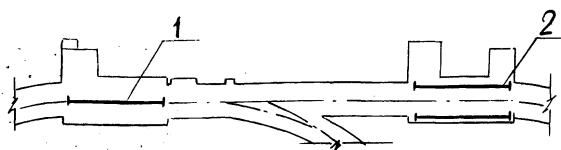
Аппараты контактные электродвигатели для подъемников черной металлургии. Стандарты: РП 20

Выносные элементы: I, II, III. М1:2

КРИВБАСПРОЕКТ с кривой раз форматы А2

Копировал Шевченко

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

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

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: *М.П.* Толчий

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

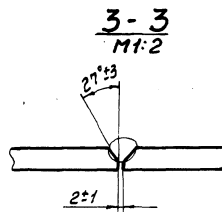
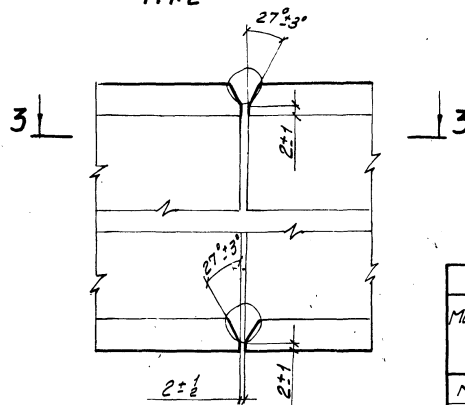
								ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №									
РАЗРАБ.	ШЕРБИНА	Лев							
ПРОВЕР.	ПАРХОМЕНКО	Лев							
РУК. ТР.	ТИЧЕНКО	Лев							
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУШНИЙ	Лев							
НАЧ. ОТД.	ПЕТРЕНКО	Лев	06.86						
ТИП	ТОЛЧИЙ	Лев							
И. КОНТ.	ГИЛКО	Лев							

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА	ПОЗИЦИЯ ПО ПРОЕКТУ	МН-СТРОС	КОА	МАССА КОНСТРУКЦИЙ Т (С УЧЕТОМ 3% НА КМА)														КОА	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ВСЕГО СТАЛЬ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	БАЛКИ И ШВЕЛ	ПРОДОЛГОУГОЛЬНИКИ	КРУГЛОСОРТИН	СРЕДНЕСОРТИН	МЕНОСОРТИН	ТОЛСТАКИ	ТОЛСТАКИ	ТОЛСТАКИ	ТОЛСТАКИ	ТОЛСТАКИ	ТОЛСТАКИ	ТОЛСТАКИ	ТОЛСТАКИ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
МОНОРЕЛЬС	1			0,517				0,002	0,226						0,007	0,752	0,760	1	
ПОДКРАНОВЫЙ ПУТЬ	2			2,223				0,007	0,618						0,021	2,871	2,900	1	
ИТОГО МАССЫ				2,742				0,007	0,008	0,844					0,028	3,623	3,660		
С УЧЕТОМ КОЭФ. 1,037 НА ОЖИ																3,757			
ВТОМ ЧИСЛЕ ПО ГРУППАМ С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЩЕСТИ МПа: 225-245																3,757			
ПРИВЯЗАННАЯ К СТАЛИ С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЩЕСТИ 225 МПа																3,757			

		РАЗРАБ. ШЕРБИНА		ПРОВЕР. ПАРХОМЕНКО		РУК. ТР. ТИЧЕНКО		ГЛАВ. СПЕЦ. КУШНИЙ		НАЧ. ОТД. ПЕТРЕНКО		ТИП. ТОЛЧИЙ		И. КОНТ. ГИЛКО		ПРИВЯЗАН		ТИП 403-3-075.86		5-КМ	
																		ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ			
																		ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТР1У, К10, К14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК ВГ20, ВГ45		СТАДИИ АКС1 АКС2	
																		Р П 2			
																		ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ		КРИББАСПРОЕКТ	
																		г. Кривой Рог			
																		КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А3.	
ИВ. №																					

40
9394/24

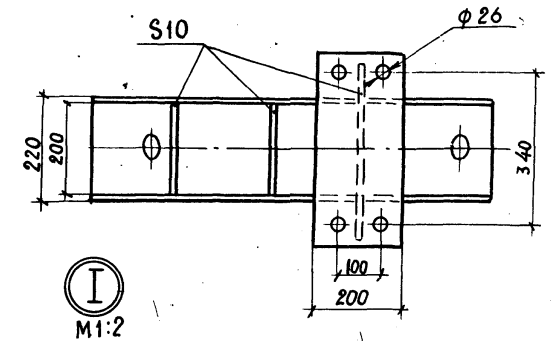
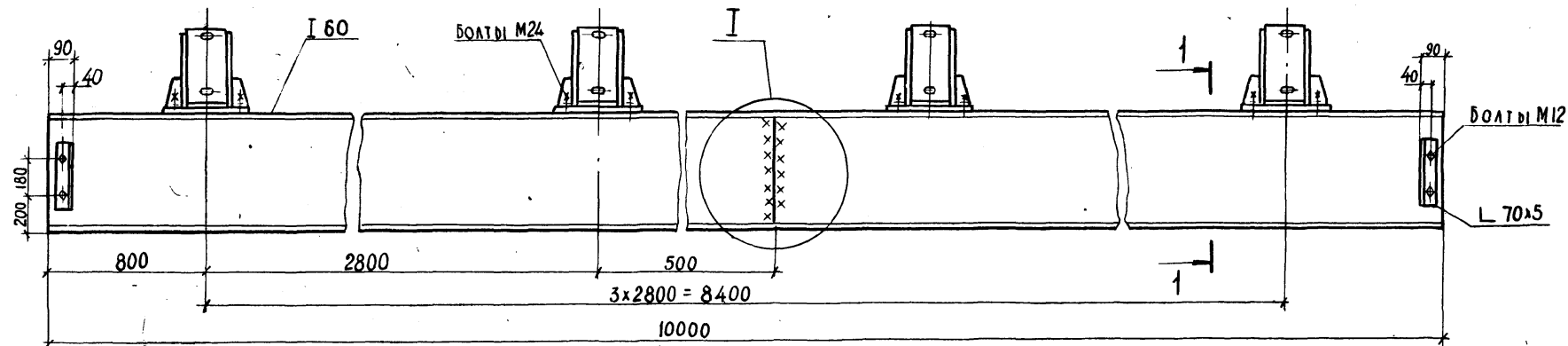
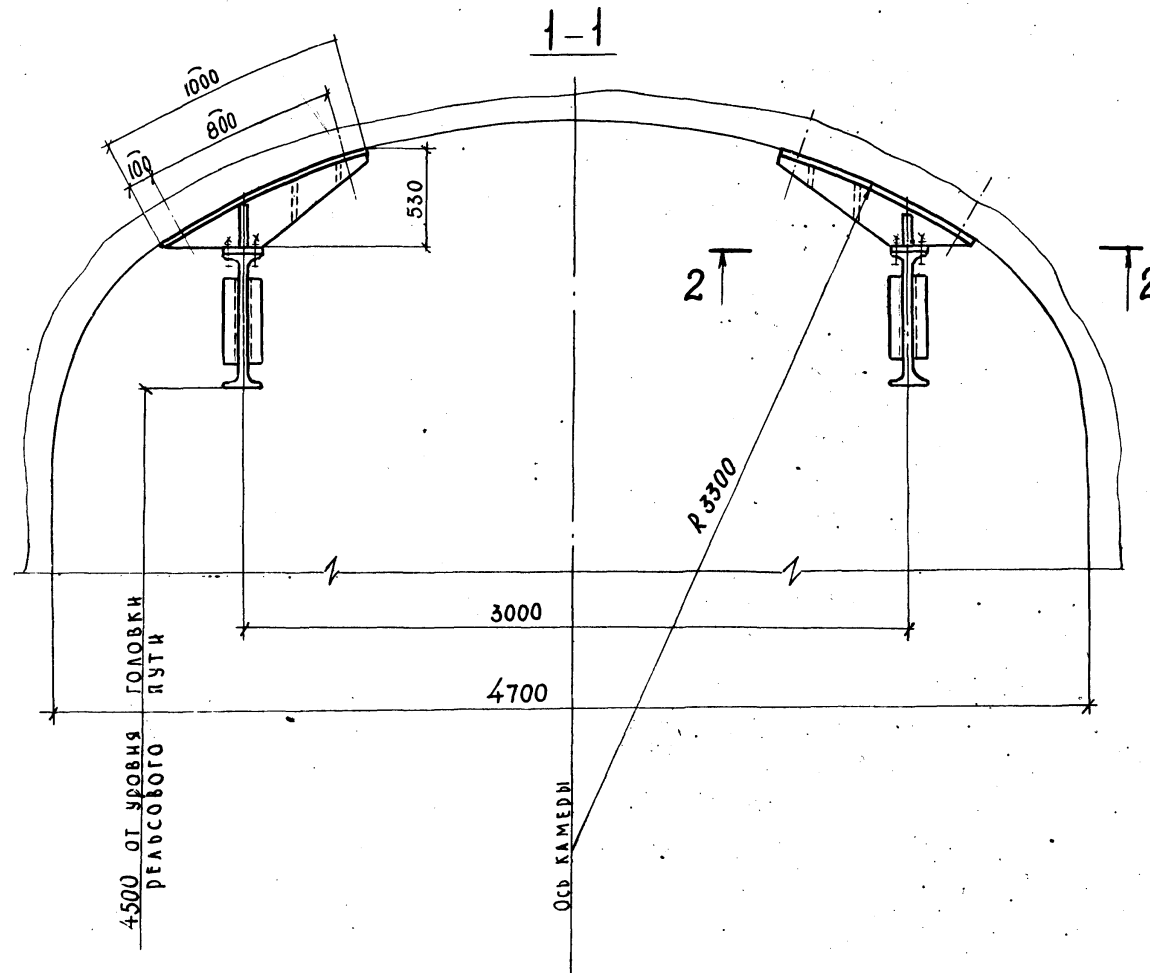
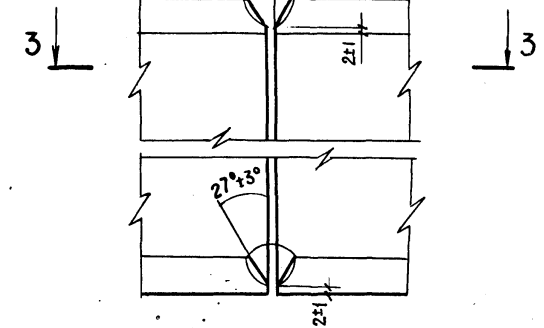
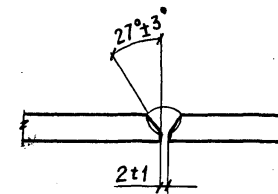
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

$$3 \times 2800 = 8400$$
[illegible][illegible]

Копировал Сологуб

Формат А2

ГЛАВНЫЙ ВИД

2-2
М 1:103-3
М 1:2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	С Е Ч Е Н И Е			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М, ТС.М	Н, ТС	Q, ТС	МАТЕРИАЛ	МАССА (м)
ПП			I 60				ВСт3Гпс5	2,160
			L 70x5				ВСт3кп2	0,007
			S 10				ВСт3кп2	0,600
			МЕТИЗЫ				Ст3	0,021

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

РАЗРАБ. Смирнов
ПРОВЕР. Ладоменико
РЧ. ГР. Итченко
ЛАСПЕЧ. Кучин
НАЧ. РАБ. ПЕТРЕНКО
Г. И. П. ТОЛЧИН
И. КОНТ. ГИЛКО

ТПР 403-3-075.86

5-КМ

ПОДЗЕМНОЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ
РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
7КР14, К10, К14 И КАМЕРА ТЕКУ-
ЩЕГО РЕМОНТА ВАТОНЕТОК ВГ20
ВГ45 ПОДКРАПОВЫЙ ПУТЬ
ГЛАВНЫЙ ВИД
РАЗРЕЗЫ: 1-1... 3-3
ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ 1 М 1:20

СТАЛЬ АЛСТ АЛСТОВ
РП 4
КРИБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
формат А2

Копировал

формат А2

Альбом IV

Типовой проект 403-3-075.86

Лист и подл. Издатель и дата Издатель №

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЛ
				марки металла	вида профиля	размера профиля			МО	ПП					I	II	III	IV	
Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные ГОСТ 19425-74	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 30М				53910													
Итого																			
Всего профиля				12360															
Сталь горячекатаная. Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 60			53805				0,502	-				0,502					
Итого						24341													
Всего профиля				12360															
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп 2-II ГОСТ 380-71	L 50x5 L 70x5			24007				-	2,160				2,160					
Итого									0,002	-									
Всего профиля				11240					-	0,007									
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3пс 6-II ТУ-14-1-3023-80	S10							0,002	0,007				0,009					
Итого																			
Всего профиля				11240															
Метизы	Ст3 ГОСТ 380-71				71110				0,219	0,600				0,819					
Итого																			
Всего профиля				16179															
Итого масса металла									0,007	0,021				0,028					
В том числе по маркам металла	ВСт3Гпс5 ВСт3кп 2-II ВСт3пс 6-II Ст3			12360 11240 11240 16179					0,823 0,830 0,502 0,002 0,219 0,001	2,767 2,788 2,160 0,007 0,600 0,021				3,590 3,618 2,662 0,009 0,819 0,028					
Масса наплавленного металла 1%																			
Всего масса металла									0,008	0,028				0,036					
Масса поставки	I								0,838	2,816				3,654					
металла по кварталам	II III IV																		

9394/24

Разроб.	Щербина	Лав		
Пробер.	Пархоменко	Лав		
Рук.гр.	Китченко	Лав		
Л.спец.	Куцый	Лав		
Нач.отд.	Петренко	Лав		
Гл.п.	Толчий	Лав		
И.контр.	Гулко	Лав		
Инд. №				

ТНР 403-3-075.86 5-КМ

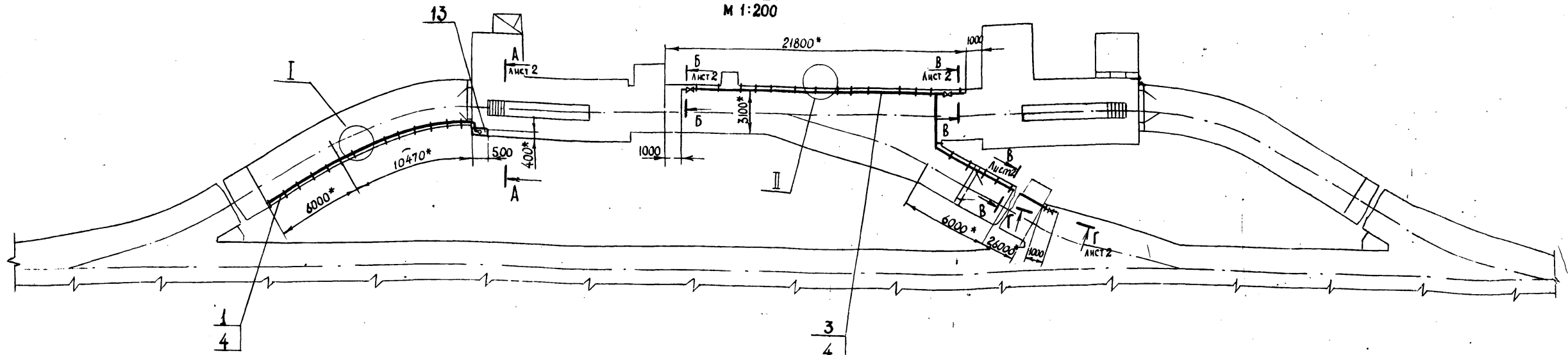
Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии

дело контактных электровозов тр.кч К10, К14 и камера текущего ремонта вагонов ВГ 2,0; ВГ 4,5

Техническая спецификация металла

КРИВБАСТПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Стр. 5

П Л А Н
М 1:200

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

5-ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные, план, узел I, II	
2	Спецификация, разрезы А-А, Г-Г, вид А узла III	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 5761-74	Вентили на условное давление 25 МПа (250 кг/см²) Общие технические условия	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизионные чугунные, типы и основные размеры	
ГОСТ 6942.4-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Патрубки. Конструкции и размеры	

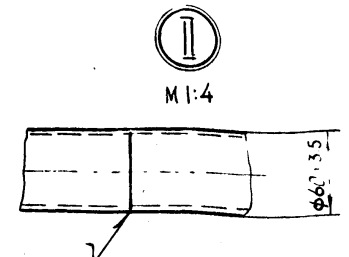
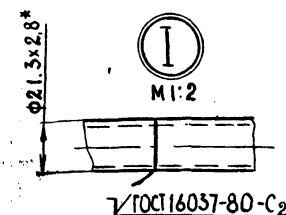
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта

Топчий

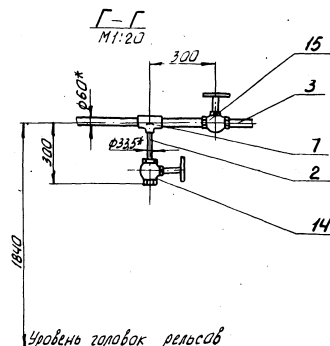
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (продолжение)

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



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

ИНВ. №	РАЗРАБ. Мухомов	ПРОВ. Копков	РУК. ГР. Копков	ГЛ. СПЕЦ. Гришков	И. КОНТРОЛЬ. Ищенко	НАЧ. ОТД. Топчий	ПРИВЯЗАН	9394/24
ТАБЛ. №	186						ТПР 403-3-075.86	5-ВК
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ТР19, К10, К14 И КАМЕРА РЕМОНТА ВАГОНЕТОК ВГ20, ВГ45	СТАНАЛ	ЛСТОВ	РП	1	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ПЛАН, УЗЕЛ I, II	КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог	формат А2						Копировал	Формат А2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
1		Труба М-15х28 ГОСТ 3262-75	18	1,28	М
2		Труба М25х32 ГОСТ 3262-75	93	2,39	М
3		Труба М-50х33 ГОСТ 3262-75	57	4,98	М
4		А-В-8-ГОСТ 5781-82 х-385	42	0,16	х-385
5	5-03010	Кронштейн	1	1,03	
6		Крест прямой 50 ГОСТ 8951-75	1	1,291	
7		Трунник 50х25 ГОСТ 8949-75	1	0,867	
8		Угльник 15 ГОСТ 8946-75	1	0,094	
9		Крон. водорозборный КВ15 Д ГОСТ 20275-74	1	0,3	
10		Шпрань Ф90 Д ГОСТ 6924-73	1	3,2	
11		Полтрусок П-50-350-Н ГОСТ 6942. 4-80	1	2,7	
12		Колена К-50 А ГОСТ 6942.7-80	1	2,1	
13		Закобина РС-11 ГОСТ 20843-81	1	9,5	
14		Вентиль 15х80 Ду 25; Р4 1,6 МПа ГОСТ 5761-74	1	1,75	
15		Вентиль 15х80 Ду 50; Р4 1,6 МПа ГОСТ 5761-74	3	5,8	

* Размеры для справок

45
9394/24

133900	Умлинский	Владимир	3.86	ТПР 403-3-075.86 5-БК Подземные дело контактных электровозов. для ручных черной металлургии. Дело контактная электровозов тягу ки, кичи кимар, ремонт баланетик ВГ 20, ВГ 45 Разрезы А-А...Г-Г, буд 4, 3480 111	Стор. Лист 1/1 2	КРИБГАСПРОЕК 2. Кудряв Рое
Проб	Колос	В				
Ж.З.З.	Колос	В				
1.07.01	Лышков	В				
Н.Колп	Жуков	В				
Нач.отд	Шленко	В	11.98			

копировал Шевченко

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Альбом IX

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые чертежи	
5-04.040	Кабельная подвеска КПЗ-4, КП4-4, КП6-4.	
5-04.070	Заземляющий проводник.	
5-04.050	Крюк	
5-04.060	Штанга	
5-04.010	Электрод заземления	
5-04.020	Перемычка	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования часть II.	Альбом IV.42
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах.	Альбом IV.43
ТПР 403-3-075.86	Сметы.	Альбом IV.45

403-3-075.86

Типовой проект

Лист проекта, чертежи и ведомости

Условные обозначения:

- ⊗ — Светильник НСР01х200/р54-0,05.
- ⊗ — Светильник НСР01х100/р54-02 05.
- — — — Кабель осветительный на тросу (круг в).
- + — — — Кабельная линия на конструкциях.
- — — — Трос и концевое крепление троса (крюк, фанкор).
- — — — Местный заземлитель.
- — — — Дополнительный заземлитель к АП-4.
- — — — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60.
- — — — Коробка разветвительная КРН-200.
- а-б, в — Надписи на линиях осветительной сети:
- а — номер группы;
- б — марка, количество и сечение проводников;
- в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта „Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии“ выполняется электрооборудование и электроосвещение подземной камеры депо контактных электровазов ТКР14; КТО; КТ4 и камеры текущего ремонта вагонов ВГ2,0; ВГ4,5. 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 ЦИПТ.

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

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

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

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

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

47

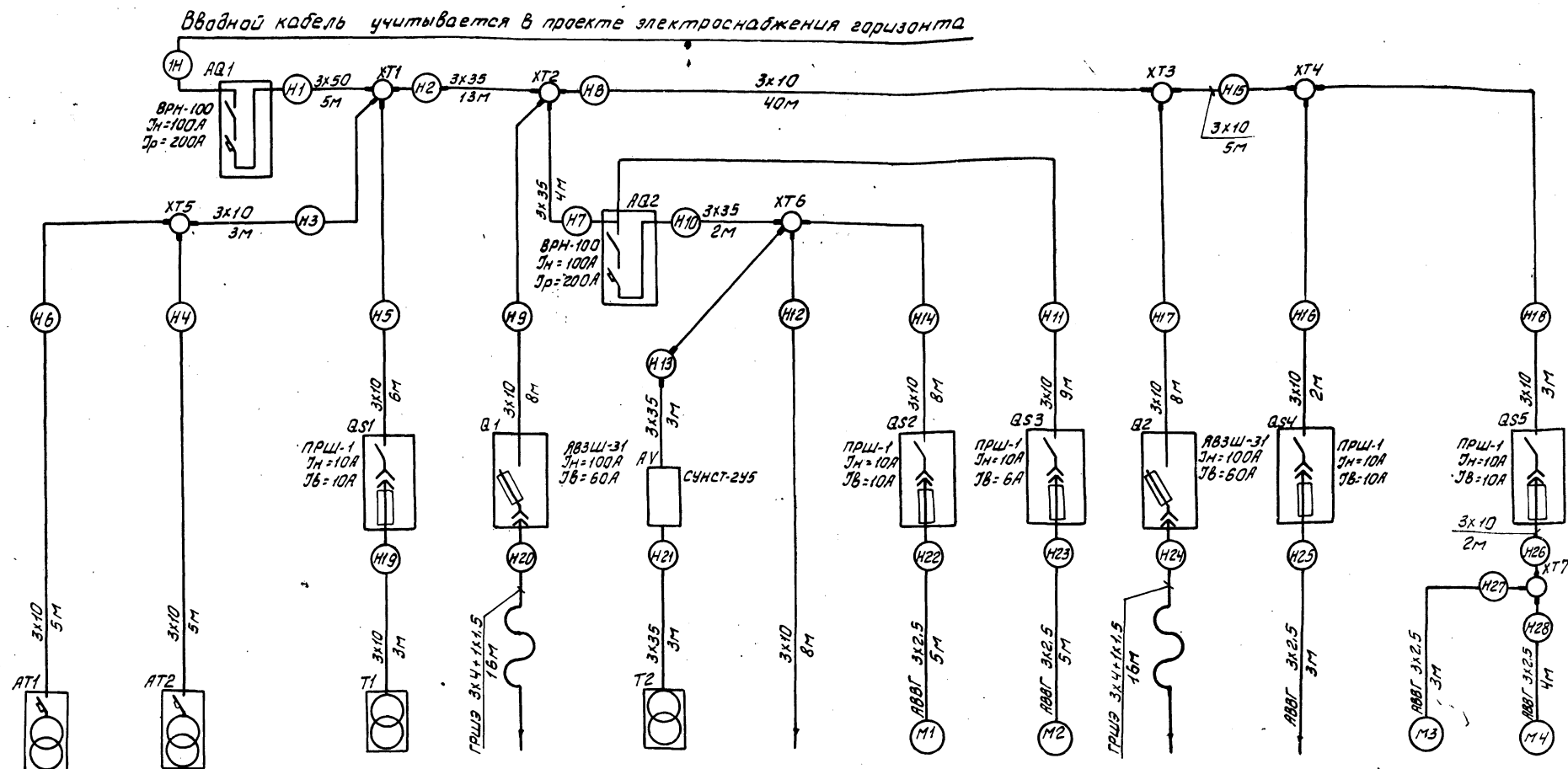
9394/24

Привязан			
ТНР 403-3-075.86		5-ЭМ	
Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии.		Депо контактных электровазов	
ТАР14, КТО, КТ4 и камера текущего ремонта вагонов		КТО, КТ4	
Общие данные.		КРИВБАССПРОЕКТ	
2. Кривой Ряз		Формат А2	

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.

Гл. инженер проекта *И.И.И.* [Подпись]

Данные питающих сети	Шинопровод распреде- лительный пункт	Аппарат на вводе тип: Тном, А; расцепитель, А
	Аппарат отключения линии	Обозначение, тип напряжения, Ручст, Трасч, А
Марка и сече- ние проводника	Обозначение участка сети; длина, м	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м	
Пусковой аппарат	Обозначение Тип, Тном, А. Расцепитель; Уставка теплового реле, А.	
Марка и сечение	Обозначение участка сети; длина, м	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м	
Электроприемник	Условное изображение	
	Намер по плану	
	Тип	
	Рном. кВт	
	Ток, А	Тном. Тпуск
Наименование механизма		



						M1	M2			M3	M4
АП-4	АП-4	ТСШ 4/0,66-38		ТДМ 401-42	ЧА80А243	ЧА80А243	ЧАА6382		ЧЛХ80В443	ЧА80А243	ЧА80А243
4	4	4	4,9		1,5	1,5	0,55	21,5	1,5	0,75	1,5
6,1	6,1			80	3,5	3,5	0,97		3,5	1,8	3,5
					24,5	24,5	6,8		24,5	12,6	24,5
Агрегат пусковой №1	Агрегат пусковой №2	Трансформатор	Таль	Трансформатор сварочный	Стол сварчи- к С100-200	Вентилятор В-Ц4-70-3,15	Вентилятор В-Ц4-70-3,15	Кран	Свертиально- сверильный станок ЗН118-1	Тоильно-шли- фовальный станок ЗК 631	Вентиляцион- пылеулавлива- ющий агрегат ПА-212М

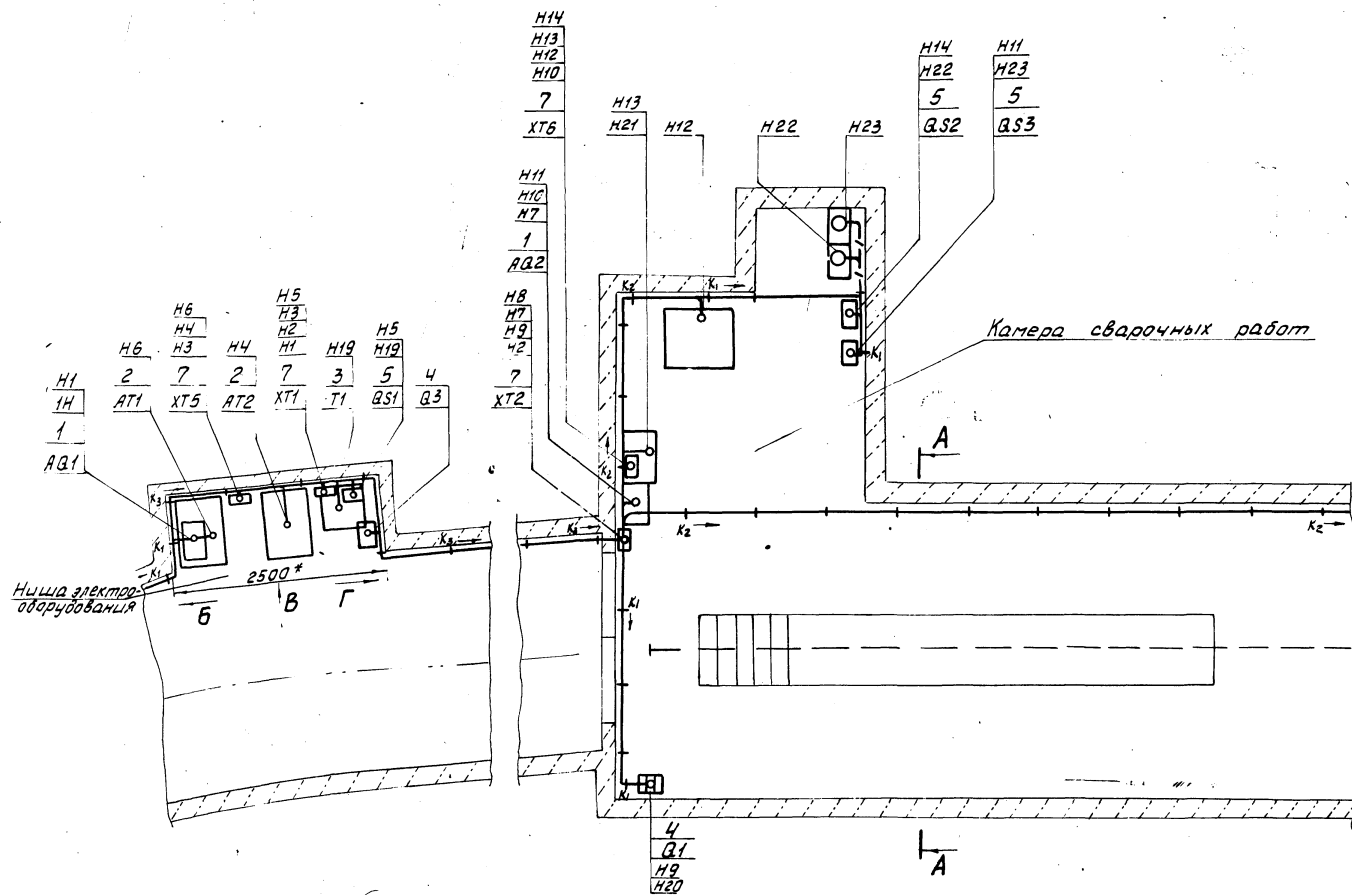
1 Потребляемая мощность электроприемников: $P=23,8 \text{ кВт}$; $Q=27,5 \text{ квар}$

2. Кабели приняты марки АВВбШВ-0,66, за исключением
кабеля, марка которого указана на схеме.

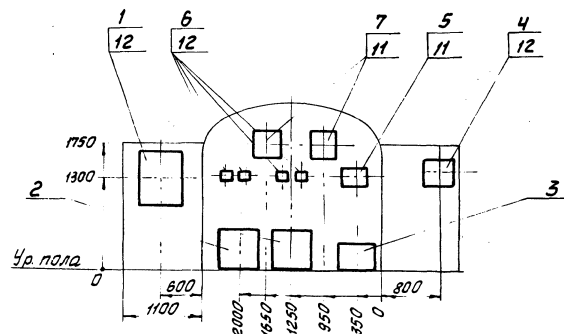
Разработчик	Илиенко	В.И.	ТПР 403-3-075.86	5-3М
Проверено	Покотилова	В.И.		
Руч. гр.	Светловский	В.И.		
Л. спец.	Светловский	В.И.		
Нач. ато.	Котенко	В.И.		
Н. контрол.	Кириченко	В.И.	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	
			дело контактных электровозов ТР19; К10; К14 диаметр текущего ремонта вагонов	Лист
			8/2.0; 8/4.5	Листов
			Схема принципиальная обводная	рп 2
			КРИВОБАССПРОЕКТ	

Копировал Сологуб

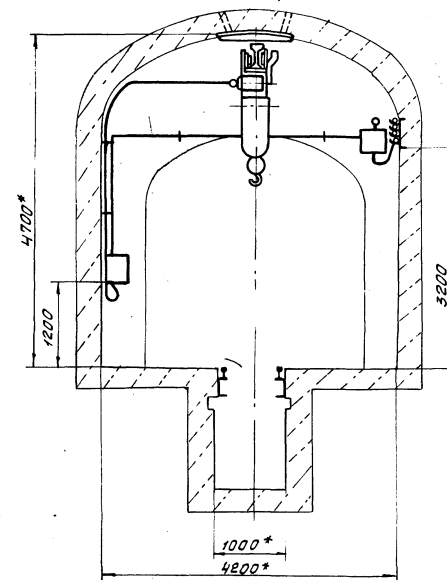
формат, 72



Расположение электрооборудования в нише (развертка)

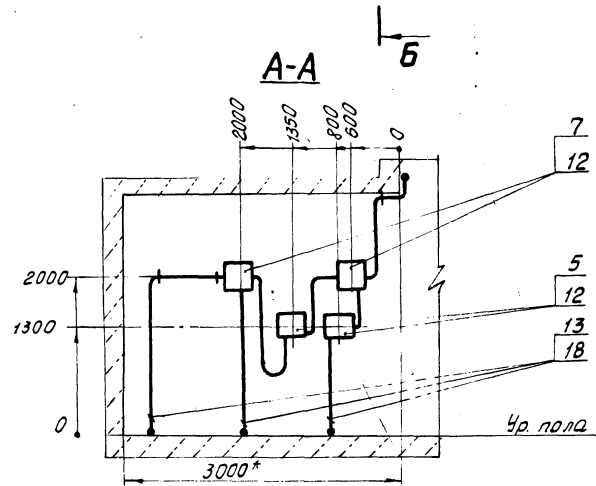
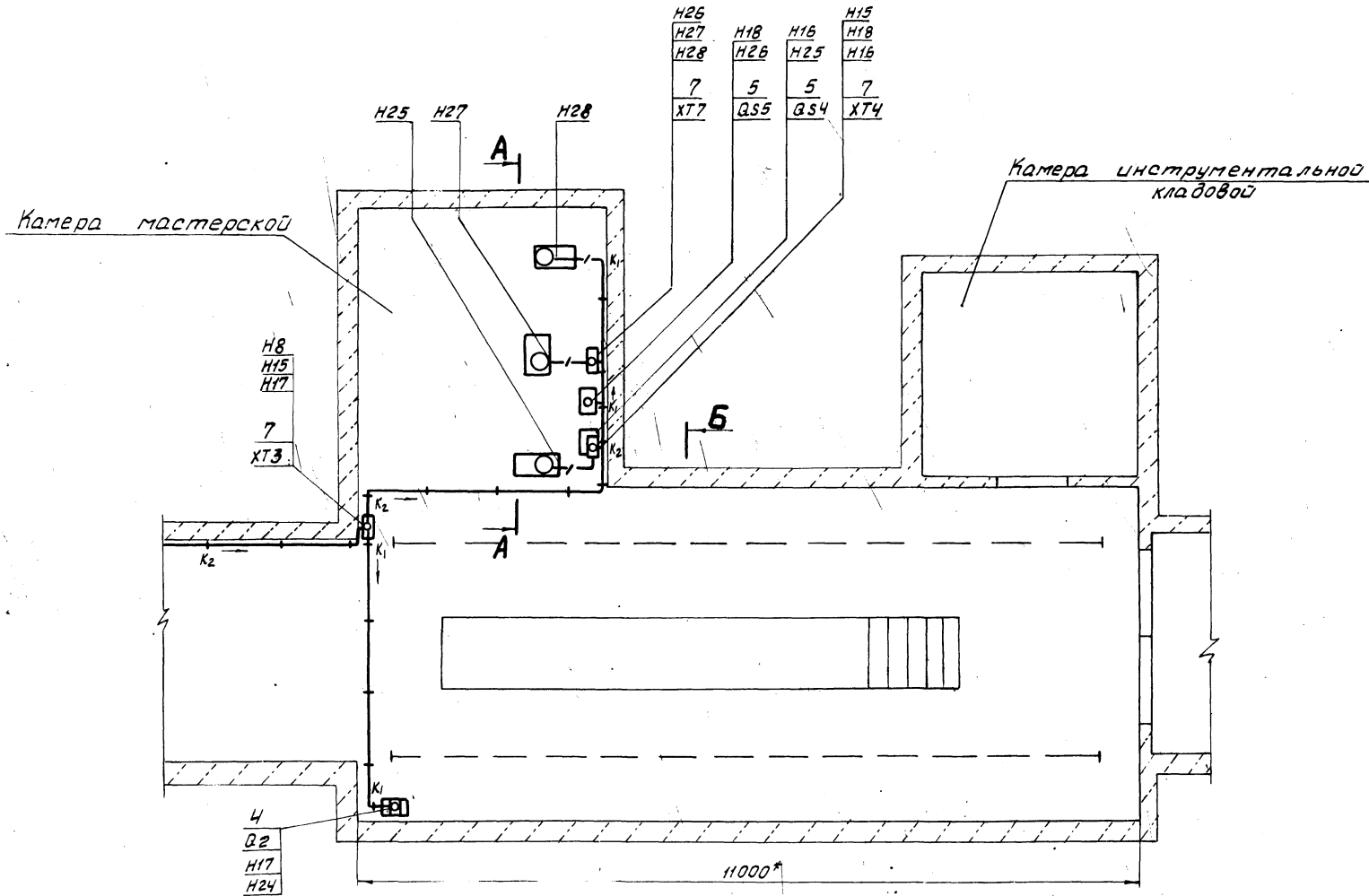


A-A

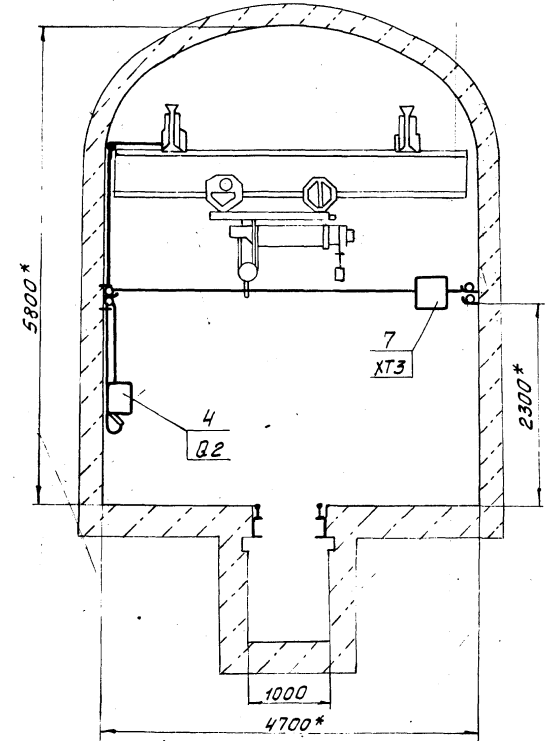


1. Спецификацию к чертежу смотри на листе 6.
2. Устройство для крепления гибкого теплоизолятора выполнено на чертежах марки ТХ
3. * Размеры для справок

Разработчик		Ильченко	31	ТНР 403-3-075.86		5-3М
Продуман		Михомов	Илл	Подземные вето контактных электрооборудов для рудников черной металлургии		
Рук. гр.		Михомов	Илл	Цела контактных электрооборудов ТКРП; КЛР; КЛЧ; камер текущего ремонта багнеток		Стадия
Ин. спец.		Михомов	Илл	8Г20; 8Г45		Мист
нач. отд.		Котенко	Илл	Расположение оборудования		Листов
Листов				кафельная разводка камеры ремонта багнеток. М 1:50		РП 3
Листов				Копировал Сологуб		КРИБАССПРОЕКТ
Листов				Формат А2		2 Кривой Раз



Б-Б



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

9394/24 50

Разраб. Шенко	Мин.	ТНР 403-3-075.86	53М
Провер. Пахомов	Упл.		
Рис. гр. Световский	Упл.		
Д. спец. Световский	Упл.		
Начальник	Упл.		
Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии			
Депо контактных электровазов 7кВ 1У, К10, К14 и камера текущего ремонта вагонеток			
в г.г.г.г. в г.г.г.г.			
Расположение оборудования и кабельная разводка камеры депо электровазов			
М:50 2 Кривой Ро			
Копировал Сологуб			
Формат А2			

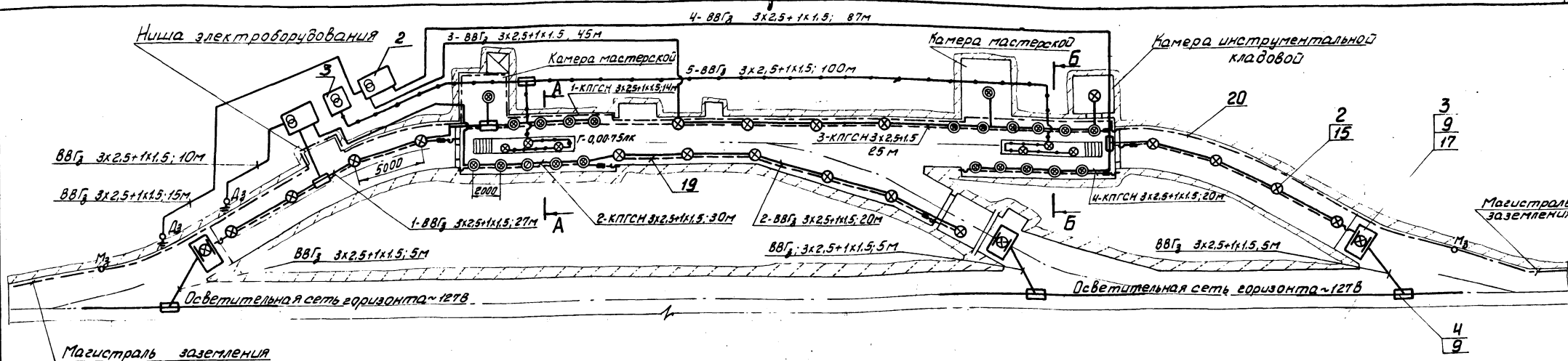
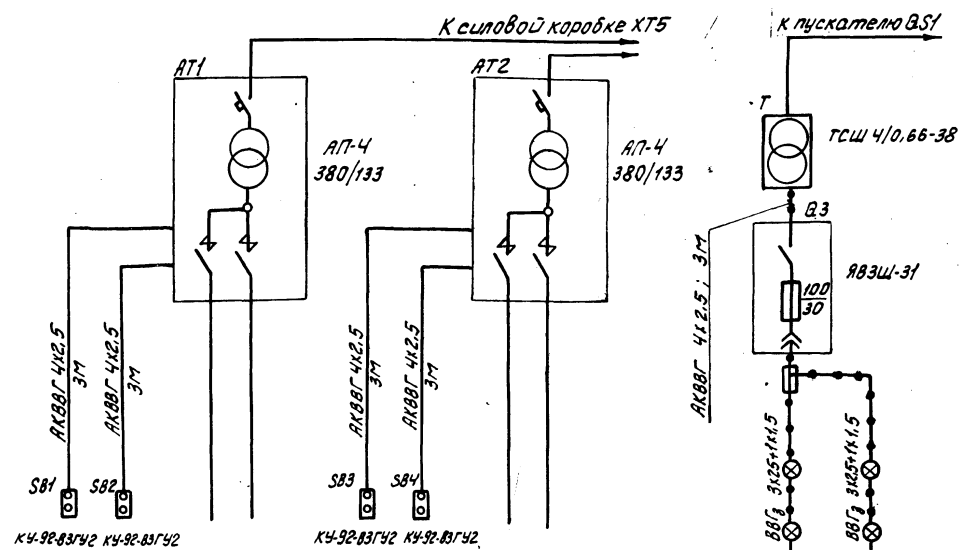
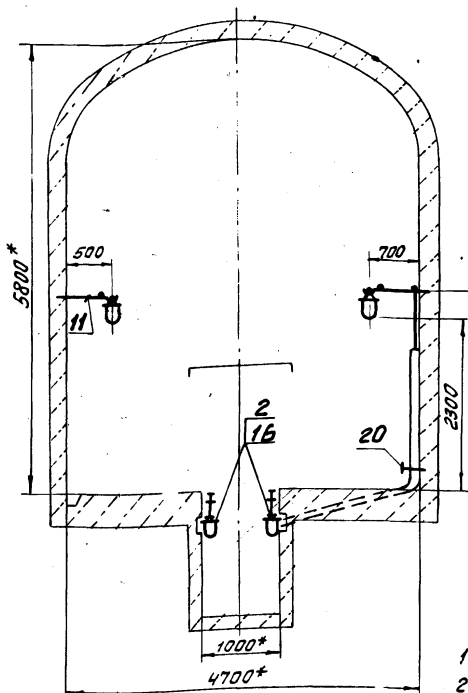


Схема питающей сети электроосвещения

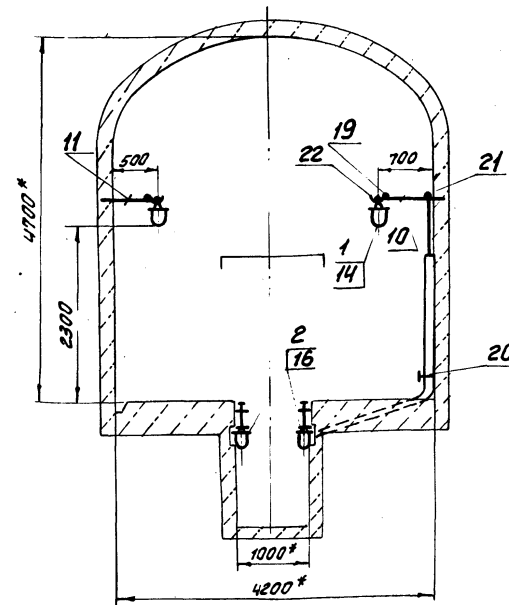


Номер группы	1	2	3	4	5
Установленная мощность, кВт					

6-6
M1:50



A-A
M1:50



1 Спецификацию к чертежу смотри на листе 6
2* Размеры для справок 9394/24

Разработчик	Циленко	И.И.	ТПР 403-3-075.86	5-3М
Проверен	Пахотава	И.И.	Подземные дела контактных электровазов для рудничных черной металлургии	
Выдано	Светловский	И.И.	Дело контактных электровазов ТХР15; К10; К4У1 качающего электровазодетектора	Стадия
Получено	Котенко	И.И.	87.2; 87.4	Лист
				Листов
				РП
				5
			Сети электроосвещения	КРИВБАССПРОЕКТ
			и заземления.	М:200
			Копировал Соловьев	Крибав Рог
				Формат А2

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Выключатель автоматический ВРН-100 195 ~380 В; 50 Гц	2		
2		Агрегат пусковой АП-4 4кВ А; ~380/133 В	2		
3		Трансформатор ТСШ-4/0,66-38; 4кВ А	1		
4		Ящик одноконтинентальный ЯВЗШ-31; 5кВ=100 А	3		
5		Пускатель ручной шатный ПРШ-1; 5кВ=100 А	5		
6		Кнопочный пост управления КУ-92-ВЗГ У2	4		к поз. 2
7		Коробка разветвительная КРН-200	7		
		<u>Конструкции</u>			
8	5-04.040-02	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-4	30	1,44	К1
9	5-04.040-01	Кабельная подвеска на 4 кабеля КП4-4	45	2,25	К2
10	5-04.040	Кабельная подвеска на 6 кабелей КП6-4	14	2,98	К3
		<u>Детали</u>			
11					
12	5-04.050	Крюк	12	0,48	
	5-04.060	Штанга	24	0,49	
		<u>Материалы</u>			
13					
14		Труба 30*2 ГОСТ 10704-76 Б.Ст.3п ГОСТ 10705-80	19		М
15		Металлоручка РЗ-Ц-Х32 ГОСТ 3575-75	3		М
16		Кабель АВБШВ; 3*50-1; ГОСТ 16442-80	5		М
		Кабель АВБШВ; 3*35-1; ГОСТ 16442-80	25		М
17		Кабель АВБШВ; 3*10-066 ГОСТ 16442-80	119		М

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3*25-0,66 ГОСТ 16442-80	20		М
19		Кабель ГРШЗ 3*4*1*25-0,66 ГОСТ 10695-73	32		М
20		Диод Д 226-Е; 5кВ=300 мА	4		к поз. 6
21		Резистор МЛТ-2-47; 470 м	4		к поз. 6
22		Метизы			3 кг

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Светильник рудничный нормальный НСРОН-200/Р54-02 05; 127 В; 200 Вт	22		
2		Светильник рудничный нормальный НСРОН-100/Р54-02 05; 127 В; 100 Вт	25		
3		Указатель световой УС	3		
4		Мурта трайниковая взрывобезопасная ТМ-60	7		
		<u>Конструкции</u>			
5	5-04.010	Электрод заземления	4	7,72	
6	5-04.020	Переключ. Исп. 1	44		
7	5-04.020-01	Переключ. Исп. 2	31		
		<u>Детали</u>			
8	5-04.071-01	Хомут	44	0,1	
9	5-04.050	Крюк	33	0,48	
10		Кронштейн			
		Уголок 32*32*4-6 ГОСТ 8509-72 Б.Ст.3п2-1 ГОСТ 535-79			
		С = 900	14		
11		Кронштейн			
		Уголок 32*32*4-6 ГОСТ 8509-72 Б.Ст.3п2-1 ГОСТ 535-79			

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		С = 700	16		
12		Крюк			
		Круж. 68-ГОСТ 2590-71 В.Ст.3пс-1-ГОСТ 535-79			
		С = 100	6		
		<u>Материалы</u>			
13		Форкопф М12; ФТ-1	6		
14		Лампа накаливания Г127-200; 127 В; 200 Вт	22		
15		Лампа накаливания Б127-100; 127 В; 100 Вт	19		
16		Лампа накаливания МО36-100; 36 В; 100 Вт	6		
17		Лампа накаливания Б127-155-25; 127 В; 25 Вт	6		
18		Круж. 12-В ГОСТ 2590-71 В.Ст.3пс-1-ГОСТ 535-79	91		М
19		Круж. 6-В ГОСТ 2590-71 В.Ст.3пс-1-ГОСТ 535-79	142		М
20		Лампа Б2 4*25 ГОСТ 103-76 В.Ст.3пс-1-ГОСТ 535-79	131		М
21		Кабель ВВГ; 3*25*1*15-0,66 ГОСТ 16442-80	319		М
22		Кабель КПСН; 3*2,5*1*15-0,66 ГОСТ 13497-77	89		М
23		Кабель АКВВГ; 4*2,5-0,66 ГОСТ 1508-78	15		М
24		Метизы			3 кг

Спецификации даны к листам 3, 4 и 5

Разработчик	Илиенко И.И.	Т.П.Р. 403-3-075.86	5-ЭМ
Проверен	Лихоманов А.И.		
Рис. 29	Светловский И.В.		
Начальник	Котенко И.В.		
Н.контр.	Кириченко И.В.		
И.И.В. №			

Подземные дорожные контактные электрооборудования для рудников черной металлургии

Дорожные контактные электрооборудования для рудников черной металлургии

РП 6

КРИВБАСПРОЕКТ

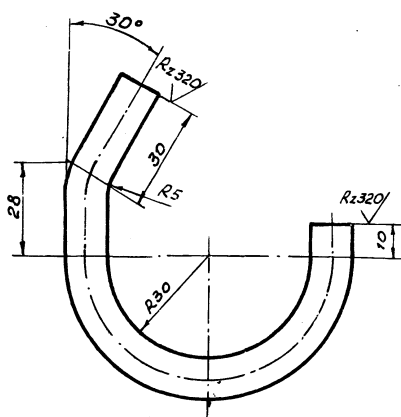
г. Кривой Рог

Формат А2

Shomam A4

14040-5

✓(✓)

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

ТП

5-04.041

Скоба

Лит. Масса Масштаб

И 0,16 1:1

Лист Листов

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

Типовой проект 403-3-075.86

Альбом IX

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

ТП

5-04.040

Кабельные подвески

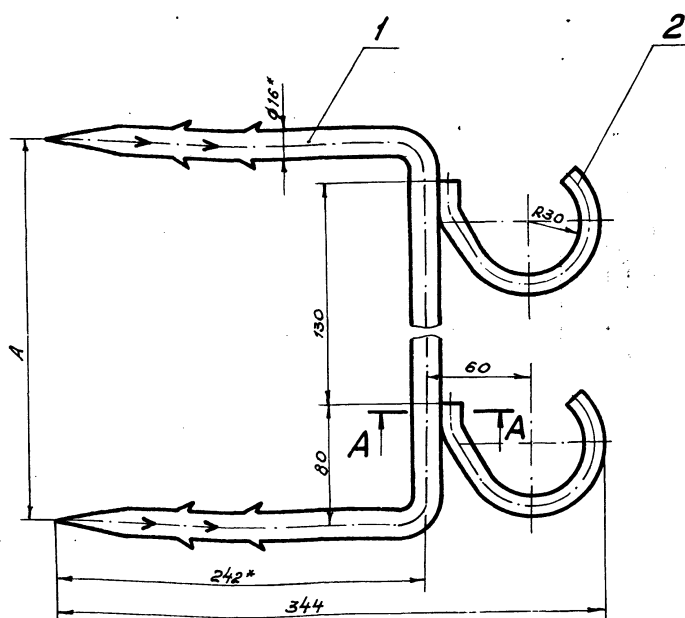
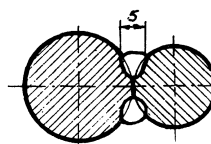
КП2-4; КП4-4; КП6-4

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

9304040-5

A-A
M2:1

Размеры в мм

Обозначение	Тип	Кол-во, шт	A	Масса, кг
5-04.040	КП6-4	6	770	2,98
5-04.041-01	КП4-4	4	510	2,25
5-04.040-02	КП2-4	2	250	1,44

1.* Размеры для справок.

2. Сварка ручная электродуговая для нестандартных швов.

3. Электроды 1342 ГОСТ 9467-75.

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

9394/24

ТПР 403-3-075.86

5-04.040СБ

Кабельные подвески

КП2-4; КП4-4; КП6-4

Сборочный чертеж

КРИВБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А3

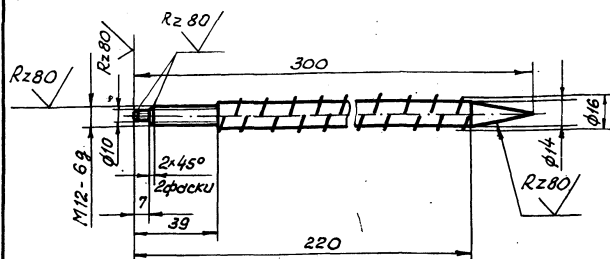
Ш.№.м.о.п.о.д.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Ш.№.м.о.дубл.	Подпись и дата
----------------	----------------	-------------	---------------	----------------

Типовой проект 403-3-075.86

АЛБОМ IX

5-04.061

✓ (✓)



1. *Размер для справок
2. Пред. откл. размеров Н14; н14; $\pm \frac{IT14}{2}$



5-04061

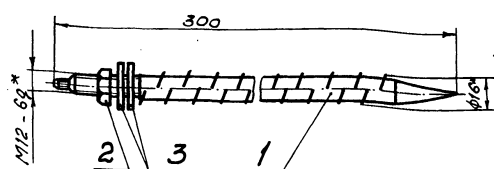
Стержень

А-П-16-ГОСТ 5781-82

КРИВБАСПРОЕК

формат А4

5-04-06016



1. Размер для справок.
2. Пред. откл. размеров $\pm \frac{IT_{14}}{2}$

77

5-0406015

Штанга
Сборочный чертеж

Лист	Листов 1
------	----------

КРИВБАСПРОЕКТ

2 Кривої Роз

[illegible]

Инв. № 97041. Подпись и дата	Взял инв. №	Инв. № 97041. Подпись и дата
------------------------------	-------------	------------------------------

ТПР 403-3-07586

5-04060

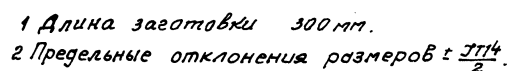
Штандл

КРИВБАССПРОЕКТ

2.Кривоу Роз

Колеровал. Янько

Формы п. А +

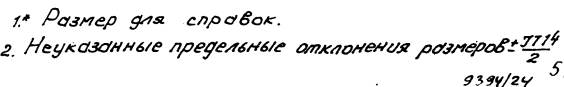


ფორმა A4



1. * Размер для справок.

формат А4



Копировал. ЯНЬКО формат А4

The image shows a blank ledger page. At the top, there is a header section with a single row of boxes. The main body of the page is a large, empty rectangular area. At the bottom, there is a footer section. On the left side of the footer, there is a grid of small squares, likely for recording data. On the right side of the footer, there are several larger rectangular boxes, likely for recording totals or other summary information.

Руководящий проект 403-З-075.86

Альбом

12040-5

Rz160
✓(✓)

Обозначение	A	Б	В	Масса
5-04.071	25	30	150	0,059
5-04.071-01	33	35	175	0,103

1* Размеры для справок

2. Предельные отклонения размеров Н14; н14; $\pm \frac{IT14}{2}$

ТП

5-04.071

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Илиенко	Илиенко		
Провер	Пахомова	Улья		
Рис. эр.	Светобогос	Васильев		
Д. Конт.	Курочкина	Жуков	16.86	

Хомут	Лист	5-20 ГОСТ 19938-74
	ВС 3 лс 5 ГОСТ 16523-70	

Лист	Масса	Масштаб
и	см, таблицу	1:1
Лист	Листов	1
КРИБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог		

5-04.070СБ

* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Шлиенко	В.М.		
Провер.	Пахомов	А.П.		
Рук. гр.	Световский	В.В.		
Н. конт.	Куриченко	В.М.	06.88	
Т. спец.	Световский	В.В.		

ТП

5-04.070СБ

**Заземляющий проводник
Сборочный чертеж**

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:2
Лист	Листов 1	

КРИВАС ПРОЕКТ
г. Кривой Роз

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 5-04.070СБ	Сборочный чертеж.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ТП 5-04.020СБ	Перемычка	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2		ТП 5-04.071	Хомут	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М10х25 5.6.055		
				ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка М10.4055		
				ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 10.65Г		
				ГОСТ 6402-70	3	
						58
						93.94/2У
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дого	ТПР 403-3-07586 5-04.070	
Разработ.	Илиенко	В.И.				
Провер.	Поломова	И.И.				
Исполн.	Курченко	В.И.	06.06			
Заземляющий проводник					Лист	Лист
					И	1
					КРИБАССПРОЕКТ	

Общие указания

Дело контактных электровазов и камера текущего ремонта вагонов оснащается следующими видами связи и сигнализации:

- телефонная административно-хозяйственная и диспетчерская связь;
- диспетчерская телефонная связь диспетчера внутришахтного транспорта;
- электрочасовая связь;
- 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 связи диспетчера внутришахтного транспорта с камерой дела контактных электровазов и камерой текущего ремонта вагонов предусматривается установить телефонный аппарат типа ТАШ 2305.

Для показания единого времени предусматривается установка электровторичных часов типа ВЧС-МЗПВ 24Р-400-302К, которые включаются в линии часовой связи через комплексную телефонную сеть горизонта.

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

Условные обозначения:

- ₁ — проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера
- Ⓛ₁ — телефонный аппарат ЦБ с указанием номера
- Ⓛ₁ — электровторичные часы с указанием номера
- К₁ — динамический громкоговоритель с указанием номера
- Ш-1 — телефонная распределительная коробка с указанием номера
- К-1 — кабельный ящик с указанием номера
- ⊗ — абонентский трансформатор
- свбг-3 — прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радиотелефонизация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-015.86	Спецификация оборудования	Альбом 114.9
ТПР 403-3-015.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом 114.9

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

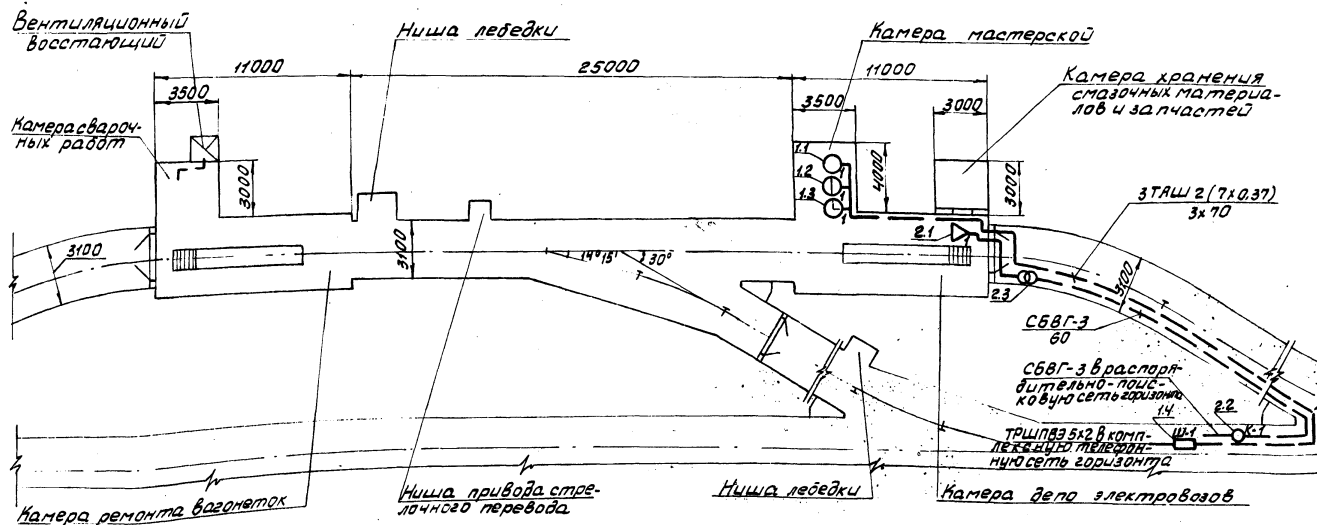
Инженер проекта М.В.С. Толчий

9394/24 59

Привязан			
Инв. №	Разраб. Блохина	Провер. Блохина	Рис. Блохина
В. спец. Каткова	Нач. Каткова	Т.П. Толчий	Н.К. Курченко
ТПР 403-3-015.86			
5-СС			
Проектные дела контактных электровазов для рудников черной металлургии			
Дело контактных электровазов ТКРЧ, К10, К14 камер текущего ремонта вагонов в г. 10, в. 4.3			
Общие данные		Страницы	Листов
		17	1 2
КБИБ БАСПРОЕКТ		2 Кривой Рог	

Копировал Сорогуб

Формат А2



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеча- ние
		<u>1 Комплексная теле- фонная сеть</u>		
1.1		Телефонный аппарат АТС "Защита"	1	шт
1.2		То же, ЧБ ТАШ 2305	1	шт
1.3		Часы электровторич- ные ВЧСТ-МЭПВЧР-400-302К	1	шт
1.4		Телефонная распреде- лительная коробка ШТК-10А	1	шт
1.5		Кабель абонентский шактный ТЯШГ (ТКАЗГ)	210	м
1.6		Труба стальная водога- зопроводная 32х3,2 ГОСТ 3262-75	6	м
1.7		Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	40	м
1.8	М118.500.00М	Кронштейн для подве- ски кабеля на своды	35	кз
		<u>2 Распорядительно- поисковая сеть</u>		
2.1		Динамический громко- говоритель ЮГРД-Ю-6М	1	шт
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1	шт
2.3		Трансформатор обмоточ- ный ТАМУ-10	1	шт
2.4		Кабель СВВГ-3 ГОСТ 6436-75	60	м
2.5		Труба стальная водога- зопроводная 32х3,2 ГОСТ 3262-75	4,5	м
2.6		Канат 9.1-Г-В-Н 140 ГОСТ 3063-80	30	м

60

9394/24

Разработчик	Блокинг	Евгений	ТПР 403-3-075.86	5-СС
Проверен	Евгений	Евгений	Подземные дела контактных электровазобой для рудников черной металлургии	
Рис. эр	Евгений	Евгений	Цепи контактных электровазобой	Мист
Ин. спец	Катя	Евгений	вазобой К10; К14 и ваг. вазобой	Мист
Мин. деп	Котенко	М.В. 06.86	текущего ремонта вагонеток ВР 2, АГ 4,5.	07
Н. контр	Кирющенко		Телефонизация и радиотелефикация	2
			М.1:200	
			Копировал Сологуб	
			Кривбасспроект	
			г.Кривой Рог	
			Формат А2	