

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЧОЗ-3-О75. 86
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.
ОРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

9394/24
4. 4. 71

КРУЧИНИН В.И. № 9394/24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57, ул. Эжена Потье № 12

40/6
Заказ № 3256 Изв. № 9394/24 Тираж 100
Сдано в печать 22. V. 198 7 Цена У-71

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

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пасходные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках
Альбом II. Части 1,2 - Спецификации оборудования
Альбом III. Части 1,8 - Ведомости потребности в материалах
Альбом IV. Части 1,8 - Сметы
Альбом V - Камера осмотра подвижного состава
Альбом VI - Дело компактных электровозов 7КР14; К10, К14
Альбом VII - Металлоконструкции и инвентарь
Альбом VIII - Дело двух контактных электровозов 7КР14; К10, К14
Альбом IX - Дело компактных электровозов 7КР14; К10, 14 и камера текущего ремонта вагонеток ВГ20; ВГ4,5
Альбом X - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ20; ВГ4,5
Альбом XI - Камера текущего ремонта вагонеток ВГ9,0
Альбом XII - Камера ремонта горнотранспортного оборудования

Примененные типовые проекты:

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

Типовые проектные решения "Камеры разного назначения для рудников черной металлургии" Альбом III. Часть 1
403-3-073.86 (распространяет Киевский филиал ЦИТП)

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

Ф. Топчий. (Сторожук)
б/п (Топчий)

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

КФ ЦССП		Приложение	
штк №			

Наименование	Страницы
1. Содержание альбома	2
I. Горно-строительные решения	
1. Общие данные (начало)	3
2. Общие данные (окончание)	4
3. Крепь штанговая с набрызгом бетоном. План	5
4. Крепь штанговая с набрызгом бетоном. Розрезы А-А.. П-П	6
5. Крепь штанговая с набрызгом бетоном. Розрезы Р-Р.. Т-Т.. Г-Г.. П-П	7
6. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгом бетоном. План	8
7. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгом бетоном. Розрезы А-А.. П-П	9
8. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгом бетоном. Розрезы Р-Р.. Т-Т.. Г-Г.. П-П	10
9. Крепь - монолитный бетон. План.	11
10. Крепь - монолитный бетон. Розрезы А-А.. П-П	12
11. Крепь монолитный бетон. Розрезы Р-Р.. Т-Т.. Г-Г.. П-П	13
12. Яма смотровая. План; разрез А-А; узлы I.. II.. вид Б	14
13. Яма смотровая. Розрезы А-А.. Г-Г.. узел II	15
14. Насыпка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А.. вид Б	16
15. Насыпка 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. Штанги	19
19. Штанги. Сборочный чертеж	19
20. Стержень	19
21. План опорной	19
II Технология производства	
1. Общие данные	20
2. Схема расположения комер. Розрез А-А.. Выносной элемент I	21
3. План расположения технологического оборудования. Розрез В-В	22
4. Розрезы А-А.. Б-Б	23
5. План расположения технологического оборудования	24
6. Розрезы А-А.. Г-Г	25
7. План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедку. Розрезы А-А.. Г-Г	26
8. Спецификация I (начало)	27
9. Спецификация (окончание)	28

Наименование	Страницы
10. Разводка трубопровода сжатого воздуха. План. Разрез А-А	89
11. Установка аспирационная местной. План. Разрезы б-б, в-в, г-г	99
12. Установка аспирационная местной. Разрезы А-А, д-д, е-е, ж-ж, и-и	30
13. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид и	31
14. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид А. Разрезы б-б...ж-ж. План расположения фундаментных болтов под вентилятор	32
15. Установка аспирационная стола сварщика. План. Вид А	33
16. Установка аспирационная стола сварщика. Разрезы б-б...г-г	34
17. Устройство для крепления гибкого токопровода. Главный вид. Разрезы А-А...в-в	35
18. Устройство для крепления гибкого токопровода краном. Выносное звено. I, II, III	36
19. Устройство для крепления гибкого токопровода тали. Главный вид. Разрезы А-А...в-в	37
20. Устройство для крепления гибкого токопровода тали. Выносные элементы I, II, III	38
III. Конструкции металлические	
1. общие данные	40
2. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	40
3. Монорелос. 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 монорельса. Водопровод с канализацией	43
1. общие данные; план, узел I, II	44
2. Разрезы А-А...Г-Г, вид Д, узел III	45
3. Кронштейн	46
4. Кронштейн. Сборочный чертеж	46
5. Опора	46
6. Пояс	46

Наименование	Страницы
<u>V. Силовое электрооборудование</u>	
1. Общие данные	47
2. Схема принципиальная одномоторная 0.4 кВ	48
3. Расположение оборудования и кабельная разводка камеры ремонтного вагонеток	49
4. Расположение оборудования и кабельная разводка камеры депо электроподзора	50
5. Сети электроосвещения и заземления	51
6. Спецификации	52
7. Электрород заземленных	53
8. Электрород 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 КП2-Ч; КПЧ-Ч; КПБ-Ч	55
16. Кабельные подвески КП2-Ч; КПЧ-Ч; КПБ-Ч. Сборочный чертеж	55
17. Скоба	55
18. Штанга	56
19. Штанга. Сборочный чертеж	56
20. Стержень	56
21. Крюк	57
22. Штанга	57
23. Спираль	57
24. Заземляющий проводник	58
25. Заземляющий проводник. Сборочный чертеж	58
26. Хомут	58
<u>VI. Связь и сигнализация</u>	
1. Общие данные	59
2. Телефонизация и радиосвязь	60

Разрор	Туркино	Уг.	93-94/124
Проф	Константинов	Иван	
Рук. гр	Лопатинский	ЗИЛ	8182
Гл. школы	Андреевская	12	отс
Нач-шко	Соба	Михаил	отс
И. контра	Гришко	Ульяна	
ТПР 403-3-075.86			5-СА
Подземное здание концентрического электрораспределения для рудничной церкви и мастерских			
Ледо, концентрический электродвигатель, спасательный лист, лист, 200 кг/м ² , кирпич, кирпичи, камни, тяжелые, бетонные, борозды, покрытия, вентиляция, вентиляторы, РП, с. 1			
Содержание словаря			Криябасспроект с. Крибаш Рог столбчатая
Комплектация проекта			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов по

Обозначение	Наименование	Примечание
ГРС	Горностроительные решения	всегда
ТХ	Технология производства	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сценаризация	
КМ	Конструкции металлические	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ГРС

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

в проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами строительства, включая мероприятия по предотвращению, ограничению и ликвидации последствий аварийной, взрывной, пожарной опасности и опасности при эксплуатации сооружения.

Виды крепи	Стоимость тыс. руб.	Общая стоимость стальной стяжки-стяжки стяжки-стяжки стяжки-стяжки	Использование трудоемкости затраты на 1 м ²	Расход строительных материалов		
				стяжки, т	стяжки-стяжки, т	стяжки, т
штампобетон с набрызгом демонтом	67,64	51,59	15,8	105,84	50,87	4,22
штампобетон со стальной сеткой и набрызгом	69,18	53,38	15,8	93,52	91,41	32,41
Монолитный бетон	78,02	62,81	15,8	116,61	61,92	82,48
				2,00	2,05	-
					261,88	161,20
					333,92	333,92

рено с помощью вентилятора через вентиляционный восстающий. Восстающий в целях безопасности оборудуется перекрытием с проемом для вентиляционных труб.

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

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

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

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

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

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

Железобетонные штанги, устаноченные в шахматном порядке, и набрызгбетон толщиной 50мм обеспечивают надежное упрочнение при контурного слоя. Расстояние между рядами

штанг и между штангами в каждом ряду - 1000мм.

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

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

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

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

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

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

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

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

В камерах ремонта бетонный пол выполнен на уровне головок рельсов.

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

В сопряжении выработок принят односторонний стрелочный перевод на колес 750мм из рельсов типа Р33 (чертежи разработаны институтом Геотехнической механики АН УССР, г. Днепропетровск). Задор-изготовитель стрелочных переводов - Ленинский рудоремонтный обединение „Кривбассрудоремонт“.

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

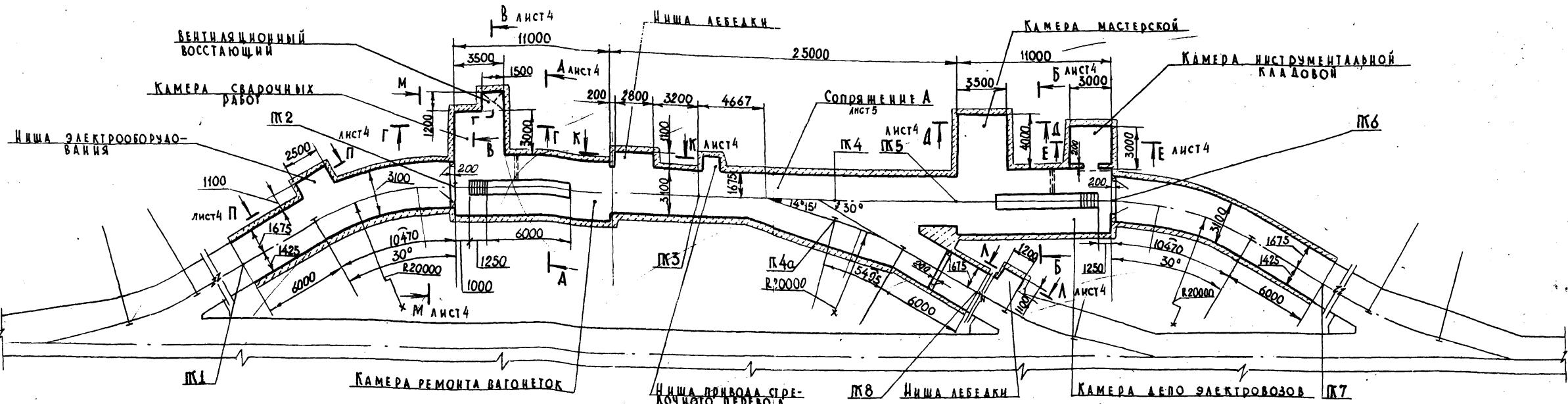
Последовательность проходки и крепления выработок и камер должна определяться проектом производства работ.

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

4
9394/24

Разраб. Пономарев А.Н.	Проверка	Горб. Каменев В.А.	Проверка	5-ГРС
Проф. Пономарев А.Н.	Проверка	рук. гр. Пономарев А.Н.	Проверка	
Исполн. Конченский А.Д.	Проверка	Исполн. Конченский А.Д.	Проверка	
Нач. отд. СОБА	Проверка	Нач. отд. СОБА	Проверка	
ГИП Толпиж А.Ю.	Проверка	ГИП Толпиж А.Ю.	Проверка	
И. Кондр. Гилко Е.С.	Проверка	И. Кондр. Гилко Е.С.	Проверка	
Лист 1 из 2		Лист 1 из 2		
Общие данные		Кривбасспроект		
(окончание)		г. Кривой Рог		
Копировано Яненко		Формат А2		
ЧИБ. №				

ПЛАНИ



ПРОФИЛЬ РЕЛЬСОВОГО ПУТИ

МАСШТАБЫ: ВЕРТ 1:50
Гор. 1:200

ЧЛОНКИ, %	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 ОДИМЕТКА	0.000	+0.066	+0.092	+0.0092	+0.105	+0.083	-0.177
№ ПИКЕТОВ	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7

ОБЪЕМ РАБОТ

наименование	сечение м ²		навеска, м ³	навеска- бетон, м ³	бетон, м ³		плита не- известон.	бетонный толщина бетона шириной по закладке плиты неизвест- оном	реализован путь, м	балласт, м ³	лесоматериа- лы, м ³	металлокон- струкции, кг	арматура, кг	чтисковка дверей, шт	побелка, м ²	кутия сече- ние до обсыпки, шт	предвар. шт	
	свету 1	проходе-			днища, м	стен свода	стен пола	предмеж- кни	фундамен- тальная	опоры	чугун.	кол. шт	масса кт					
камера ремонта вагонеток	18.45	20.72	11.40	236.2	3.75	3.18	3.59	3.83	—	—	—	72	332.6	—	11.40	3.35	—	12.0
камера агло	25.72	28.31	11.25	318.5	5.16	3.52	1.63	4.53	—	—	—	87	401.92	—	11.60	3.20	—	13.7
электровозов	9.48	10.21	3.00	30.6	0.83	0.71	—	1.05	—	—	—	14	64.7	—	—	—	—	—
камера сварочных работ	9.48	10.21	3.00	30.6	0.83	0.71	—	1.05	—	—	—	18	83.2	—	—	—	—	—
камера мастерской	9.48	10.21	4.00	40.8	1.23	0.93	—	1.40	—	—	—	11	50.8	—	—	—	—	—
камера инструмен- тальной кладовой	7.74	8.38	3.00	25.10	0.96	0.60	—	0.84	1.23	0.12	—	4	18.5	—	—	—	—	—
ниша лебедки (сечение к-р)	4.98	5.52	1.10	6.07	0.31	0.20	—	0.31	—	—	—	3	13.9	—	—	—	—	—
ниша лебедки (сечение л-д)	3.36	3.79	1.10	4.20	0.33	0.13	—	0.2	—	—	—	178	822.4	3.9	43.36	22.87	20.94	17.3
выработка (сечение м-м)	9.47	9.86	43.41	428.0	9.22	8.95	—	245.037	—	—	—	—	—	—	—	—	2.99	3 310.6
сопряжение А	—	—	17.88	239.3	4.85	5.42	0.17	—	7.50	0.60	108	498.9	1.8	22.00	21.31	5.50	11.9	—
засечка восстаю- щего	—	—	—	7.50	0.84	—	0.18	—	—	—	—	—	—	139.6	—	0.144	—	11.9
ниша электротокар- ионки	6.00	6.57	1.10	7.23	0.50	0.18	—	0.28	—	—	3	13.9	—	—	—	—	—	13.5
смотровая яма (2шт)	1.31	1.76	14.50	25.0	—	—	8.00	22.4	—	—	—	—	—	—	2.00	15.70	—	—
															10714.720	—	—	—

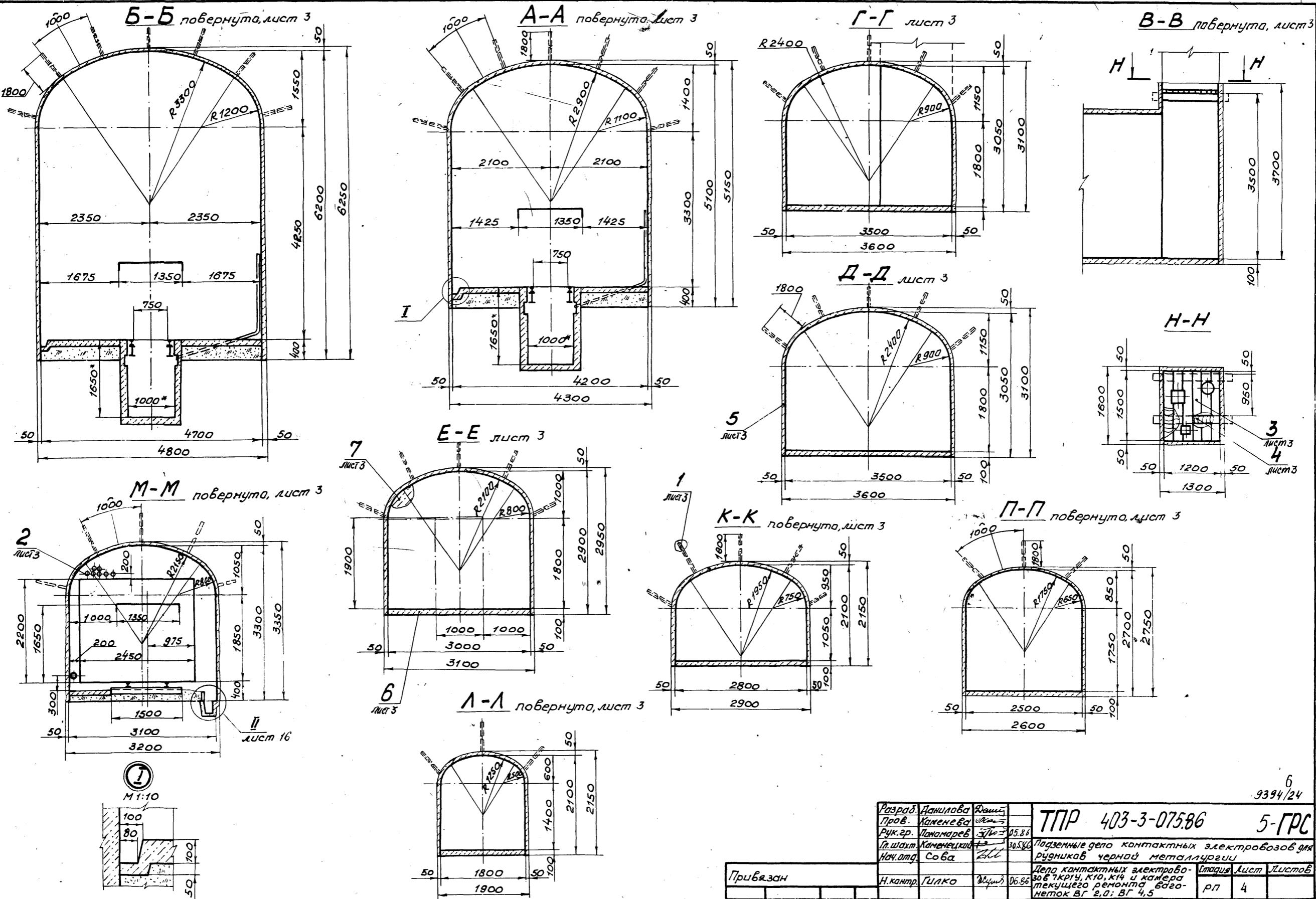
СПЕЦИФИКАЦИЯ К КРЕПИ ШТАНГОВОЙ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗГБЕТОНОМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	5-01.010	ШТАНГА	498	4,62	
2		ТРУБА 40x2 ГОСТ 10704-76* D ГОСТ 10705-80			
		$l = 200$	8	0,374	
		ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ГОСТ 24454-80			
3		200x40	0,072		м³
4		150x150	0,072		м³
5		НАБРЫЗГБЕТОН МАРКИ 150	51,8		м³
6		БЕТОН МАРКИ 75	2073		м³
7		БЕТОН МАРКИ 150	25,49		м³
		БОЗАН Г 3,5x90			
		ГОСТ 4028-63	0,14		кг

- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. В МЕСТАХ ПРОКЛАДКИ ЧЕРЕЗ ПЕРЕМЫЧКИ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ ОБЕСПЕЧИТЬ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.
 3. РАЗМЕТКУ ШЛУРОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКРАНОВОГО ПУТИ СМ. ЧЕРТЕЖИ КМ

5
9394/24

Разраб	Данилов		
Пров.	Каменева		
Рук. гр.	Пономарев	05.86	
Гл. шахт	Каменецкий	12	05.86
Нау. отв.	Сода		
И. конт.	Гилко	Фурн.	06.86
ТПР 403-3-075.86 5-ГРС			
<p>ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ</p> <p>ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ЗКРЧ К10, К14 И КАМЕРАТЕ- КУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНЕТОК Б1201 В143</p>			
Сталки	Лист	листов	
РП	3		
<p>КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАБРДІЗГБЕТОНОМ.</p> <p>ПЛАН М 1:200</p>			
КРИВБАССПРОЕКТ			
г. Кривой Рог			
КОПИРОВАЛ <i>Лебедев</i>			
ФОРМАТ А2			



Приблизн
СНБ. №

Разр.б.	Данилова	Данил	ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Проф.	Капенева	Марк		
Рук.гр.	Лакомарев	05.86		
Гл.шахт.	Каменецкий	05.86	Подземные двери контактных электробозов для	
Нач.отд.	Соба	Элт	рудников черной металлургии	
Н.контр.	Гилко	Марк	Дверь контактных электробозов в	
			зобе 7-КРУЧ, К10, К14 и камера	
			текущего ремонта Б620-	
			неток ВГ 2,0; ВГ 4,5	
			Крепь штольноводов с	
			набрызгбетоном.	
			разрезы А-А... П-П	
			МУ:50	
			г. Кривой Рог	

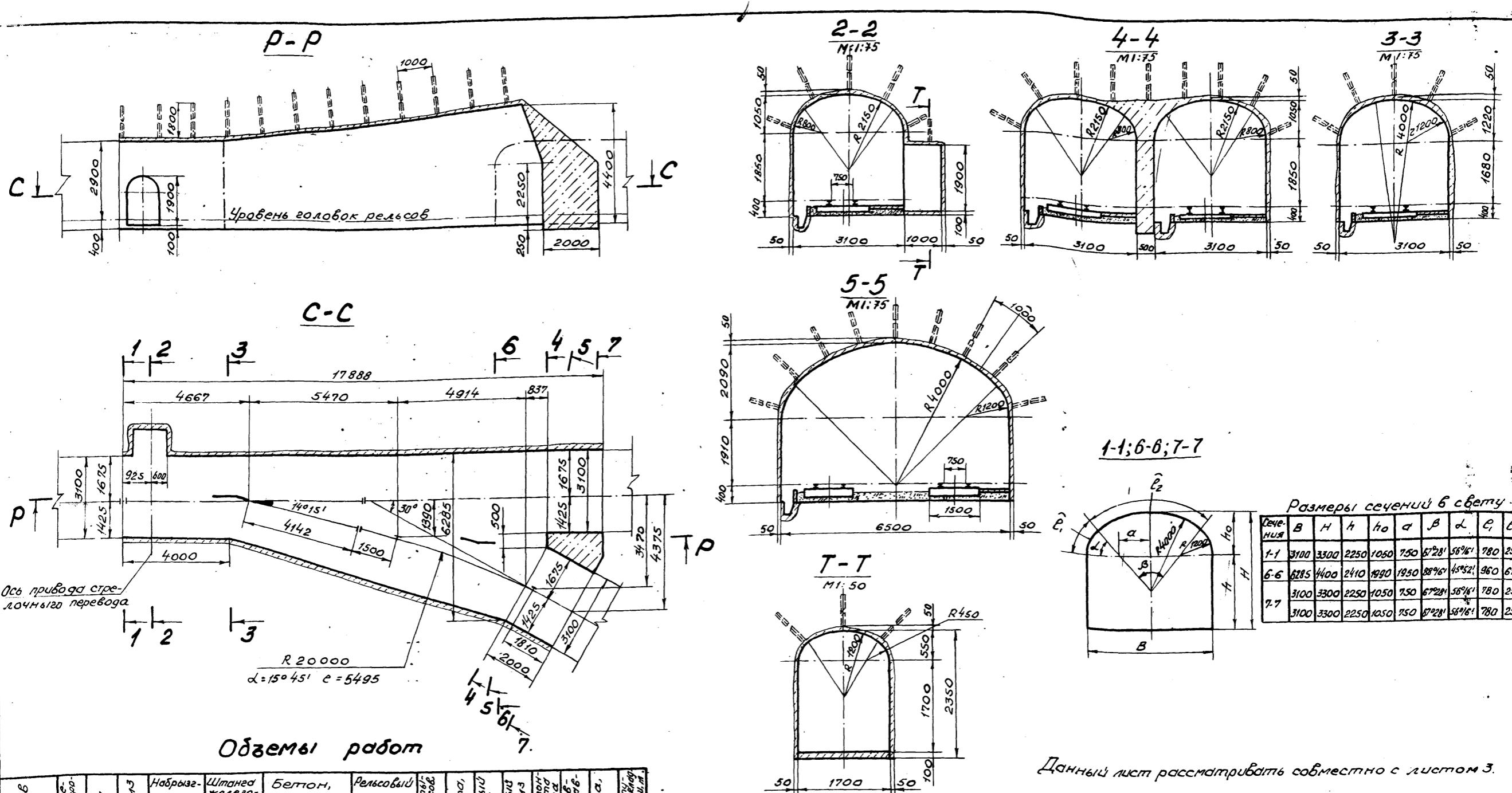
Калирован Янко

Формат А?

6
9394/24

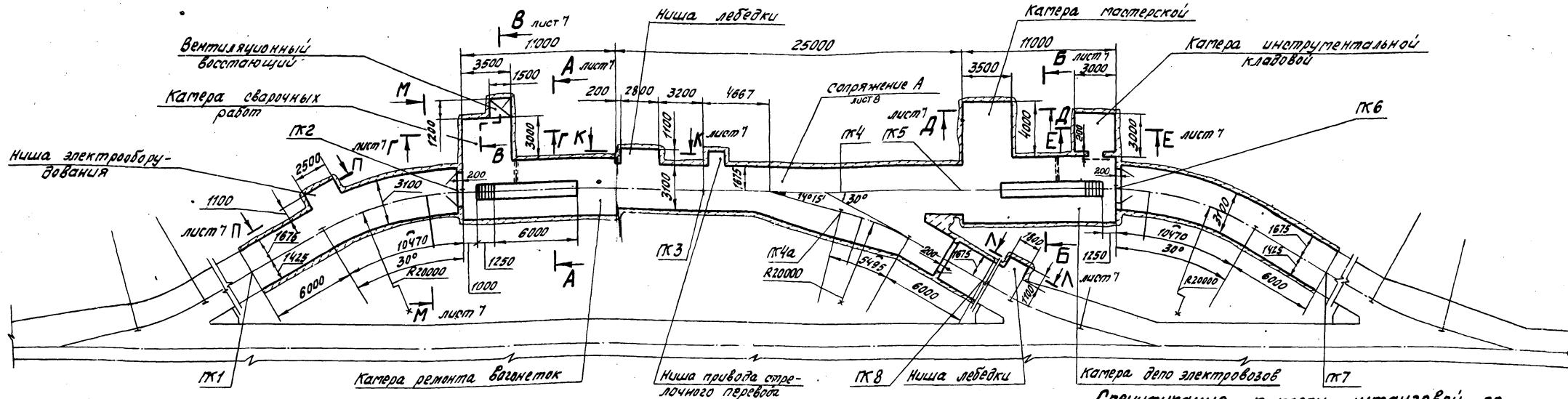
Объемы работ											7.
Номер участков	Границы се- чения в про- ходке, м ²	Длина, м	Выемки, м ³		Наборы из- бетона, м ³	Штанец железо- бетонная	Бетоном, м ³	Рельсовый путь, м	Сборка съё- мных рельсовых шт.	Объем осадки, м ³	Арматура под бетон шт.
			стен	свода							
1-1...3-3	9,86	4,0	39,44	0,9	0,81	16	73,92	7,5	0,6	-	11,9
3-3...6-6	17,65	9,75	172,11	2,19	2,95	59	272,58				5,5
6-6...7-7	14,06	6,137	78,46	1,4	1,53	30	138,6				3
Ниша	3,9	1,0	3,9	0,36	0,13	3	13,86				11,9
Погр			293,91	4,85	54,2	108	498,96	7,5	0,6	0,17	12,31
											5,5
											3
											11,9
											1
											1,8
											2
											22,0
											18,407
											5,0
											9,3
											3,5
											22,0
											19,337
											8,5
											Погрека,
											1/2
											Борение шлако- водяной смесью на глубину 100- 150 мм

Одзенчи работи



Данный лист рассматривается совместно с листом 3.

План



Профиль рельсового пути

Масштабы: Высот. 1:50 Дорп. 1:200								
Уклоны, %	0,004	0,0015	0,008	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 отметки	0,000	+0,066	+0,092	+0,0092	+0,105	+0,083	-0,177	+0,092 -0,105
N № пикетов	IK1	IK2	IK3	IK4	IK5	IK6	IK7	IK4a IK8

Объем работ

Наименование	Сечение, м ²	Бетон, м ³										Площадь штампов, м ²	Рельсовый путь, м	
		Длинна, м	Ширина, м	Высота, м ²	Надстройка, летом, м ³	Надстройка, зимой, м ³	Стенки	Полы	Потолок	Приемник	Сантехника			
Капота ремонта багажников	18,15 21,41	11,4	244,1	7,5	6,16	0,30	3,59 3,83	-	-	-	-	72	332,61 65,2	
Капота фургона электроподъем	25,72 29,13	11,3	329,2	10,44	6,81	0,18	1,63 4,53	-	-	-	-	87	401,98 73,1	
Капота грузовик НДИХ' работ	9,48 10,67	3,0	32,0	1,72	6,36	0,08	- 0,05	-	-	-	-	14	64,7 14,4	
Капота машиныской	9,48 10,67	4,0	42,7	2,47	1,81	0,12	- 0,4	-	-	-	-	18	83,2 19,2	
Капота инструмент монтажной площадки	7,74 8,81	3,0	26,4	1,94	6,17	0,09	- 0,84 1,23	0,12	-	-	-	11	50,8 12,4	
Капота легкову ("Генуя К-К")	4,98 5,64	1,1	6,2	0,73	0,4	0,05	- 0,31	-	-	-	-	4	18,5 4,2	
Капота легкову ("Генуя 1-1")	3,36 4,08	1,1	4,49	0,67	0,26	0,04	- 0,2	-	-	-	-	3	13,9 2,8	
Форд Фокус (сечение М-М)	9,47 10,32	43,36	47,5	18,4	17,43	0,81	-	- 2,45 0,37	-	-	-	178	822,36 189,5	
Сопряжение А	-	-	17,88	34,71	9,71	10,8	0,44	- 0,17	-	- 7,5	- 0,6	108	498,96 103,7	
Задвижка бассейно ческо	-	-	-	8,1	1,09	-	0,04	- 0,18	-	-	-	-	22,0	12,31 5,5 11,9
Ниша электрико оборудования	6,0 6,95	1,1	7,65	1,01	0,35	0,05	- 0,28	-	-	-	-	3	13,9 3,8	
Стопорская яма(шт.)	1,31	1,76	7,25	25,0	-	-	8,0 2,24	-	-	-	-	-	2,0	15,7
УПМО20	-	-	-	1489,0	56,28	46,53	2,2	13,22 15,12	3,68	0,19	7,5	0,6	498	23029 48391 1396
													30,36	57,43 26,14 54,9 0,144 107,14 71,0 5,71 4 185,2

Спецификация к крепц штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Нол.	масса ед., кг	прииме- чание
1	5.01.010	Штанга	498	4,62	
2		Сетка 100-50			
		ГОСТ 5336-80	1665,9		к2
3		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76* Д ГОСТ 10705-80*			
		$\ell=200$	8	0,374	
		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
4		200x40	0,072		m^3
5		150x150	0,072		m^3
6		Набрызгбетон, марки 150	0,5,05		m^3
7		Бетон марки 75	20,73		m^3
8		Бетон марки 150	25,49		m^3
		ГВОЗДИКИ К3,5x90			
		ГОСТ 4028-63	0,14		к2

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

Типовай проект 403-3-015.86

И.И.Б. № 1002. Погр. и звукоподобн. инст. №

Ανδρικό

The technical drawing shows a cross-section of a bridge pier, rotated 90 degrees counter-clockwise relative to the horizontal axis. The pier has a semi-circular top with a radius of R1350. The total width at the base is 4900 mm, divided into two 1000 mm wide sections by a central vertical column. The height of the pier is 16500 mm. The thickness of the pier walls varies from 1000 mm at the base to 150 mm at the top. A central vertical column is located at the base, with dimensions of 1000 mm width and 1500 mm height. The overall width of the pier is 1000 mm.

A - A повернуто, лист 6

Technical drawing A-A showing a cross-section of a building structure. The drawing includes dimensions for height (2300), width (4400), and various internal and external features like arches, columns, and a foundation. A callout I shows a detailed view of a corner section with dimensions 1630*, 1000*, and 700. The drawing is labeled 'A - A повернуто, лист 6'.

This technical drawing shows a cross-section of a vaulted ceiling or arch. The overall width is indicated as 6000 mm. The vault has a radius of curvature R=2100 mm and a height of 1800 mm. The drawing includes various dimensions: 1000 mm on the left side, 1000 mm on the right side, 3000 mm at the bottom center, and 3200 mm at the bottom right. Labels include 'Audi 6' at the top left, 'E - E' and 'LUCITI 6' at the top center, and '100' on the far right and bottom right.

A-A лист 6

Technical drawing of an arched structure (A-A view) with the following dimensions:

- Width: 3500 mm
- Height: 3700 mm
- Radius of the arch: R2400 mm
- Radius of the side walls: R900 mm
- Thickness of the side walls: 100 mm
- Thickness of the base slab: 100 mm
- Total height from base to top of arch: 5100 mm
- Vertical clearance at the base: 3300 mm
- Vertical clearance at the top: 1400 mm
- Vertical clearance at the sides: 100 mm
- Vertical clearance at the base of the arch: 100 mm
- Vertical clearance at the top of the arch: 100 mm

Б-Б лист 6

Technical drawing of another arched structure (B-B view) with the following dimensions:

- Width: 3500 mm
- Height: 3700 mm
- Radius of the arch: R2400 mm
- Radius of the side walls: R900 mm
- Thickness of the side walls: 100 mm
- Thickness of the base slab: 100 mm
- Total height from base to top of arch: 5100 mm
- Vertical clearance at the base: 3300 mm
- Vertical clearance at the top: 1400 mm
- Vertical clearance at the sides: 100 mm
- Vertical clearance at the base of the arch: 100 mm
- Vertical clearance at the top of the arch: 100 mm

2
масштаб

K-K поперечното, лист

100

100

1050

2100

2200

950

100

100

100

2800

3000

R=150

R=150

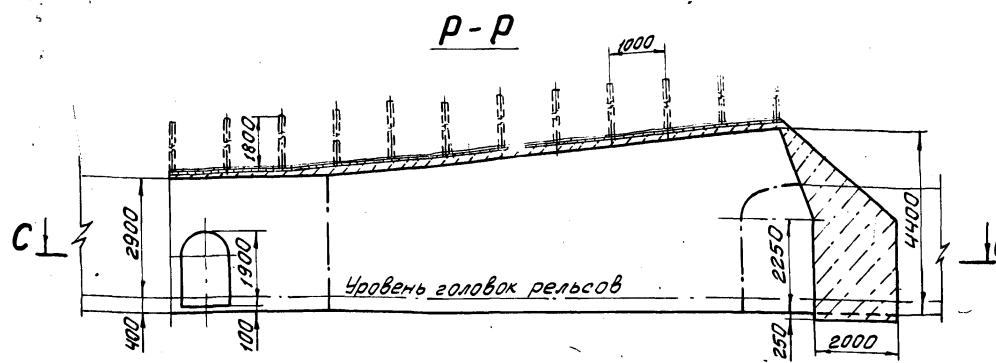
The technical drawing shows an arched structure, likely a bridge pier or culvert, with the following dimensions:

- Total width: 2700 mm
- Width of the arch opening: 2500 mm
- Thickness of the walls: 100 mm
- Height of the arch: 1150 mm
- Width of the base: 1000 mm
- Width of the foundation: 2100 mm
- Width of the side walls: 850 mm
- Width of the top slab: 120 mm
- Width of the arch base: 120 mm

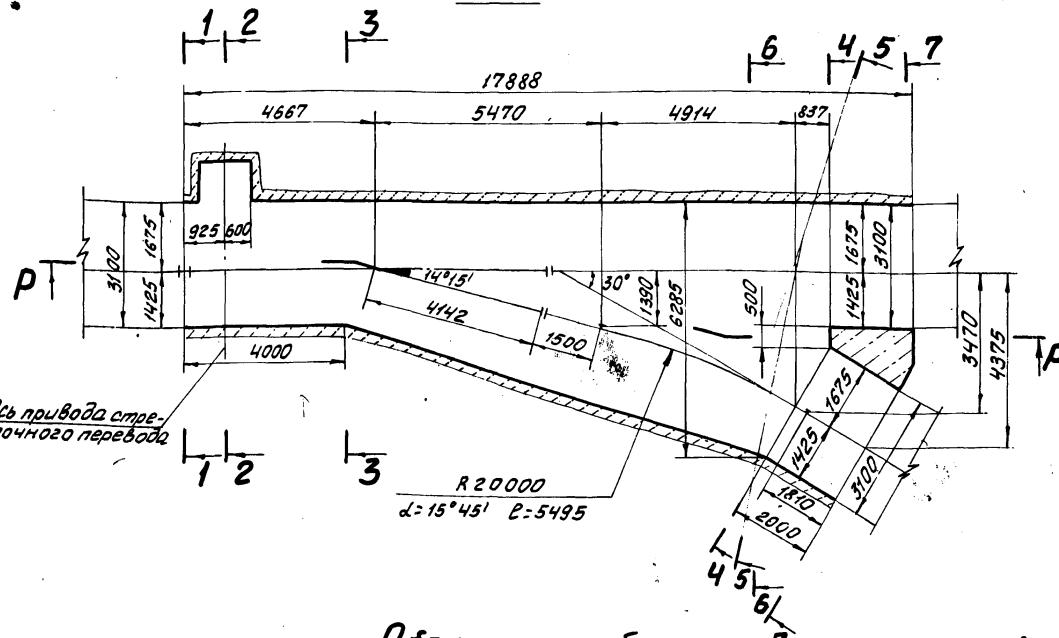
Labels include "П - П" at the top left, "поворнуто, лист" (rotated, sheet) at the top right, and "100" at the bottom left.

Разраб	Лычагова	Дашин					
Проф.	Каменево	дем.					
Чук.бр.	Лономорть	БТ-305.86					
Гл.шахт	Каменевский	2	305.86				
Ноч.отп	Сабо	зак.					
Прибязан				ПДО КОМПАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ЗДВ ИКРУ КІС КІЧ І КІЧЕРДА ПЛЕЧУЩІЦІ РЕМОНТОМ ВІДО- ПЕЧОК ВІ-2.0 ВІ-4.5	стадия	листов	
Н.контр Гилько				ПДО КОМПАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ЗДВ ИКРУ КІС КІЧ І КІЧЕРДА ПЛЕЧУЩІЦІ РЕМОНТОМ ВІДО- ПЕЧОК ВІ-2.0 ВІ-4.5	рп	7	
И.И.В. №				КРЕЛЬ ШІПАНОВОГО СО СТАНО ЖИДА СЕПТКОМ С НОДОВЫ ЗІ ВІДОМНОМ. РАЗРЕЗЫ А-А- П-П М 1:50	Кривбассорудент	формат А2	
				Копировал Шевченко	г. Кривой Рог		

P - P

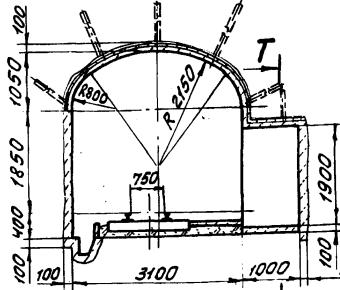


C-6

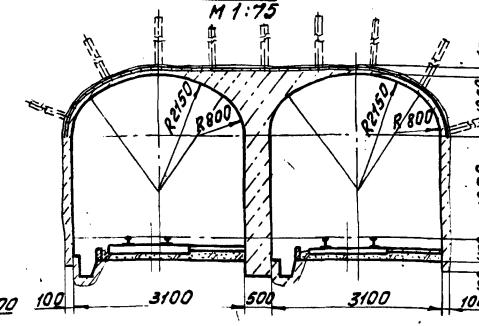


Объемы работ

2-2

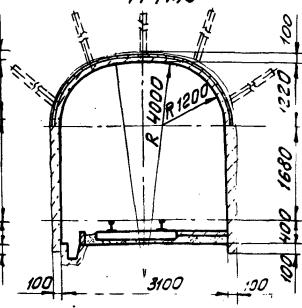


4-4

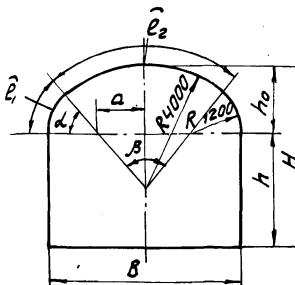


3-

1



1-1;6-6;7-7



Размеры сечений в свету

Сер. нр	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₀</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>α</i>	<i>E₁</i>	<i>E₂</i>
1-1	3100	3300	2250	1050	750	67°28'	56°16'	780	2530
6-6	6285	4400	2410	1980	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

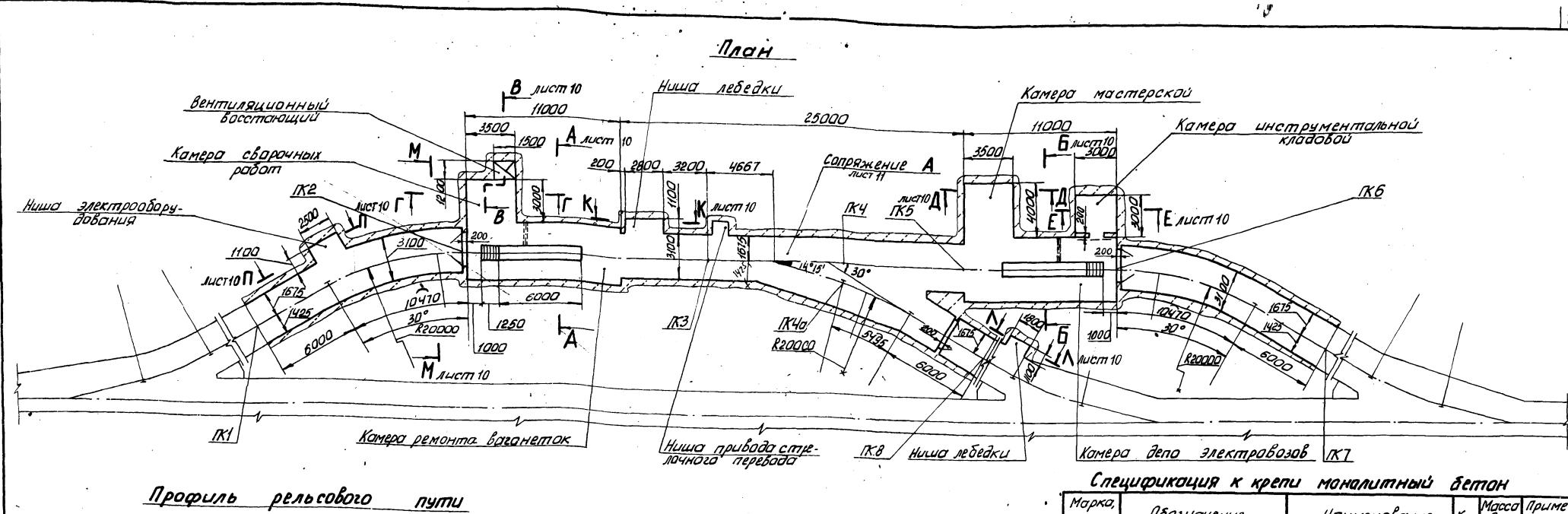
Данный лист рассматривать совместно с листом 6

10
9394124

5-ΓΡC

WJ TNP 403-3-075.86

ПРИВЯЗО



Профиль рельсового пути

Масштабы: верх 1:50 горизонтальная 1:200							
Уклоны, %	0,004	0,0015	0,000	0,0015	0,002	0,0158	0,011
Расстояние, м	16,47	17,2	10,137	8,663	11,0	16,47	11,495
Относительные отметки	0,000	+0,066	+0,092	+0,092	+0,105	-0,177	+0,092 -0,105
Н/п № пикетов	ГК1	ГК2	ГК3	ГК4	ГК5	ГК6	ГК7 ГК8

Объем работ

Наименование	Сечения, м ²							
	бетон	обетон	днище	вагонетка	стекло	стекло	стекло	стекло
Камера ремонта вагонеток	18,45	22,72	11,4	259,0	19,57	12,80	0,89	3,83
Камера дело электровозов	25,72	30,69	11,4	349,9	24,26	14,02	0,77	4,53
Камера сварочных работ	9,48	11,53	3,00	34,1	3,39	2,79	0,32	1,05
Камера мастерской	9,48	11,53	4,00	46,1	4,93	3,72	0,46	1,40
Ниша подлокотников	4,98	6,08	1,10	6,7	1,25	0,80	0,20	0,31
Ниша лебедки	3,36	4,64	1,10	5,1	1,33	0,55	0,16	0,20
Выработка для М-М	9,47	11,20	13,26	489,5	36,0	35,86	3,18	-2,45 0,31
Сопряжение А	-	-	17,88	122,82	19,41	21,69	1,74	0,17
Элеватор вагонетки	-	-	-	9,3	3,30	-	0,15	0,18
Ниша электроподогревательная	6,00	7,67	1,10	8,44	2,01	0,75	0,19	0,28
Смотровая яма (шт)	1,31	1,16	1,25	2,5,0	8,00	-	2,24	-
Итого	-	-	-	189,0	182,82	195,19	8,41	15,03 3,68 0,49

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
1	5-01.010	Штанга	24	4,62
2	Труба 40x8 ГОСТ 10704-76*	по ГОСТ 10705-80		
	C=200		8	0,374
3	Пиломатериалы ГОСТ 24494-80		200x40	0,02
4			150x150	0,02
5	Бетон марки 75		1075	м³
6	Бетон марки 150		2445	м³
	Гвозди К 35x90			
	ГОСТ 4028-63		0,4	кг

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

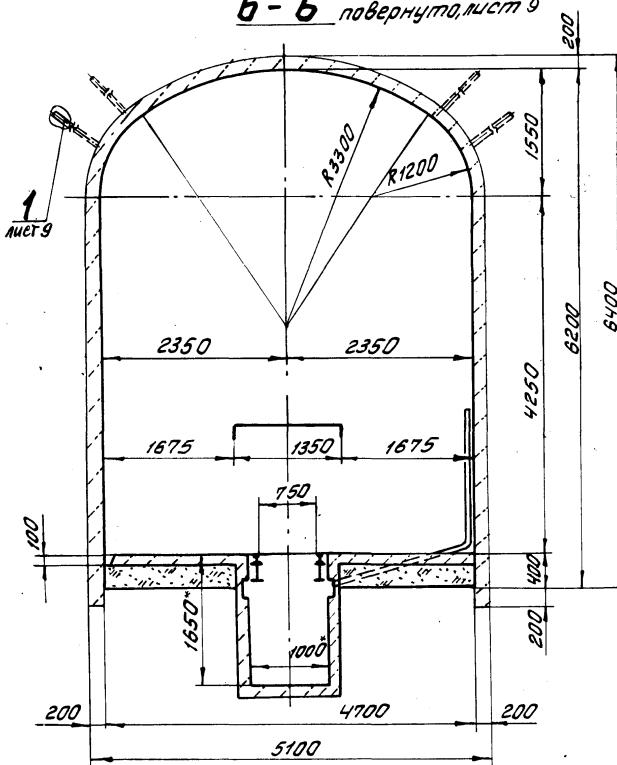
Приложение

Разраб.	Пономарев	Заверб.
Проб.	Пономарев	Арх. 05.06
Рук.эр.	Пономарев	Арх. 05.06
Гашение	Пономарев	05.06
Нач.справ.	Соловьев	25.06
Дело	Контактный электровоз	для контактного электровоза
Н.конкр.	Гулко	пч-1.05.06
		для контактного ремонта вагонеток
		Ф.Д. 0.2.4.5
		Крепь - монолитный бетон. План
		М 1:200
		е. Крюков РОЛ
		Формат А2

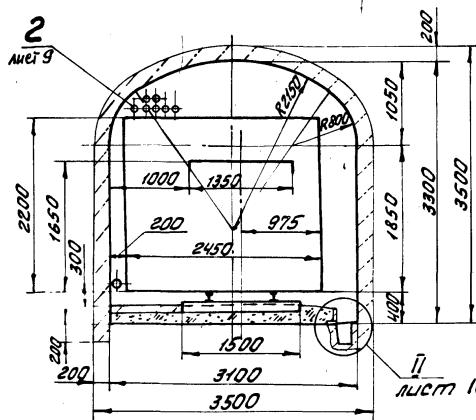
Копировал Шевченко

Anson 17

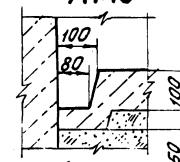
6 - 6 повернуто, лист 9



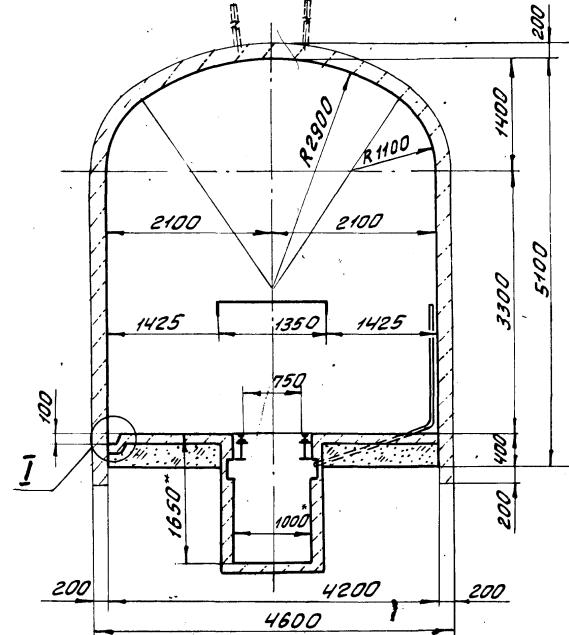
M - M повернуто, лист



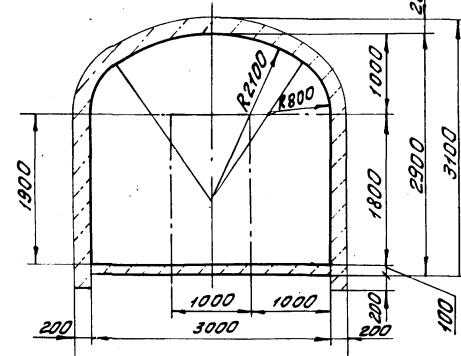
10:11



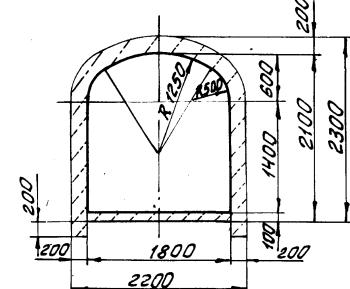
A-A повернуто, лист 5



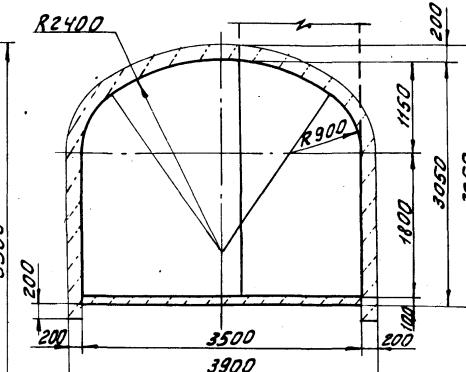
E-E _{nucm 9}



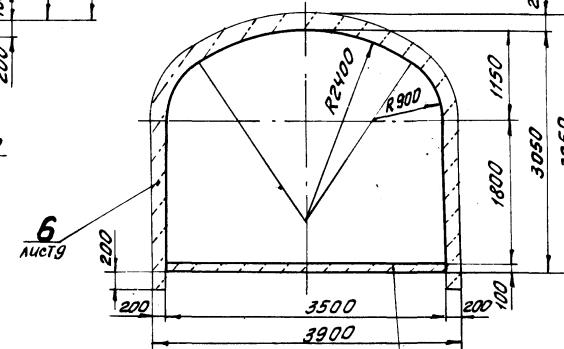
1-1 повернчто, лист



F-F μcm^{-1}

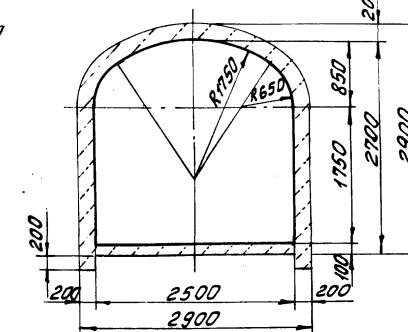


Д-Д мсп



5

П-П повернуто, лист



114

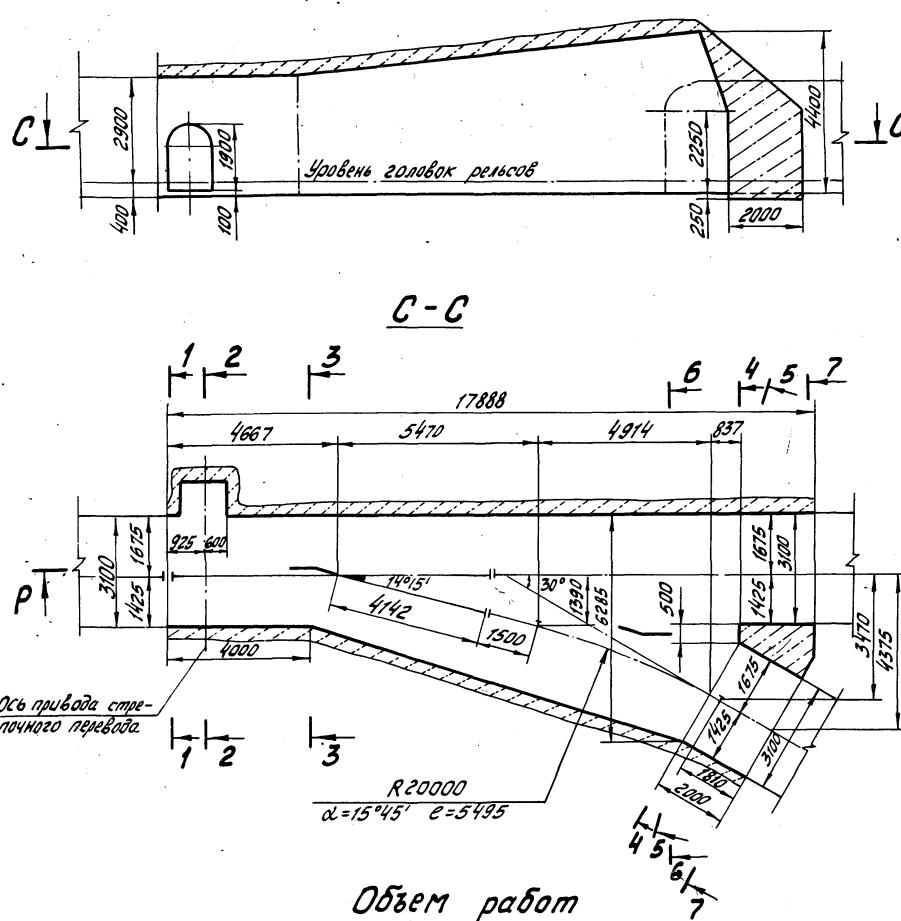
Tunoboi №9097 403-3-075.86 *Андроник*

ИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА: «Дамаск» УМБ. №:

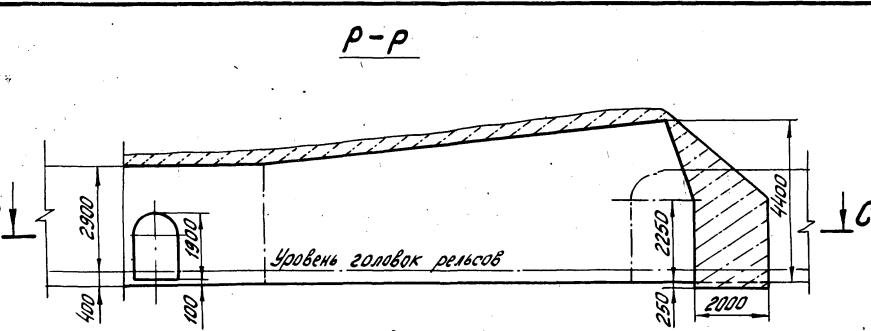
Объем работ

Номер участка	Площадь участка, га	Бетон, м ³						Рельсовый путь, м	Стоимость рельсовых путей, руб.	Стоимость заготовки бетона, руб.	Стоимость транспорти- ровки бетона до места уста- новки, руб.	Стоимость установки бетонных путей, руб.	Стоимость заготовки бетона, руб.	Стоимость транспорти- ровки бетона до места уста- новки, руб.	Стоимость установки бетонных путей, руб.						
		Длина, м	Высота, м ³	Столб	Гребень	Канал	Платформа														
11-3-3	11,2	4,0	44,8	3,6	332	0,32		7,5	0,6	-	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															
6-6, 7-7	15,6	4,137	91,92	5,57	6,09	0,49															
Ниша	5,01	1,0	5,01	1,48	0,5	0,15	-	-	0,17												
Итого			332,83	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	18,3		

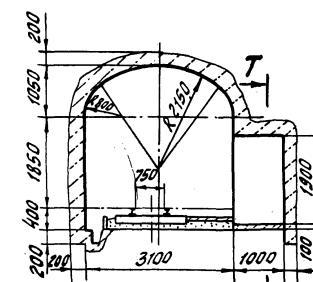
C-C



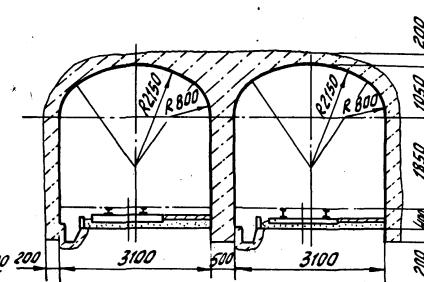
P-F



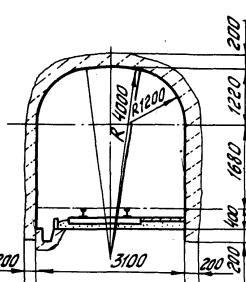
2-2



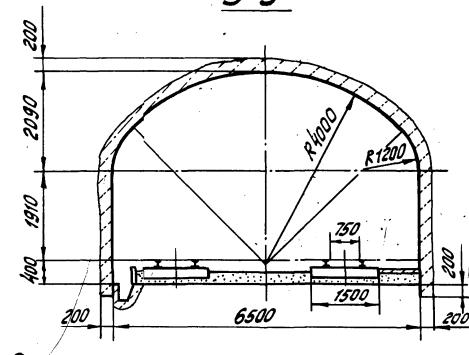
4-4



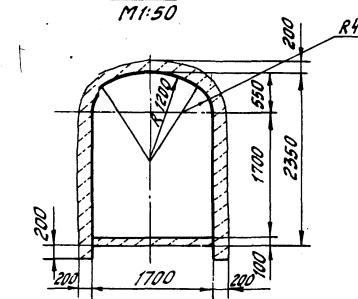
3-3



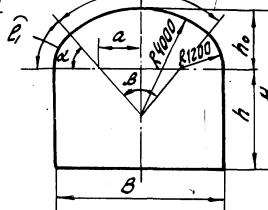
5-5



$$\frac{T-T_0}{M150}$$



1-1;6-6;7-7



Размеры сечений в свете

<i>c₄</i> <i>w₄</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h₀</i>	<i>a</i>	<i>B</i>	<i>d</i>	<i>C</i>	<i>C₂</i>
1-1	3100	3300	2250	1050	750	6728	5676	780	2530
6-6	6285	4400	2410	1990	1950	8876	4552	960	6160
7-7	3100	3300	2250	1050	750	6728	5676	780	2530

Данный лист рассматривать совместно с листом 9

13

9394/24

5-*FPC*

TOP 403-3-07586

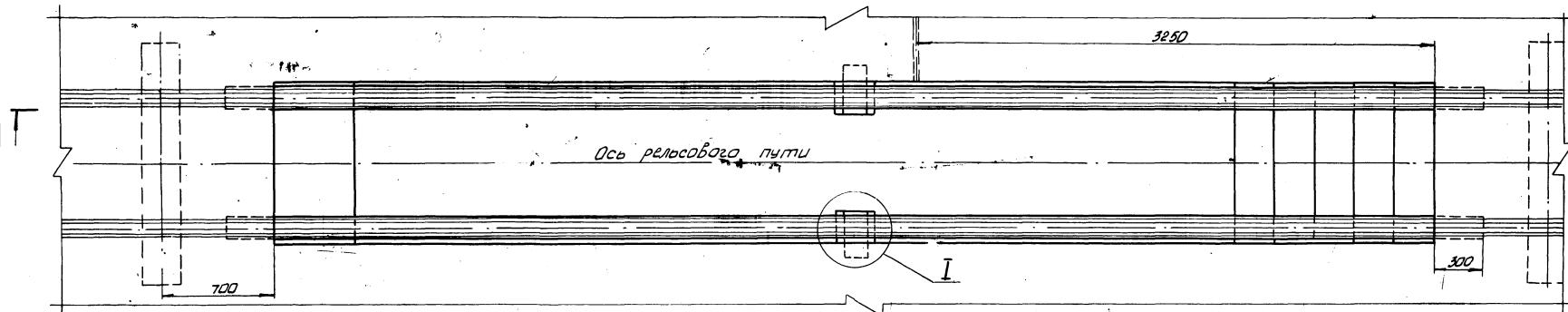
5-500

Разраб. Данилова
Проб. Каменева

Приложение

1146-N°

План

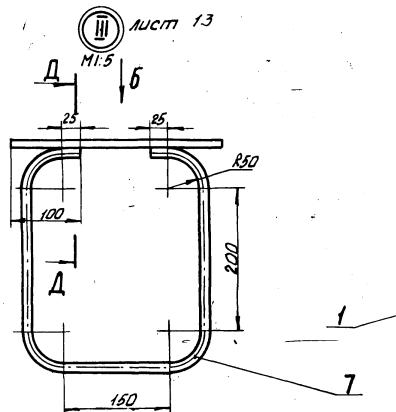


Ось рельсового пути

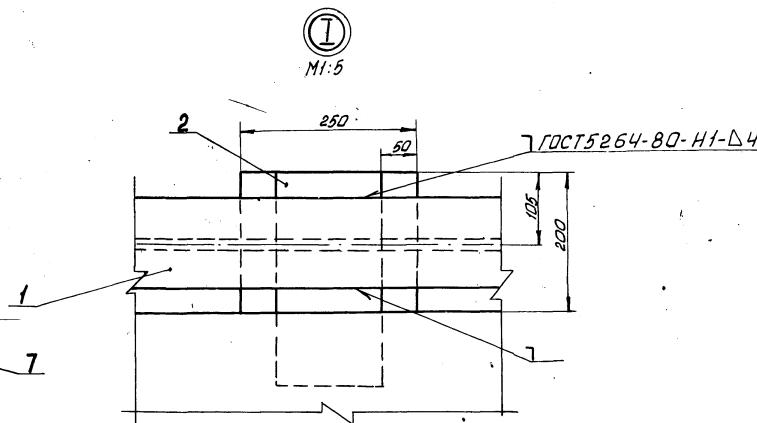
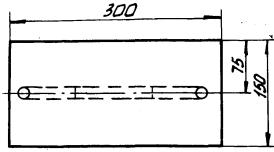
3250

AT

— А лист 13

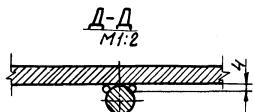


Вуз б



Объем работ

Наименование	Сечения, м		бетон, м ³	сталь	плита	бетоноблоки	металлические стяжки, кг	протяжка, м	
	свету	брюхов							
Яма смотровая	1,31	1,76	7,25	12,5	4,0	1,12	1,0	535,7	36,0



Ведомость деталей

1103.	ЭКУЛ3
5	200 300 200
7	50 300 210 300

Приложение

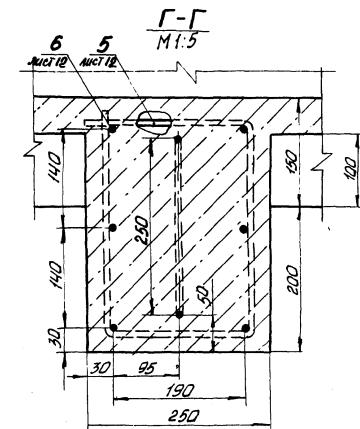
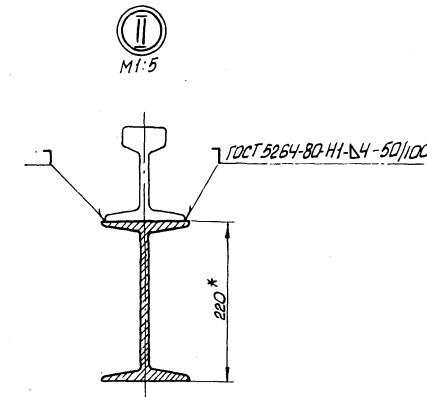
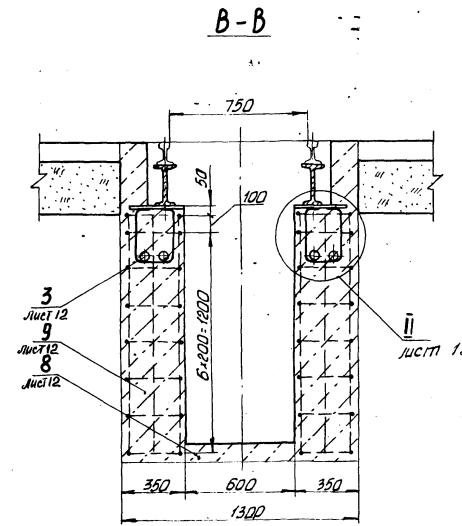
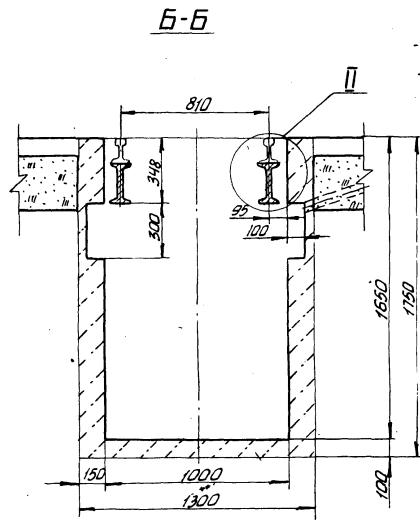
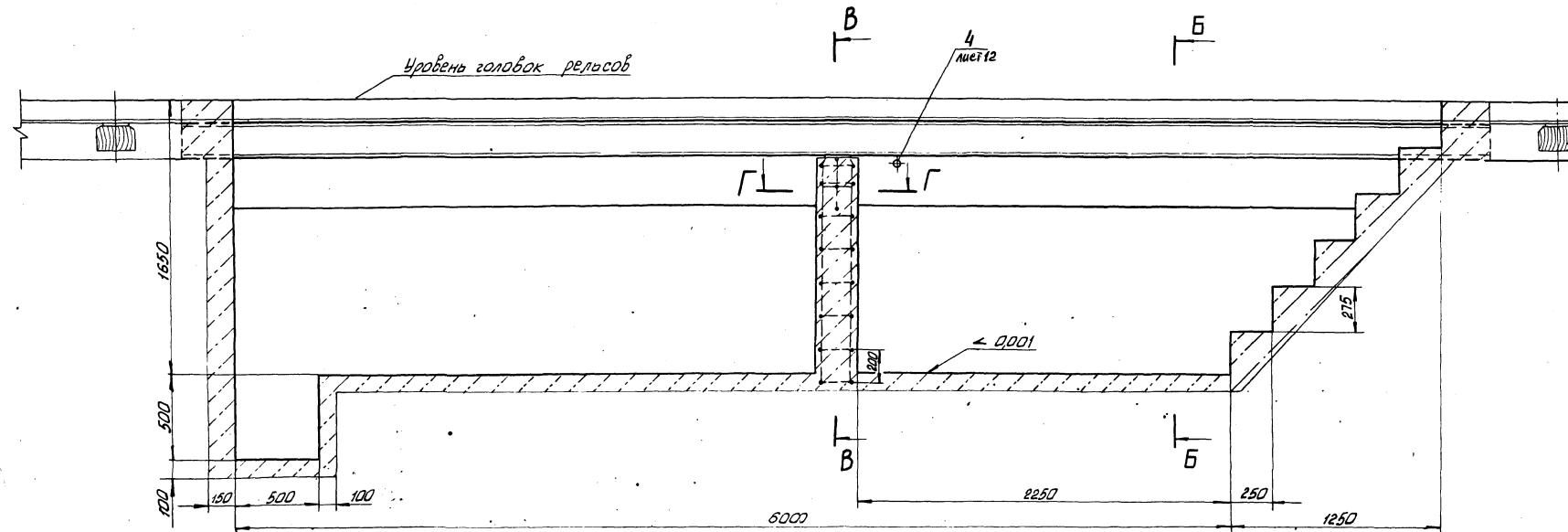
LH&E. N°

Разрез	Карстопечка	РН-1				
Проб.	Каменево	Б-1				
Рук. гр.	Пономарев	Б-1	888			
Лицент	Каменевский	Б-1	ЧС88			
Ноч. отп.	Собо	Б-1				
И. контроля	ГИЛКО	Б-1				
Подземные депо компактных электропроводов для рудников чёрной металлургии				5 ГРС		
Депо компактных электропроводов КЮ КЧ и комбайна тяжёлого монолитного багажника				Стойка	Лист	Листов
Б-1				РП	12	
Анта споморбаса. План, разрез А-А, узлы 1, III, вид в				КРЫВБАССОРДЭКТ		
вид в				г. Кривой Рог		
М. 1:20				формат А2		
Копиробал Шевченко						

Копиро^вал Шевченко

КРИВБАССОРДЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А2

A-A лист 12

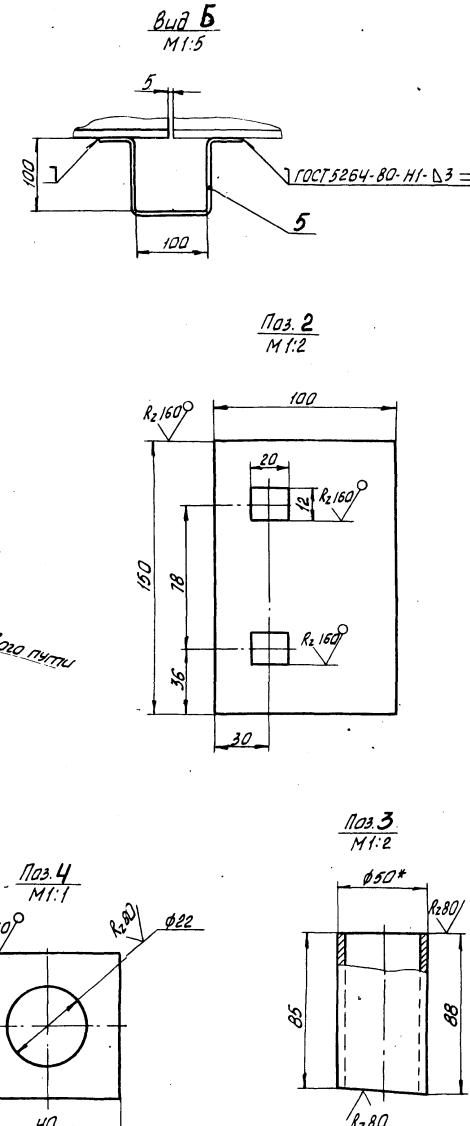
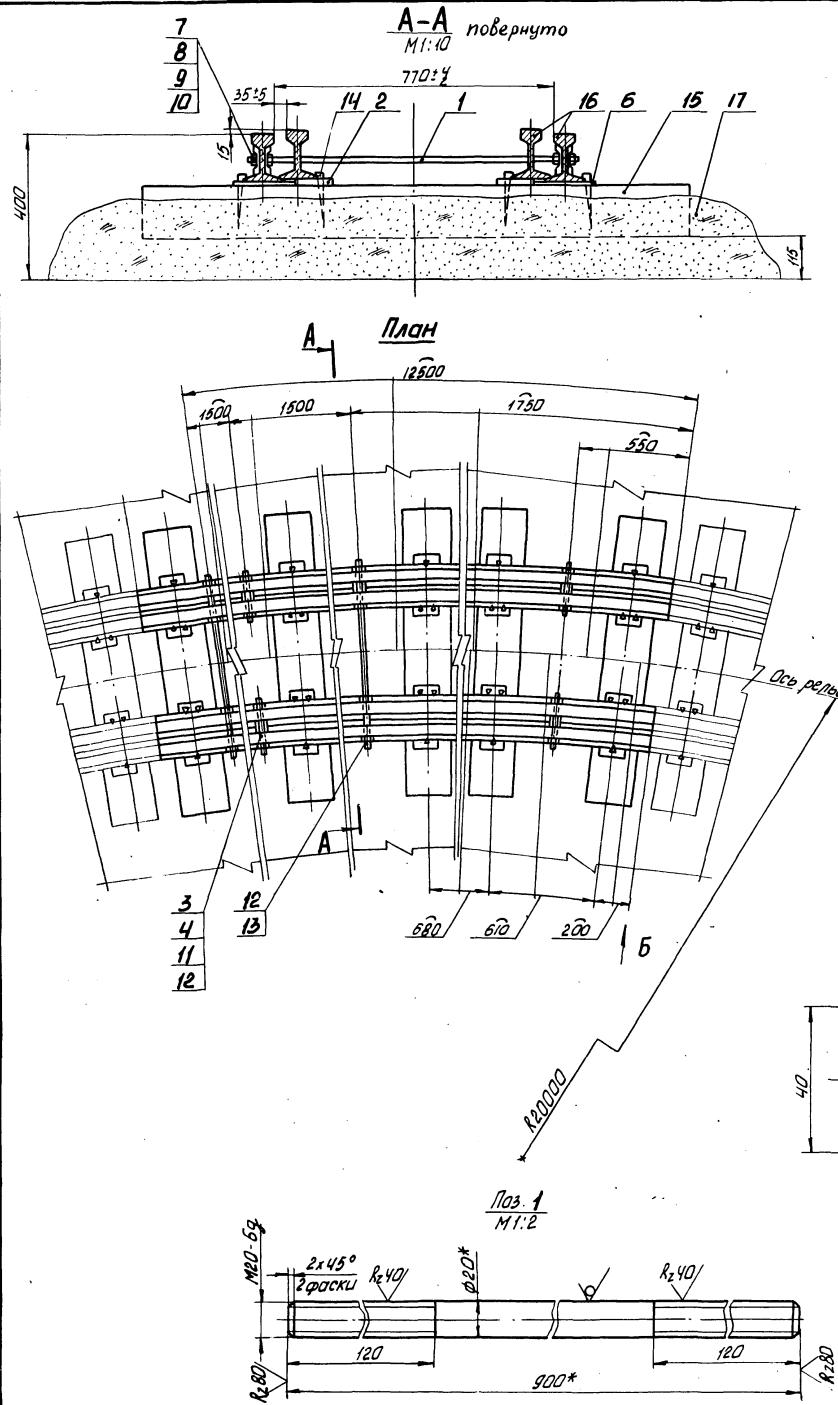


15
9394/24

5-1PC

Узгород, КостякоБель ~~Иван~~
 Проб. Каменево ~~Ба~~
 Рис.эр. Панченко ~~Р~~ № 15.86
 Д-штк. Каменевки ~~Г~~ № 4586
 Нач отп. Сабо ~~Г~~
 ТПР 403-3-075.86
 5-ГРС
 Подземные бетоны компактных электропроводов
 для рудников черной металлургии
 Дело компактных электропроводов
 рудников Кирова, Красноярска и Каменево-
 польск. № 201-87-45
 АП 13
 Ямо смотровая разрезы
 А-А... Г-Г, зал II М 1:20
 КРУГЛАССПРОЕКТ
 2. Кирбай РОЗ
 Копировано, Шевченко
 формат А2

卷之三



Спецификация к рельсовому пути на закруглении

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Круп <u>Б-20 ГОСТ 25920-71, С-900</u> <u>Ст 3 ГОСТ 535-79</u>	4	22,00	
2		Лист <u>Б-20 ГОСТ 19903-74</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	38	2,240	
3		Труба <u>50x5,5 ГОСТ 10104-76, С-88</u> <u>А ГОСТ 10705-80</u>	8	0,520	
4		Лист <u>Б-6 ГОСТ 19903-74</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	16	0,051	
5		Полоса <u>Б-2 Уx75 ГОСТ 103-76, С-400</u> <u>Ст. 3 ГОСТ 535-79</u>	2	0,942	
6		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
7		Накладка Р33	8	12,430	
8		Болт М22x139,8 ГОСТ 11530-76	24	0,448	
9		Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76	24	0,192	
10		Шайба 22 ГОСТ 19415-73	24	0,049	
11		Болт М20x160,98 ГОСТ 5315-70	8	0,466	
12		Гайка М20,6 ГОСТ 5915-70	24	0,063	
13		Шайба 20 ГОСТ 10906-78	16	0,059	
14		Костыль 14x14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
15		Шпильки пропитанные ГОСТ 8993-75	19		
16		Резин Р33-ТУ14-2-190-75	50		M
17		Цельно 25...40	4,5		M3
		Электроды типа 742 ГОСТ 7467-75	0,01		K2

** Размеры для справок*

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

3. Отверстия для стяжек сверлить по месту

9394/24

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗРОДИТЕЛЯ

ПОДЧИНЕНІЯ ВІДМІННОСТІ

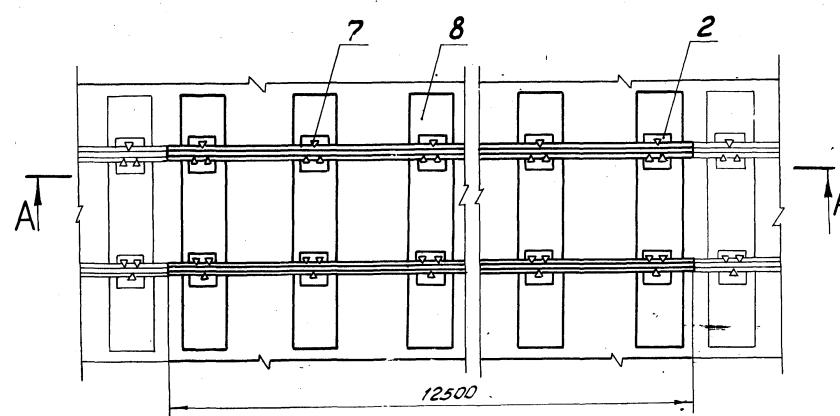
卷之三

Technical drawing of a U-shaped metal bracket labeled I-111.5. The drawing shows dimensions: height 100, width 100, and a central slot width of 50. A reference line 5 is shown above the top edge. A serial number 10075264-80-H1-Δ3 is written near the bottom right.

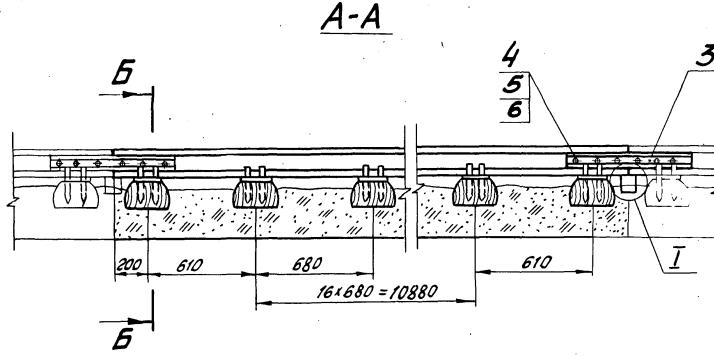
ПРИВЯЗ

Фронт	ГЛУХИКО	Фронт		ТПР 403-3-075.86	5-ГРС
Проф	Гуричко	Мат.			
Уч-к	Пономарев	Номер	05.86		
Планшет	Соколович	Номер	05.86		
Чертежи	Соба	Номер	05.86		
Подземные детали компактных электропроводов для рудников Черной металлургии					
Дело компактных электропроводов ТКРУ			столик	столик	искусств.
Наклон	Гуричко	Номер	05.36	КТЧ-4 Катера тяжелого ре- монтного багажника	В 2.0; В 1.5
				РП	15
Настройка рельсовых путей на протяжении участка. Планы, разрезы А-А, б-б, узел I : М 1:20					
КРИВБАССПРОЕКТ 2. Крибай Р02					
копировал Шатобарова			формат А2		

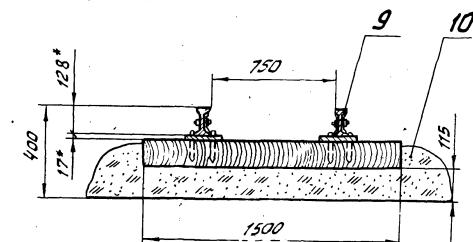
* Размеры для справок



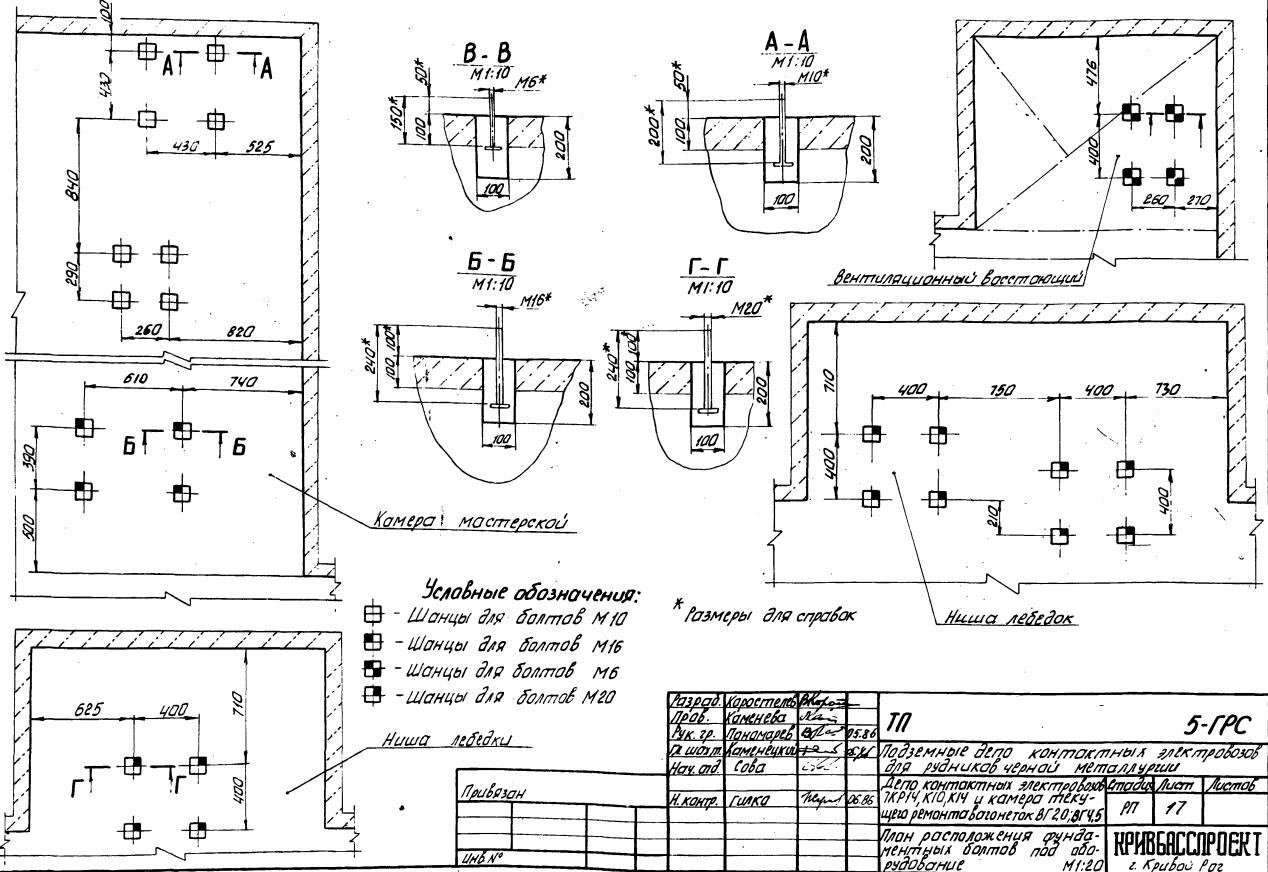
План



6-6



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса 6-2 4/75 ГОСТ 3-76	2	0,942	
		СТЗ КП1407755-77			
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	3,8	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Балтм 22х135,8,8 ГОСТ 11530-76	12	0,448	
5		Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 1915-73	12	0,049	
7		Костьль 14x14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпильки пропитанные 15 ГОСТ 8993-75	19		
9		Рельс Р 33 ТУ 14-2-180-75	25		17
10		Щебень 25...40	4,5		17,3
		Электрорельсы типа 342 ГОСТ 8467-75	0,01		к2



Ведомость деталей

1103.	ЗСКУЗ
1	50 — 400 50

Спецификация к канавке подрамниковой

Марка, поз.	Обозначение	Ноуменование	Кол	Масса б/б, кг	Примеч.
1**		А-Г-6/УОСТ5781-82, £=500	3	0,11	
2		А-Г-8/УОСТ5781-82, £=300	3	0,12	
3		Трубо 50х8 ПССПСПОЧК д/УОСТ 1070Б-80, £=100	1	0,24	
4		бетон морки 150	0,09		м³

**** Позиция Европы в вопросе об отмене антиглобалистской политики**

1* Размеры для спорта

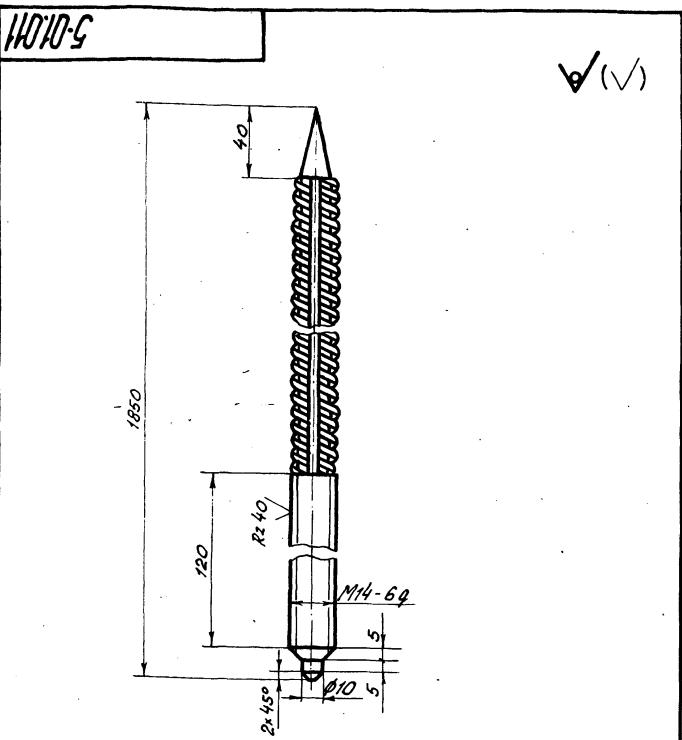
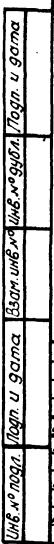
3. Данный лист рассматриваться с листами 4, 7, 10.

4. Сечение канавки в свечу 0.06 м^2

5. Сечение канавки в проходке 0,15 м²

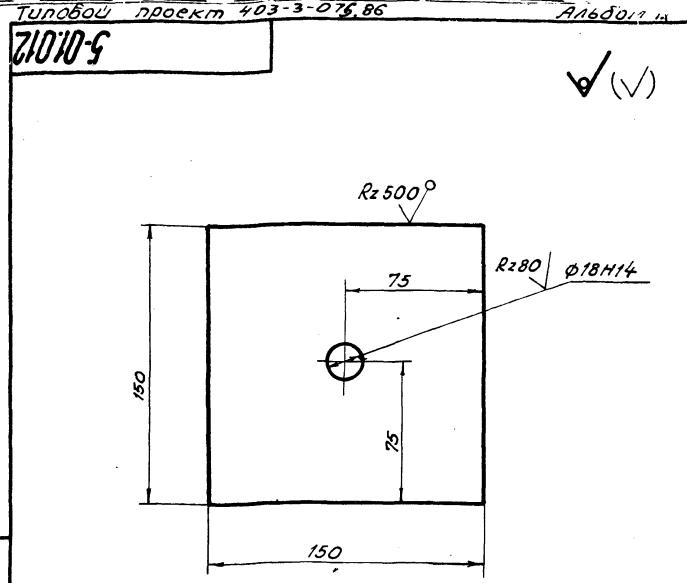
б. Спецификация дана на 1м канавку

18



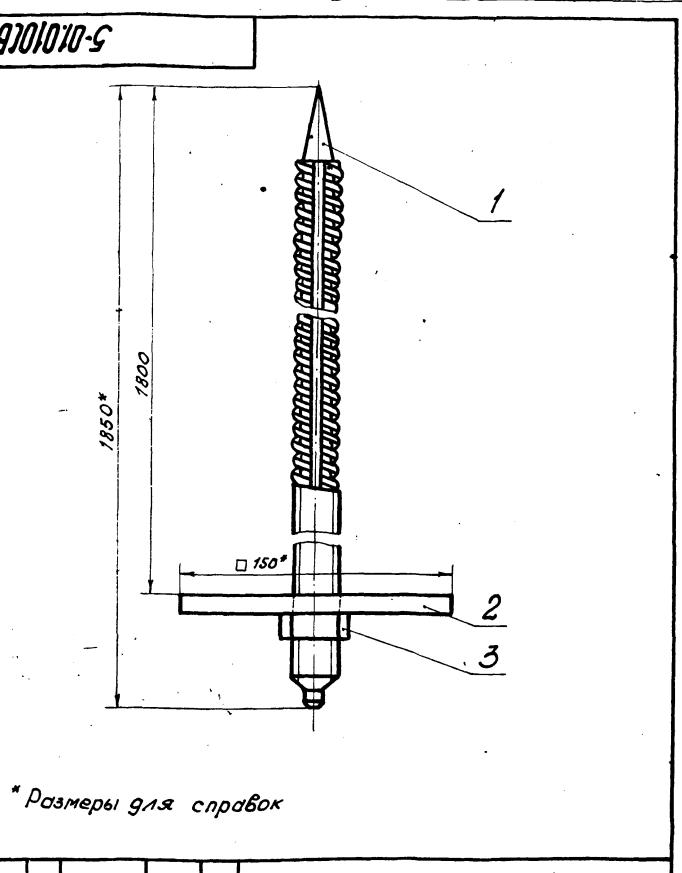
Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{114}{2}$

ТП			5-01.011		
нр.	лист	нр.док.чтм.	подп.	имя	штамп
разраб.	Ікоценко	Ліл.			І
поб.	Туркіно	Ліл.			2,90
рук.зр.	Чопоморев	Ліл.	05.86		1:2
			Стережене		
			лист	листові	1
Н.контр			Гуляко	Михайло	А-ІІ-16 ГОСТ 5781-82 КРИВБАССОПРОЕКТ г.Кривий Рог
			Формат А4		



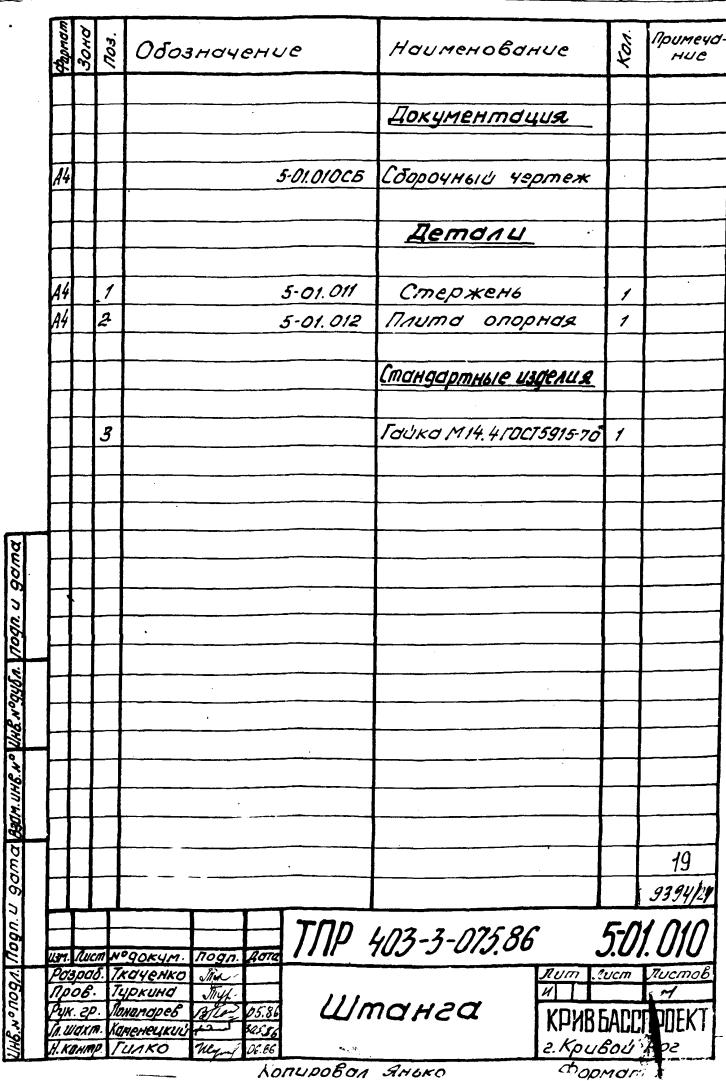
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT_4}{2}$

Лист		Лист		Лист	
Номер	Год	Номер	Год	Номер	Год
77	5-01.012				
Лист № 90 кмп. Погр. № 10					
Розроб. Ткаченко Іван					
Проб. Туричко Іван					
Рук. зг. Пономарев Євгеній	05.86				
Листопад опарність					
Лист 6-10 ГОСТ 19903-74*					
Ст 3 ГОСТ 14637-79					
Кривбасспроект					
г. Кривий Ріг					
Формат А4					



* Размеры для справок

				ТП	5-О1.010СБ
зм. чист	подокнч.	подп.	ломо	Штамп	
зароб.	Лисиченко	Бор.		л.м.	номер
зроб.	Лукінко	Бор.		н.	навісні
чк.бр.	Ланченков	Бор.	06.86		
шкхт.	Ланченков	Бор.	06.87		
1-контр.	Гулко	Макар	06.86	лист	
				листовий	
				1:2	
				листовий 1	
				КРИВБАССОПРОЕКТ	
				г. Кривий Рог	
				Формат А 4	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)		
Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные		18	Устройство для крепления гибкого токоподвода крана, выносные элементы. Г, Щ, М.	
2	Схема расположения камер. Разрез А-А. Выносной элемент. М:1:50		19	Устройство для крепления гибкого токоподвода тали. Главный вид. Разрезы А-А... В-В.	
3	План расположения технологического оборудования. Разрез В-В. М:1:50		20	Устройство для крепления гибкого токоподвода тали, выносные элементы: Г, Щ, М.	
4	Разрезы: А-А, Б-Б. М:1:50				
5	План расположения технологического оборудования. М:1:50				
6	Разрезы: Д-Д, Г-Г. М:1:50				
7	План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедки. Разрезы: А-А... Г-Г. М:1:20				
8	Спецификация (начало)				
9	Спецификация (окончание)				
10	Разводка трубопроводов сжатого воздуха. Разрез А-А. М:1:200				
11	Установка аспирационная местная. План. Разрезы: Б-Б... Г-Г. М:1:10				
12	Установка аспирационная местная. Разрезы: А-А, Д-Д... Ж-Ж, И-И. М:1:10				
13	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. вид И. М:1:10				
14	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. вид А. Разрезы: Б-Б... Ж-Ж. План расположения фундаментных болтов под вентилятор. М:1:10				
15	Установка аспирационная стола сварщика. План. вид А. М:1:10.				
16	Установка аспирационная стола сварщика. Разрезы: Б-Б... Е-Е. М:1:10				
17	Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Главный вид. Разрезы А-А... В-В.				

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом IX
ТПР 401-11-65.85	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VI
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом III
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом IV
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.5
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования.	Часть II
		Альбом II.4.2

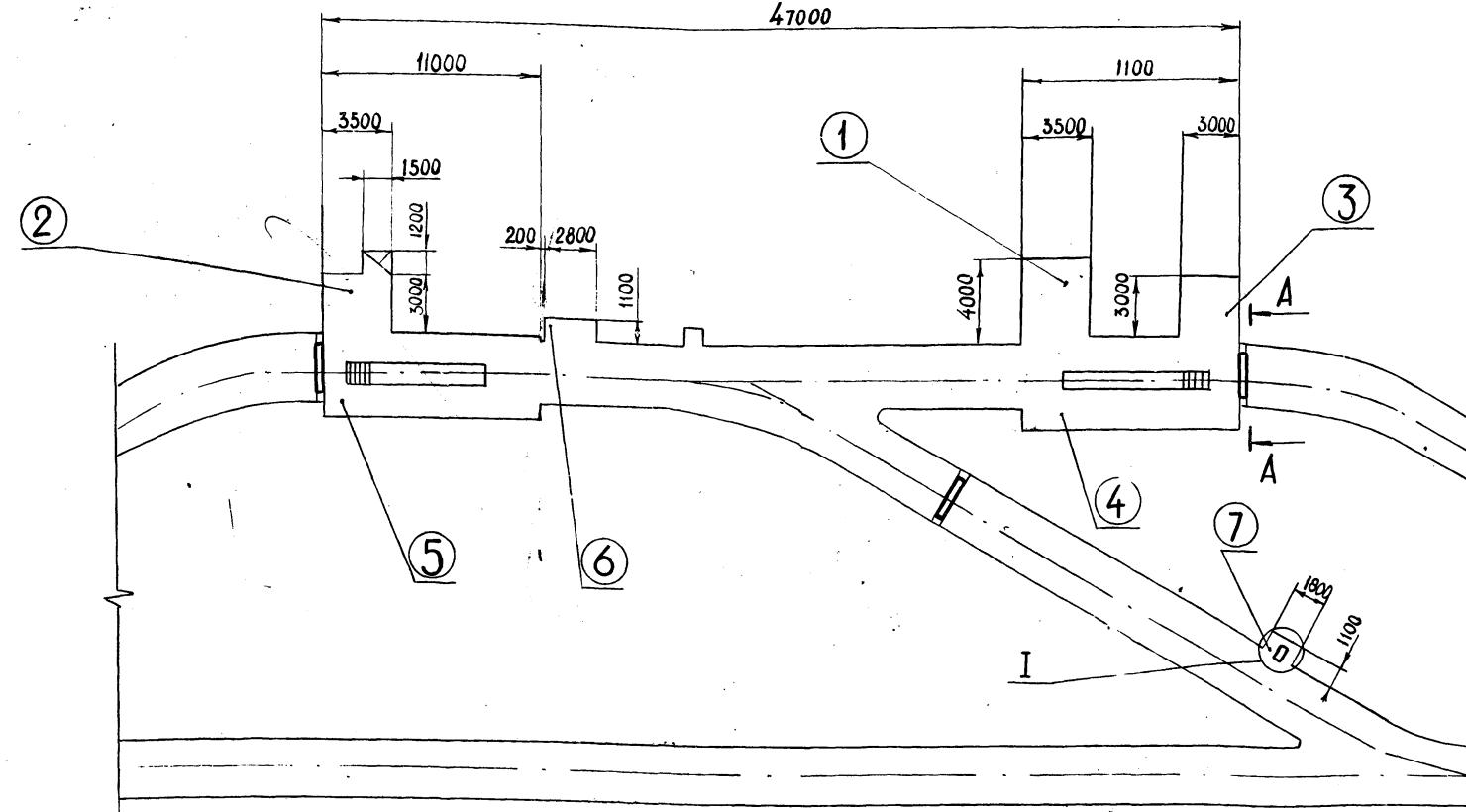
Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация разводки трубопровода.	
11	Спецификация установки аспирационной панели	
13	Спецификация установки аспирационной ванны для мойки деталей	
16	Спецификация установки аспирационной стола сварщика.	
18	Спецификация крепления гибкого токоподвода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

Лист	Наименование	Примечание	Приложение	
1	Общие данные		ТПР 403-3-075.86	5-ТХ
2			Приложение	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Листовод проект 403-3-075.86	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения камер. Разрез А-А. Выносной элемент. М:1:50	
3	План расположения технологического оборудования. Разрез В-В. М:1:50	
4	Разрезы: А-А, Б-Б. М:1:50	
5	План расположения технологического оборудования. М:1:50	
6	Разрезы: Д-Д, Г-Г. М:1:50	
7	План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской и лебедки. Разрезы: А-А... Г-Г. М:1:20	
8	Спецификация (начало)	
9	Спецификация (окончание)	
10	Разводка трубопроводов сжатого воздуха. Разрез А-А. М:1:200	
11	Установка аспирационная местная. План. Разрезы: Б-Б... Г-Г. М:1:10	
12	Установка аспирационная местная. Разрезы: А-А, Д-Д... Ж-Ж, И-И. М:1:10	
13	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. вид И. М:1:10	
14	Установка аспирационная ванны для мойки деталей. вид А. Разрезы: Б-Б... Ж-Ж. План расположения фундаментных болтов под вентилятор. М:1:10	
15	Установка аспирационная стола сварщика. План. вид А. М:1:10.	
16	Установка аспирационная стола сварщика. Разрезы: Б-Б... Е-Е. М:1:10	
17	Устройство для крепления гибкого токоподвода крана. Главный вид. Разрезы А-А... В-В.	

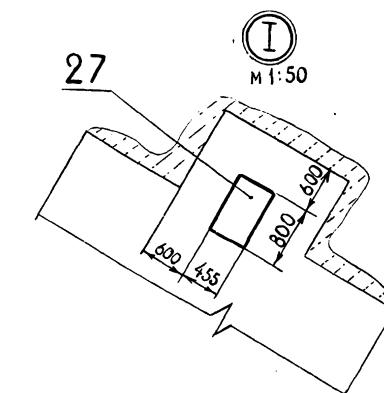
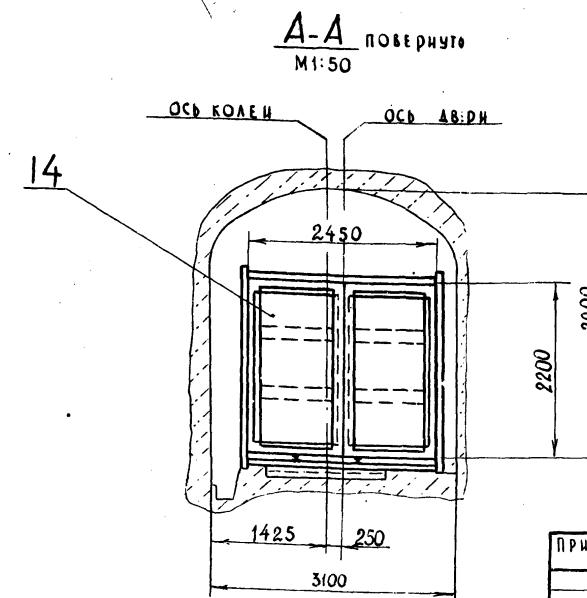
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения. Гл. инженер проекта №06 - Топчий

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕ

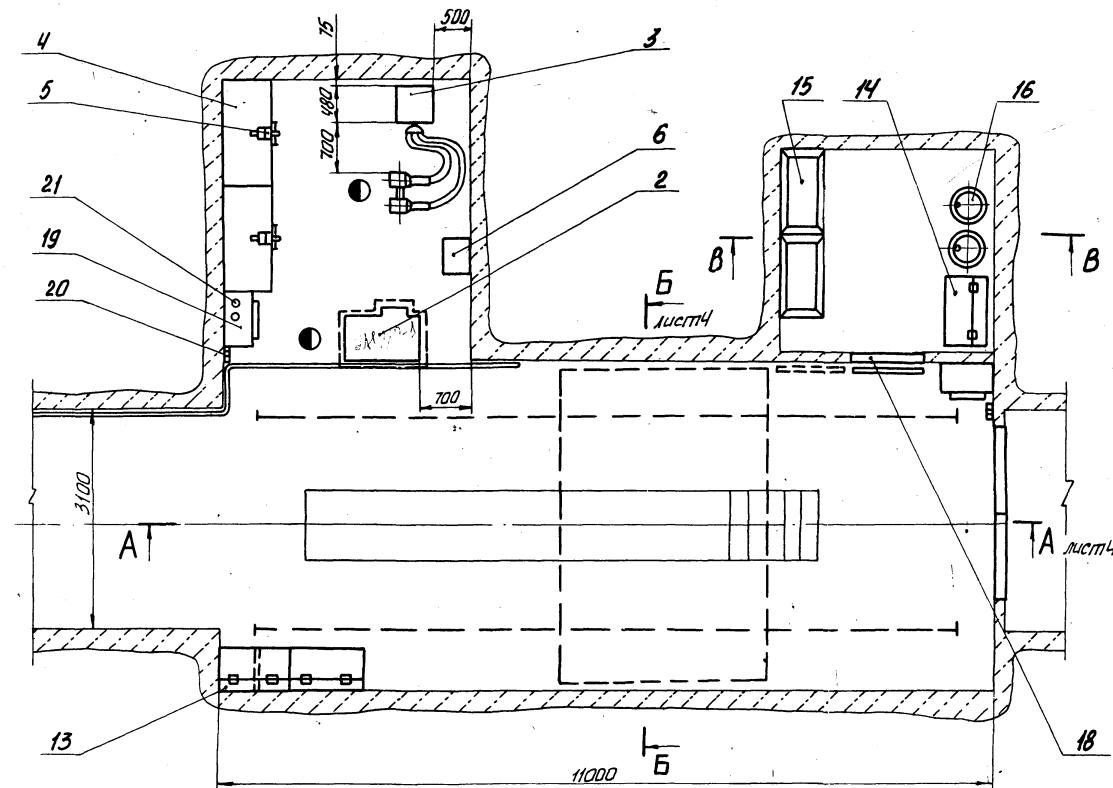


ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАМЕР

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

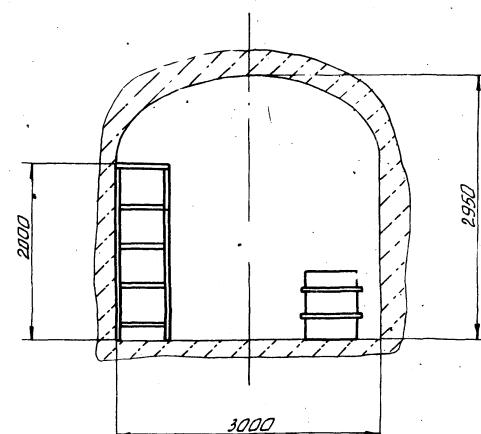


21
9394/24

План расположения технологического оборудования

B-B

M1:40



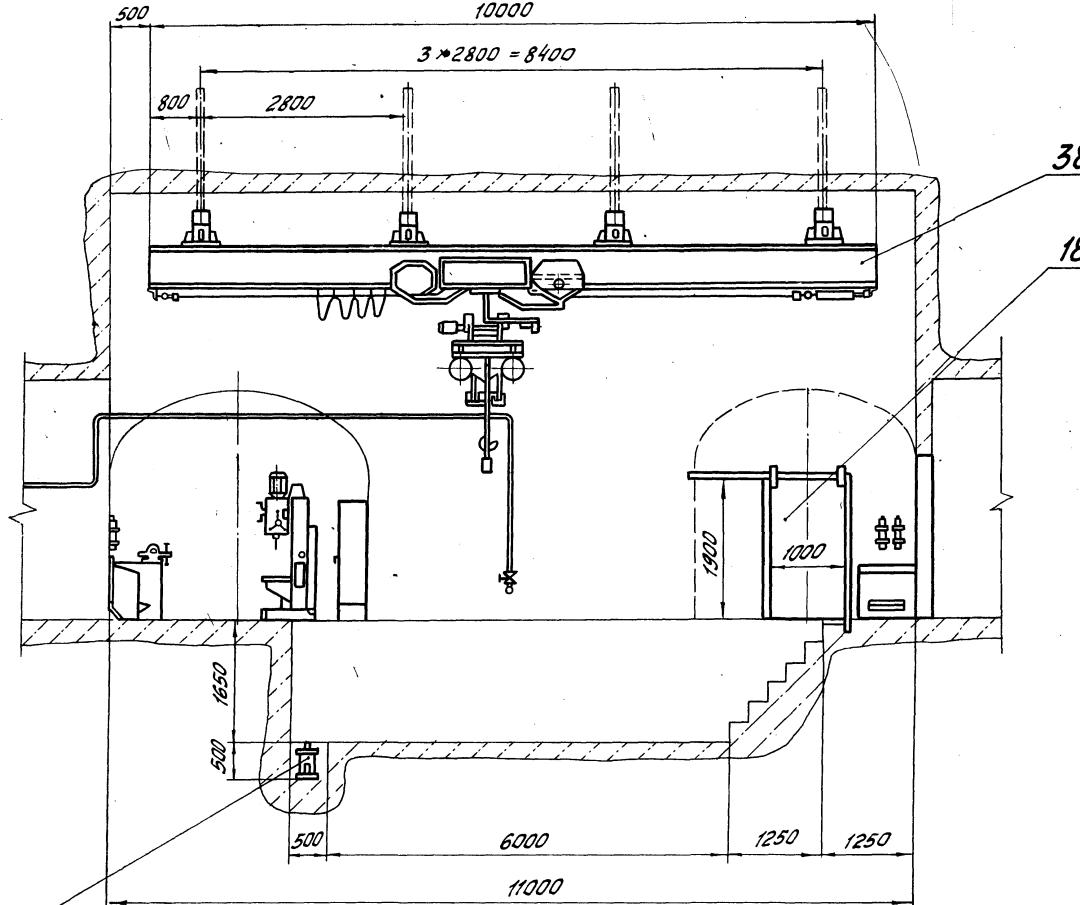
22

9394/24

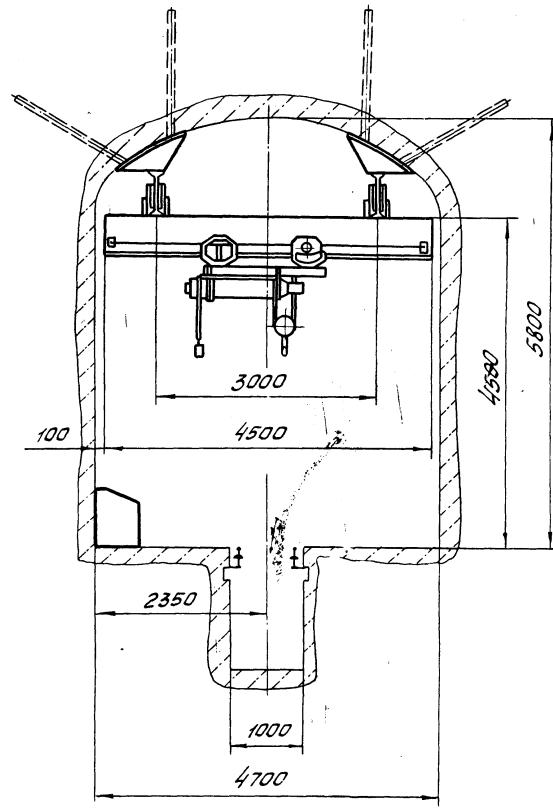
Разраб	Шербина	Фото	ГПР 403-3-075.86		
Давер	Погоряченко	Фото	5-ТХ		
ИК. Зр.	Попчанко	Фото	Подземные баки компактных электророботов		
Л. спеч	Кулич	Фото	для рудничков черной металлургии		
Ночного	Ширяев	Фото	шл. № 06.84		
ИП	Голубин	Фото	для компактных электророботов		
ИКРУ	К.Ю. К.Ч. и К.М.Р.С.	Фото	шахта		
Наконт	Гапко	Фото	листов		
Печь чугунная ремонтная фагодетская № 2.0; вг 4.5			РП 3		
План расположения технологического оборудования			КРИВБАССОРДОЕКТ		
шар. Разрез B-B. M1:50			2. Конф. Род		
Приложение					
шар. №					

二

A-A *нужно*



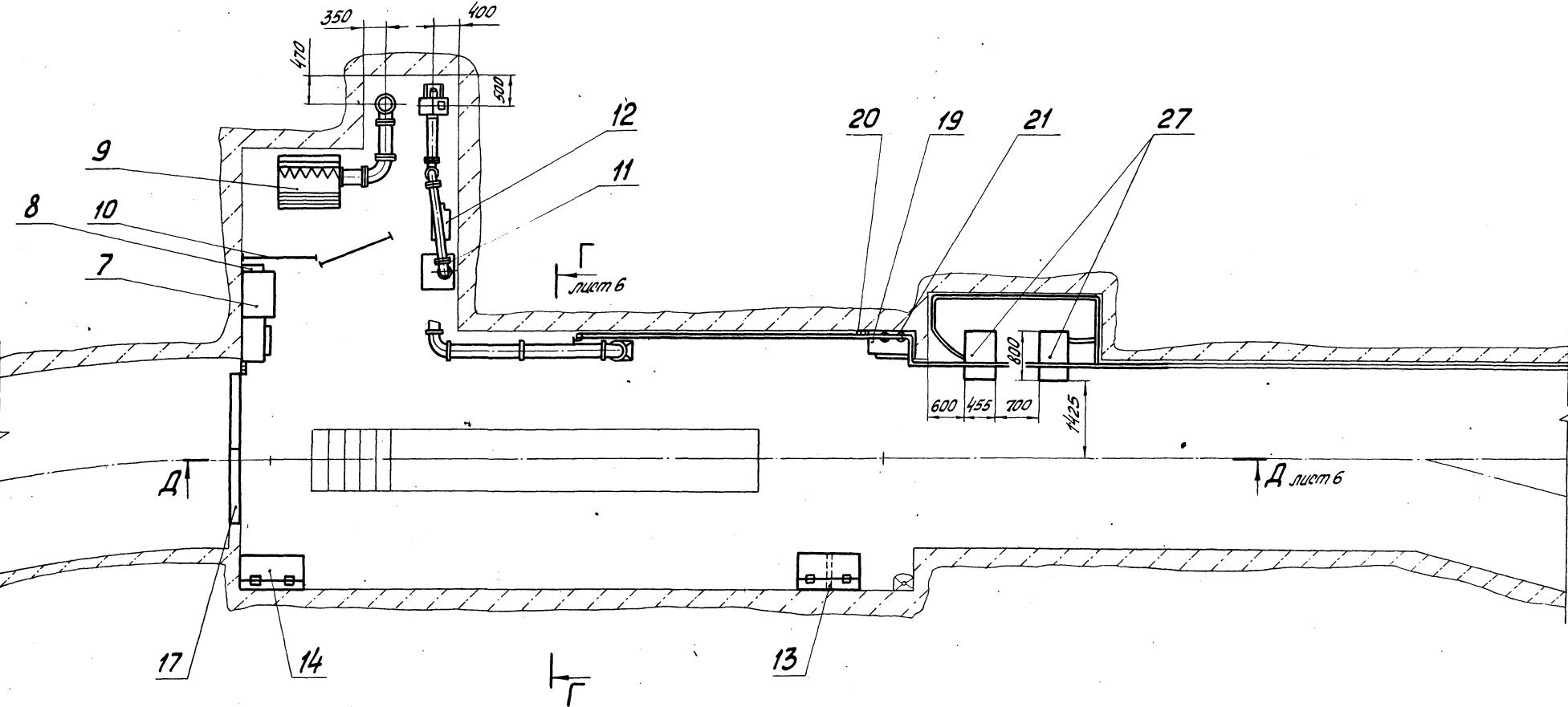
Б-Б повернуто, лист 3



28
39
40
41

23
9394/24

Разрят	Чернила	Офис	ТПР 403-3-075.86 5-TX
Проверял	Параскевич Геннадий		
Рук. зд.	Попченко		
Гастелл	Киричук		Подземные дела контактных электровозов
Нач. отд.	Петровенко	06.86	для рудничного чёрной металлургии
ГУП	Горычук		дело контактных электровозов
			стадия лист
			листов
			РП 4 /
ПРИБОРЫ			
И.помпта	ГЛЯКО	В.Чинко	Разрезы А-А, Б-Б.
ИНВ.№			11:50
			КРИВБАСС ПРОЕКТ
			2. Крибасс раз
			копировал Шаповалова
			формат А2

24
9394/24

Розроб.	Шердинка	акт	ППР 403-3-075.86	5-Х
Подпір.	Пархоменко	Ігор		
ЗЧ. кр.	Гущенко	Сергій		
Спостр.	Кучинський	Владимир		
Нак. отр.	Гончаренко	Шевченко	підземне село компактних електровозів для рудников чорної металургії	к.к.
ГЦП	Толчинський	Віктор		
Інвентар.	Гилько	Віталій	Цех компактних електро- возів підприємства, який камера тягучного ремонта балонеток від 2,0 до 4,5.	стадія лист листов
				РЛ 5
			план розташування технодобунического оборудування. М1:50	Кривбаспроект
				2. Креслений роз

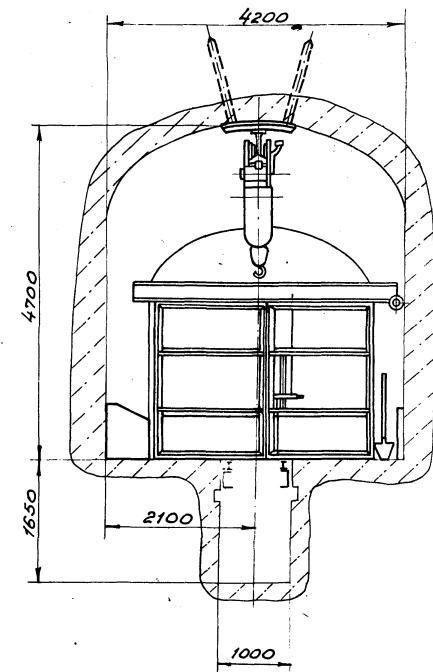
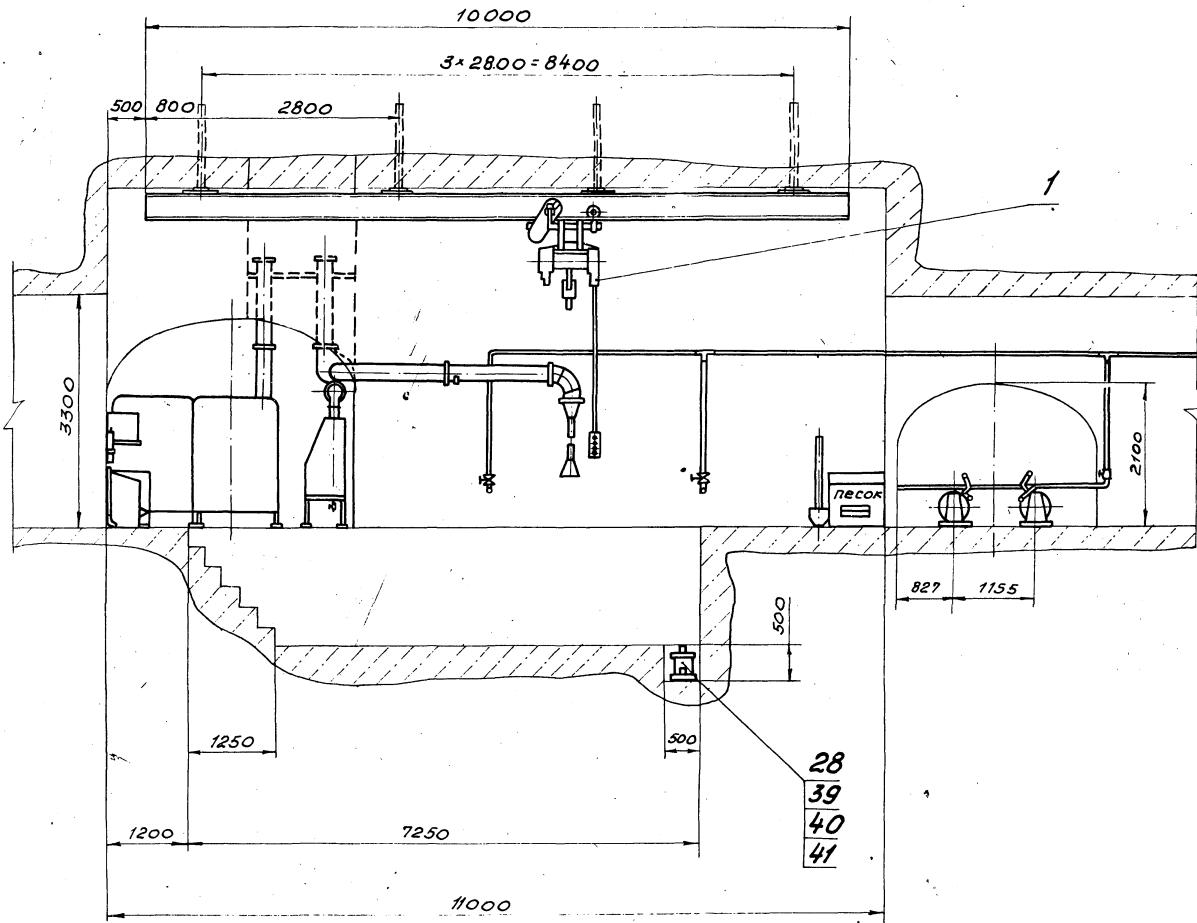
Привязан

Інв. №

копіювано Шаповаловим формат А2

Д-Д лист 5

Г-Г повернуто, лист 5



25

9394/24

TTPR 403-3-075.86 5-TX

5-TX

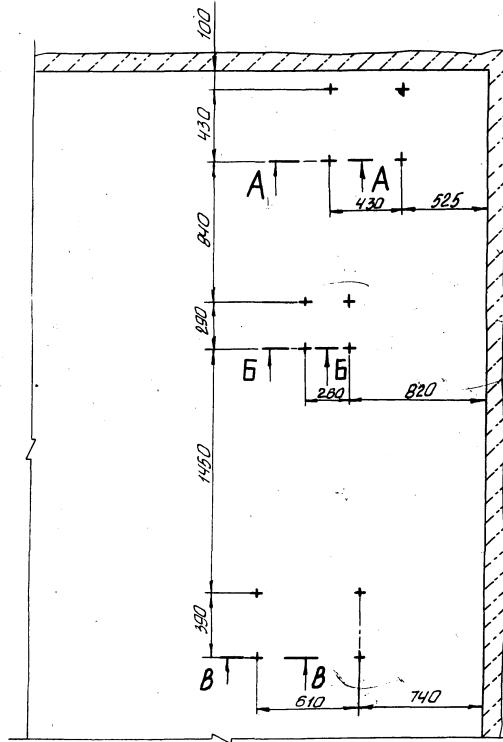
Подземные депо компактных электровозов
для рудников черной металлургии

Разрезы А-А, Г-Г

Логістик

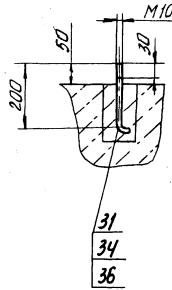
UHB. n°

План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской



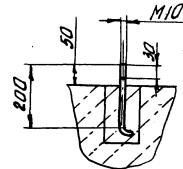
A-A

M1:10

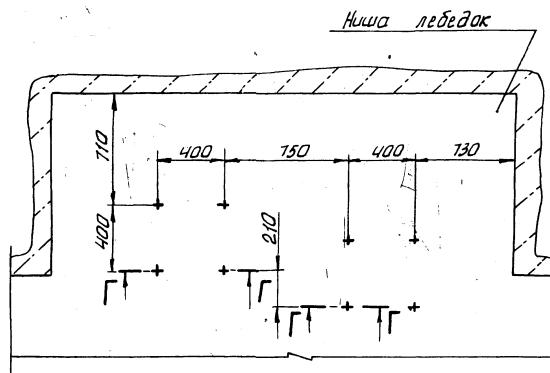


Б-Б

M1:10



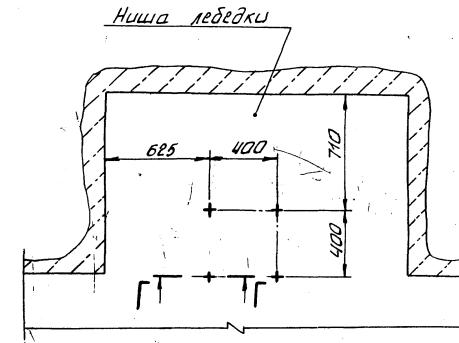
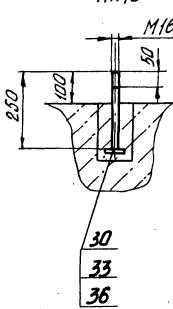
Планы расположения фундаментных болтов под лебедки



Ниша лебедок

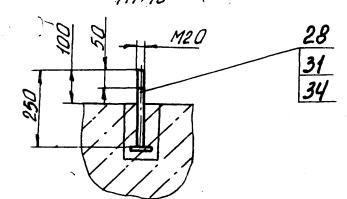
B-B

M1:10



Г-Г

M1:10



26
9394/24

Размер/шероховка		Лист		ТПР 403-3-075.86		5-ТХ	
Пробер. Титченко	Лебедка	Подземные	Контактных	Электропроводов	для	Лебедка	Металлургии
Рук. ЗР	Титченко	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка
Гл. спец.	Киццци	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка
Инженер	Петренко	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка
ГИП	Голицы	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка	Лебедка
План расположения		Лист		Лист		Лист	
фундаментных		7		7		7	
болтов под		лебедки		лебедки		лебедки	
оборудование		мастерской		мастерской		мастерской	
и лебедки		разрезы		разрезы		разрезы	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г	
и лебедки		Г-Г		Г-Г		Г-Г</	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Барнаульский станкостроительный завод	Таль электрическая Гидравлическость 3.2т Мощность, кВт - 4.9 Высота подъема, м - 6.0	1	410	
2	Молодечнонский станкостроительный завод	Станок вертикально-сверлильный модель ЗН118-1 Наибольший диаметр сверления 18мм Мощность, кВт - 1.5 Габариты, мм: 835x1030x1980	1	670	
3	Мукачевский станкостроительный завод	Станок точильно-шлифовальный модель ЗК 631 Наибольший диаметр шлифовального круга 160мм Мощность, кВт - 0.75 Комплектно: штаба ЗКВЗ1.11.000; 1 23 пневмосасывающий двергат с присадочными материалами деталями ЗК631.58.000 Производительность труда Мощность, кВт - 1.5	1	46	
4	Галининский опытно-механический завод, Терас	Стол слесарный PC-2 Габариты, мм: 1500x705x800	2	214	
5	Свердловский путевой ремонтно-механический завод	Тиски поворотные параллельные с винтовым за jaki- тием ТП-П-140 Габариты, мм: 410x160x246	2	40.5	
6	ТП401-11-65.85 8-T-Щ.1.2.6-7-03.000	Шкаф для инструмента			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Габариты, мм: 800x432x1600	1	134	
7	Новоуткинский завод „Искра“	Трансформатор сварочный одно-постовой ТДМ - 401Ч2 номинальный сварочный ток 400 А. Габариты, мм: 553x585x840	1	150	
8	Специализированное производство производственно-техническое предприятие „Рудавтоматика“ г.Железногорск	Чтвртество ограничения холостого хода сварочных трансформаторов СЧНСГ-245	1	20	
9	Харьковский завод крепежных изделий „Хомсомолец“	Стол сварщика С 10020 Количество отсасываемого воздуха, м³/ч - 850 Мощность встроенной вентилятора 1.5 кВт Габариты, мм: 1010x915x1600	1	239	
10	ТП 401-11-65.85 8-T-Щ.1.2.6-7-11.000	Ширма защитная	2	42	
11	9-02.180	Ванна для мытья деталей			
12	ТП401-11-65.85 8-T-Щ.1.2.6-7-05.000	Ящик для остатков электродов Габариты, мм: 448x303x400	1	7.2	
13	ТП401-11-65.85 8-T-Щ.1.2.6-7-10.000	Ящик для обтирочных материалов Габариты, мм: 1000x625x800	2	65	
14	ТП401-11-65.85 8-T-Щ.1.2.6-7-09.000	Ящик для смазочных материалов Габариты, мм: 1010x600x800	3	66.5	
15	ТП401-11-65.85 8-T-Щ.1.2.6-7-08.000	Стелаж металлический Габариты, мм: 1150x650x2000	2	106	
16	СТУ 76-65	Бочка стальная вместимостью 150 л	2	22	
17	ТП 8-T-3.1.2.1-14-07.000	Дверь металлическая заключчатая 2450x2200	3	563	

27
9394/24

Разраб. Шербина	Сборка	ГПР 403-3-075.86	5-ТХ
Город. Красногорск	рук. доцентом	Проектное дело контактных электроподибров для рулонов черной металличургии	
рук. доцентом	ст. инженером	ценою контактных электроподибров К10, К14	стадия лист листов
рук. доцентом	ст. инженером	заказчиком	РП 8
ГИП Голенищев	И. Кончаловский	заказчиком	
ГИП Голенищев	И. Кончаловский	заказчиком	
Приложение		Спецификация (начала)	
		КРИВБАСПРОЕКТ г.Кривой Рог	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в/кг	Примечание
18	ПП 401-11-65.85 8-Т-И.12.6-6-02.000	дверь сплошная откатная			
		1000x1900	1	200	
19	ПП 401-11-65.85 8-Т-И.12.6-6-04.000	ящик для песка			
		Габариты, мм: 780x550x750	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 Пневмостроимашин	машина сверлиль- ная для сверления отверстий диаметром 32мм			
		ИП-101БЯ давление сжатого воздуха 0,5 МПа			
		расход сжатого воздуха 2 м ³ /мин	2	8,4	на чертеже не показано
23	Конаковский завод механизированного инструмента	машина шлифо- вальная пневматическая			
		ИП 2015 диаметр шлифоваль- ного круга 100мм			
		расход сжатого воздуха 1,2 куб/мин	1	3,5	на чертеже не показано
24	Московский завод Пневмостроимашин	Гайковерт пневматический ИП 3125			
		диаметр затяги- ваемой резьбы 18мм			
		расход сжатого воздуха 0,8 м ³ /мин	2	2,5	на чертеже не показано
25	Свердловское ПО Пневмостроимашин	Гайковерт пневматический ИП 3106 Б			
		диаметр затяги-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в/кг	Примечание
		всемой резьбы 27-36мм			
		расход сжатого воздуха 0,9 м ³ /мин	1	9,2	на чертеже не показано
26	Свердловское ПО Пневмостроимашин	Гайковерт пневматический чтобы реверсивный 3205 б. Диаметро затягиваемой резьбы 27-36мм			
		расход сжатого воздуха 1,05 м ³ /мин	1	9,5	на чертеже не показано
27	Одесский машино- строительный завод „Красная Гвардия“ ПП(ШВ-710к.0.35П)	лебедка шахтная вспомогательная Головное устройство, КН.7.1 рабочая длина каната, м - 150 Пневмодвигатель П 6.3 - 12 Габариты, мм: 455x800x520	3	235	
28	Яногорский машино- строительный завод	турбонасос забой- ной Н-1М	2	30	
29		Болт M20x250.36 ГОСТ 7798-70	12	0,66	
30		Болт M16x250.36 ГОСТ 7798-70	4	0,414	
31	9-02.049-01	Болт M10x200.36	8	0,14	
32		Гайка M20.4 ГОСТ 5915-70	12	0,063	
33		Гайка M16.4 ГОСТ 5915-70	4	0,033	
34		Гайка M10.4 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	Перевальский завод ПТО	Кран подвесной электрический однобалочный мод. ПК 1012 грузоподъемностью 10т. Пролет крана, м - 3,0 Длина крана, м - 4,5 высота подъема горизонт, м - 18 Мощность, кВт-21,6	1	4549	
39	9-02.055	Ниппель	2	1,49	
40		Рукоятки(IV)-10-40-57 ГОСТ 18698-79	12	2,0	в метрах
41		Рукоятки(II)-25-50-62 ГОСТ 18698-79	10	1,3	в метрах

88
9394/24

разработчик	Цербиночук Проводникова Елена Рук. гал. Читинская	Проверил Исполнительный руководитель Исполнительный руководитель Исполнительный руководитель	Проверил Исполнительный руководитель Исполнительный руководитель	Проверил Исполнительный руководитель Исполнительный руководитель	Проверил Исполнительный руководитель Исполнительный руководитель
Приложение					
ЦНВ. №					

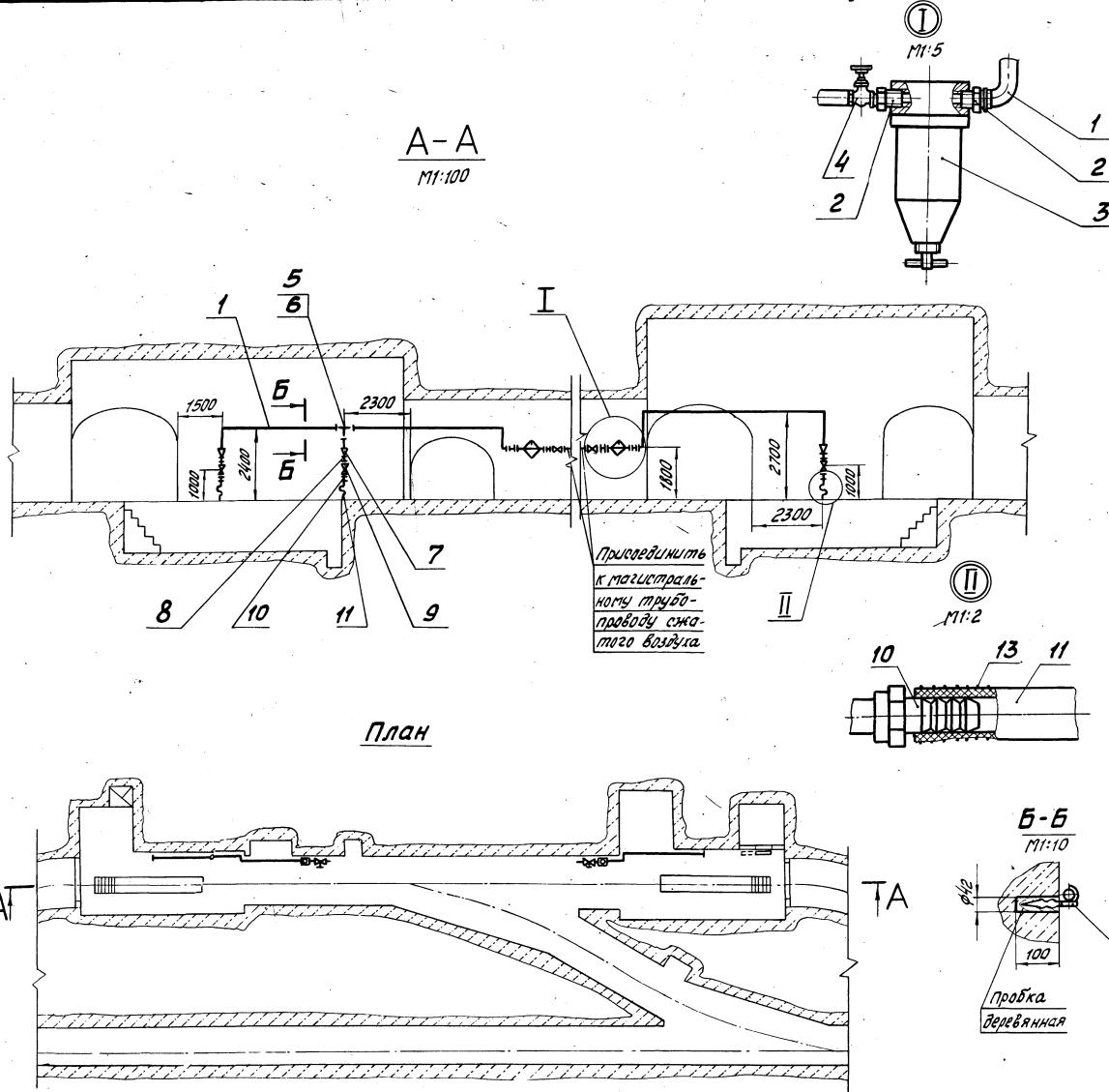
ППР 403-3-075.86
5-TX
Проверено для компактных электродвигателей
для рулоников черной металлической
для компактных
электродвигателей
и компактных
электродвигателей
вагонеток ВЛ 20; ВЛ 45
Стадия: Пист
Стадия: Пист
РП 9
Спецификация
(окончание)
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А2

Спецификация разводки трубопровода

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Пок.	масса об., кг	приме- чание
1		Труба 4-25x3,2 ГОСТ 3262-75	14		6 метров
2	9-02.053	Ниппель	4	0,15	
3	Черкесский завод „Гидропневтоморатор“	Фильтр-воздушоотделитель Тип 26-25-80(841-36)			
		Ду25мм, Рз 1МПа	2	2,8	
4	Семеновский арто- турник зазор	Вентиль гидрофобный 15кг/18л2, Ду25мм	2	1,4	
5		Графитик 25 ГОСТ 8948-75	1	0,330	
6		Коническая 25 ГОСТ 8961-75	3	0,077	
7		Муфта 25x20 ГОСТ 8957-75	3	0,147	
8		Ниппель 20 ГОСТ 8958-75	3	0,090	
9	Семеновский арто- турник зазор	Вентиль муфтовый 15кг/18л2, Ду20мм	3	0,9	
10	9-02.054	Ниппель	3	0,18	
11		Рукав б/ив 10-20-334 ГОСТ 18098-79	16		8 метров
12	9-02.056	Крюк	7	0,36	
13		Пробоотборник 2,0-0-С ГОСТ 3282-74	1		6 метров

Технические требования

1. Крепление трубопровода производить через 2 м.
 2. Сварку трубопровода производить электроваркой типа ЭЦР ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
 3. Монтаж, испытание и пробивку трубопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
 4. Красить трубопровод эмалью НЦ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия У по ГОСТ 9.032-74.

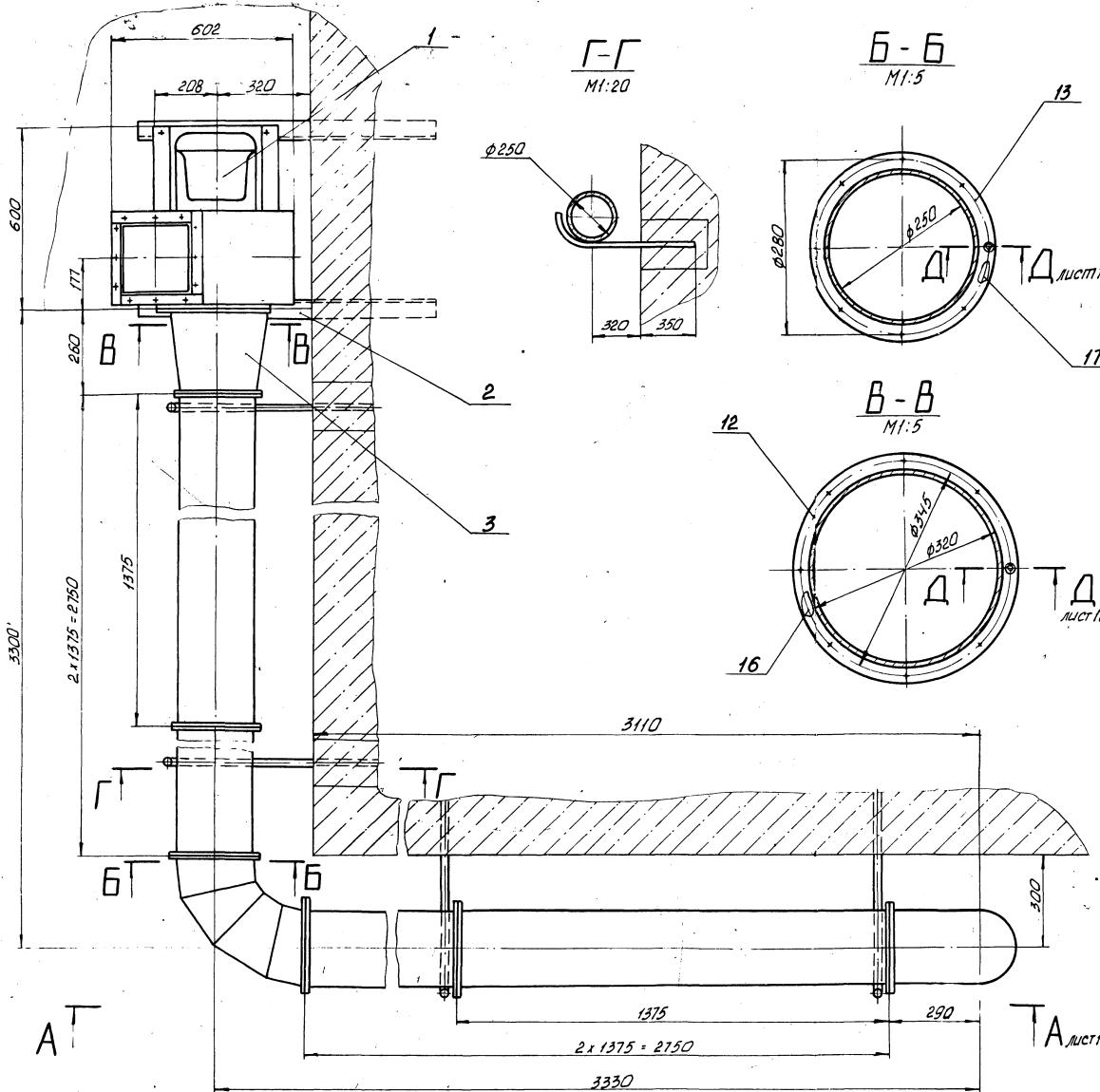


11

148

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом IX

ОДНОМУНДАН



Спецификация установки аспирационной местной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вд., кг	Примечание
1	Учреждение ЧЮ-ЧД004 2. Плавск	Вентилятор радиальный общего назначения В-Ц4.70-3.15 Производительность, м ³ /ч - 1380 Мощность, кВт - 1,5 Габариты, мм: 602x600x660			
2	9-02.030	Рамка	1	31,5	
3	9-02.040	Переход	1	3,32	
4	9-02.050-01	Патрубок	2	8,7	
5	9-02.060	Колено	2	4,6	
6	9-02.070	Переход	1	2,95	
7	9-02.110	Патрубок	1	0,72	
8		Металлоруков РЧ-Ц-Х-100 ГОСТ 3575-75	7	6,5	метрох
9	9-02.120	Диффузор	1	13,5	
10	9-02.080	Хомут	3	1,4	
11	9-02.090	Патрубок	1	6,76	
12	9-02.013	Фланец	1	0,95	
13	9-02.012	Фланец	14	0,8	
14	9-02.100	Фланец	1	0,9	
15	9-02.018	Фланец	2	0,4	
16	9-02.084	Прокладка	1	0,1	
17	9-02.085	Прокладка	7	0,07	
18	9-02.086	Прокладка	1	0,1	
19	9-02.087	Прокладка	1	0,035	
20		Болт М6x25,36 ГОСТ 17798-70			
21		Гайка М6,4 ГОСТ 5915-70	80	0,008	
22		Шайба 6,63г ГОСТ 6402-80	80	0,002	
23	9-02.028	Кронштейн	4	1,4	

30
9394/24

5-TX

Приложение

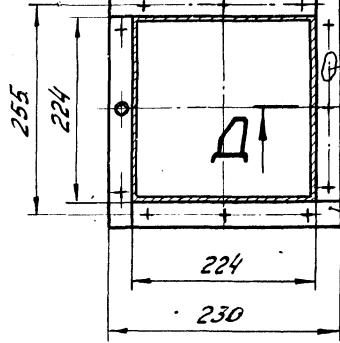
Уваров	Пороманко	Б.Б.Б.	ГПР 403-3-075.86	5-TX
Провер	Чапко	Б.Б.Б.		
Рук. зд.	Титченко	Б.Б.Б.		
Сл.стен.	Кицкая	Б.Б.Б.		
Ночного	Петренко	Б.Б.Б. 05.86		
			дело контактных электроводов КГУ/Стадион/лист	листов
			МЮКИ и комитета текущего ремонта железнодорожного транспорта в г. Челябинске	
И.контр.	Гилко	Б.Б.Б.	дело контактных электроводов КГУ/Стадион/листов	АП 11
			пл.Лан. Разрезы: Б-Б, В-В, Г-Г	
			M1:10	ХРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог

Контакт 1Чебчуков

400.00000000000002

И-И

M1:5

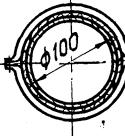


14

18

Ж-Ж

M1:5

Уровень головок
рельса

1750

660

420

20

21

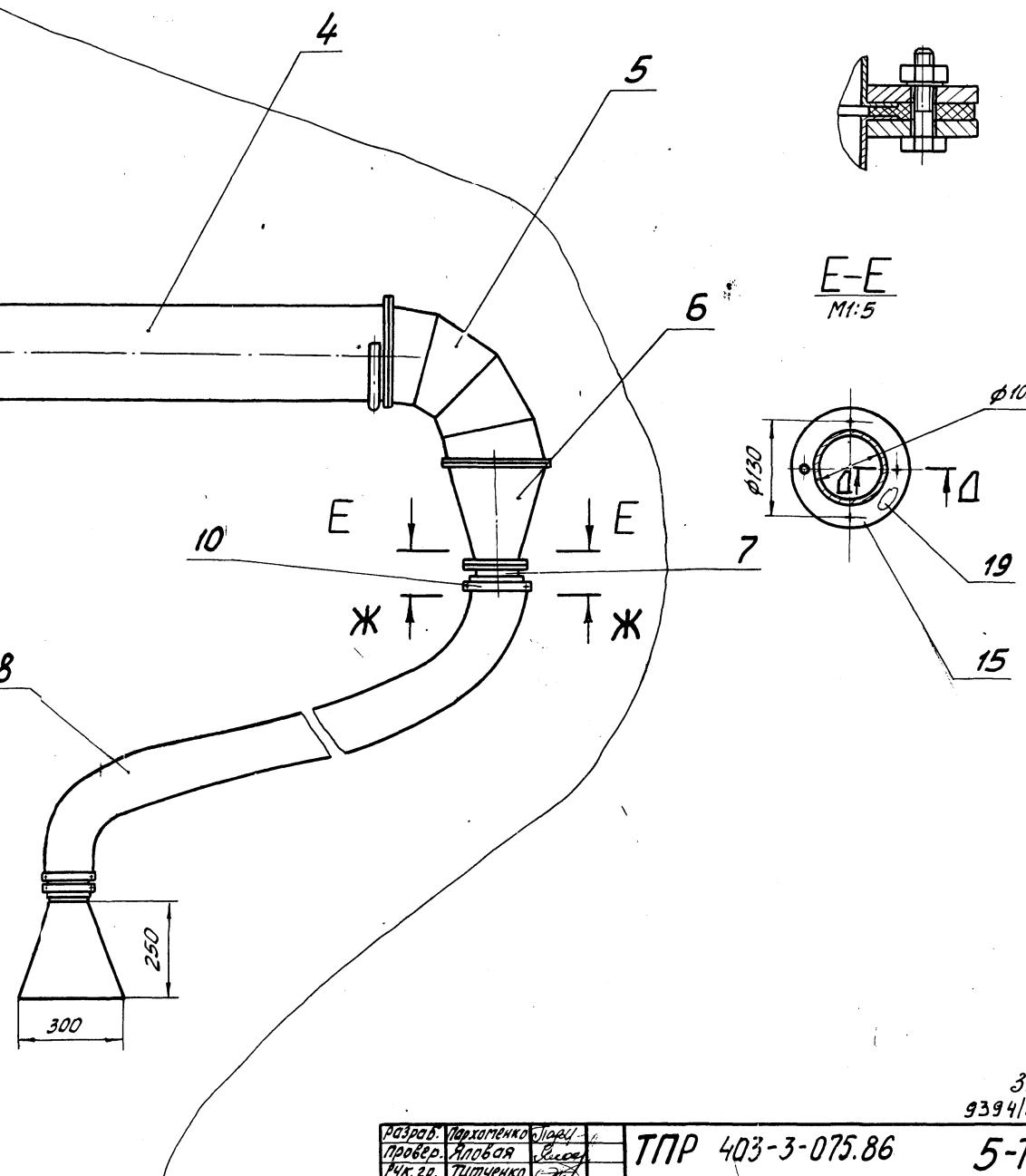
22

340

580

930

11

A-A
M1:20 лист 11Д-Д
M1:1

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

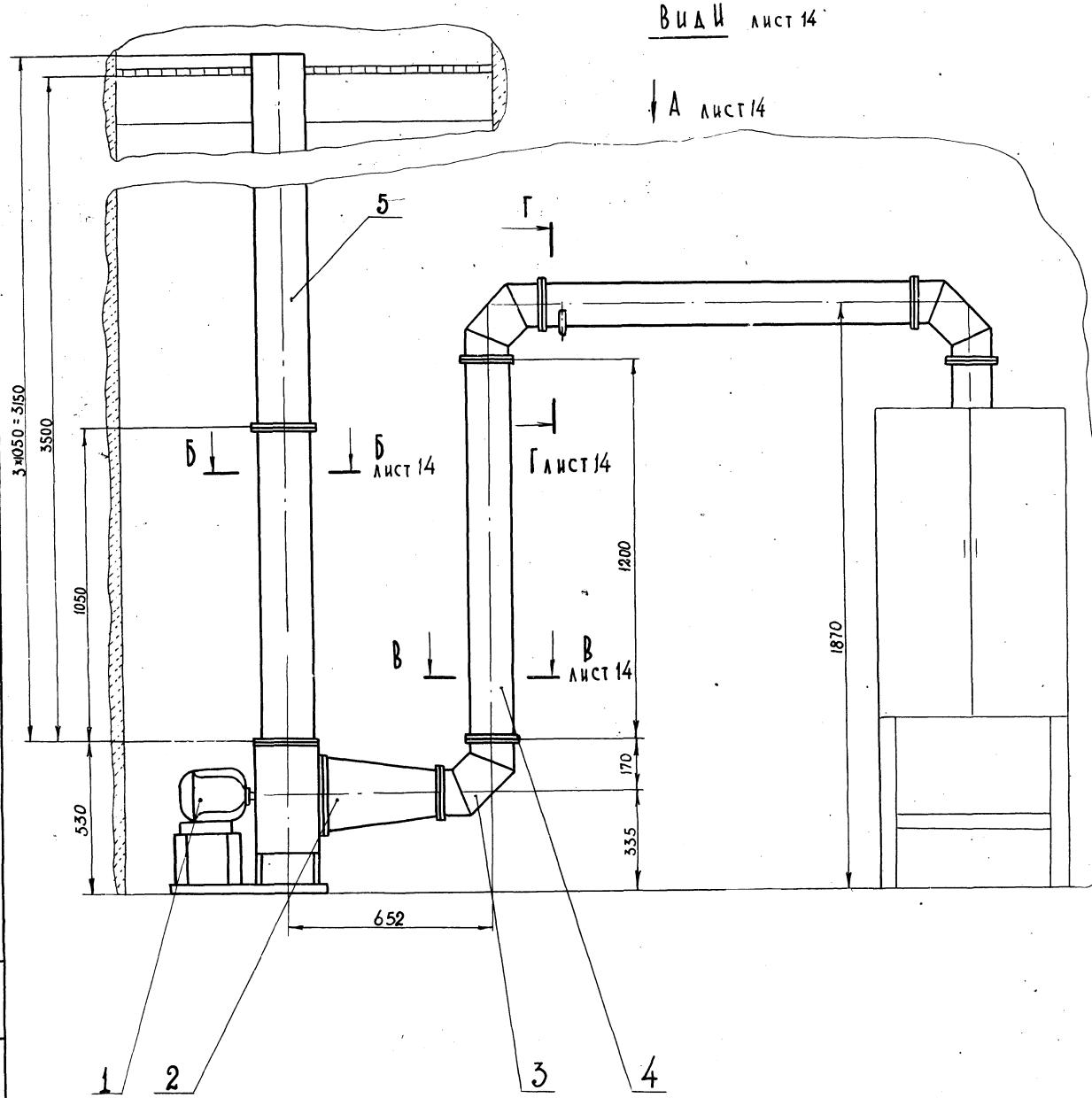
разраб.	Пархоменко	Ларин	стадия	лист	листов
пробер.	Албова	Лесов			
рук.зр.	Тимченко	Сидор			
диспетч.	Кучев	Макар			
нечтотр.	Петренко	Шир	06.94		
<i>Дело компактных электропроводов для</i>					
<i>рудников черной металлургии</i>					
<i>Дело компактных электропроводов</i>					
<i>типу КД-14 с категорией пылевого</i>					
<i>действия взрывчатки В1 2,0; В1 4,5</i>					
<i>Установка дистанционная местная</i>					
<i>Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е,</i>					
<i>Ж-Ж, И-И.</i>					
<i>M1:10</i>					
<i>Кривбасспроект</i>					
<i>2. Копировал Шаповалова</i>					
<i>формат А2</i>					

ТПР 403-3-075.86

5-ТХ
9394/24

ГИЛОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86 АНДРОН/Х

148 MONDAY MORNING



Виды лист 14

Auct 14

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ АСПИРАЦИОННОЙ ДЛЯ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ- ЕД., КГ	МАССА ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	УЧРЕЖДЕНИЕ Ч/О 400/4 г. ПЛАВСК	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ОВШЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В-Ц4-70-2.5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М ³ /Ч - 1350 МОЩНОСТЬ КВТ-0,55 ГАБАРИТНЫЕ РАЗ- МЕРЫ, ММ-500-480-532	1	36,8
2	9-02.130	ВЕРХОДА	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 ФУНДАМЕНТ- НЫЙ	4	0,04
10	9-02.051-01	КРОНШТЕЙН	1	1,2
11		БОЛТ М6x1,6g x12 ГОСТ 7798-70	54	0,005
12		ГАЙКА М6.4 ГОСТ 5915-70	62	0,002
13		ШАЙБА 6.65 Г ГОСТ 6402-80	62	0,0005

32
9394/24

TTP 403-3-075.86 5-TX

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВО-

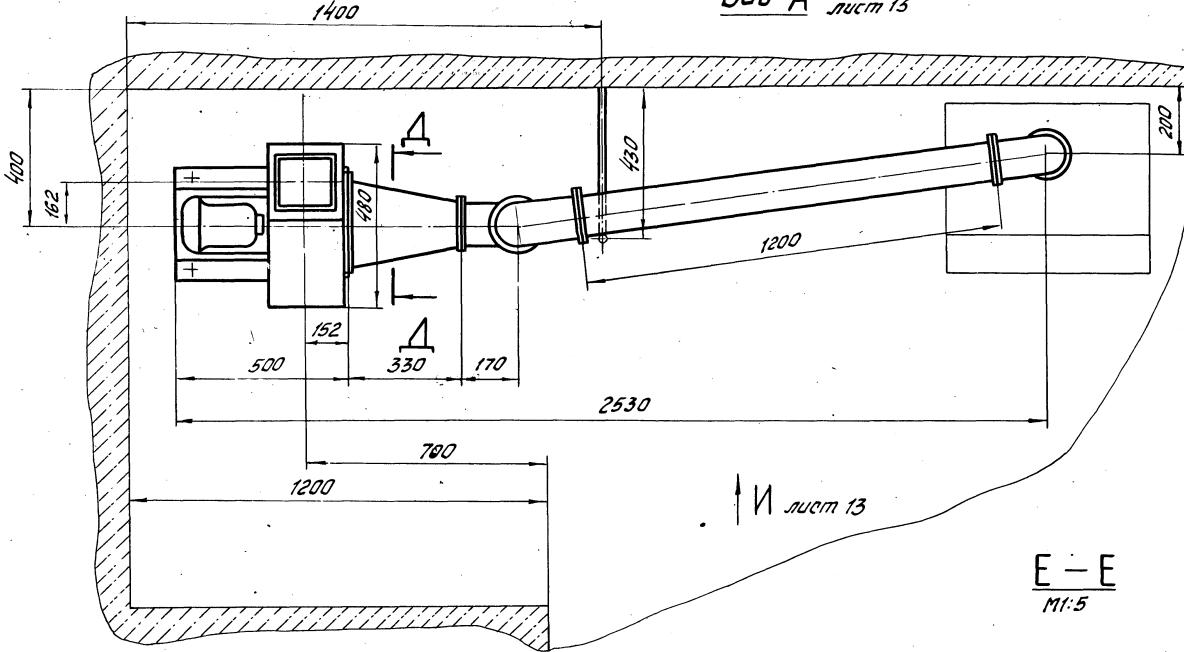
UDL893AH

11-1-B-Ace

Anhänger

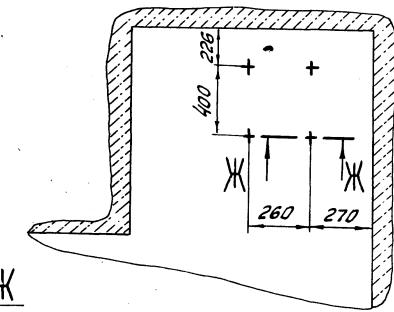
Типовоу проект 403-3-075.86

ИИБ. № 7000/1. Договор о даме. 1501. 146-14



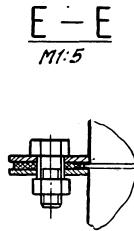
Bud A July 13

**План расположения фундаментных
болтов под вентилятор**
M1:20

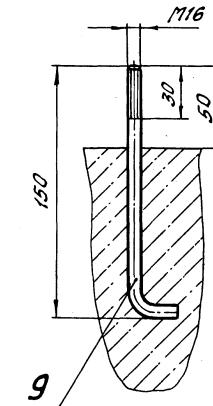


~~XX~~
M1:20

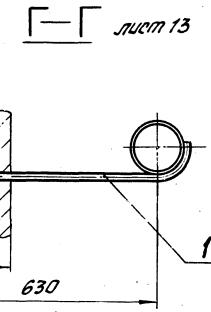
1.20



$$\frac{E - E}{M1:5}$$



三

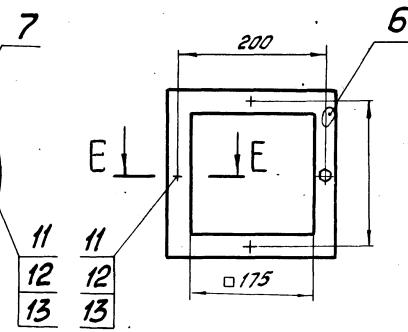
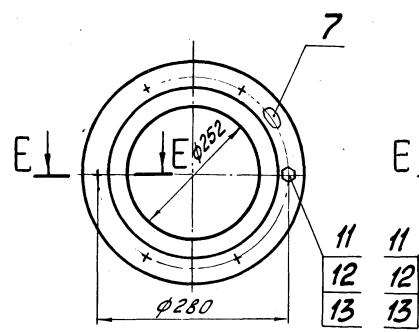
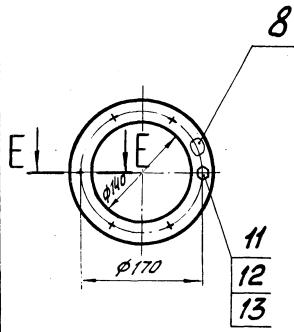


10

B-B *nuem 13*
M1:20

4-4
M1:20

6-6 лист 13
М1:20



ПРЛ'6ЯЗО

разрзб.	Смирнова	СУ-1				
главвр.	Чиряченко	ГР-1				
рук. гр.	Чиряченко	ГР-1				
ст.спец.	Кучевый	Б-1				
нач.штб	Петренко	МЕД-2	08.86			
ГИП	Толчук	И-1				
ПРИБЫЛОЕ		Н. Конин	ШАКО	О. Сика		
Инж. ¹⁰						
ТПР 403-3-075.86 5-TX						
предметные листы контактных электровозов для рудников черной металлургии						
документы к контактным электровозам рельсовых вагонов, вагонов с грузоподъемностью 10 тонн, вагонов с грузоподъемностью 8 тонн для погрузки и разгрузки						
станицы листы листов						
РЛ 14						
виды разрезы в ...-Х-Х						
план расположения функциональных подвижных групп						
формат А2						
копировал Штолболова						
КРИВБАССПРОЕКТ 2 Крибасъ р-р						

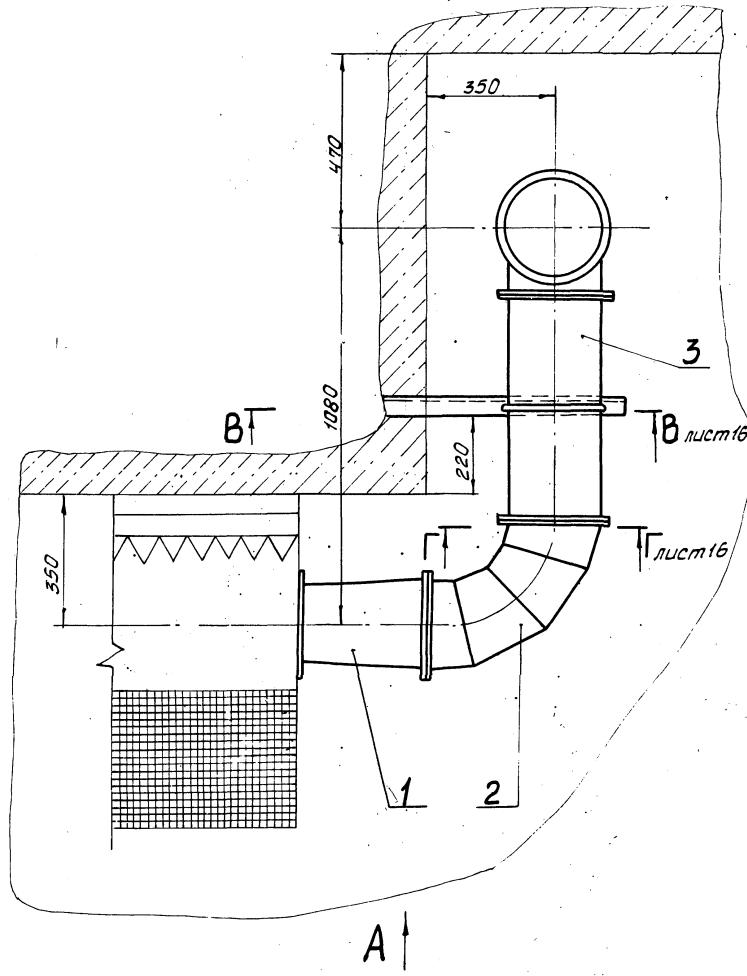
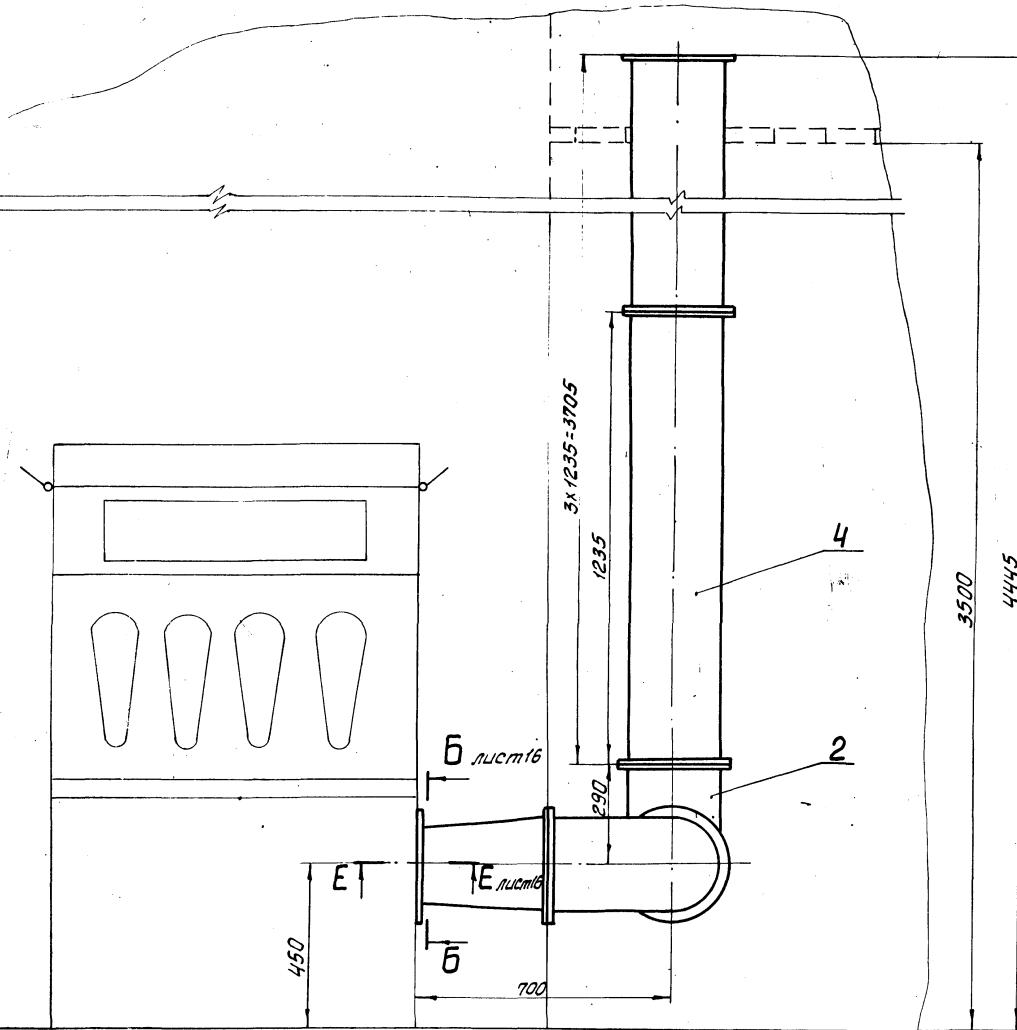
33
9394/24

TPO 403-3-07586 5-TX

33
9394/24

14

копировал Шопиболова формат А2

ПланВид А

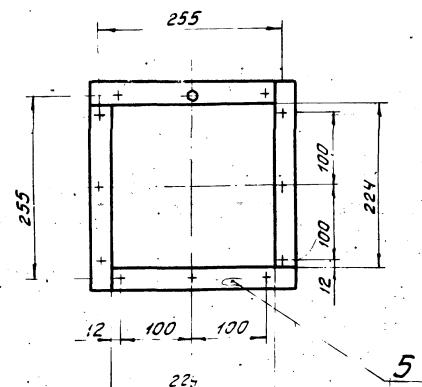
34

9394/24

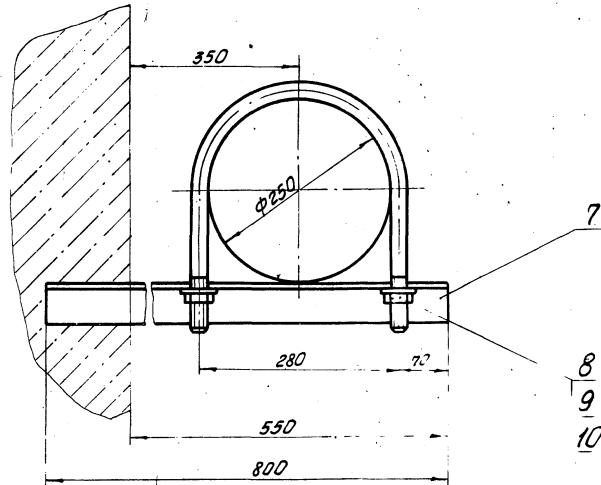
Приложение
Лицевая

Гард Смирнова Филипп Продвр Гардоменка Юрий Рук. гр Титченко Евгений П.спец Кучинский Нач.отп Петренко Николай ГИП Топчий Игорь И.контр Гилько Борис	ТПР 403-3-075.86 Подъемные двери контактных электровозов для вагонов черной металлургии цепь контактных электровозов вагонов контактных электровозов стальной лист листов рп 15	5-ТХ Кривбасспроект г Кривой Рог Формат А2
План. Вид А М1:10 Копировал Соловьев		

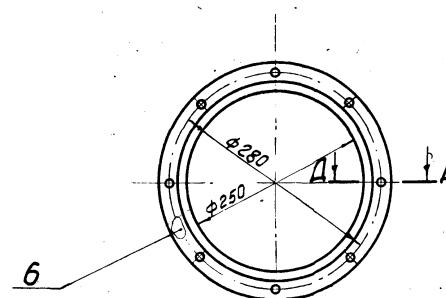
6-6 лист 15
М1:5



B-B M1:5

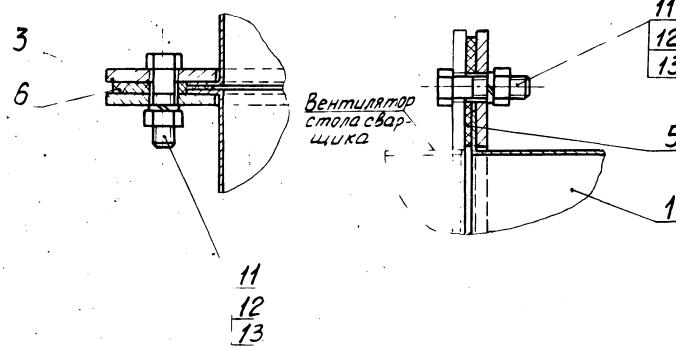


$$\frac{\Gamma - \Gamma}{M 1:5} \text{ лисм} 15$$



Д-Д
М 1:1

$$\frac{E-E_{\text{nucmt}}}{M+1}$$



Спецификация установки аспирационной стола сварщика.

35

9394/24

Разраб	Смирнова	Василь	
Провер	Дорогомилова	София	
Рук.зап	Чупченко	Ксения	
Гл.спец	Кириллов	Константин	

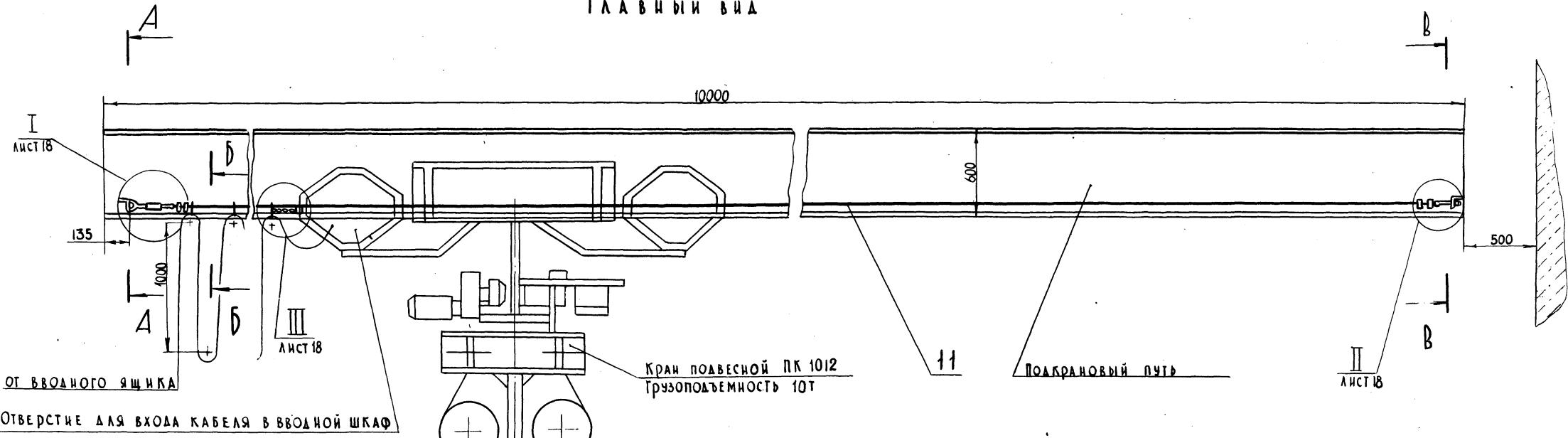
ТПР 403-3-075.86 5-TX
Прозрачные теплоизоляционные зеркодифракторы для

TNP 403-3-075.86 5-TX

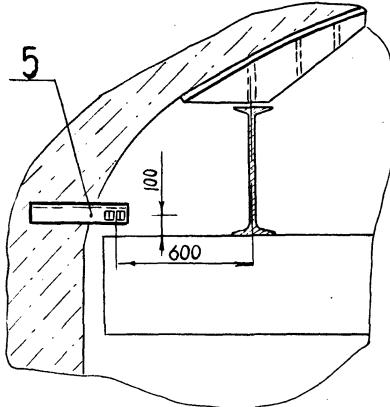
ПРИВАЗ

Разрезы б-б... Е-Е
М 1:10 г Кривой Рог

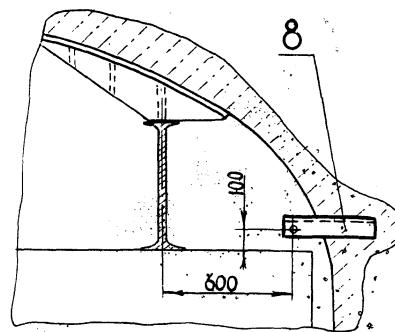
ГЛАВНЫЙ ВИД



A-A

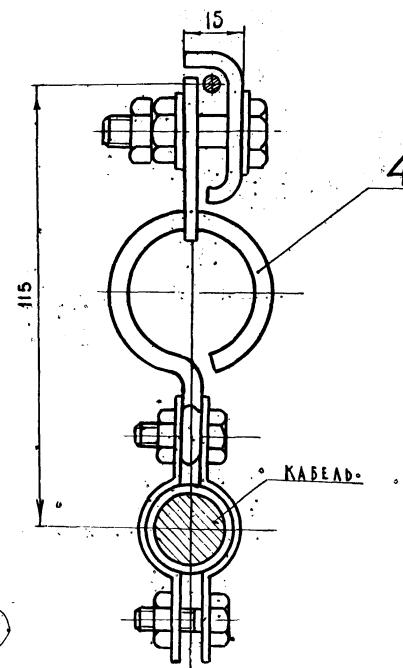


B - I



5 -

MIR



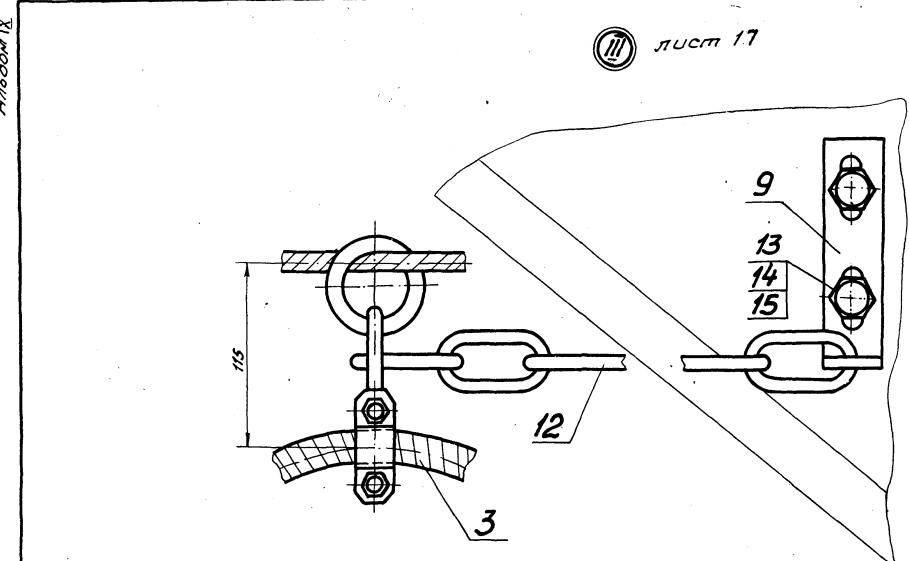
1. ТОКОСДЕМНИК СНЯТЬ И НА ЕГО МЕСТО ЗАКРЕПИТЬ ПОВОДОК (поз. 9).
 2. КРАЙНИЕ ЗВЕНЬЯ ЦЕПИ (поз. 12) РАСПИЛНТЬ И ЗАВЕСТИ В ОТВЕРСТИЕ ПОВОДКА (поз. 9) И СЕРДЫГУ ПОДВЕСА (поз. 3).
 3. ВСЕ ДЕТАЛИ, КРОМЕ ТРОСА, РЕЗЬБОВЫХ И ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ИЦ-132 ГОСТ 6631-74 В ДВА СЛОЯ, КЛАСС ПОКРЫТИЯ V, ПО ГОСТ 9.032-74.

36

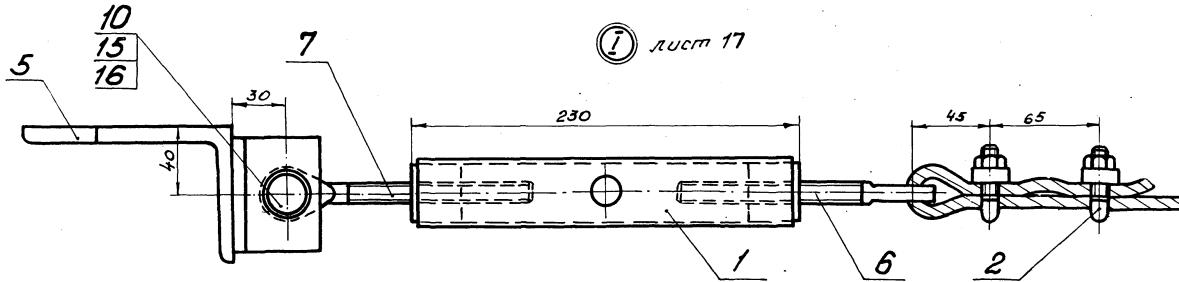
9394/24

5-TX

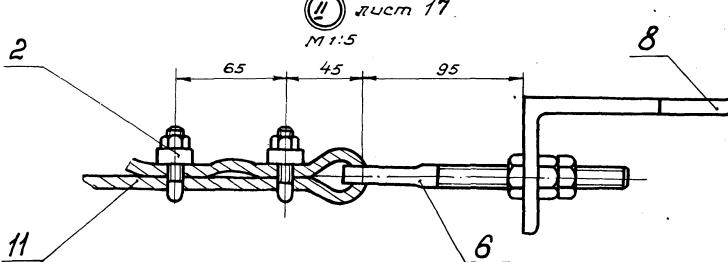
РАЗРДБ	СМИРНОВА	Сергей	ТПР 403-3-075.86	5-ТХ	
ПРОЕКТ	ПАРХОМОЕНКО	Борис			
РЧБ ГР.	ИЩИЧЕНКО	Григорий			
ГАСПЕЛ	КУЧИКИЙ	Петр			
НАЧ. ОГА	ПЕТРЕНКО	Михаил	16.86		
ГИП	ТОЛЧИН	Юрий			
Н. КОНКР	ГИЛЯКО	Николай			
ПОЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ					
ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КРУ, К10, К14 И КАМЕДА ТЕКУЩЕГО ГО РЕМОНТА ВАГОНОК ВГ20, ВГ45, ЧИСТЫСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИБКОГО ТОКОПОДАВЛАДА				Станция Астана	Листов
				РП	17
ГЛАВНЫЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ А-А, ... В-В				М1:20	КРИВБАСС ПРОЕКТ г. Кривой Рог
Копировано в				формат А2	



Лист 17



Лист 17



Лист 17

**Спецификация
устройства для крепления гибкого токоподвода крана**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	масса ед. кг	Приме- чание
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-Ф-1-0-Н-160				
	ГОСТ 3077-80			3,7	
12	Цель некалиброванная ГОСТ 2319-81		1	0,2	
13	Болт М12×20.36				
	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	Шплинт 3,2×20				
	ГОСТ 397-79		1	0,001	

37
9394/24

Разраб.	Смирнова Ю.А.	Смирнова Ю.А.
Пробег	Погорелко Н.Д.	Погорелко Н.Д.
Рук.ер.	Липченко В.С.	Липченко В.С.
Ил.спед.	Кучинский А.А.	Кучинский А.А.
Нач.отв.	Петренко Ильинич	Петренко Ильинич
ГИЛ	Толчий И.И.	Толчий И.И.
Н.контр.	Гилко С.Ильинич	Гилко С.Ильинич

Подземные дела компактных электроподъемников
для рудников черной металлургии

Лото компактных электроподъемов
ГИЛ-1, ГИЛ-2, ГИЛ-3 и ГИЛ-4 с гибким токоподводом
стеблем для крепления гибкого тока
правда крана

Справочник лист

Лист

рп 18

Выносные элементы

I, II, III

М1:2

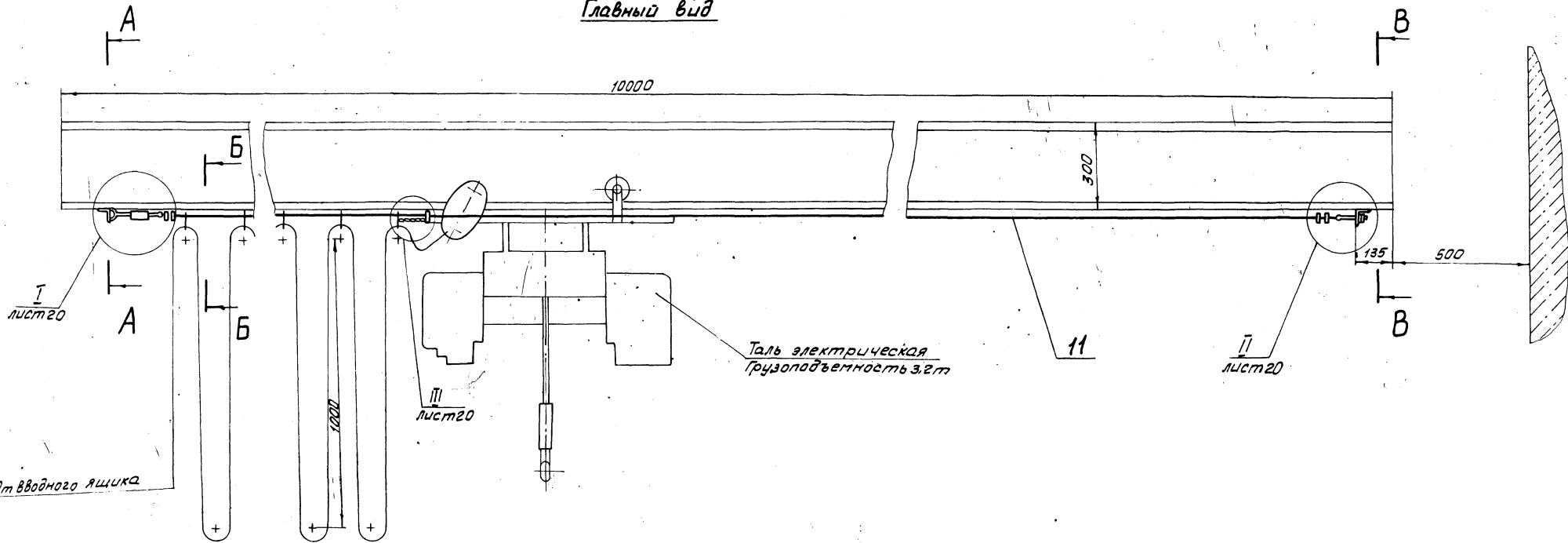
Кривбасспроект

г.Кривой Рог

Колировщик Яненко

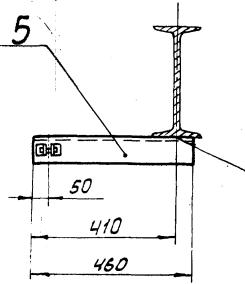
Формат А2

Главный вид

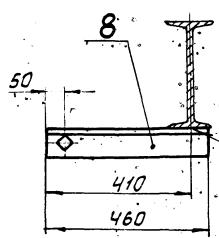


От вводного ящика

A - A



B-



6-6

M1:1

The drawing shows a cross-sectional view of a cable assembly. It consists of two main circular components, each featuring a central vertical slot and a flange with four radial slots. A central vertical tube passes through these slots. The top component has a dimension of 15 indicated above it. A leader line points from the number 4 to the right side of the drawing. On the left side, there is a dimension of 115 with a leader line pointing downwards. The label 'Кабель' is written at the bottom left.

15

115

4

Кабель

1. Токосъёмник снять и на его место закрепить поводок (поз.9).
 2. Крайние звенья цепи (поз. 12) распилить и завести в отверстие поводка (поз. 9) и серьгу подвеса (поз. 3).
 3. Всё детали, кроме троса, резьбовых и шарнирных соединений, красить эмалью, НЦ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия VI по ГОСТ 9.032-74.
 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-△10
 5. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.

9394/24 38

5-7X

Разраб Смирнова Г.М. Проверка Пороменовская Рук. гр Читченко В.Печел Качинский Наим. отв Петренко	ГПР. 403-3-075.86 Подземные депо компактных электропроводов для рудников в черной металлической
ГИП "Горизонт" И.С. П. Кондратенко	Череп компактных электропроводов для рудников в черной металлической и никелевом вентиляционном воздуховоде и вентиляционном воздуховоде для выработок подземного тяги
Приложение	Стандартный лист листов рп 19
Лист №	Главный вид. Разрезы А-А, ..., В-В М:10 2 Кривой Рог

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.И	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	МО	МОНОДЕЛЬС	1	730	
2	ПП	ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ	1	2788	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

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

ФАКУЛЬТЕТ ПРОЕКТА *М. С. КОЛЧУГИ*

1. Все металлоконструкции окрасить в АВА 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 по ГОСТ 9467-75.

4. Сварные швы ездовой части балки зачистить.

5. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО

ТРЕБОВАНИЯМ СНиП III-18-75 «МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РСФСР КОНСТРУКЦИИ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ"

		ПРИВЯЗАН	
ННВ №			
РАЗРАБ	ШЕРБИНА <i>Олег</i>		
ПРОБЕР	ЛАДКОМЕНСКИЙ <i>Андрей</i>		
РУК.ГР	ЛЫЧЕНКО <i>Анатолий</i>		
ГАСПЕЛ	КУЦИЙ <i>Иван</i>		
НАЧ.ОТД	ПЕРЕДЕНКО <i>Михаил</i>	06.86	
ГНД	ТОЛЧИН <i>Анатолий</i>		
И.КОНТР	ГИЛКО <i>Виктор</i>		
		ТП	
		ПОДЗЕМНЫЕ АЕРО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
		ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ГРП-9, КЮ, КЮ-14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО ДЕМОНТА ВАГОНЕТОВ ВЕ 2.0; ВЕ 4.5	сталь лист листов
		РП	1 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
КРИВБАССПРОЕКТ			
г. Енакиево, Россия			

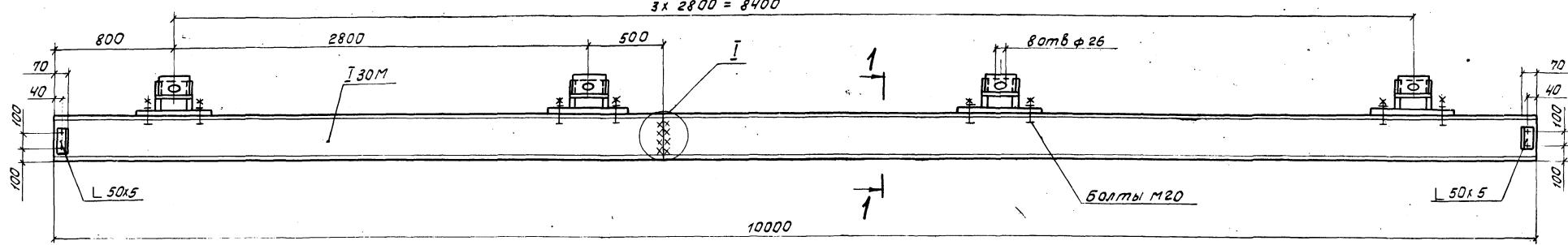
ABDOMEN

Ч. В. МОЛОДАГО ДОДІЛНЯННЯ АІА ВСАМ-НІВА. А.

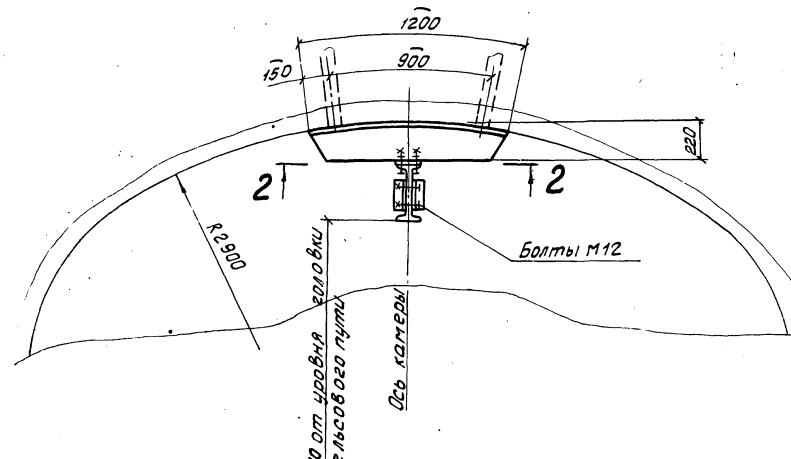
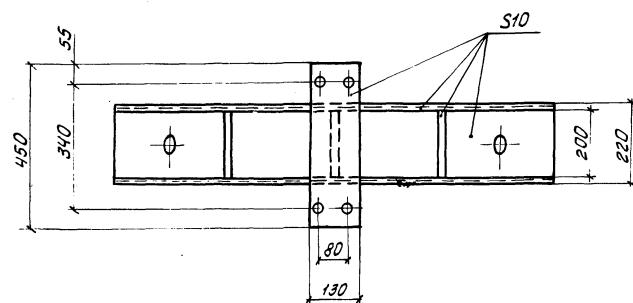
40
9394/24

РАЗДАВ	ШЕРБИНА	Иван	ТПР 403-3-075.86	5-КМ
ПОДРОГ	ЛАРХОМЕНКО	Лариса		
РУБ.ГР	ТИЧЕНКО	Сергей		
ГАСПЕКТ	ЛУЧИЦЫ	Луцица	ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
НАЧОТА	ЛЕПРЕКОН	Лепренко	ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТИПА КЛ14 И КАМЕРА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНОВОГО БЛОКА В120 В145	СТАНЦИИ АНСЛ АНДОЛ
ГНП	ТОЧНИЙ	Михаил		РП 2
И.КОНТР	ГИАКО	Гиацинто		
			ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	КРИВБАСС ПРОЕКТ Г. Кривой Рог
			КОПИРОВАЛ <i>Лихачев</i> 08	ФОРМАГ А3.

Главный вид

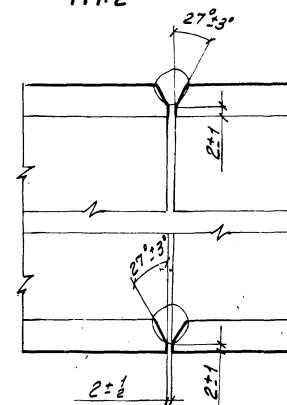


1-1

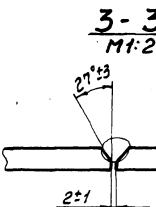
2-2
M 1:10

M 1:2

3



3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. состав	M, тс	N, тс	Q, тс	
M0	—	J 30M	—	—	3,67	8Cт3пс5 0,502
		L 50х5	—	—	головы	8Cт3кл2 0,002
		S10	Не расч	расч	—	8Cт3кл2 0,219
					метизы	Ст3 0,007

Привязан
ИМВ №

Разраб Ульянова

Провер

Гарантийный

Рук. др

Чичменко

ЛСпец

Кицкий

Чач. отд

Петренко

Марка

ГМП

Голицын

Н. Кондратенко

Сылко

TPR 403-3-075.86

5-КМ

Подземные депо контактных электровозов
для рудников черной металлургии
депо контактных электровозов ТМР, КДЧ
запасными частями
разработчик ГУГЗ, Донбасс

главный вид

разрезы 1-2, 2-3, 3-4 выносной
элемент 1. М 1:20.

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копирская Соловьев

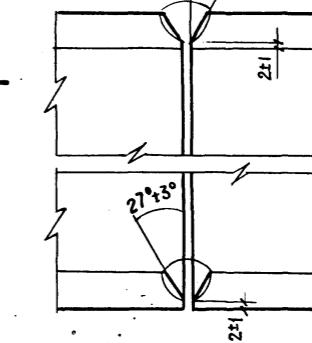
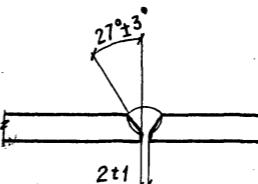
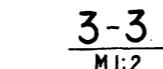
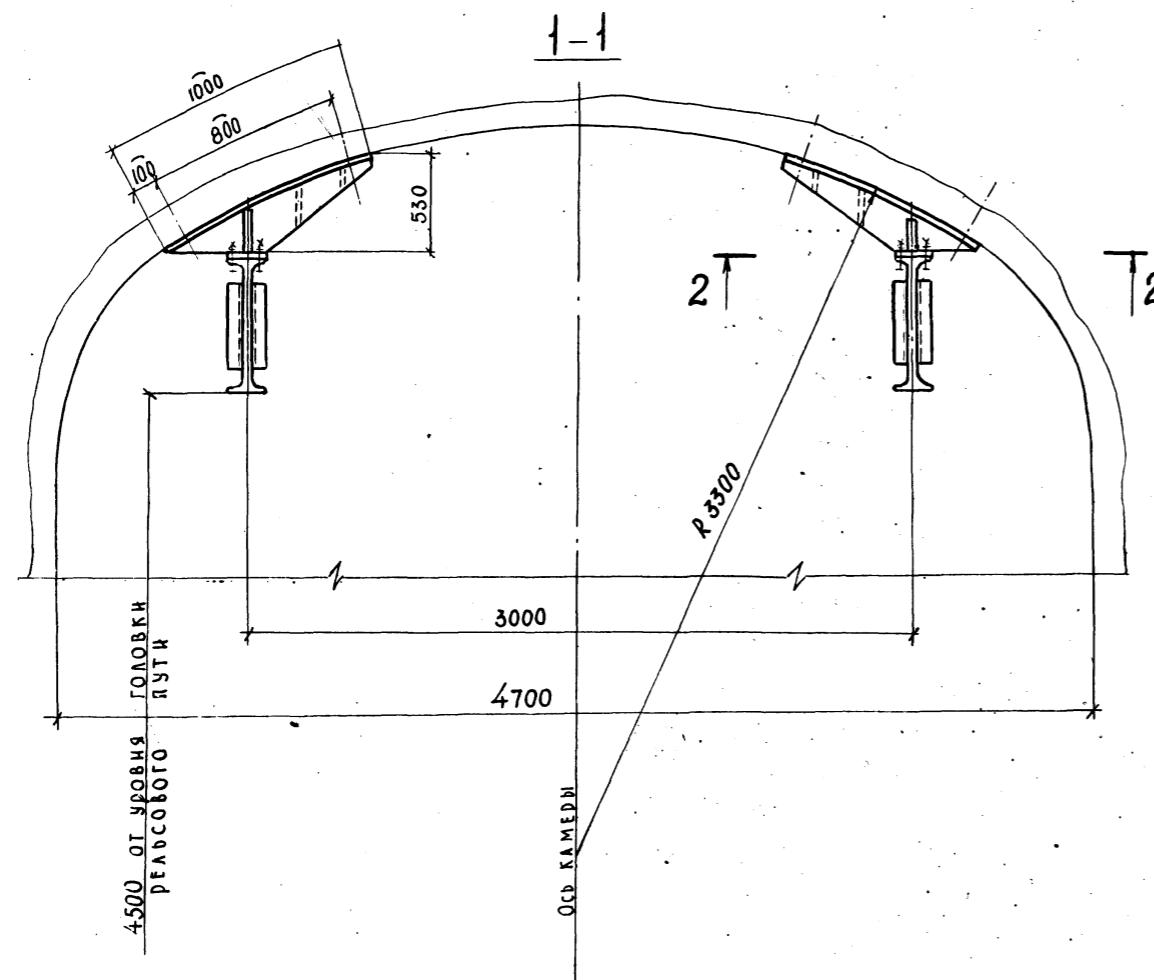
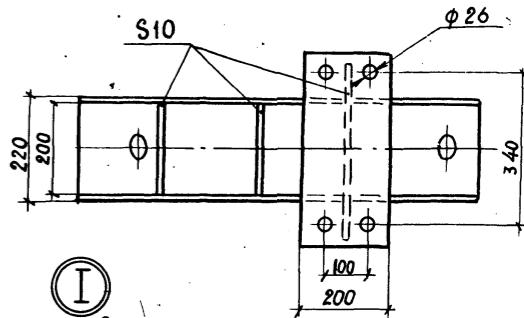
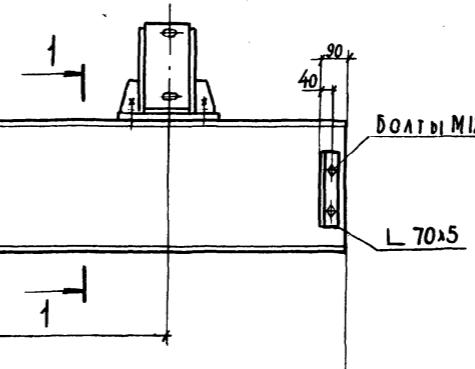
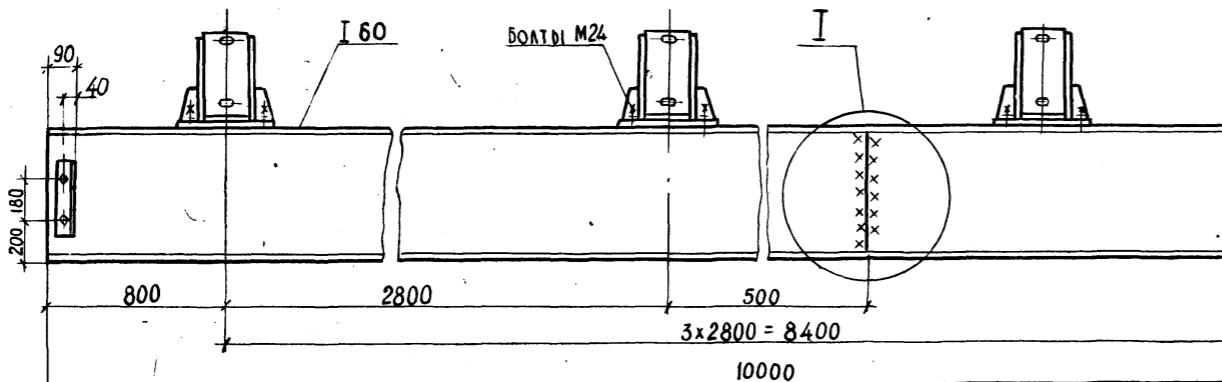
Формат А2

ГЛАВНЫЙ ВИД

2-2
M 1:10

А А Б О М / X

Циповой проект 403-3-075.86



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНКР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M, ТС.М	N, ТС	Q ТС			
ПП	I Q	I Q	I 60					ВСТ 3 Гп5	2,160
			L 70x5					ВСТ 3 кп2	0,007
			S 10	НЕ РАСЧЕТАНО				ВСТ 3 кп2	0,600
			МЕТИЗЫ					Ст 3	0,021

9394/24 42

TOP 403-3-07586 5-KM

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ
РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КР1У; К10; К14 И КАМЕДА ТЕКУ- ЩЕГО РЕМОНТА ВАТОНЕТОК ВГ2,0 РЕАС ПОЛЕВАНОВАЯ РИБА	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	РП	4	

ГЛАВНЫЙ ВИД
РАЗРЕЗЫ: 1-1...3-3 КРИВБАССПРОЕКТ

ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ I М:20 КРИВОЙ РУКИ
КОПИРОВАЛ Рисунок к/с ФОРМАТ А2

Копировано с сайта www.rusgram.ru ФОРМАТ А2

394/24

Привяз

разраб.	Щербина	10/1		
Провер.	Пароменко	10/1		
Рук.зр.	Титченко	10/1		
Л.спец.	Кицкий	10/1		
Нач.отп.	Петренко	10/1	06.08	
Гип	Топчий	10/1		
N.Контр.	Гилко	без штампа		

939427

ТПР 403-3-075.86 5-КМ

Подземные депо компактных электровозов
для рудников черной металлургии

депо компактных электровозов
типа К10, К14 и камера
перевозки ремонта
вагонеток ВГ 2,0; ВГ 4,5

Стойка Лист Листов

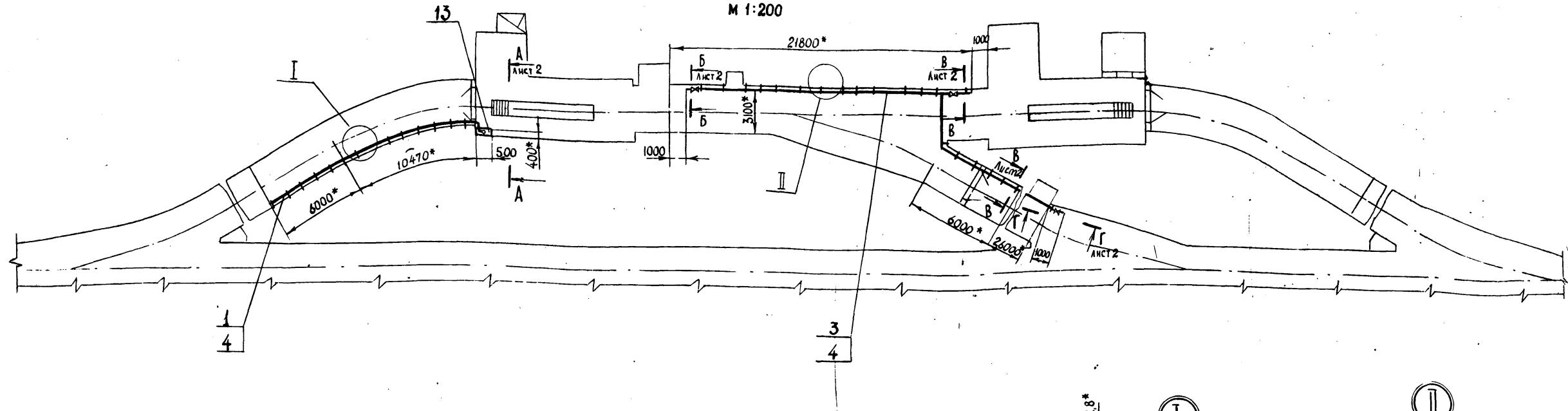
РП 5

Техническая спецификация
металла

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

ПЛАН
M 1:200

M 1:200



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

5-BM

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛКОВИХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДЛЕННЕ И НЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ПЛАН, УЗЕЛ I, II	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ, РАЗРЕЗЫ А-А...Г-Г, ВИД А УЗЕЛ ІІІ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 6942.7-80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ДОССОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ. КОЛЕНА. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	
ГОСТ 8946-75	СОЕДИНЕНИЯ ЧАСТИ ИЗ БОРГОФОНИКА	

II
M 1:4

Φ67.35

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 5761-74	ВЕНТИЛИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 МПА (250 кг/см ²) Общие технические условия	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизии чугунные. Типы и основные размеры.	
ГОСТ 6942.4-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Патрубки. Конструкции и размеры.	

ГОСТ 8949-75	СОЕДИНТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ
ГОСТ 8951-75	СОЕДИНТЕЛЬНЫЕ 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 КРОНИШТЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ МОЁК. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
3. ТРУБЫ ПОЗ. 1 КРЕПИТЬ ЧЕРЕЗ 1м, ТРУБЫ
ПОЗ. 3 КРЕПИТЬ ЧЕРЕЗ 2,5м.
4. ПОСЛЕ МОНТАЖА ТРУБЫ ПОКРЫТЬ В АВА
ЛЮЙ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ГРУНТОВКОЙ ИЗ ХИМИ-
ЧЕСКИ СТОЙКОЙ ЭМАЛИ МАРКИ ХС ГОСТ 9355-81
НА РАСТВОРИТЕЛЕ Р-4 ГОСТ 7827-74

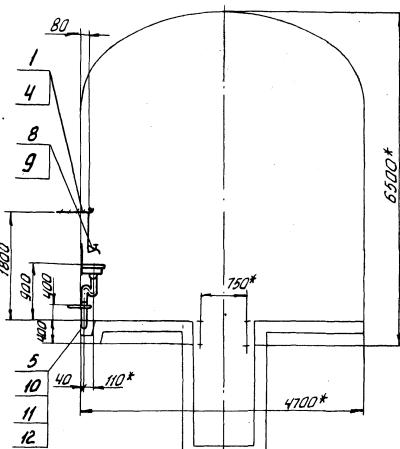
44

9394/24

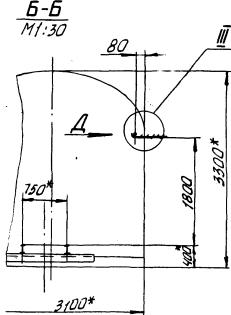
Гиподром проектирован 403-3-075.86

Anasomik

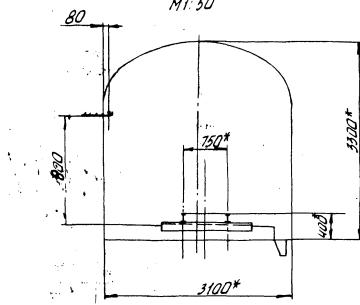
A-A
M1:50



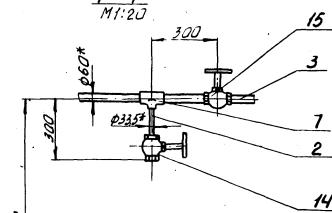
6-6
M1-30



B-B
M1:50



F-1
M1:26



Уровень головок рельсов

Спецификация

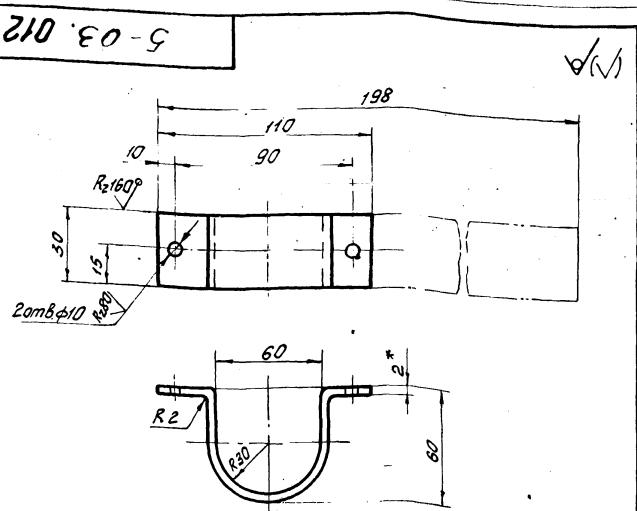
* Размеры для справок

45
9394/24

5-BN

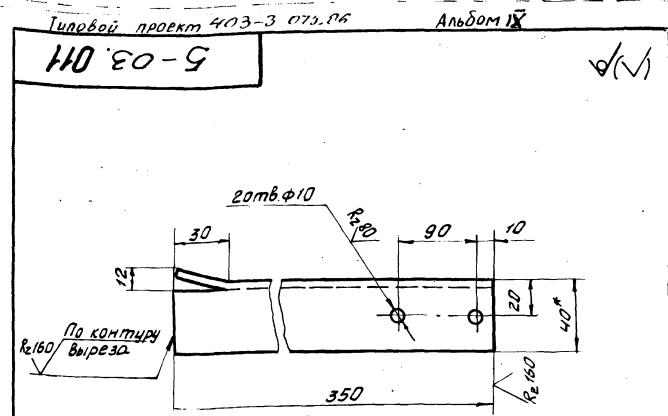
Копирювал Шевченко

формат А2



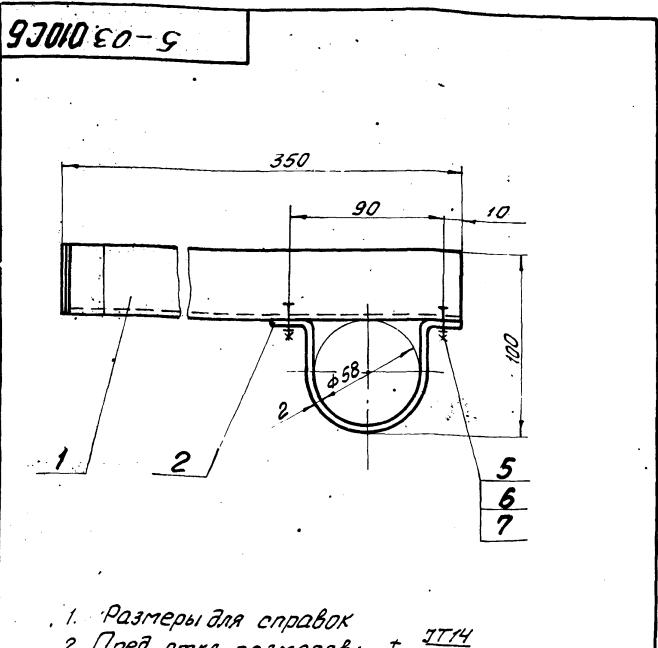
1.* Размер для справок
2. Пред. откл. размеров: H14, $h_{14} \pm \frac{7714}{2}$

Лимбонада, Тоник с гарн. и Взап. УшБН УМБ-ФДЛН Модель 032102



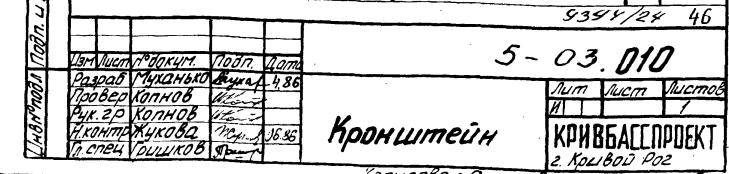
1. * Размер для справок
 2. Пред. откл. размеров: $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

Любовь и радость. Всегда люблю и люблю. Но это и делала



1. Размеры для справок
2. Пред. откл. размеров: $\pm \frac{7714}{2}$

Номер	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
				<u>Документация</u>	
14			5-03.010СБ	Сборочный чертеж	
				<u>Детали</u>	
14	1		5-03.011	Опора	1
14	2		5-03.012	Пояс	1
				<u>Стандартные изделия</u>	
5				Болт М8x25. 36. 055 ГОСТ 7798-70	2
6				Гайка М8.4. 055 ГОСТ 5915-70	2
7				Шайба 8.65г ГОСТ 6402-70	2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 3М

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5-04.040	Прилагаемые чертежи кабельная подвеска КЛ2-4, КЛ4-4, КЛ6-4.	
5-04.070	Заземляющий проводник.	
5-04.050	Крок	
5-04.060	Штанга	
5-04.010	Электроод заземления	
5-04.020	Перемычка	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования часть II.	Альбом Н.4.2
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах.	Альбом Н.4.5
ТПР 403-3-075.86	Степти.	Альбом Н.4.5

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

Гл. инженер проекта Ю.Ю. Головин

Условные обозначения:

- ⊗ - Светильник НСР 01×200/P54-0.0.05.
- ⊗ - Светильник НСР 01×100/P54-02.05.
- Кабель осветительный на трассе (круглый).
- Кабельная линия на конструкциях.
- Трос и концевое крепление троса (приж, фиксатор).
- Местный заземлитель.
- Дополнительный заземлитель к АП-4.
- Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60.
- Коробка разветвительная КРН-200.
- а-б; в — надписи на линиях осветительной сети:
- а — номер группы;
- б — марка, количество и сечение проводников;
- в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типовой проекта „Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии“ выполняется электроборудование и электроосвещение подземной камеры депо контактных электровозов ТКРЧ, КТЧ и камеры текущего ремонта Вагонеток 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 ЦСПП.

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

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

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

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

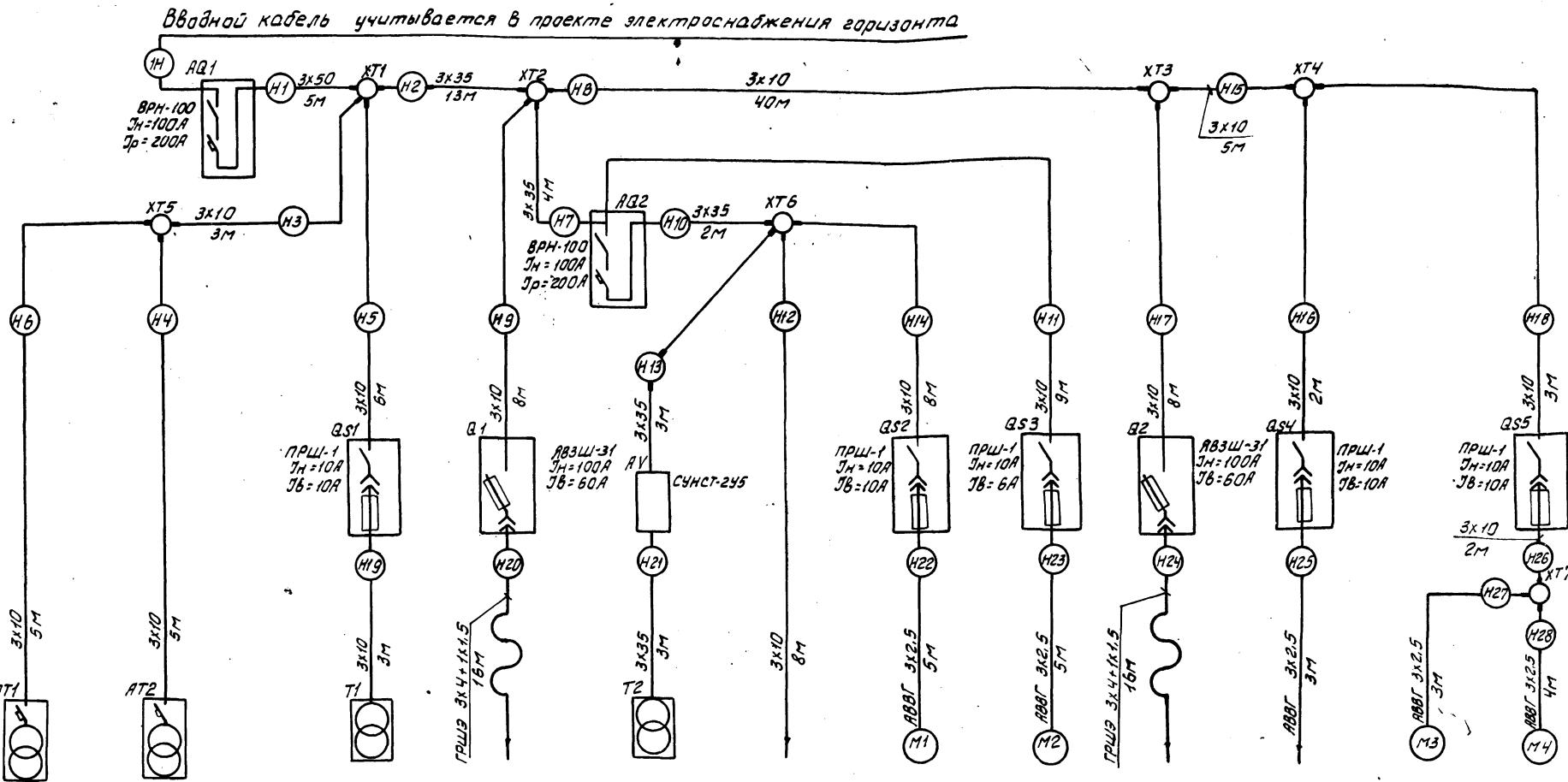
Заземление электроборудования выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел „Заземление“ приложение 7, Инструкции по устройству, осмотру и измерению сопротивления шахтных заземлений).

Инв №	Прибор	Прибор	Прибор
170102	СИЛЯНКО Юлия		
170103	Головин Ю.Ю.		
1701-04	Бердников Илья		
1701-05	Бердников Илья		
1701-06	Головин Ю.Ю.		
1701-07	Головин Ю.Ю.		
1701-08	Головин Ю.Ю.		
1701-09	Головин Ю.Ю.		
1701-10	Головин Ю.Ю.		
1701-11	Головин Ю.Ю.		
1701-12	Головин Ю.Ю.		
1701-13	Головин Ю.Ю.		
1701-14	Головин Ю.Ю.		
1701-15	Головин Ю.Ю.		
1701-16	Головин Ю.Ю.		
1701-17	Головин Ю.Ю.		
1701-18	Головин Ю.Ю.		
1701-19	Головин Ю.Ю.		
1701-20	Головин Ю.Ю.		
1701-21	Головин Ю.Ю.		
1701-22	Головин Ю.Ю.		
1701-23	Головин Ю.Ю.		
1701-24	Головин Ю.Ю.		
1701-25	Головин Ю.Ю.		
1701-26	Головин Ю.Ю.		
1701-27	Головин Ю.Ю.		
1701-28	Головин Ю.Ю.		
1701-29	Головин Ю.Ю.		
1701-30	Головин Ю.Ю.		
1701-31	Головин Ю.Ю.		
1701-32	Головин Ю.Ю.		
1701-33	Головин Ю.Ю.		
1701-34	Головин Ю.Ю.		
1701-35	Головин Ю.Ю.		
1701-36	Головин Ю.Ю.		
1701-37	Головин Ю.Ю.		
1701-38	Головин Ю.Ю.		
1701-39	Головин Ю.Ю.		
1701-40	Головин Ю.Ю.		
1701-41	Головин Ю.Ю.		
1701-42	Головин Ю.Ю.		
1701-43	Головин Ю.Ю.		
1701-44	Головин Ю.Ю.		
1701-45	Головин Ю.Ю.		
1701-46	Головин Ю.Ю.		
1701-47	Головин Ю.Ю.		
1701-48	Головин Ю.Ю.		
1701-49	Головин Ю.Ю.		
1701-50	Головин Ю.Ю.		
1701-51	Головин Ю.Ю.		
1701-52	Головин Ю.Ю.		
1701-53	Головин Ю.Ю.		
1701-54	Головин Ю.Ю.		
1701-55	Головин Ю.Ю.		
1701-56	Головин Ю.Ю.		
1701-57	Головин Ю.Ю.		
1701-58	Головин Ю.Ю.		
1701-59	Головин Ю.Ю.		
1701-60	Головин Ю.Ю.		
1701-61	Головин Ю.Ю.		
1701-62	Головин Ю.Ю.		
1701-63	Головин Ю.Ю.		
1701-64	Головин Ю.Ю.		
1701-65	Головин Ю.Ю.		
1701-66	Головин Ю.Ю.		
1701-67	Головин Ю.Ю.		
1701-68	Головин Ю.Ю.		
1701-69	Головин Ю.Ю.		
1701-70	Головин Ю.Ю.		
1701-71	Головин Ю.Ю.		
1701-72	Головин Ю.Ю.		
1701-73	Головин Ю.Ю.		
1701-74	Головин Ю.Ю.		
1701-75	Головин Ю.Ю.		
1701-76	Головин Ю.Ю.		
1701-77	Головин Ю.Ю.		
1701-78	Головин Ю.Ю.		
1701-79	Головин Ю.Ю.		
1701-80	Головин Ю.Ю.		
1701-81	Головин Ю.Ю.		
1701-82	Головин Ю.Ю.		
1701-83	Головин Ю.Ю.		
1701-84	Головин Ю.Ю.		
1701-85	Головин Ю.Ю.		
1701-86	Головин Ю.Ю.		
1701-87	Головин Ю.Ю.		
1701-88	Головин Ю.Ю.		
1701-89	Головин Ю.Ю.		
1701-90	Головин Ю.Ю.		
1701-91	Головин Ю.Ю.		
1701-92	Головин Ю.Ю.		
1701-93	Головин Ю.Ю.		
1701-94	Головин Ю.Ю.		
1701-95	Головин Ю.Ю.		
1701-96	Головин Ю.Ю.		
1701-97	Головин Ю.Ю.		
1701-98	Головин Ю.Ю.		
1701-99	Головин Ю.Ю.		
1701-100	Головин Ю.Ю.		
1701-101	Головин Ю.Ю.		
1701-102	Головин Ю.Ю.		
1701-103	Головин Ю.Ю.		
1701-104	Головин Ю.Ю.		
1701-105	Головин Ю.Ю.		
1701-106	Головин Ю.Ю.		
1701-107	Головин Ю.Ю.		
1701-108	Головин Ю.Ю.		
1701-109	Головин Ю.Ю.		
1701-110	Головин Ю.Ю.		
1701-111	Головин Ю.Ю.		
1701-112	Головин Ю.Ю.		
1701-113	Головин Ю.Ю.		
1701-114	Головин Ю.Ю.		
1701-115	Головин Ю.Ю.		
1701-116	Головин Ю.Ю.		
1701-117	Головин Ю.Ю.		
1701-118	Головин Ю.Ю.		
1701-119	Головин Ю.Ю.		
1701-120	Головин Ю.Ю.		
1701-121	Головин Ю.Ю.		
1701-122	Головин Ю.Ю.		
1701-123	Головин Ю.Ю.		
1701-124	Головин Ю.Ю.		
1701-125	Головин Ю.Ю.		
1701-126	Головин Ю.Ю.		
1701-127	Головин Ю.Ю.		
1701-128	Головин Ю.Ю.		
1701-129	Головин Ю.Ю.		
1701-130	Головин Ю.Ю.		
1701-131	Головин Ю.Ю.		
1701-132	Головин Ю.Ю.		
1701-133	Головин Ю.Ю.		
1701-134	Головин Ю.Ю.		
1701-135	Головин Ю.Ю.		
1701-136	Головин Ю.Ю.		
1701-137	Головин Ю.Ю.		
1701-138	Головин Ю.Ю.		
1701-139	Головин Ю.Ю.		
1701-140	Головин Ю.Ю.		
1701-141	Головин Ю.Ю.		
1701-142	Головин Ю.Ю.		
1701-143	Головин Ю.Ю.		
1701-144	Головин Ю.Ю.		
1701-145	Головин Ю.Ю.		
1701-146	Головин Ю.Ю.		
1701-147	Головин Ю.Ю.		
1701-148	Головин Ю.Ю.		
1701-149	Головин Ю.Ю.		
1701-150	Головин Ю.Ю.		
1701-151	Головин Ю.Ю.		
1701-152	Головин Ю.Ю.		
1701-153	Головин Ю.Ю.		
1701-154	Головин Ю.Ю.		
1701-155	Головин Ю.Ю.		
1701-156	Головин Ю.Ю.		
1701-157	Головин Ю.Ю.		
1701-158	Головин Ю.Ю.		
1701-159	Головин Ю.Ю.		
1701-160	Головин Ю.Ю.		
1701-161	Головин Ю.Ю.		
1701-162	Головин Ю.Ю.		
1701-163	Головин Ю.Ю.		
1701-164	Головин Ю.Ю.		
1701-165	Головин Ю.Ю.		
1701-166	Головин Ю.Ю.		
1701-167	Головин Ю.Ю.		
1701-168	Головин Ю.Ю.		
1701-169	Головин Ю.Ю.		
1701-170	Головин Ю.Ю.		
1701-171	Головин Ю.Ю.		
1701-172	Головин Ю.Ю.		
1701-173	Головин Ю.Ю.		
1701-174	Головин Ю.Ю.		
1701-175	Головин Ю.Ю.		
1701-176	Головин Ю.Ю.		
1701-177	Головин Ю.Ю.		
1701-178	Головин Ю.Ю.		
1701-179	Головин Ю.Ю.		
1701-180	Головин Ю.Ю.		
1701-181	Головин Ю.Ю.		
1701-182	Головин Ю.Ю.		
1701-183	Головин Ю.Ю.		
1701-184	Головин Ю.Ю.		
1701-185	Головин Ю.Ю.		
1701-186	Головин Ю.Ю.		
1701-187	Головин Ю.Ю.		
1701-188	Головин Ю.Ю.		
1701-189	Головин Ю.Ю.		
1701-190	Головин Ю.Ю.		
1701-191	Головин Ю.Ю.		
1701-192	Головин Ю.Ю.		
1701-193	Головин Ю.Ю.		
1701-194	Головин Ю.Ю.		
1701-195	Головин Ю.Ю.		
1701-196	Головин Ю.Ю.		
1701-197	Головин Ю.Ю.		
1701-198	Головин Ю.Ю.		
1701-199	Головин Ю.Ю.		
1701-200	Головин Ю.Ю.		
1701-201	Головин Ю.Ю.		
1701-202	Головин Ю.Ю.		
1701-203	Головин Ю.Ю.		
1701-204	Головин Ю.Ю.		
1701-205	Головин Ю.Ю.		
1701-206	Головин Ю.Ю.		
1701-207	Головин Ю.Ю.		
1701-208	Головин Ю.Ю.		
1701-209	Головин Ю.Ю.		
1701-210	Головин Ю.Ю.		
1701-211	Головин Ю.Ю.		
1701-212	Головин Ю.Ю.		
1701-213	Головин Ю.Ю.		
1701-214	Головин Ю.Ю.		
1701-215	Головин Ю.Ю.		
1701-216	Головин Ю.Ю.		
1701-217	Головин Ю.Ю.		
1701-218	Головин Ю.Ю.		
1701-219	Головин Ю.Ю.		
1701-220	Головин Ю.Ю.		
1701-221	Головин Ю.Ю.		
1701-222	Головин Ю.Ю.		
1701-223	Головин Ю.Ю.		
1701-224	Головин Ю.Ю.		
1701-225	Головин Ю.Ю.		
1701-226	Головин Ю.Ю.		
1701-227	Головин Ю.Ю.		
1701-228	Головин Ю.Ю.		
1701-229	Головин Ю.Ю.		
1701-230	Головин Ю.Ю.		
1701-231	Головин Ю.Ю.		
1701-232	Головин Ю.Ю.		
1701-233	Головин Ю.Ю.		
1701-234	Головин Ю.Ю.		
1701-235	Головин Ю.Ю.		
1701-236	Головин Ю.Ю.		
1701-237	Головин Ю.Ю.		
1701-238	Головин Ю.Ю.		
1701-239	Головин Ю.Ю.		
1701-240	Головин Ю.Ю.		
1701-241	Головин Ю.Ю.		
1701-242	Головин Ю.Ю.		
1701-243	Головин Ю.Ю.		
1701-244	Головин Ю.Ю.		
1701-245	Головин Ю.Ю.		
1701-246	Головин Ю.Ю.		
1701-247	Головин Ю.Ю.		
1701-248	Головин Ю.Ю.		
1701-249	Головин Ю.Ю.		
1701-250	Головин Ю.Ю.		
1701-251	Головин Ю.Ю.		
1701-252	Головин Ю.Ю.		
1701-253	Головин Ю.Ю.		
1701-254	Головин Ю.Ю.		
1701-255	Головин Ю.Ю.		
1701-256	Головин Ю.Ю.		
1701-257	Головин Ю.Ю.		
1701-258	Головин Ю.Ю.		
1701-259	Головин Ю.Ю.		
1701-260	Головин Ю.Ю.		
1701-261	Головин Ю.Ю.		
1701-262	Головин Ю.Ю.		
1701-263	Головин Ю.Ю.		

данные питающей сети	
марка и сечение кабеля	шестипроводный
аппарат на вводе	типа "Ином", А;
расцепитель, А	
обозначение типа напряженной русл, Грасч, А.	
обозначение участка сети, длина, м	
обозначение трубопров., на плане по стандартам, длина, м	
марка и сечение пусковой аппарат	типа "Ином", А;
расцепитель, А	
обозначение участка сети, длина, м	
обозначение трубопров., на плане по стандартам, длина, м	
условное изображение	

Электроприемники

Номер по плану	AП-4	AП-4	ТСЦШ 4/0.66-38	ТАМ 401-42	ЧА80А243	ЧА80А243	ЧА806382	M1	M2	M3	M4	
Тип	AП-4	AП-4								ЧА80808443	ЧА801А243	
Рном. кВт	4	4	4	4.9	1.5	1.5	0.55	21.5	1.5	0.75	1.5	
Ток, А	Ином.	6.1	6.1		80	3.5	3.5	0.97		3.5	1.8	
Глуск						24.5	24.5	6.8		24.5	3.5	
Наименование механизма	Агрегат пусковой №1	Агрегат пусковой №2	Трансформатор	Таль	Трансформатор сварочный сварочный С100-200	Стол сварочный С100-200	Вентилятор 8-Ц4-70-3,15	Вентилятор 8-Ц4-70-3,15	Кран	вертикально-сварочный столик 8-118-1	Горизонтально-шлифовальный столик ЗК 631	Вентиляционный пылеулавливающий столик ЛА-212М



1 Потребляемая мощность электроприемников: Р=23,8кВт; Q=27,5кВар

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

Разраб	Членко	Вл...	
Голово	Пакомова	Членко	
Рук. гр	Светлов	Членко	
Гл.спец	Степанов	Членко	
Науч.отв	Котенко	Членко	
И.контр	Кириченко	Членко	ДБ6
Лист			
Листов			

ГПР 403-3-075.86 5-ЭМ

Подземные депо контактных электровозов для рудников чесной металлургии

Депо контактных электровозов

также ремонтируется

в г. О. В. 4.5

Схема принципиальная однополюсная очк

КРИВБАССРОЕКТ

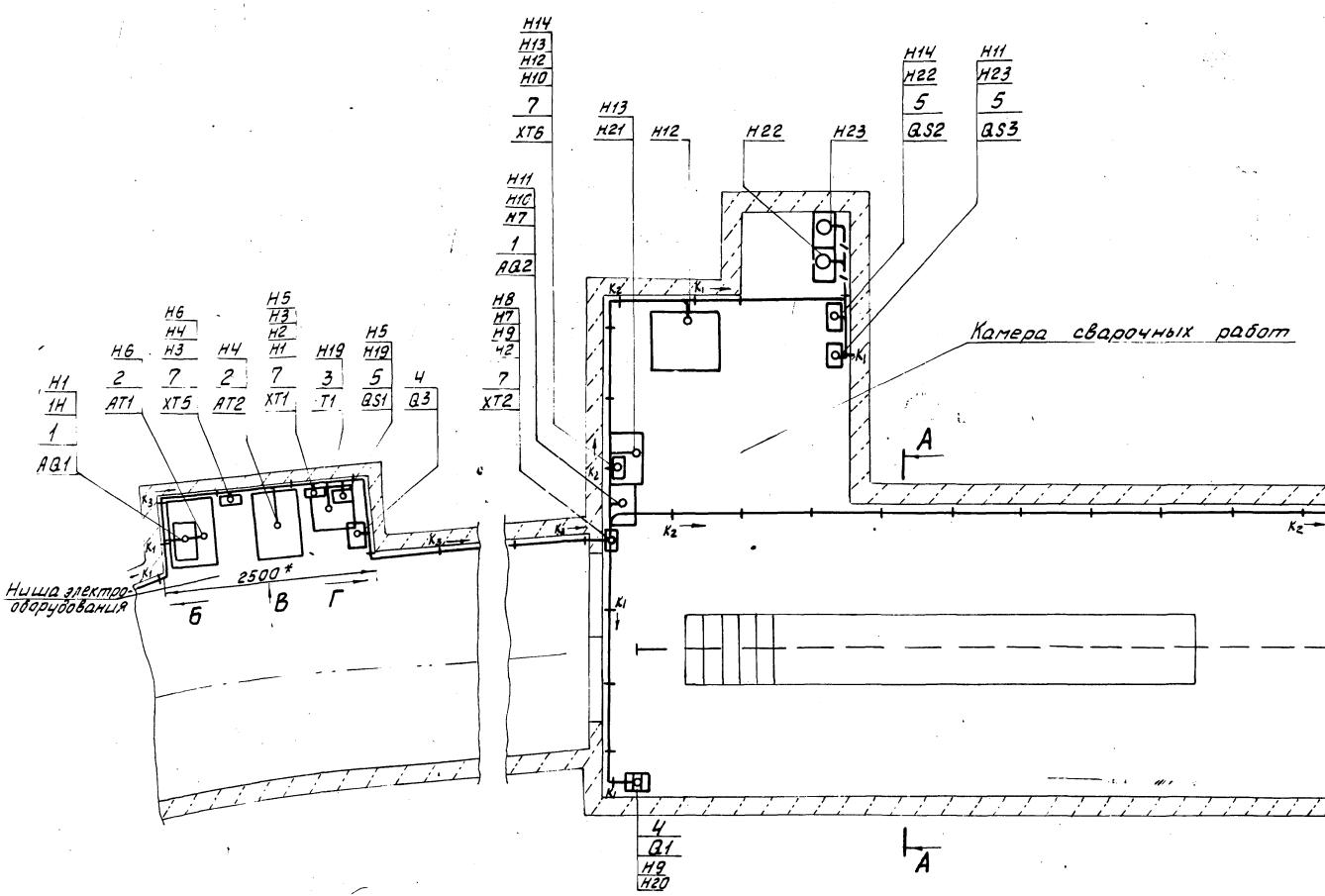
г. Кривой Рог

Приблзан

ЧНВ №

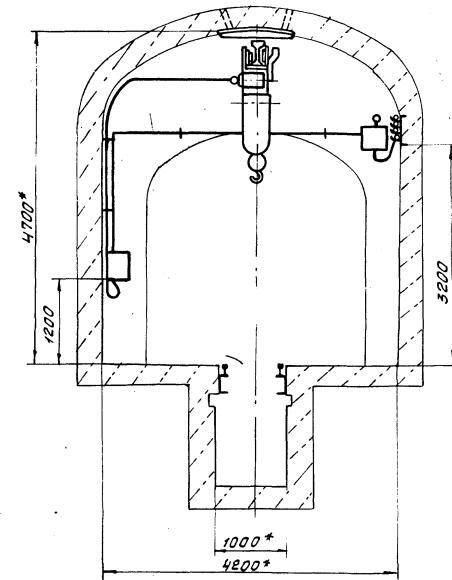
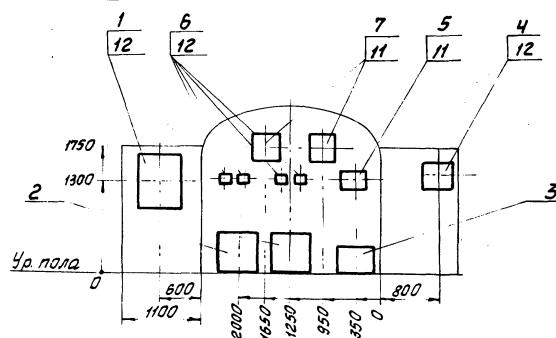
Копировано Солоух

формат.7



Расположение электрооборудования в нише (развертка)

Вид Б Вид В Вид Г



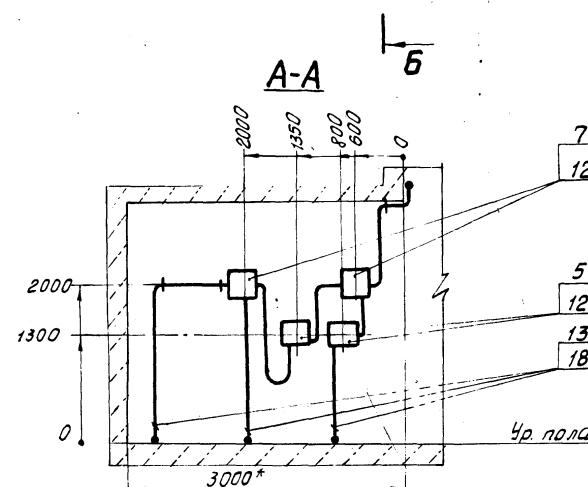
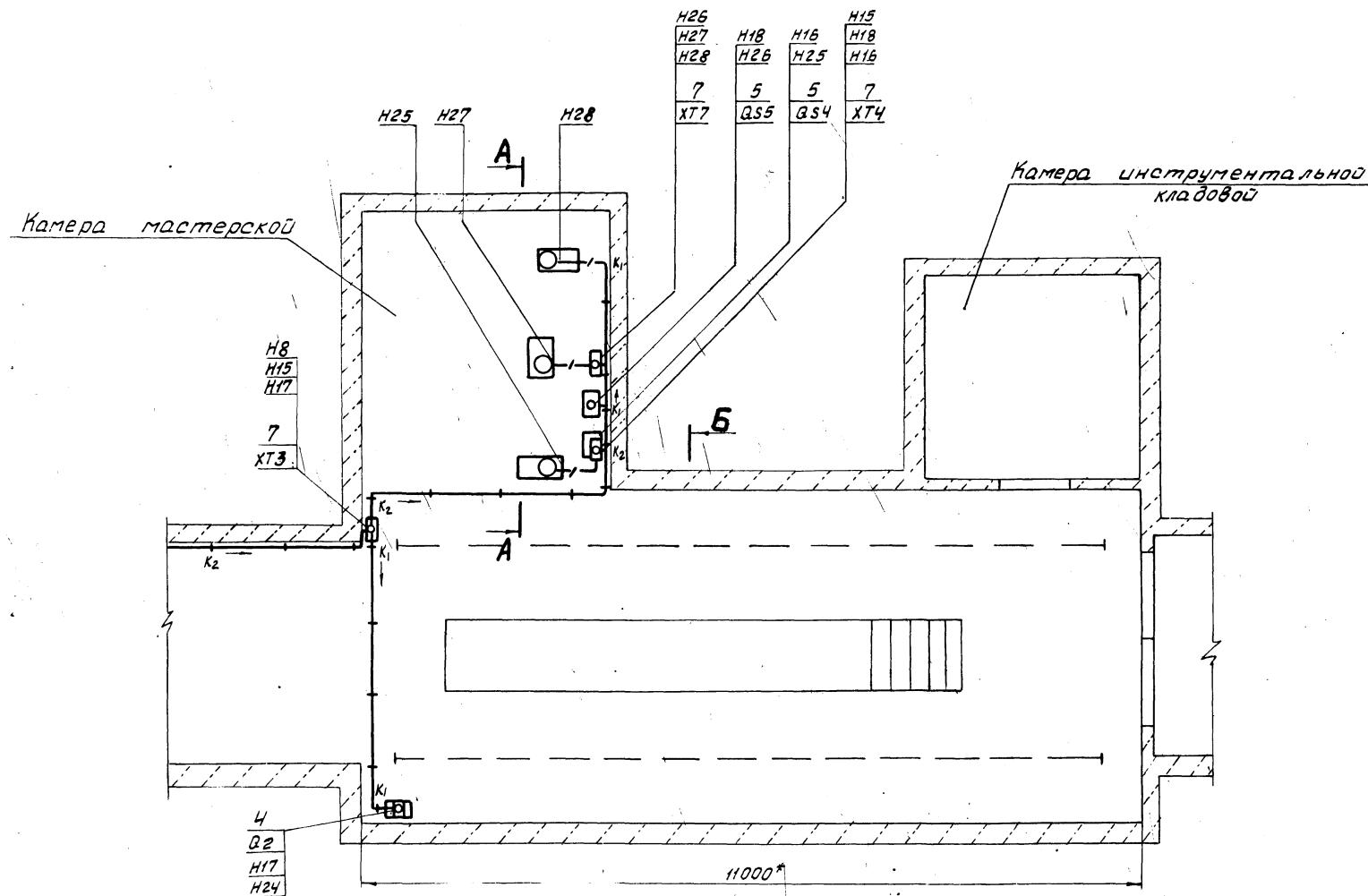
1. Спецификацию к чертежу смотрите на листе б.
2. Устройство для крепления гибкого токоподвода талии выполнено на чертежах марки ТХ

* Размеры для справок.

Привязан

Инв №

Разраб	Членко	4	ГПР 403-3-075.86	49
Пробовер	Лаптева	Чкала		
Рук. гр	Земляков	Иванов		
Д-р спеч	Земляков	Иванов		
Нач. отд	Котенеко	Петров		
			Подземные бетонные контактные электроподводы для рудников Черной металлургии	
			Чертеж контактных электроподводов для контактных электроподводов воздухопроводов КТ, КЧ и камеры	
			стационарных листов	
			текущего ремонта флагштоков	
			диаметром 812,0, 814,5	
			РП 3	
			расположение оборудования укладочной разводки камеры	
			крепления вагонеток	
			М 1:50	
			2 Кривбасс РОЗ	
			Копировано Солоуб	
			Формат А2	



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

Рук. гр Светловский Ю.В. д/спец Светловский Ю.В. на ч/отделе Котенко Евг.			Подземные бетоны контактных электропроводов для рудников черной металлургии		
Привязан			Депо контактных электропроводов г. Ставрополь		
			ЗОВ 7КР14: КЮ-КЧ и камеры текущего ремонта вагонеток от Г.Р. 8Г.4.3	РП	Ч
ЦИМВ №			Расположение оборудования и каABELНАЯ разработка камеры депо электропроводов. М1:50		
			2 Кривой Рог		
			Копировал Соллогуб		
			Формат А2		

Анабом IX

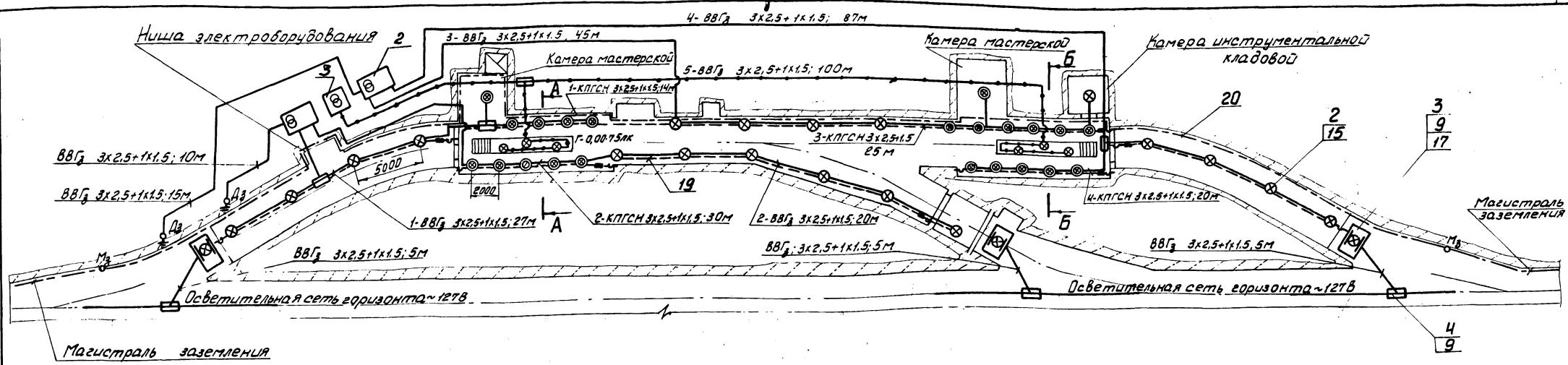
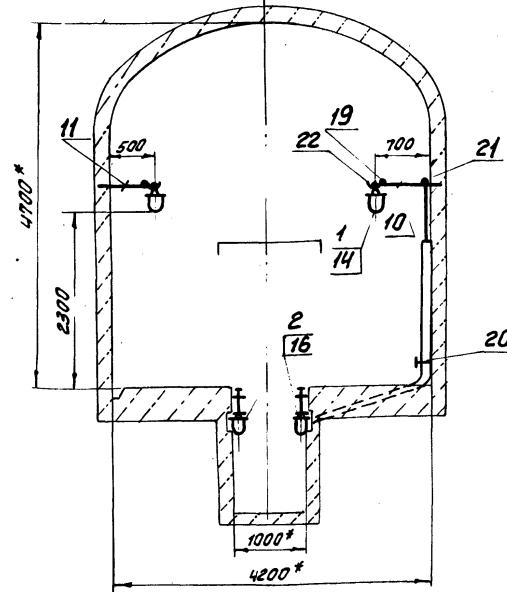
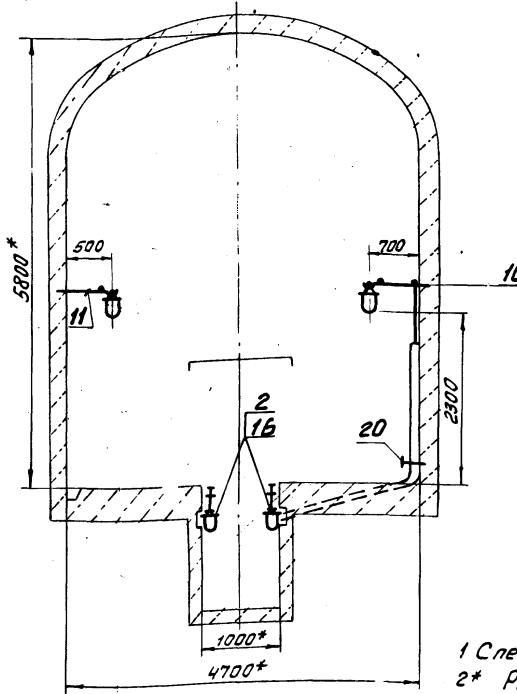
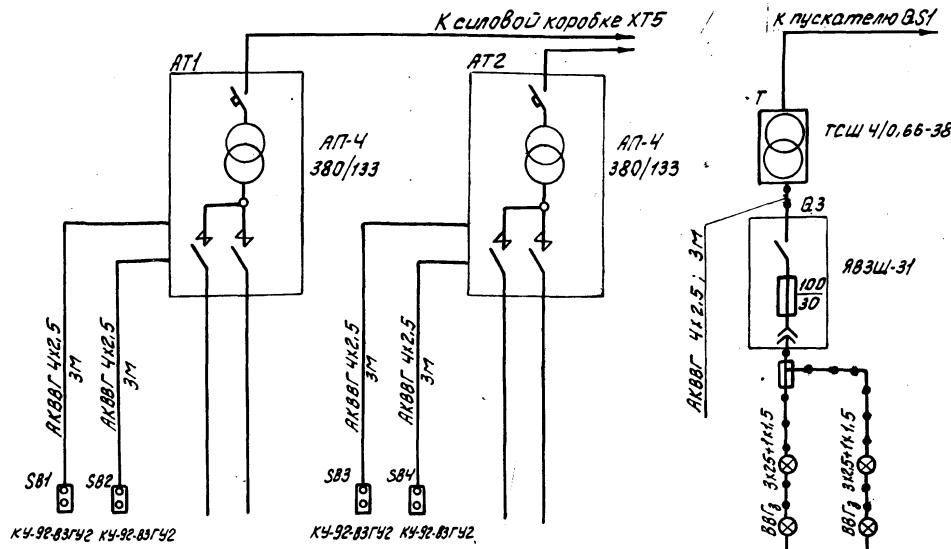


Схема питающей сети электроосвещения



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

Разраб ЧИЛЕНКО 111
Проверка ПАХОМЬЕВ М.М. ТРД 423-3 02566 5.21

TNP 403-3-075.86 5-3M

Педагогическое дело
научный отклик
научно-исследовательский институт
имени А.С.Пушкина

Сети электроосвещения КРИВБАГПРОЕКТ

Номер группы	1	2	3	4	5
Установленная мощность, кВт					

Приложение

Копировано с сайта [Формы п.А2](#)

Альбом №1

Типовой проект 403-3-075.86

Син. № подпись исполнителя

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг Примечание
		<u>Электрооборудование</u>		
1		Выключатель автоматический ВРН-100/145		
2		~380В; 50Гц	2	
2		Коннектор пусковой		
3		АП-4 4кВт; ~380/1338	2	
3		Трансформатор		
4		ТСШ-4/0,66-38; 4кВт	1	
4		Ящик однополюсный		
5		ЯВЗШ-31; Ун=100 А.	3	
5		Пускатель ручной		
6		шахтный ПРШ-1; Ун=10А	5	
6		Кнопочный пост управления КУ-92-В3Г Ч2	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	5-04-050	Крюк	12	0,48
12	5-04-060	Штанга	24	0,49
		<u>Материалы</u>		
13		Труба 30×2 ГОСТ 10704-76		
14		БС-3кг ГОСТ 10705-80	19	м
15		Металлическая РЗ-Ч-Х32		
15		ГОСТ 3575-75	3	м
16		Кабель АВББШ; 3×50-1;		
16		ГОСТ 16442-80	5	м
17		Кабель АВББШ; 3×35-1;		
17		ГОСТ 16442-80	25	м
17		Кабель АВББШ; 3×10-66		
		ГОСТ 16442-80	19	м

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3×2,5-0,66			
19		ГОСТ 16442-80	20		м
19		Кабель ГРШ; 3×4-1×2,5-0,66			
20		ГОСТ 10695-73	32		м
20		Диод Д 226-Е; Ун=300мв	4		к поз.6
21		Резистор МИТ-2-47; 470м	4		к поз.6
22		Мемизы			3кг

Спецификация к сетям электросвещения и заземления (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Л=700	16		
12		Крюк			
		Круг БС-3кг ГОСТ 2590-71			
		БС-3кг ГОСТ 2590-71			
		Л=100	6		
		<u>Материалы</u>			
13		Форкопр М12; ФГ-1	6		
14		Лампа накаливания			
		Г127-200; 127В; 200Вт	22		
15		Лампа накаливания	19		
		Б127-100; 127В; 100Вт			
16		Лампа накаливания			
		М036-100; 36В; 100Вт	6		
17		Лампа накаливания			
		В127-135-25; 127В; 25Вт	6		
18		Круг БС-3кг ГОСТ 2590-71			
		БС-3кг ГОСТ 2590-71			
19		Круг БС-3кг ГОСТ 2590-71	91		м
		БС-3кг ГОСТ 2590-71			
20		Полоса б-2 4/25 ГОСТ 103-76			
		БС-3кг ГОСТ 2590-71	131		м
21		Кабель ВВГ; 3×2,5-1×1,5-0,66			
		ГОСТ 16442-80	319		м
22		Кабель КПСН; 3×2,5-1×1,5-0,66			
		ГОСТ 13497-77	89		м
23		Кабель АКВВГ; 4×2,5-0,66			
		ГОСТ 1508-78	15		м
24		Мемизы			3кг

Спецификации даны к листам 3, 4 и 5

9394/24 52

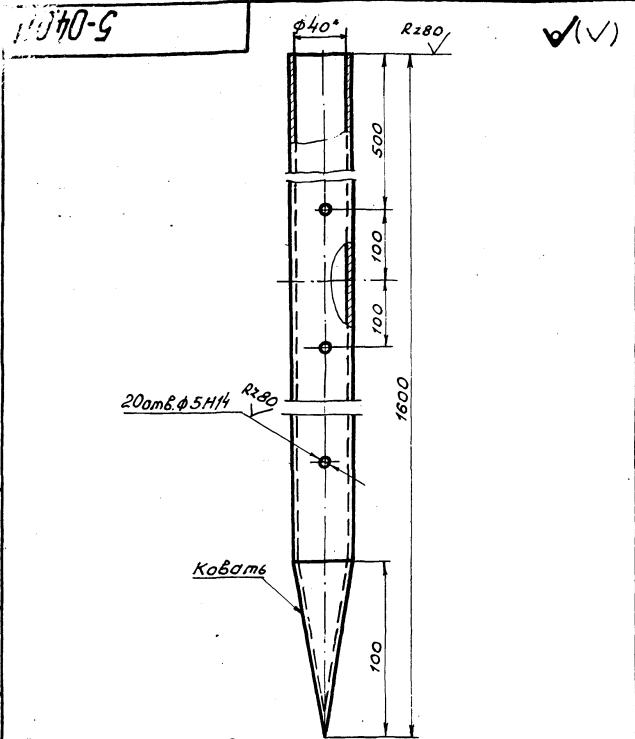
ТПР 403-3-075.86 5-ЭМ

Разработчик	Исполнитель	Материала	Подземные депо, контактные электровозов для рудников черной металлургии
Проверяющий	Паномова Татьяна	УДК	
Рук.заг	Светловский Игорь	УФМ	
Гл. спец	Светловский Игорь	УФМ	
Начальник	Котенко Ольга	УФМ	
Иконописец	Кириченко Татьяна	УФМ	Депо контактных электровозов текущего ремонта вагонеток
		90,68	БГ 2,0; БГ 4,5; РП
			6

Спецификации
Кривбасспроект
г. Кривой Рог

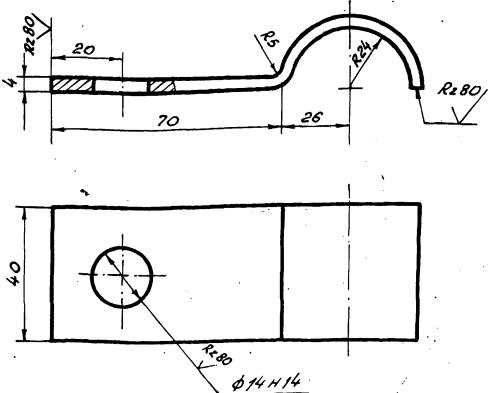
Копировано Конопелько

Формат А2



Типовой проект 403-3-075.86

5-04.012



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{7}{2}$

5-04.011

шт. лист	н. докум.	подп.	дата
Разраб. Бондаренко Г.А.			
Пробер. Бондаренко Г.А.			
Рук. гр. Светловский Н.В.			
Н.контр. Кирченко Н.Г.			
Г.спец. Светловский Н.В.			

Заземлитель

Лит. масса листов

6,87 1:20

Лист 1 листов 1

КРИВБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

5-04.012

шт. лист	н. докум.	подп.	дата
Разраб. Бондаренко Г.А.			
Пробер. Бондаренко Г.А.			
Рук. гр. Светловский Н.В.			
Н.контр. Кирченко Н.Г.			
Г.спец. Светловский Н.В.			

Скоба

Лит. масса листов

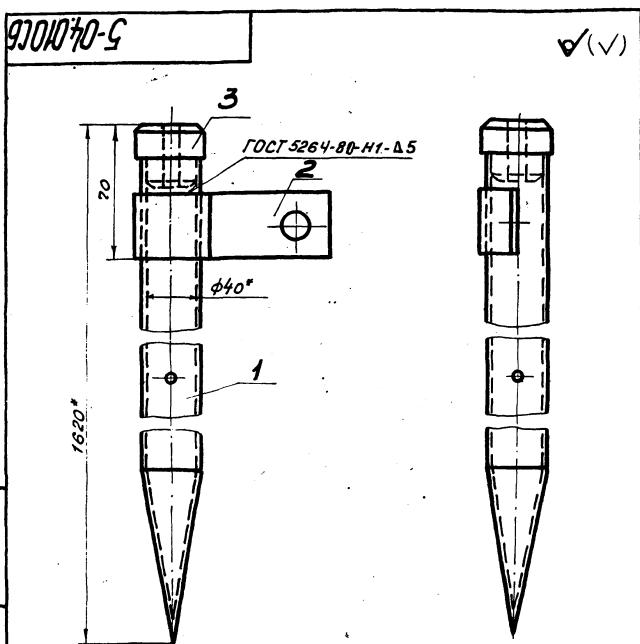
0,17 1:100

Лист 1 листов 1

КРИВБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

| Номер | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Документация | | | | | | |
| 44 | | | 5-04.010СБ | Сборочный чертеж | | |
| Детали | | | | | | |
| 44 | 1 | | 5-04.011 | Заземлитель | 1 | |
| 44 | 2 | | 5-04.012 | Скоба | 1 | |
| 44 | 3 | | 5-04.013 | Головка | 1 | |

53
9394/24

ТПР 403-3-075.86 5-04.010

шт. лист	н. докум.	подп.	дата
Разраб. Бондаренко Г.А.			
Пробер. Панюкова Т.А.			
Н.контр. Кирченко Н.Г.			
Г.спец. Светловский Н.В.			

Электрод заземления

Лит. лист

1

КРИВБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

Копировал. Янко

ԱԿՐԻՊՈԾՈՒՅԹ ՈՉ ԱՎԱՐԱ ԱՎԱՐԱ ԱՎԱՐԱ ԱՎԱՐԱ ՈՉ ԱՎԱՐԱ

210 40-5		<input checked="" type="checkbox"/> (✓)
Пределевые отклонения размеров: $H14$; $h14$; $\pm \frac{IT14}{2}$		
Изг-штамп №000ЧУК Подп. Четко Разработчик Панченко Ильин - Проверка Чагинова ТВ20 Рук. ЗР Семёновская Наталья		
ТП	5-04.013	
Головка	Ном.	Масса
	и	0.68
	Лист	Лист 01
Л.контр Кирichenko Руслан	Крюче 56-8 ГОСТ 2590-71 БСТ 5 ЛС-1-РОД 535-79	КРИВБАССПРОЕКТ г. Константиновка РОВД

5-04.021

Развертка

1* Размер для справок

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

ТП				5-04.021			
Ном.	Масса	Число листов		Ном.	Масса	Число листов	
И	0.05	1/1		И	0.05	1/1	
Лист листовой				Лист листовой			
Наконечник				КРИВБАССПРОЕКТ			
Изгл.лист подогнут подп. Дата				г. Кривой Рог			
Разраб Чиченко				62 ГОСТ 19903-74			
Проверка Панютова				Лист Г.14. ВСР-ЗКЛП2 ГОСТ 16.523-70			
Рук. ЗР Светловская Наталья				Н. контроль Чирченко Герман			

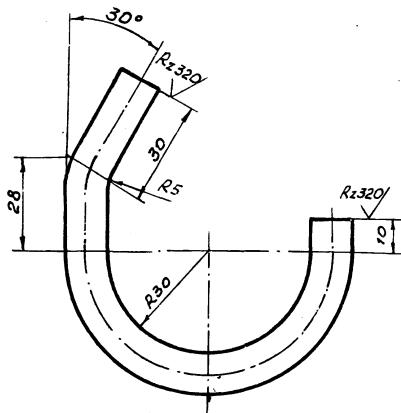
5-040206

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

* Размеры для справок

14040-5

✓(✓)

Пределевые отклонения размеров $\pm \frac{714}{2}$

ТП

5-04.041

Скоба

изм. лист	н° докум.	подп.	дата
разройд	заключение		
Провер	бухинник		
рук. гр.	Светловский		
Н.контр	Кириченко	Жули	06.86

Круг 12-В ГОСТ 2590-71

В Гл.5 п.1 ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	листов
И	0,16	1:1
лист	листов	

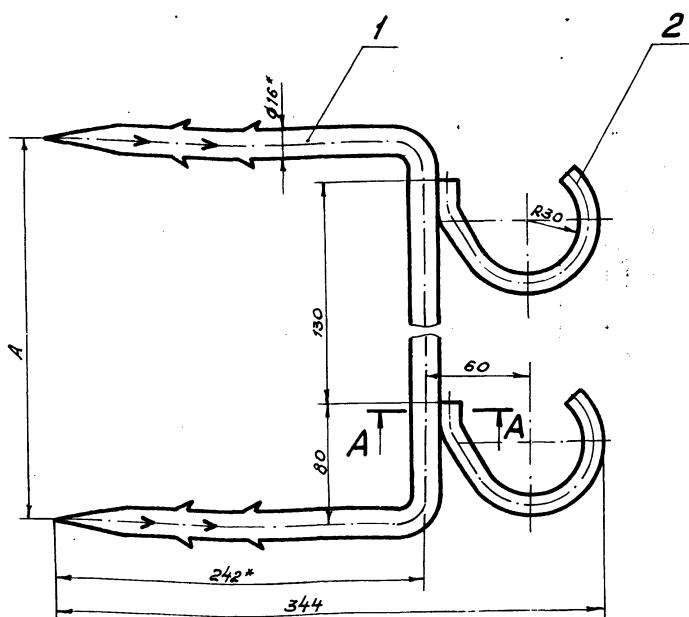
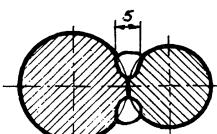
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
формат А4

Типовой проект 403-3-075.86

Албом IX

номер страницы	номер страницы	обозначение	Наименование		кол. листов	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	
			5-04.040			
			Кабельные подвески			
			КП2-4; КП4-4; КП6-4			
			КРИВБАССПРОЕКТ			
			г. Кривой Рог			
			формат А4			

9304040-5

A-A
M2:1

Размеры 6 мм

Обозначение	Тип	колич кранч	А	Масса кг
5-04.040 КП6-4	6	770	2,98	
5-04.040-01 КП4-4	4	510	2,25	
5-04.040-02 КП2-4	2	250	1,44	

1. Размеры для спаровок.

2. Сварка ручная электродуговая для нестандартных швов.

3. Электроды 342 ГОСТ 9467-75.

4. Пределевые отклонения размеров $\pm \frac{714}{2}$

55

9394/24

		ТПР 403-3-075.86		5-04.040СБ	
изм. лист	н° докум.	подп.	дата	Кабельные подвески	лит. листов
разройд	заключение			КП2-4; КП4-4; КП6-4.	1:2
Провер	бухинник			Сборочный чертеж	лист листов 1
рук. гр.	Светловский				КРИВБАССПРОЕКТ
Н.контр	Кириченко	Жули	06.86		г. Кривой Рог
					формат А3

Копир-бон. Е.М.Лю

5-04.060сб

1. Размер для спряток.
2. Пред. откл. размеров + $\frac{IT14}{2}$.

штамп	н° докум.	Подп.	Дата	177	5-04.060сб
Разраб.	Щицленко	ВИ.		Лист	Пасом
Провер.	Чагомова	Н.И.		1	0,49
Рук.зр.	Петровский	Валент.		Листові	1:2
И.контр.	Кириченко	Павел	16.06		
Гл. спец.	Беловский	Н.С.			

Формат А4

Типової проект 403-3-075.86

Ансбомік

19040-5

✓ (✓)

Technical drawing of a structural component, likely a girder end, showing dimensions and radii. Key dimensions include: height 300, width 220, thicknesses 39 and 7, and various radii R280 and R80. A note indicates '2x45° 2фаски'.

1. Розмір для спрощок

2. Предел. откл. размеров H14; h14; $\pm \frac{7714}{2}$

Шифр проекту, підрядник, змінний зонд, вимірювальні пристрої та засоби

шифр проекту	№ зонду	підрядник	зона
Разраб	Щеняко	Щеняко	
Проверка	Лакомова	Лакомова	
Мч. зпр.	Светловский	Светловский	

ТП

5-04.061

Стержень

Підп.	Пасад	Масивість
II	0,47	1:2

Лист 1 листовік 1

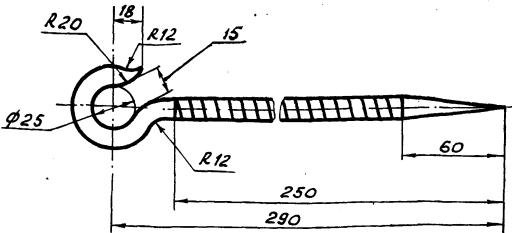
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривий Ріг

А-ІІ-16-ГОСТ 5781-82

Н.контр.	Куриченко	підп.	06.06
Інспекція	Светловский	підп.	06.06

Формат А4

5-04.050



1 Длина заготовки 300 мм.

2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{7}{14}$.

Чертеж №104050 ГОСТ и ЗАМЕЧАНИЯ К СТАНДАРТУ

Чертеж №104050 ГОСТ и ЗАМЕЧАНИЯ К СТАНДАРТУ

ТП

5-04.050

Крюк

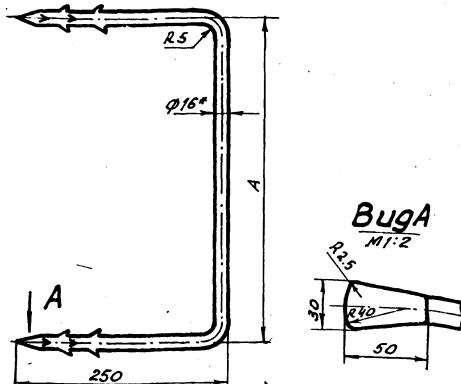
Лит.	Масса	Материал
И	0,48	1:2
Лист листов 1		

КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

А-16 - ГОСТ 5781-82

5-04.042

A(√)



Размеры в мм

Обозначение	A, мм	Длина заготовки, мм	Масса, кг
5-01-042	770	1280	2,02
-01	570	1020	1,61
-02	250	770	1,12

1.* Размер для спрессовок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{7}{14}$

ТП

5-04.042

Стойка

Лит. Масса Материал

см. табл. 1:4

Лист листов 1

Чертеж №104042 ГОСТ и ЗАМЕЧАНИЯ К СТАНДАРТУ

шт. лист	№ докум	подп.	дата
Разраб.	Шиленко	Шаш-	
Провер.	Пасютова	ин-	
Рук.ер.	Семёновский	ин-	

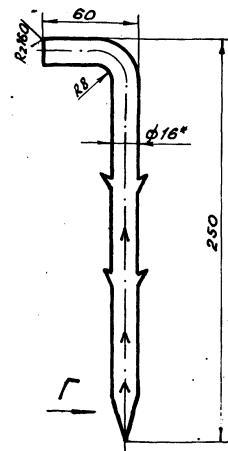
Исполнитель: Кирченко Игорь 16-8 - ГОСТ 2590-71
Код 8С1.5ПС-1-ГОСТ 535-79

Формат А4

5-04.032

A(√)

Выгр



1.* Размер для спрессовок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{7}{14}$

9394/24

ТПР 403-3-075.86 5-04.032

Штанга

Лит. Масса Материал

см. табл. 1:2

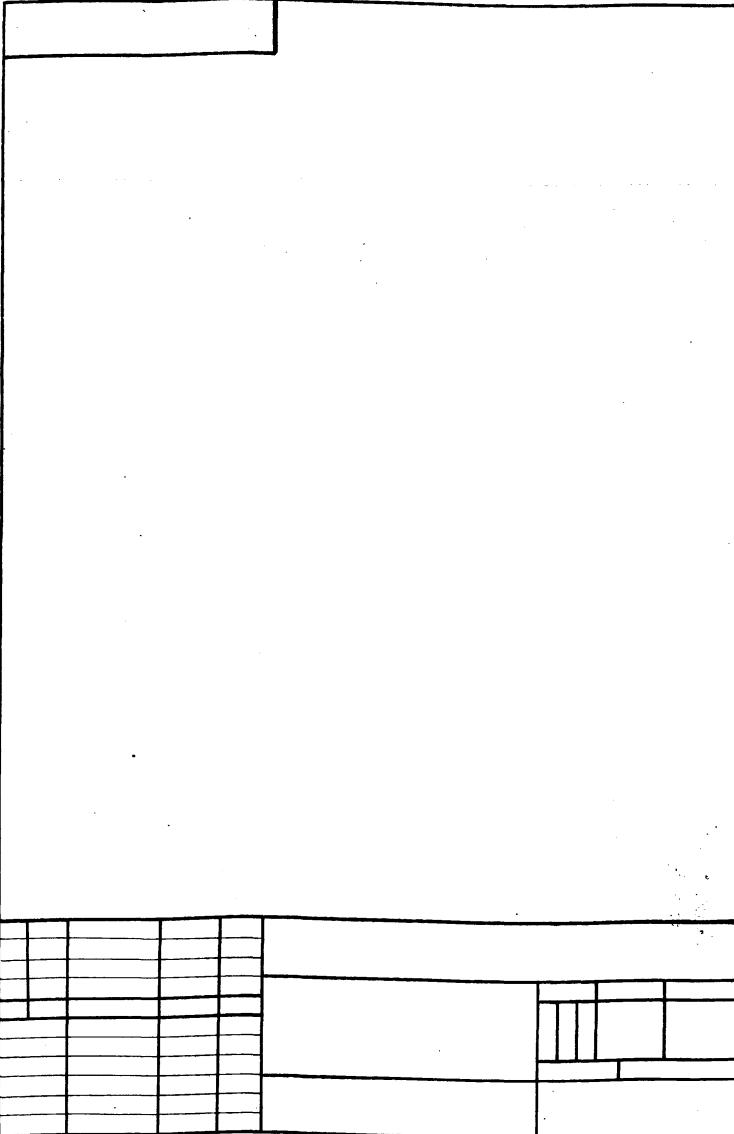
Лист листов 1

шт. лист	№ докум	подп.	дата
Разраб.	Шиленко	Шаш-	
Провер.	Пасютова	ин-	
Рук.ер.	Семёновский	ин-	

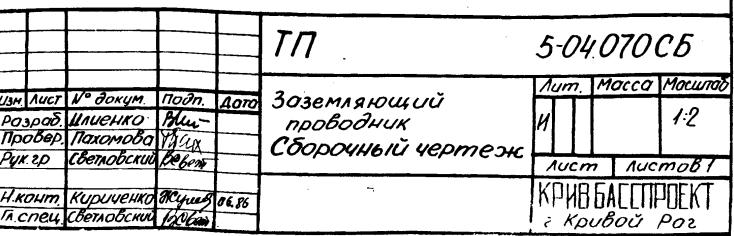
Исполнитель: Кирченко Игорь 16-8 - ГОСТ 2590-71
Код 8С1.5ПС-1-ГОСТ 535-79

Формат А4

Лист № 2	Платежи и доходы	Баланс на № 1	Снижение № 2	Изменение



Избр. № подп. Платим създавато взем. и съб. № от дата. Плати създава



*Размеры для спровок

Гипсовой проект 403-3-075.86

Лист 5-04071

Р280 2 отв Ф11

Анодомик R2100 ✓(✓)

Обозначение	А	Б	В	Масса
5-04.071	25	30	150	0,059
5-04.071-01	33	35	173	0,103

1* Размеры для справок

2. Предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{y714}{2}$

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

ТП 5-04.071

Хомут

Цен. лист № докум. подп. дата

Разработчик: Ищенко

Проверка: Пакомова

Рук. кр.: Светловский

Норматив: Кодексенко

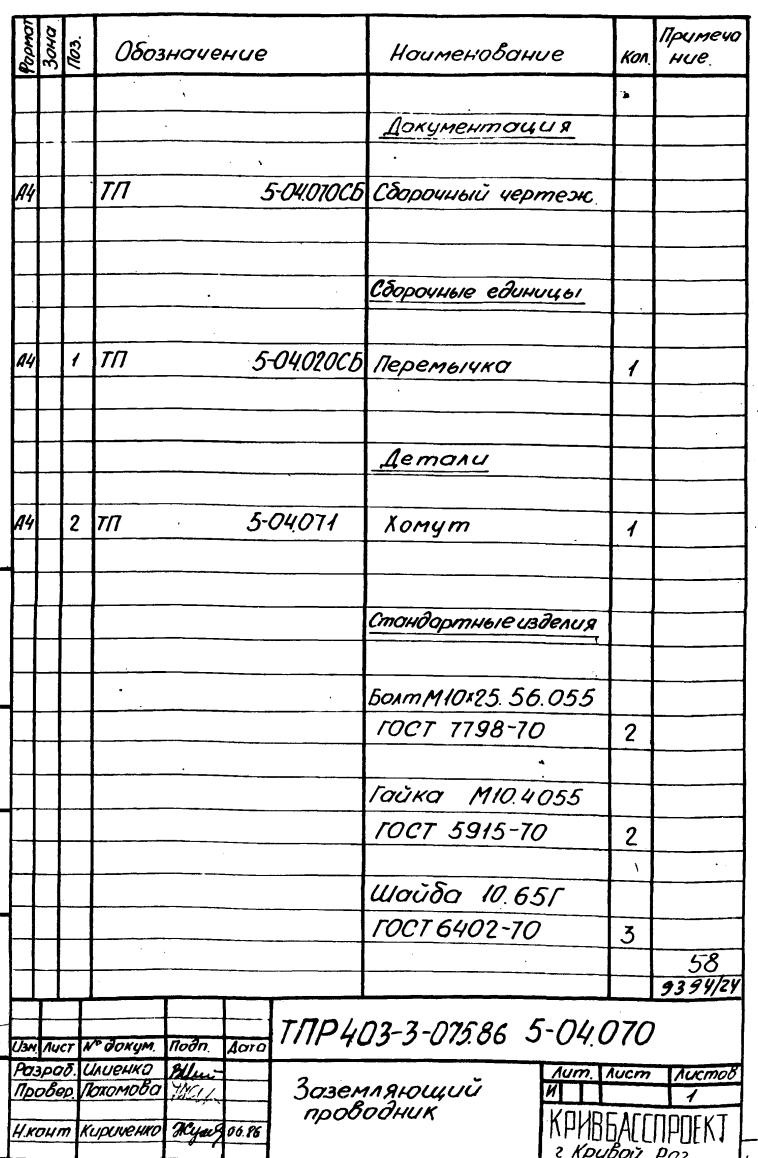
Лист 5-04071

Б-2 ГОСТ 19958-74

ВСт 3 п.5 ГОСТ 16523-70

КРИВБАГСПРОЕКТ

2. Крибог Роз



Общие указания

Депо контактных электровозов и камера текущего ремонта вагонеток оснащается следующими видами связи и сигнализации:

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

Для организации телефонной администрации-козырьковой связи предусматривается установка телефонного аппарата АТС "Защита", который через телефонную распределительную коробку включается в комплексную телефонную сеть горизонта

Для обеспечения прямой телефонной связи до диспетчера внутришахтного транспорта с камерой вело контактных электровозов и камерой текущего ремонта вагонеток предусматривается установить телефонный аппарат типа ТАШ 2305.

Для показания единого времени преду-
сматривается установка электровременных
часов типа ВЧС1-М2ПВ 24Р-400-302К, кото-
рые включаются в линии часофикации
через комплексную телефонную сеть горизонта-

Для передачи распоряжений и оповещений предусматривается динамический громкоговоритель типа 10ГРД-IV-БМ, который включается в самостоятельную распорядительно-поисковую сеть 2004ЗОНПА.

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

□₁ - динамический громкоговоритель с
указанием номера

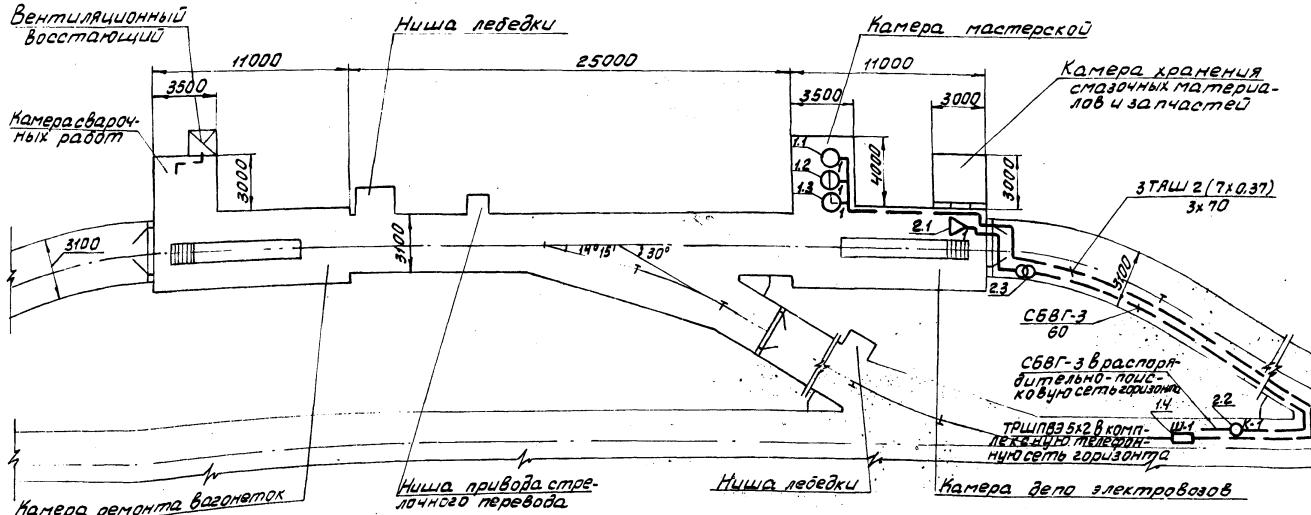
—□—_{ш-1} - телефонная распределительная
коробка с указанием номера

—○—_{к-1} - кабельный ящик с указанием номера

∅ - абонентский трансформатор
СБ8Г-3 прокладка кабеля с указанием
марки, емкости и длины в метрах

Спецификация

Kō



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>1 Комплексная телефонная сеть</u>		
1.1		Телефонный аппарат		
		АТС "Защита"	1	шт
1.2		То же, ЦБ ТАШ 2305	1	шт
1.3		Часы электровременные ВЧС-1 МПВЧР-Ч00-302К	1	шт
1.4		Телефонная распределительная коробка ШТК-109	1	шт
1.5		Кабель абонентский шахтный ТЯШ2(7х0.37)	210	м
1.6		Труба стальная водогазопроводная ЗЛС 1326275	6	м
1.7		Канат 9.1-Г-В-Н 140		
		ГОСТ 3063-80	40	м
1.8	М118.600.00М	Кронштейн для подвески кабеля на своде	3.5	к2
		<u>2 Распределительно-поисковая сеть</u>		
2.1		Динамический громкоговоритель ДГД-Л-БМ	1	шт
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1	шт
2.3		Трансформатор абонентский ТАМУ-10	1	шт
2.4		Кабель СБВГ-З		
		ГОСТ 6436-75	60	м
2.5		Труба стальная водогазопроводная ЗЛС 1326275	4.5	м
2.6		Канат 9.1-Г-В-Н 140		
		ГОСТ 3063-80	30	м

60

9394/24

Раздел	Блок № 2	Лист	
Провед	Егашиной	№	
рук. от	Егашиной		
Испеч	Катыба		
Нач. отл.	Катенеко		
Ч. контроля	Кирченко		
ТПР 403-3-075.86		5-СС	
Подземные депо контактных электропроводов для рудников черной металлургии			
Чертеж контактных электропроводов лист 1 из 2			
базов ТКРУ, КГУ, КЧУ, камеры			
текущего ремонта вагонеток			
БГ 2.0, ВГ 4.5.			
Телефонизация и радио- фикация		М 1:200	Кривбасспроект
			г. Кривой Рог.
Копировал Соловьев			Формат А2