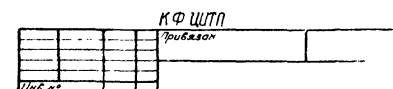


ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЧОЗ-3-075.86
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ VI

ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КР1У, К10, К14.

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



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

У2/13
Заказ № 3253 Инв. № 9394/21 Тираж 100
Сдано в печать 10-У 198 г Цена 3-72

[illegible]

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

Разработчик: Туркина	Инж.	Л.А.	Проверен: Каненев	Инж.	Л.А.	Тех. экз.:	Л.А.	Инженер:	Л.А.	Нач. отд.:	Соба	Л.А.
ТПР 403-3-075.86 3-СА												
Подземное дело контактных электровазов для рудников черной металлургии												
Дело контактных электровазов 7крт4, К10, К14												
Лист 1 из 1												
Содержание альбома												
КРИВАСПРОЕКТ												
г. Кривой Рог												

Копировал Сологуб	Формат А2
-------------------	-----------

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

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

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

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

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

Железобетонные штанги, устанавливаемые в шахматном порядке, и набрызгбетон толщиной 50 мм обеспечивают надежное упрочнение приконтурного слоя. Расстояние между рядами штанг и между штангами в каждом ряду - 1000 мм.

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

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

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

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

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

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

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

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

В камере ремонта бетонный пол выполнен на уровне головок рельсов.

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

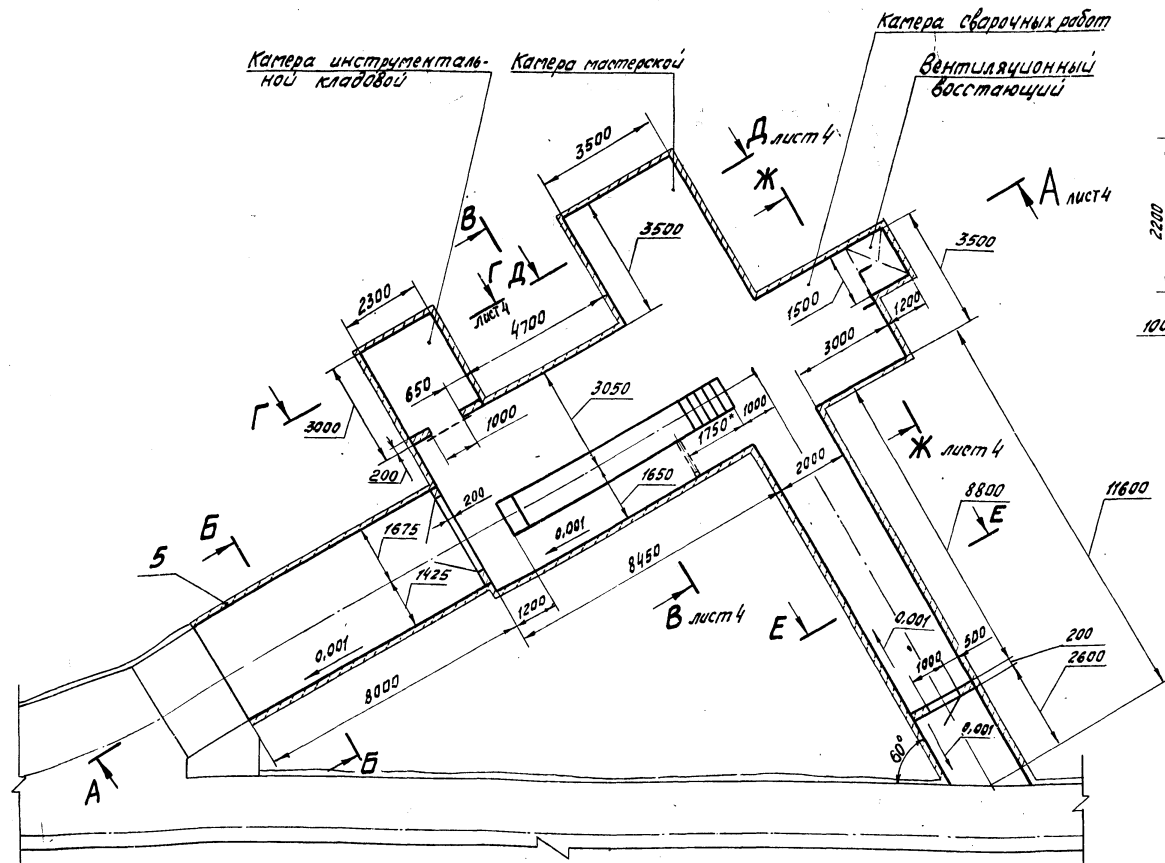
6. При проходке камер и выработок поддержание их в безопасном состоянии достигается за счет систематического осмотра и контроля за состоянием боков и кровли.

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

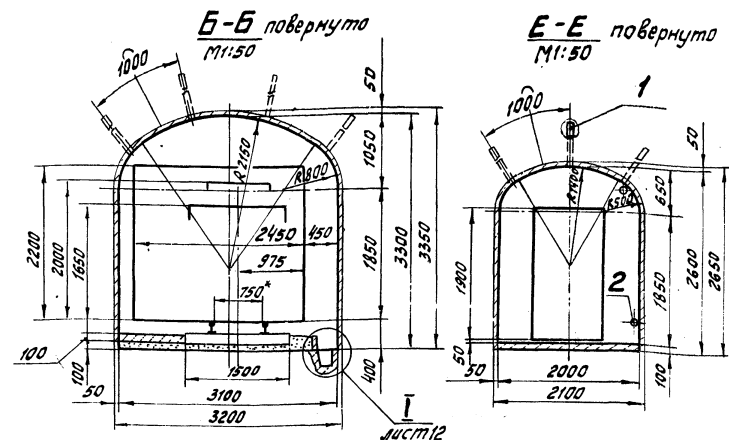
7. Типовой проект разработан с учетом анализа патентных материалов. С целью ознакомления с новыми техническими решениями по вопросу конструктивных особенностей подземных депо контактных электровозов, их крепления и оборудования просмотрены патентные фонды институтов "Кривбасспроект" и НИГРИ с 1977 года.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

Разраб. Лановарев		Про б. Кименев		Руч. эр. Лановарев		Ин. шат. Лановарев		Науч. Соба		Гип. Толчий		Ин. кантр. Гилко	
ТПР 403-3-075.86												3-ГРС	
Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии												Лист	
Депо контактных электровозов 7КР14, К10, К14.												Лист	
Общие данные (окончание)												КРИВБАССПРОЕКТ	
Копировал. Янько												Формат А2	

План



Объем работ

[illegible]

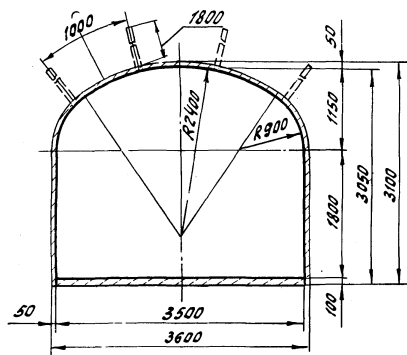
Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	3-01.010	Штанга	190	4,62	
2		4 х 0,2 ГОСТ 10704-76 Труба ГОСТ 10705-80, $\rho = 200$	2	0,37	
3		Пиломатериалы ГОСТ 2441-80 200х140	0,072		м ³
4		150х150	0,072		м ³
5		Набрызг бетон марки 150	21,81		м ³
6		Бетон марки 150	6,50		м ³
7		Бетон марки 75	12,71		м ³
		Гвозди 3,5х90 ГОСТ 4028-63	0,140		кг

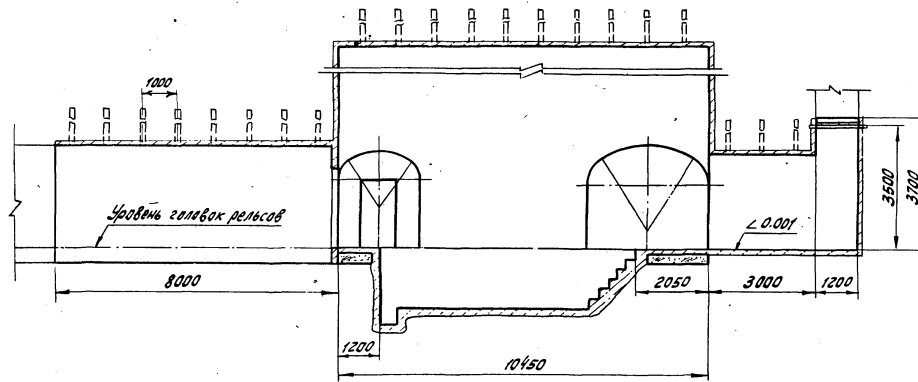
1. *Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметка шпуров для крепления подкранового пути ст. чертежи КМ

РАЗРАБ.	КОМАНДИРОВ	ВН			93/4/21
ПРОБ.	КОМЕНЕВА				
РИС. Д.	ПОНОМАРЕВ	ВН	25.8.3		
Л. ШКАТ.	КОМЕНЕВ	ВН	30.8.3		
НОЧ. ОТВ.	СОВА	ВН	30.8.3		
Н. КОНТ.	Г. ШАКО				
<p>ТПР 403-3-075.86 3-ГРС</p> <p>ПОДЪЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУБНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ</p> <p>ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТКУЧ, К10, К14</p> <p>КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАРЯЖ-ДЕМОНОМ. ПЛАН; РАЗ-РЕЗЫ В, Г, Е-Е</p> <p>МШ:100</p> <p>КОПИРОВАЛ ШОПОВА ЛЮБКА</p>					<p>СТАДИЯ</p> <p>ЛИСТ</p> <p>ЛИСТОВ</p> <p>17</p> <p>3</p> <p>КРИВБАССПРОЕКТ</p> <p>г.Кривой Рог</p> <p>Формат А2</p>

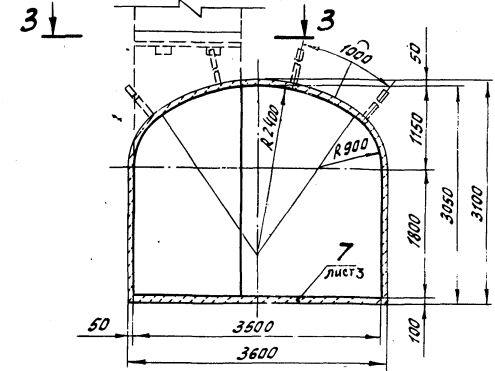
Д-Д повернуто, лист 3
М1:50



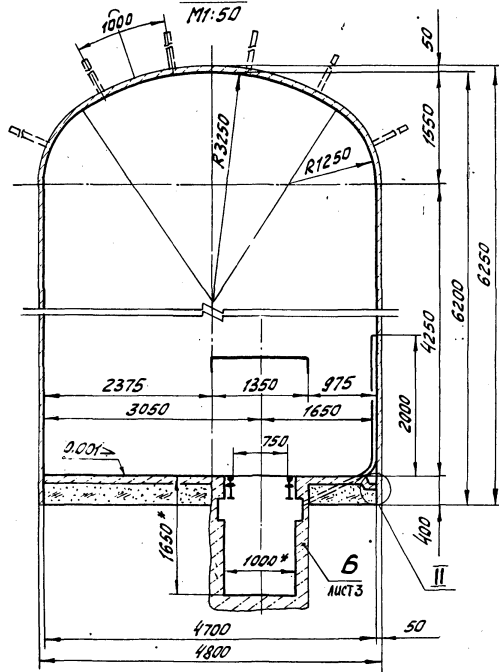
А-А повернуто, лист 3



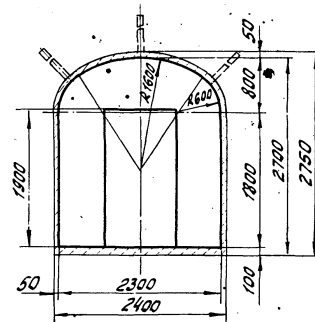
Ж-Ж повернуто, лист 3
М1:50



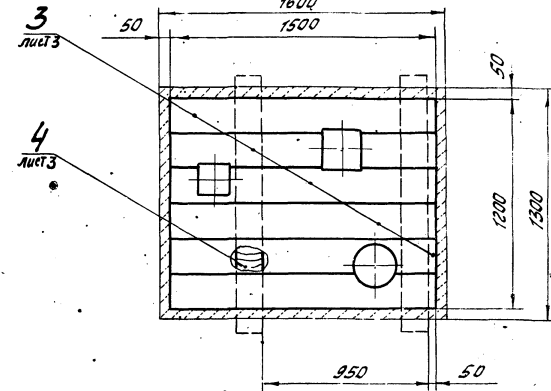
В-В повернуто, лист 3
М1:50



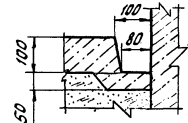
Г-Г повернуто, лист 3
М1:50



3-3
М1:20

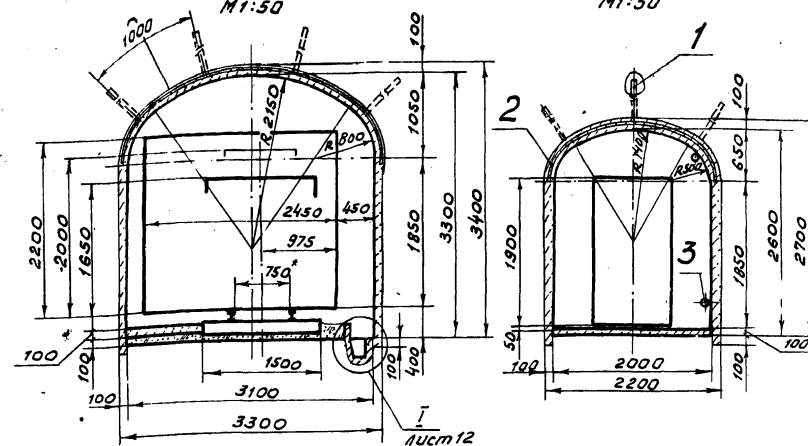


II
М1:10



Разраб.	Исполн.	Взам.	ТПР 403-3-075.86	3-ГРС
Проф.	Каменева	12.84	Проектные данные контактных электровозов	для рудников черной металлургии
Инж. гр.	Поповичев	12.84	Детали контактных электровозов ТКР1У, К10, К14	стандарт лист листов
Инж. гр.	Каменев	12.84	Кресть штанговая с набрызг-бетонот.	Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, 3-3
Инж. гр.	Сева	12.84	М1:100	КРИВБАССПРОЕКТ
Инж. гр.	Сева	12.84	М1:100	г. Кривой Рог
Инж. гр.	Сева	12.84	М1:100	формат А2

E-E повернуто
M1:50



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1	3-01.010	ЛЛ/танга	190	4,62	
2		Сетка 100-50 ГОСТ 5336-80	594,7		кг
3		40+2 ГОСТ 10704-76 Труба Д108 ГОСТ 10705-80 Р200	2	0,37	
4		Плиты материалы ГОСТ 24454-80 200х40	0,072		м ³
5		150х50	0,072		м ³
6		Набрызгбетон марки 150	43,91		м ³
7		Бетон марки 150	6,50		м ³
8		Бетон марки 75	12,71		м ³
		Гвозди К3,5х90 ГОСТ 928-63	0,140		кг

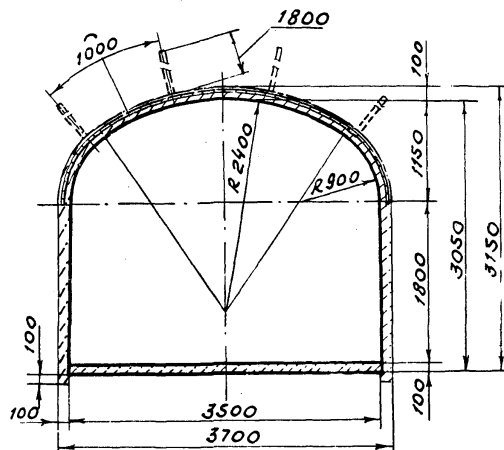
[illegible]

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

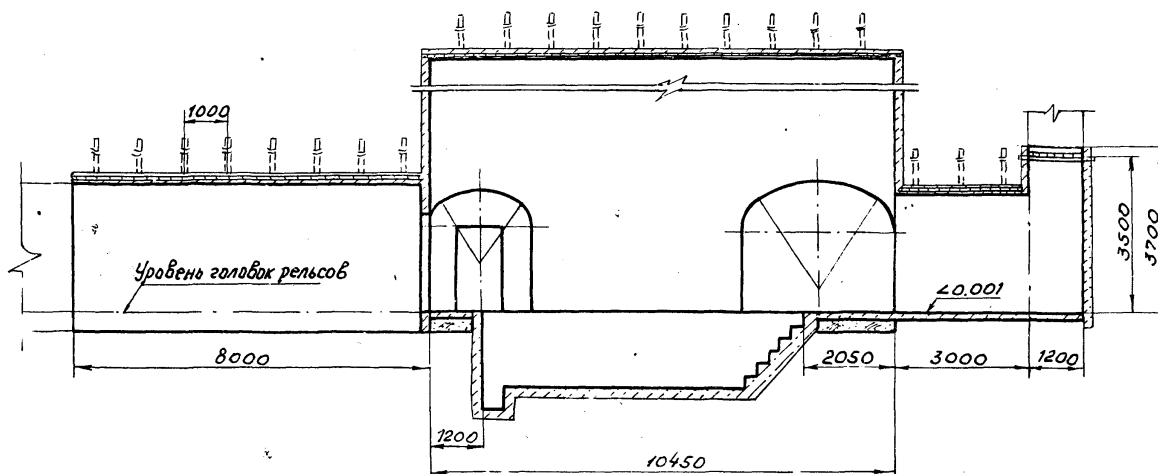
[illegible]

Формат А 2

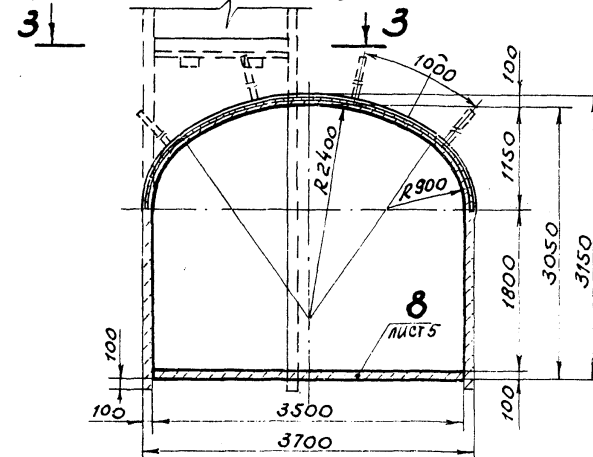
4-4 повернуто, лист 5
М1:50



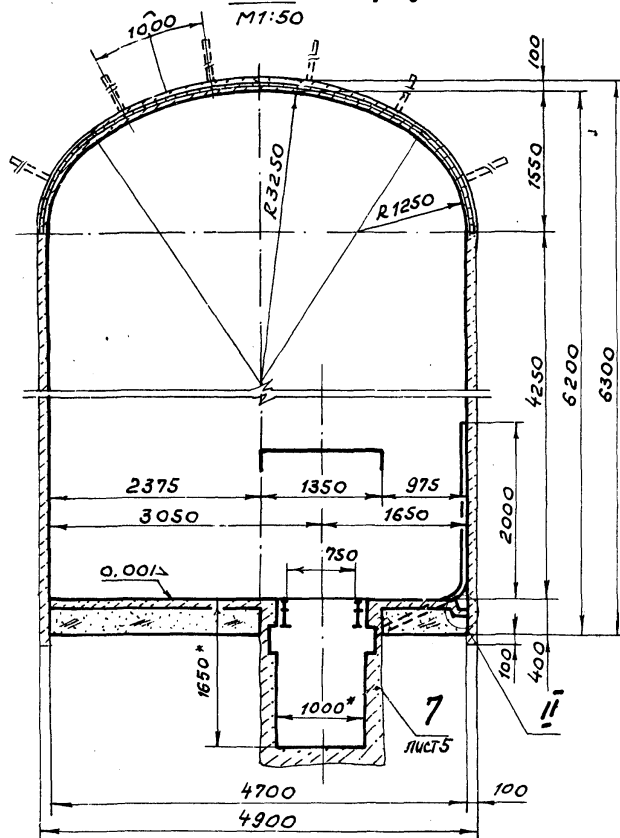
A-A повернуто, лист 5



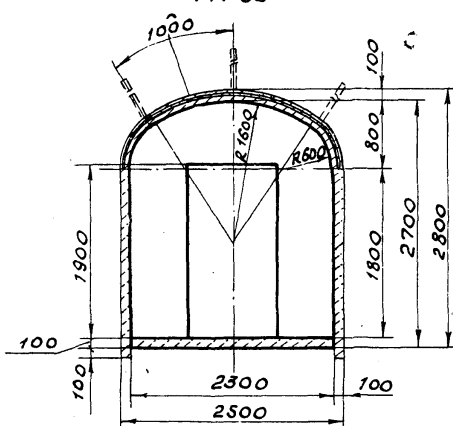
Ж-Ж повернуто, лист 5
М1:50



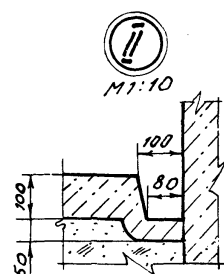
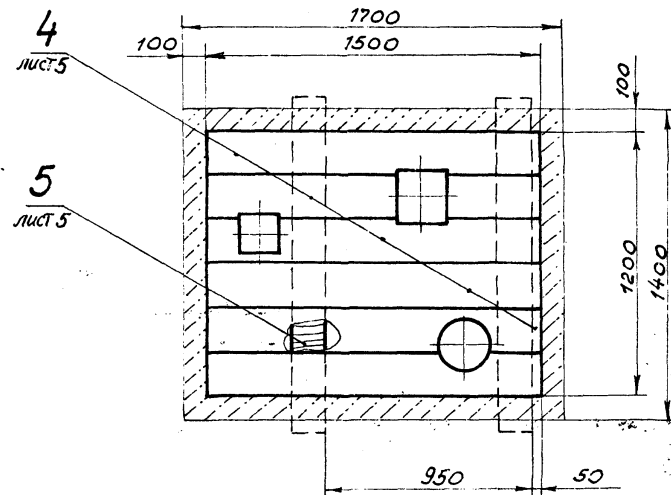
B-B повернуто, лист 5
М1:50



Г-Г повернуто, лист 5
М1:50



3-3
М1:20

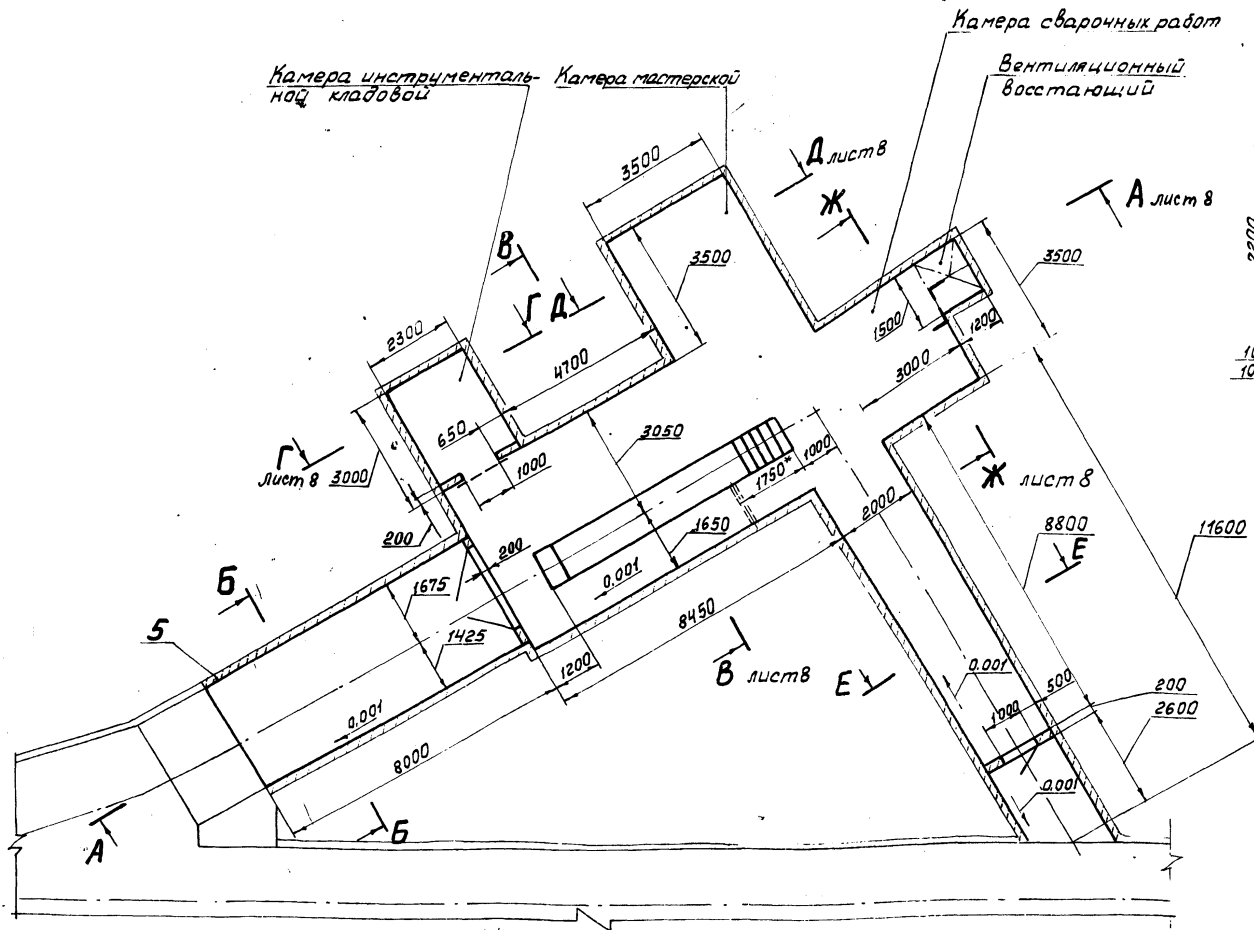


Разраб.	Карастелев	ВК	12/86	ТНР 403-3-075.86	3-ГРС
Пров.	Каменева	ВК	12/86	Подземные депо контактных электровозов	
Рук. гр.	Пономарев	ВК	12/86	для рудников черной металлургии	
И. шакт.	Каменецкий	ВК	12/86	Депо контактных электровозов 7КР14, К10, К14	Лист 6
Нач. ат.	Сова	ВК	12/86	Креп. штатная сд. стальная сеткой и набрызгбетоном. Разреш. 4-А, А-А, Ж-Ж, В-В, Г-Г, 3-3, 5-5	Лист 6
Н. контр.	Гилко	ВК	12/86	КРИВБАСПРОЕКТ	Лист 6

Копировал Янко

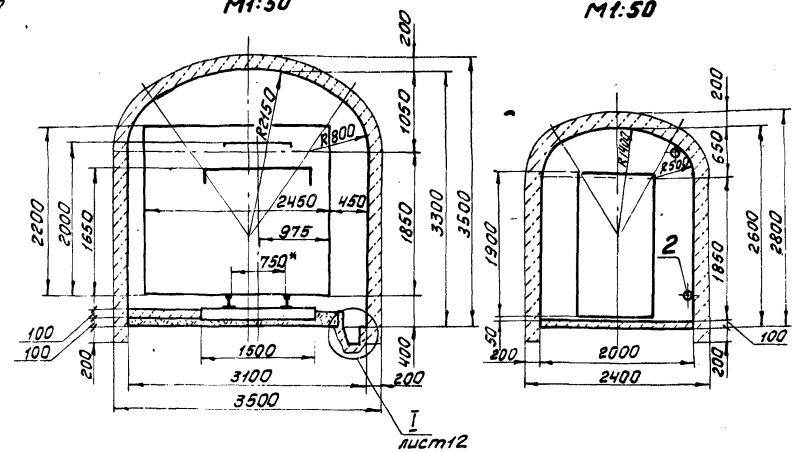
Формат А2

План



Б-Б повернуто
М1:50

Е-Е повернуто
М1:50



Спецификация креплений монолитный бетон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
1	3-01.010	Штанга	16	4.62	
2		Труба	2	0.37	диаметр 104-76, L=200
3		Пиломатериал			ГОСТ 4454-80
		200x40	4072		м³
4		150x50	4072		м³
5		Бетон марки 150	97.38		м³
6		Бетон марки 75	12.71		м³
		Гвозди 3.5x40	ГОСТ 4028-63	0.14	кг

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

Объем работ

Наименование	Сечение, м²		Длина, м	Высота, м	Бетон, м³							Арматура, кг	Песок, м³	Гравий, м³	Штанга, шт	Труба, шт	Пиломатериал, м³	Гвозди, кг			
	в свету	в проеме			стен	свода	перегородки	перекрытия	полы												
Камера ремонта	25.72	30.69	10.85	333.0	22.58	13.36	0.75	—	—	4.41	50.0	8.67	9.60	11.7	—	—	—	—	—	—	—
Заезд	9.47	11.20	7.80	87.4	7.02	6.47	0.62	0.82	0.12	2.07		8.00	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—
Камера инструментальной кладовой	5.52	7.13	3.00	21.4	3.43	1.88	0.33	0.77	0.10	0.64		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камера мастерской	9.48	11.53	3.50	40.4	4.63	3.25	0.42	—	—	1.22		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камера сварочных работ	9.48	11.53	3.00	34.6	3.39	2.79	0.32	—	—	1.05		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ходок	4.74	6.27	1.20	70.2	8.89	6.30	0.91	0.67	0.08	2.32		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Засечка востановителя	—	—	—	9.3	3.38	—	0.16	—	—	0.18		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Яма смотровая	1.31	1.76	7.25	12.5	4.00	—	—	—	—	1.12	—	1.00	7.85	—	—	—	5.340	36.0	—	—	
Итого	—	—	—	608.8	57.32	34.05	3.51	2.20	0.30	12.71	50.0	17.67	114.5	14.8	0.14	5347	36.0	3	16	73.9	

Разработчик: Кривобас
Проектировщик: Кривобас
Утвердил: Кривобас
Лист 1 из 1

Технический проект 403-3-075.86 3-ГРС

Проектные данные контактных электроустановок для рудников черной металлургии

Детали контактных электроустановок: 7КР14, К10, К14

Крепление монолитный бетон, План; разрезы Б-Б, Е-Е

КРИВОБАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

М1:100

Формат А2

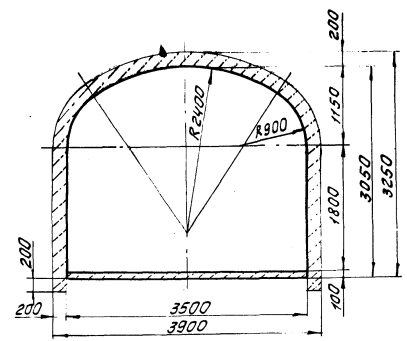
Копировал: Соловьев

Альбом VI

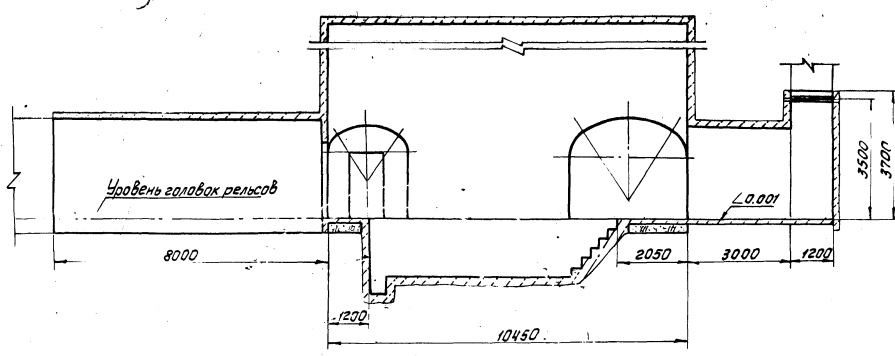
Типовой проект 403-3-075.86

Шифр по АИ 1. Подпись и дата 2. Взам. инв.

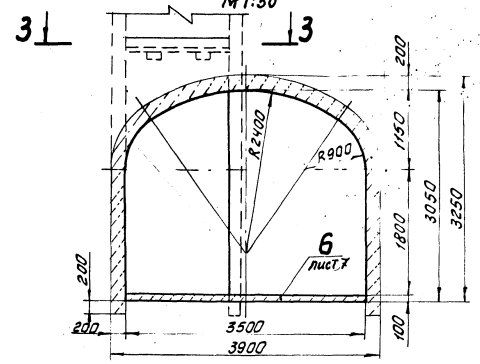
Д-Д повернуто, лист 7
М 1:50



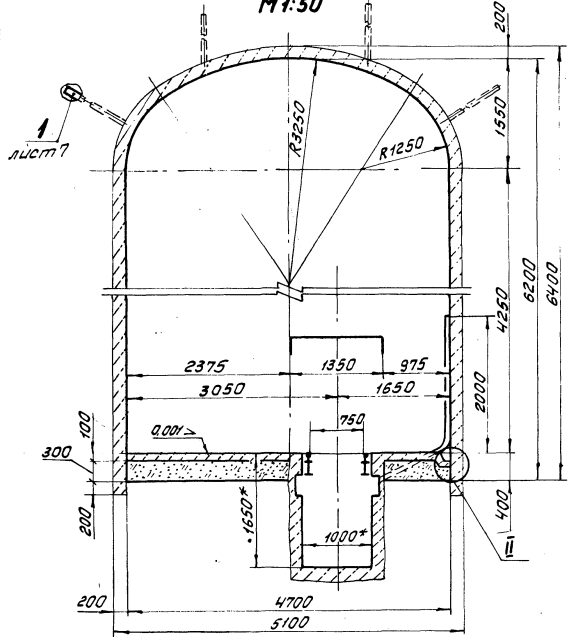
А-А повернуто, лист 7



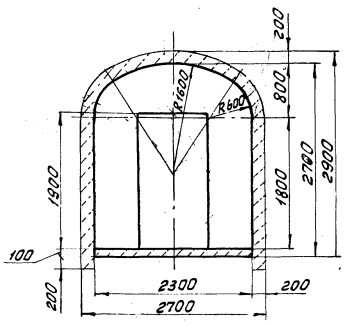
Ж-Ж повернуто, лист 7
М 1:50



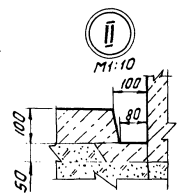
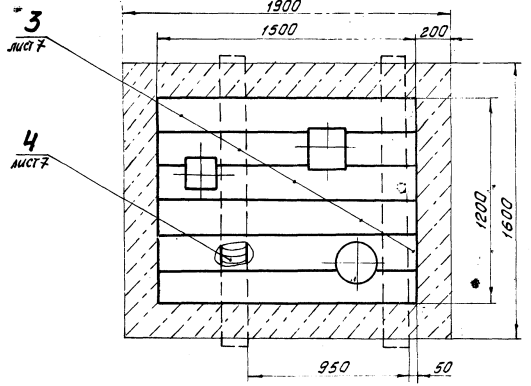
В-В повернуто, лист 7
М 1:50



Г-Г повернуто, лист 7
М 1:50

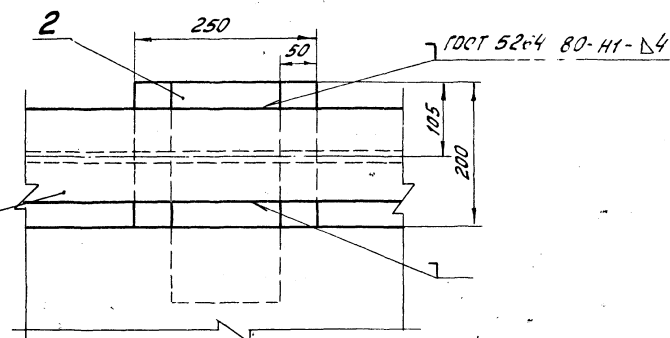


3-3
М 1:20

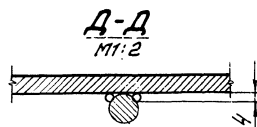


Разработчик: Карастелев В.И.		ТНР 403-3-075.86		3-ГРС	
Проект: Карастелев В.И.		Подземные дела контактных электропоездов		Стальной лист	
Руч. гр. Карастелев В.И.		для рудничков черной металлургии		Листов	
Л. шифр Карастелев В.И.		Дело к контактным элек.		РП	
Начальн. Сова		травозов КРЧ, к 10, К14		8	
Н. Карастелев		Креп.-молотильный бетон.		КРИВБАСПРОЕКТ	
		Разрезы Д-Д, А-А, Ж-Ж, В-В,		2 Кривой Роге	
		Г-Г, 3-3		М 1:100	
		Копировал Сологуз		Формат А2	

лучит 10



Объем работ



Наименование	сечение, м ²		длина, м	высота, м	бакин, м ³		длина, м	высота, м	бакин, м ³
	вверху	внизу			стен	пола			
Яма смотровая	1,31	1,16	7,25	12,5	4,00	1,12	1,0	534,0	36,0

Ведомость деталей

703.	3СКЛ3
5	200 $\overset{320}{\boxed{300}}$ 220
7	300 $\overset{50}{\boxed{210}}$ $\overset{50}{\boxed{300}}$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса од. к2	Примеч.
1		Двухос. 224 ГОСТ 18239-72 СТЗ ГОСТ 535-79, $\rho=780$	2	25,5	
2		Ломassa A-210X150 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79, $\rho=300$	2	3,5	
3		Труба 50X2 ГОСТ 10704-76* 2 ГОСТ 10705-80, $\rho=250$	4	0,6	
4		$\rho=350$	1	7,1	
5**		A-I-8 ГОСТ 5781-82* $\rho=1040$	16	0,4	
6		A-II-16 ГОСТ 5781-82* $\rho=1400$	12	2,2	
7**		$\rho=910$	2	1,4	
8		Бетон марки 75 1,12			м ³
9		Бетон марки 150 4,0			м ³
		Проволока 39-1 ГОСТ 6727-80 0,4			к2
		Электроды тип. 421 ГОСТ 6727-80 2,5			к2

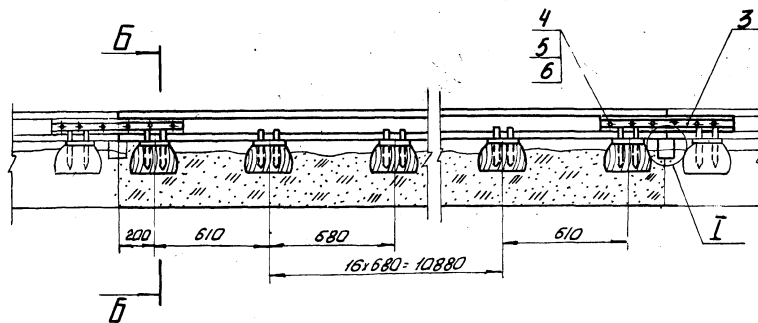
1* Размер для справок.

2** поз. 5, 7 смотри Ведомость деталей

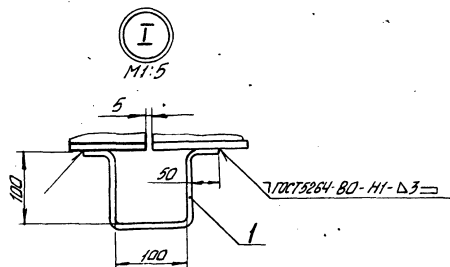
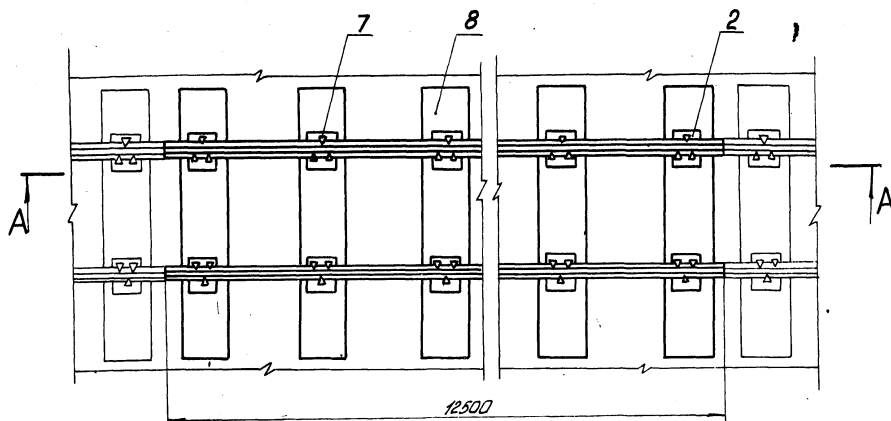
11
9394/21

Разрез	Комплекс	Вид	ТНР	403-3-075.86	3-ГРС
ПР06.	Катенева	1:200			
Дук.ер.	Понаторов	1:200			
Ул. шахт.	Катенев	1:200			
Ноч.опт.	Соба	1:200			
Н.контр.	Гилко	1:200			
			Подземные дело контактных электропроводов для ручных черной металлургии		
			Дело контактных электропроводов ЛК1У, К10, К14		
			Статия	Лист	Листов
			Р7	9	
			Яна Статрвая. План; разрез А-А; узлы I, II, вид А		
			КРИББАСПРОЕКТ		
			г.Кривой Рог		
			Формат А2		

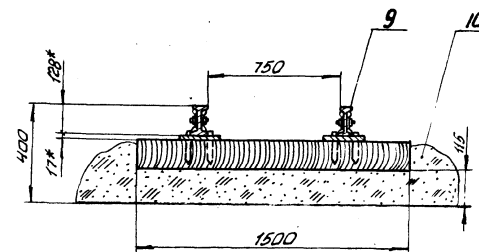
A-A



План



Б-Б



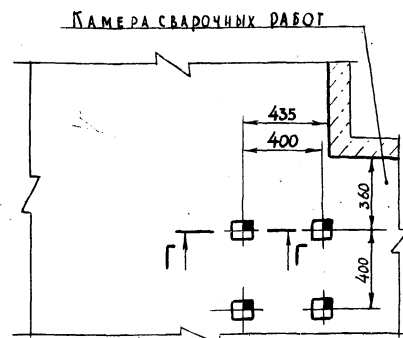
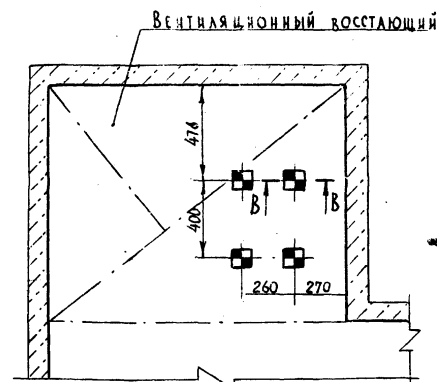
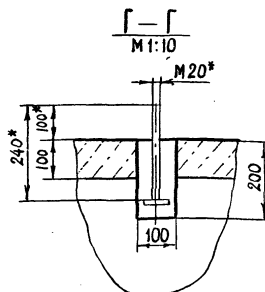
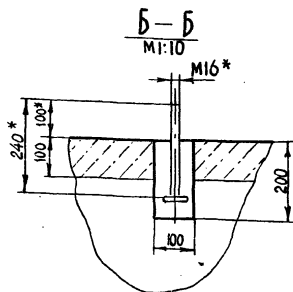
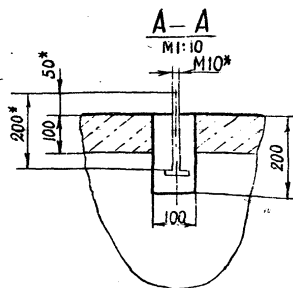
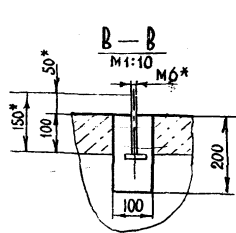
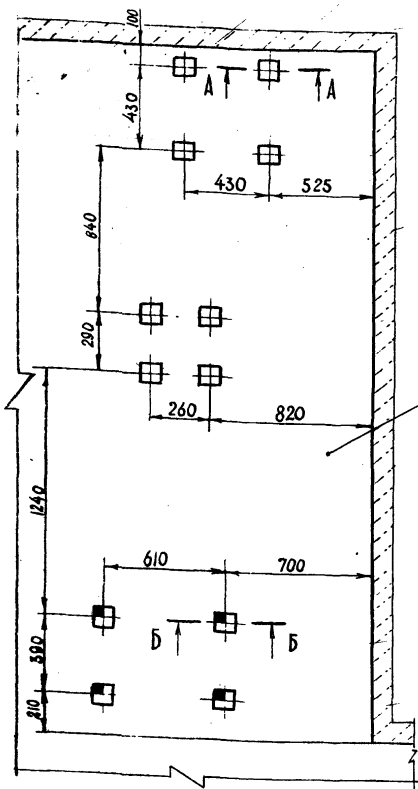
Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса 624х75 ГОСТ 103-76 Лист 103-76	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Болт М22х135 В8 ГОСТ 11532-76	12	0,448	
5		Гайка ВМ22 ГОСТ 11532-76	12	0,152	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,049	
7		Костыль 14х14 ГОСТ 8143-76	114	0,200	
8		Шпалы деревянные 16 ГОСТ 8993-75	19		
9		Рельс Р 33 ТУ 14-2-190-75	25		М
10		Щедень 25х40	4,5		М ³
		Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75	0,01		кг

* Размеры для справок

13
9394/21

Привязан	Инв. №	Тех. №	Лист	Листов
			11	
КРИБАССПРОЕКТ				
2. Кривой Раз.				
формат А2				

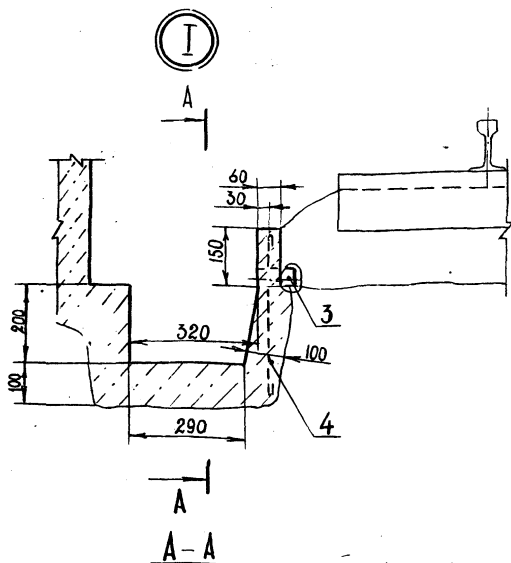


* Размеры для справок

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - Шанцы для болтов М10
- - Шанцы для болтов М16
- - Шанцы для болтов М6
- - Шанцы для болтов М20

РАЗРАБ. КОРОСТЕЛ		ТП		3-ГРС	
ПРОВ. КАМЕНЕВА		ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ		ДЛЯ РУКАВОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
РЧК. ГР. ПОНОМАРЕВ		ДЕПО КОНТАКТНОГО ЭЛЕКТРОВОЗА 7К1У, К10, К14		СТАЛИА ЛНСТ ЛНСТОВ	
ГЛА. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ		ПЛАИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ ПО ОБОРУДОВАНИЮ		КРИБАССПРОЕКТ	
НАЧ. ОТД. СОВА		М.1:10		г. Бривой Рог	
И. КОНТР. ГИЯКО		ФОРМАТ А2			
ИНВ. №					



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	50 400 50

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАНАВКЕ ВОДООТЛИВНОЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1**		А-1-6 ГОСТ 5781-82, L=500	3	0,11	
2		А-П-8 ГОСТ 5781-82, L=300	3	0,12	
3		Труба 50x2 ГОСТ 10704-76, L=100	1	0,24	
4		БЕТОН МАРКИ 150	0,09		м³

** Поз.1 смотри ведомость деталей.

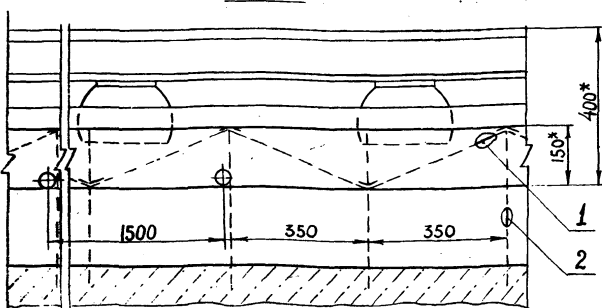
1* Размеры для справок.

2. Данный лист рассматривать с листами 3, 5, 7.

3. Сечение канавки в свету 0,06 м².

4. Сечение канавки в проходке 0,15 м².

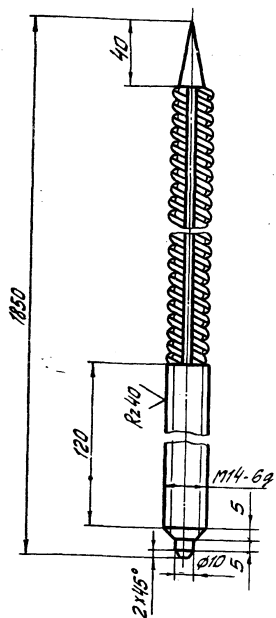
5. Спецификация дана на 1м канавки



РАЗРАБ. КОРОСТЕЛ		ТПР 403-3-075.86		3-ГРС	
ПРОВ. КАМЕНЕВА		ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ		ДЛЯ РУКАВОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
РЧК. ГР. ПОНОМАРЕВ		ДЕПО КОНТАКТНОГО ЭЛЕКТРОВОЗА 7К1У, К10, К14		СТАЛИА ЛНСТ ЛНСТОВ	
ГЛА. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ		КАНАВКА ВОДООТЛИВНАЯ. УЗЕЛ I, РАЗРЕЗ А-А		КРИБАССПРОЕКТ	
НАЧ. ОТД. СОВА		М.1:10		г. Бривой Рог	
И. КОНТР. ГИЯКО		ФОРМАТ А2			
ИНВ. №					

Копировал *А. Мухомов* формат А2

3-01.01-Э



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

ТП

3-01.011

Стержень

Лист Масса Масштаб

И 2,90 1:2

Лист Листов 1

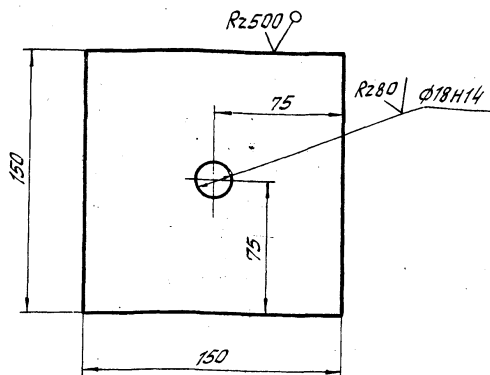
А-П-16 ГОСТ 5781-82

КРИББАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

3-01.01-Э



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

ТП

3-01.012

Плита опорная

Лист Масса Масштаб

И 1,70 1:2

Лист Листов 1

Лист Б-Ю ГОСТ 19903-74*

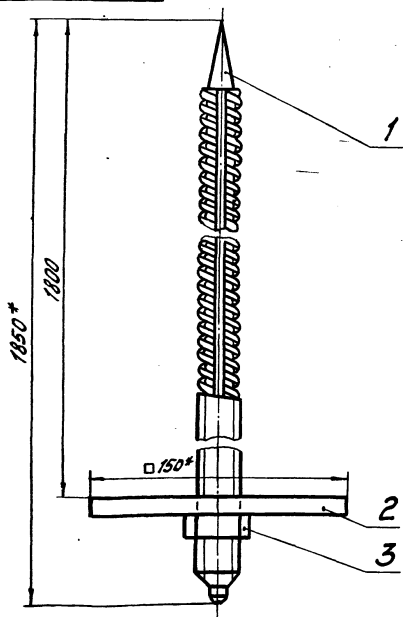
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

КРИББАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

3-01.010-Э



* Размеры для справок

ТП

3-01.010СБ

Штанга

Сборочный чертеж

Лист Масса Масштаб

И 4,62 1:2

Лист Листов 1

КРИББАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

Обозначение

Наименование

кол

Примечание

Документация

3-01.010СБ Сборочный чертеж

Детали

3-01.011 Стержень 1

3-01.012 Плита опорная 1

Стандартные изделия

Гайка М14 ГОСТ 5915-70 1

15

9324/21

ТПР 403-3-075.86

3-01.010

Штанга

Лист Лист Листов

И 1 1

КРИББАСПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Альбом VII

проект 403-3-075.86

Типовой

Изм. № подл. Изменения и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ТХ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VII
ТП404-11-65.85	Металлоконструкции и инвентарь	Альбом VII
ТПР 403-3-073.86	Металлоконструкции и инвентарь. Часть I	Альбом III, 4, 1
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом III, 4, 3
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV, 4, 3
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом VII, 4, 1

Ведомость спецификаций

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

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

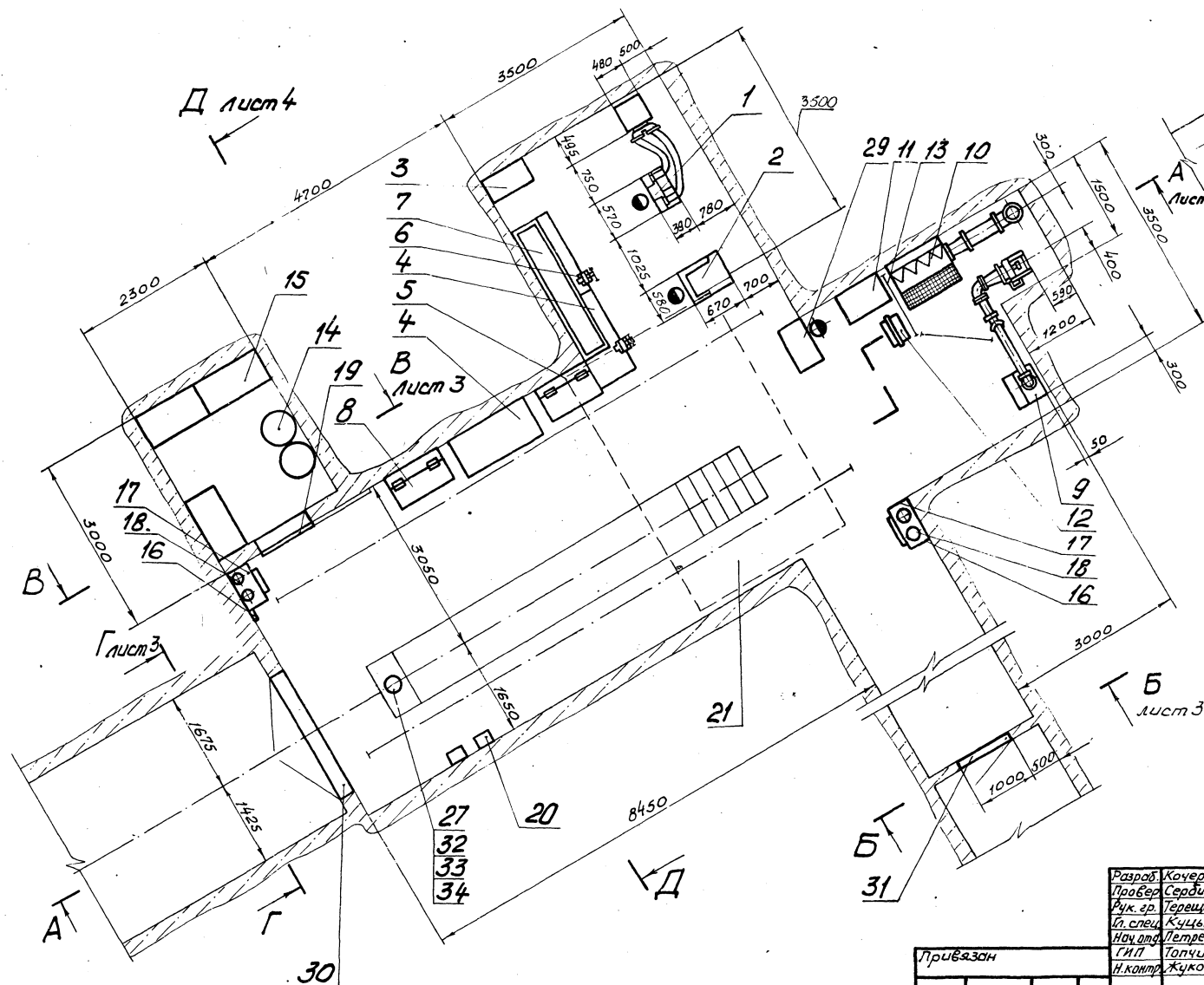
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Гл. инженер проекта *Топчий*

Изм. №		Разраб. Коверга		Провер. Терещенко		Рук. гр. Терещенко		Инсп. Кучий		Начальн. Петренко		Гл. инж. Топчий		Инж. Гилко	
05.86		05.86		05.86		05.86		05.86		05.86		05.86		05.86	
ТТПР 403-3-075.86												3-ТХ			
Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии.												Депо контактных электровазов ТР14; К10; К14			
Копировал Конопелько												Формат А2			

16
9394/21

План расположения технологического оборудования М 1:50

Схема расположения камер М 1:200



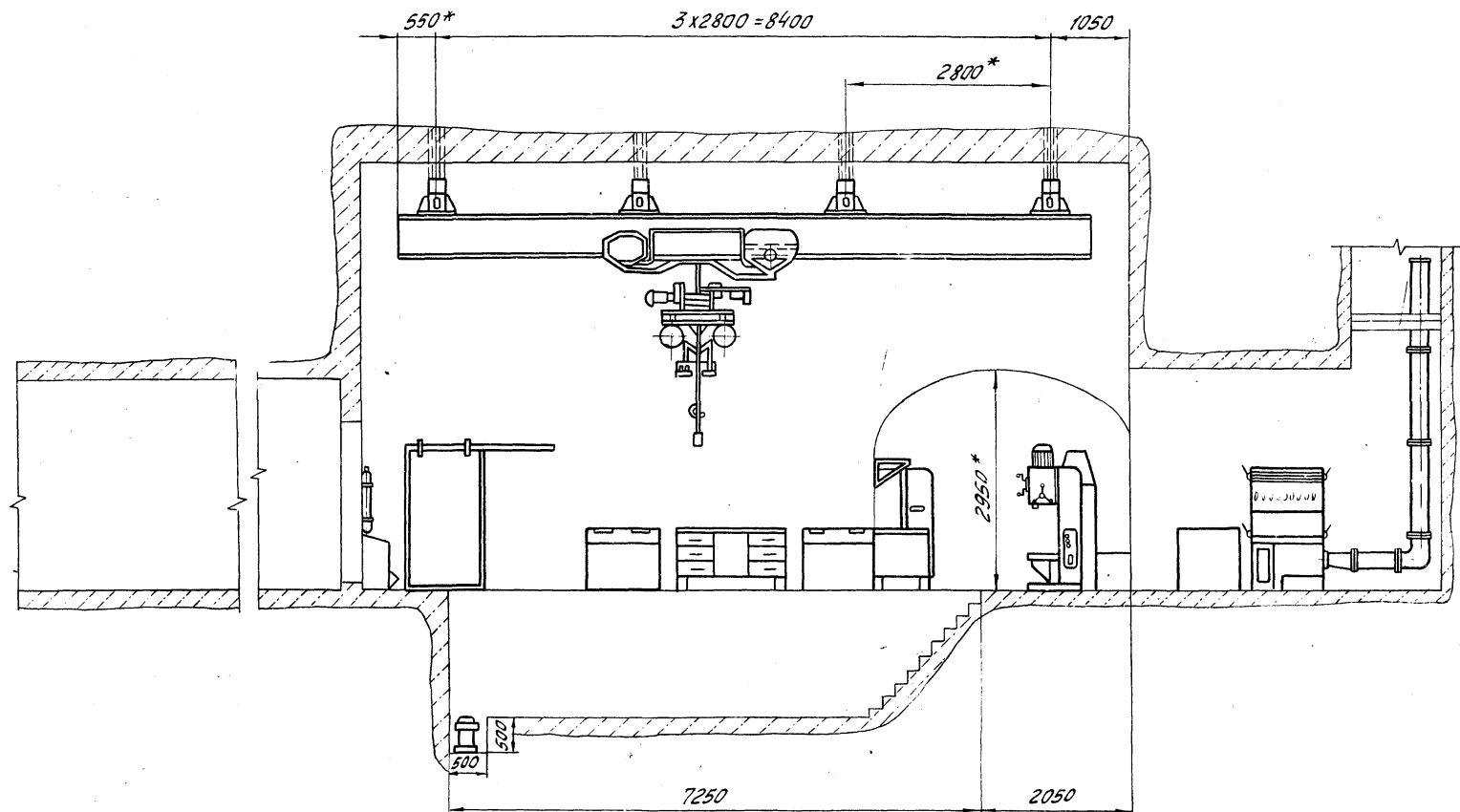
Экспликация камер

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

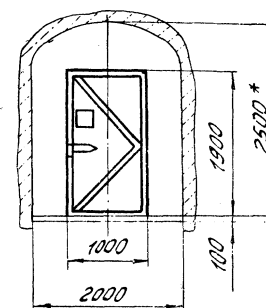
Разработчик Проверен Руч. гр. Ин. спец. Нач. отд. Г.И.П. Н.контр.	Кочерга Сердюка Терещенко Кучица Петренко Толчий Жукова	Инж. Инж. Инж. Инж. Инж. Инж. Инж.	Ф.И.О. И.И. И.И. И.И. И.И. И.И. И.И.	ТПР 403-3-075.86	3-ТХ	17 9304/21
Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии				Лист 2		
Дело контактных электровозов ТКР14; К10; К14				Лист 2		
План расположения техно- логического оборудования.				КРИВБАСПРОЕКТ		
Схема расположения камер				г. Кривой, Рог		

Копировать. Я.И.И.О.

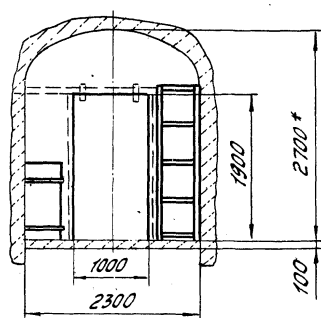
A-A лист 2



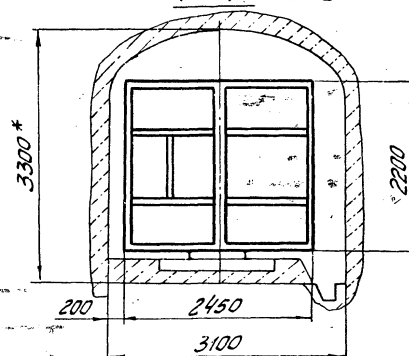
Б-Б лист 2



В-В лист 2



Г-Г лист 2



* размеры для справок.

привязан

лист №

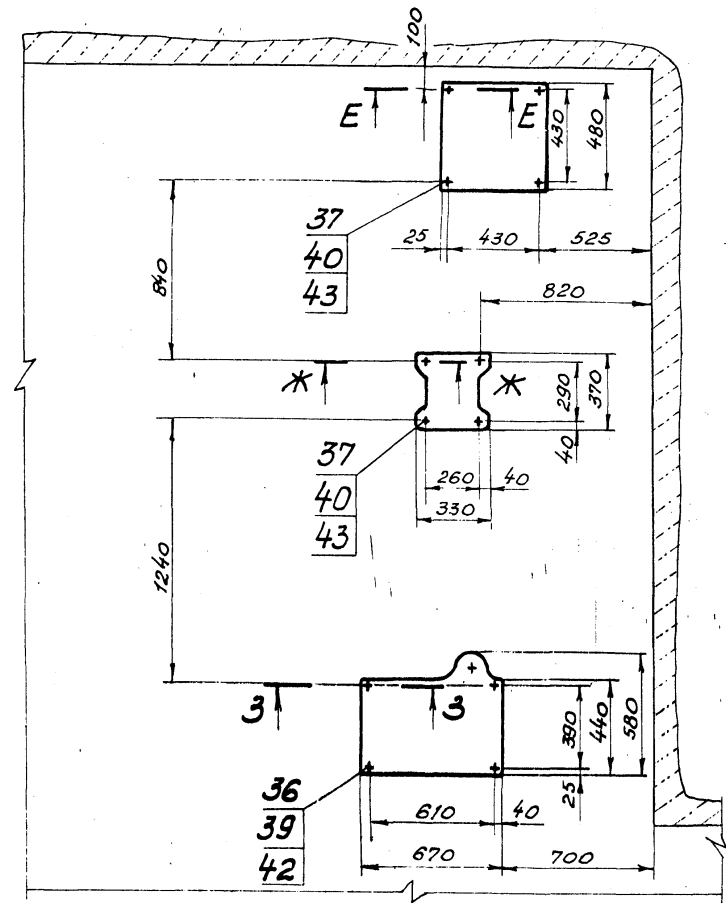
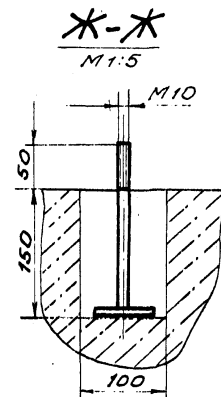
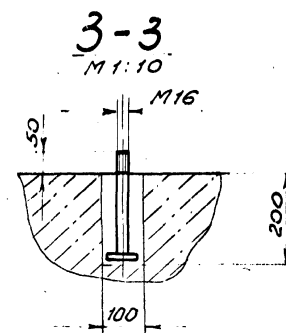
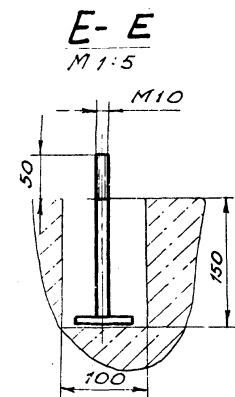
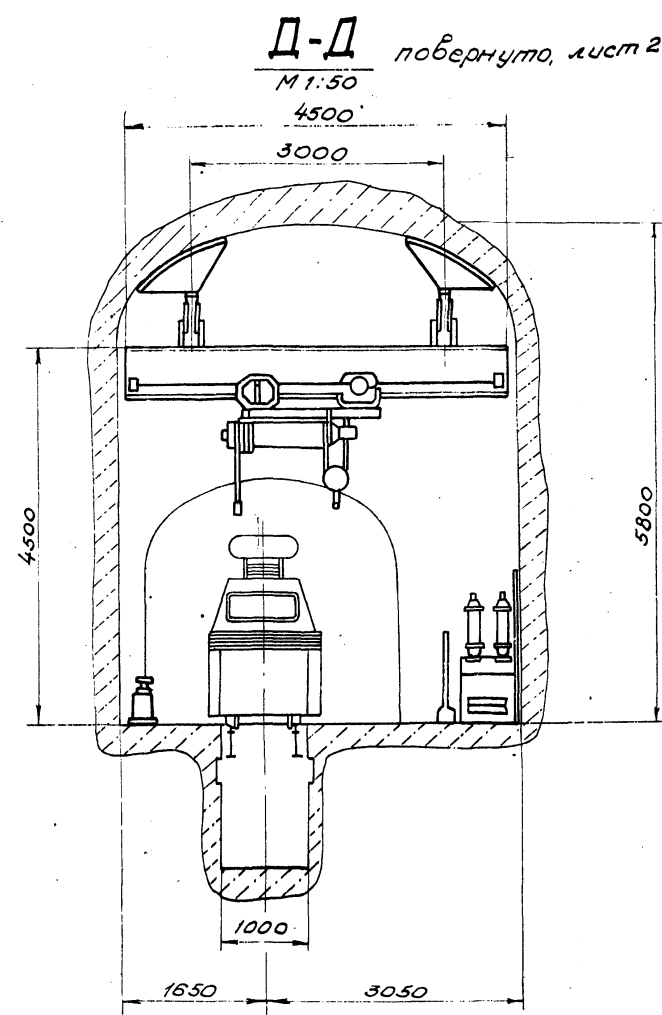
Разраб.	Кочерга	Испол.		18
Провер.	Сербина	Испол.		9304/21
Руч. гр.	Трофименко	Испол.		
П.СП.Ч.	Кучев	Испол.		
Нач. отд.	Петренко	Испол.		
Г.П.	Толчи	Испол.		
И.Контр.	Жукова	Испол.		
ТПР 403-3-075.86				3-ТХ
Подземные депо контактных электропоездов для ручных черной металлургии				
Дело, контактных электропоездов ТРЧ; КТО; КТ4.				
Разрезы А-А...Г-Г.				КРИВБАСПРОЕКТ
М1:50				г.Кривой Рог
Коробов				формат А2

Альбом VII

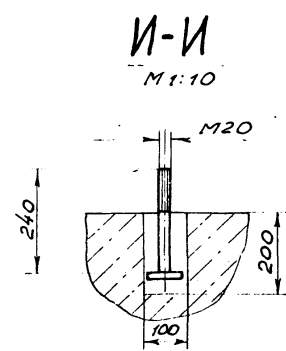
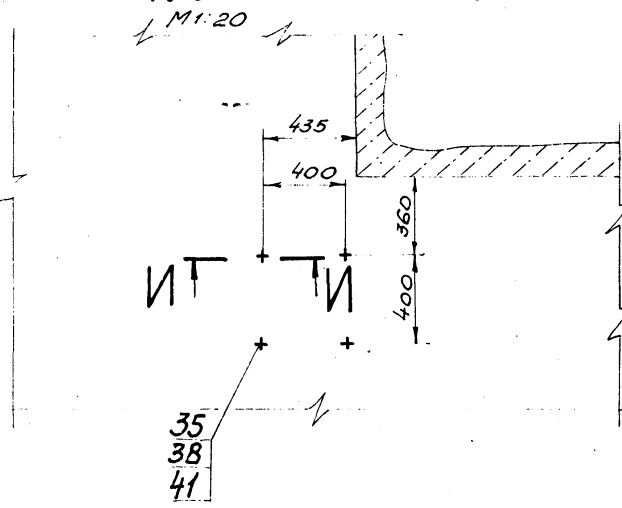
Типовой проект 403-3-075.86

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

План расположения фундаментных болтов под оборудование мастерской
М 1:20



План расположения фундаментных болтов под лебедку



Разраб. Кочерга		Инж.	ТПР 403-3-075.86	3-ТХ
Провер. Сербуна		Инж.	Подземные дело контактных электровозов для	
Рук. гр. Терещенко		Инж.	ручных черной металлургии	
Ин. спец. Куцый		Инж.	Дело контактных электровозов	
Нач. отд. Петренко		Инж.	жк14, к10, к14	
Инж. Топчий		Инж.	Лист	
Н. контр. Гилло		Инж.	Лист	
Привязан			КРИВБАСПРОЕКТ	
Инв. №			г. Кривой Рог	
			Формат А2	

Копировал. Янько

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Мукачевский станко-строительный завод им. Кирова	Токарно-шлифовальный станок ЭК 631 Наибольший диаметр шлифовального круга 150 мм Мощность электродвигателя 0,75 кВт Габариты, мм 570х390х390 Комплектно: Тумба ЭК 631. 11.000 Пылесосывающий агрегат с присоединительными деталями ЭК 631. 58.000 Производительность 700 м ³ /ч Мощность электродвигателя 1,5 кВт Габариты, мм 480х480х1850	1	46	
2	Молодечненский станкостроительный завод	Вертикально-сверлильный адюстиндельный станок 2Н118-1 Суммарная мощность электродвигателей 1,99 кВт Габариты, мм 730х648х1980	1	670	
3	8-Т-III.1.2.6-7-03.000	Шкаф для инструмента Габариты, мм 800х432х1600	1	134	
4	Таллинский опытно-механический завод "терас"	Стал слесарный РС-2 Габариты, мм 1500х705х800	3	214	
5	8-Т-III.1.2.6-7-10.000	Ящик для обтирочных материалов Габариты, мм 1000х625х800	1	63	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6	Свердловский путевой ремонтно-механический завод	Тиски поворотные параллельные с винтовым зажимом ТП-П-140 Габариты, мм 410х160х246	2	40,5	
7	8-Т-III.1.2.6-7-04.000	Полка подвесная Габариты, мм 2400х500	1	48	
8	8-Т-III.1.2.6-7-09.000	Ящик для смазочных материалов Габариты, мм 1010х600х800	1	66	
9	9-02.180	Ванна для мойки деталей Вместимость 80л Объем отсасываемого воздуха 0,2 м ³ /с Количество отделений - два Габариты, мм 690х500х1700	1	95	
10	Харьковский завод крепежных изделий "Комсомолец"	Стол сварщика С 10020 Мощность электродвигателя 1,5 кВт Габариты, мм 1010х915х1600	1	239	
11	Завод электросварочных машин и аппаратов "Искра" р.п. Нобууткинск	Трансформатор сварочный однофазный ТДМ-401 142 Напряжение 220/380В Номинальная мощность 32 кВт Номинальный сварочный ток при η=60% 400А. Габариты, мм 553х580х840	1	150	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	8-Т-III.1.2.6-7-05.000	Ящик для остатков электрода Габариты, мм 448х303х400	1	7,2	
13	8-Т-III.1.2.6-7-11.000	Щиток защитная Габариты, мм 1200х600х1800	2	42	
14	СТУ 76-65	Бочка стальная Вместимость 150л	2	22	
15	8-Т-III.1.2.6-7-08.000	Стеллаж металлический Габариты, мм 1150х650х2000	3	105	
16	ГОСТ 3620-76	Лопата стальная строительная	2	2,5	
17	8-Т-III.1.2.6-6-04.000	Ящик для песка Габариты, мм 780х550х150	2	36	
18	Щучанский завод противопожарного оборудования	Огнетушитель химический пенный ОХВП-10	4	7,5	
19	8-Т-3.1.2.1-14-02.000	Дверь сплошная откатная 1000х1900	1	200	
20	Армавирский завод железнодорожного машиностроения	Домкрат реечный ДР-8 Грузоподъемность 8000 кг	2	37	

Приблизан

Изм. №

Разраб.	Кочерга	Провер.	Сербина	Рис. эр.	Терещенко	П. спец.	Кучин	Нач. отд.	Петренко	Г.П.	Толчин	И.К.	Жукова	И.К.	И.К.
---------	---------	---------	---------	----------	-----------	----------	-------	-----------	----------	------	--------	------	--------	------	------

ТПР 403-3-075.86

3-ТХ

Подземные депо контактных электрооборудов для рудников черной металлургии
Депо контактных электрооборудов 7КР14 К 10; К 14

Спецификация (начало)

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копировал Шаблюй

Формат А2

Альбом II

Типовой проект 403-3-075.86

Шифр метал. Поставщик изделия

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
26	Свердловское ПО "Пневмостроймашина"	Гайковерт пневматический ШП 3106Б Расход сжатого воздуха 0,9 м³/мин	1	9,2	на чертеже не показано
27	Ясногорский машиностроительный завод	Турбонасос забойный Н-1М Привод - турбина пневматическая Рабочее давление воздуха 0,5 МПа Расход воздуха 8 м³/мин	1	30	
28	Специализированное производственное предприятие "Рудавтоматика" г. Железногорск	Устройство ограждения напряжения холостого хода сварочных трансформаторов Сунст-245	1	20	на чертеже не показано
29	Одесский машиностроительный завод "Красная гвардия"	Лебедка шахтная вспомогательная ШП(ШВ-710х0,35П) Тяговое усилие 710 кг Пневмодвигатель П63-12 Давление сжатого воздуха 0,4 МПа Габариты, мм 455х800х520	1	235	
30	В-Т-З.1.2.1-14-07.000	Дверь металлическая двусторонняя 2450х2200.	2	563	
31	В-Т-З.1.2.1-14-06.000	Дверь металлическая 1000х1900	1	135	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
32		Ниппель	1	1,49	
33		Рукав Г(Ш)-10-40-5,7 ГОСТ 18698-79	6	2,0	м
34		Рукав В(Ш)-2,5-50-62 ГОСТ 18698-79	5	1,3	м
35		Болт М20х250.36 ГОСТ 7798-70	4	0,66	
36		Болт М16х250.36 ГОСТ 7798-70	4	0,44	
37	9-02.049-01	Болт М10х200.36	8	0,14	
38		Гайка М20.4 ГОСТ 5915-70	4	0,063	
39		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	0,033	
40		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8	0,011	
41		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	4	0,025	
42		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,011	
43		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	0,007	

21
9394/21

Разработчик	Кочерга	Проверен	Сербица	Утвержден	Васильев
Рук. гр.	Горещенко	Нач. отд.	Петренко	Инж.	Васильев
Инж.	Куцый	Инж.	Толчий	Инж.	Васильев
Н.контр.	Жукова	Инж.	Васильев	Инж.	Васильев

Привязан

Инв. №

ТПР 403-3-075.86

3-ТХ

Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии
Дела контактных электровозов 7КР14, К10, К14

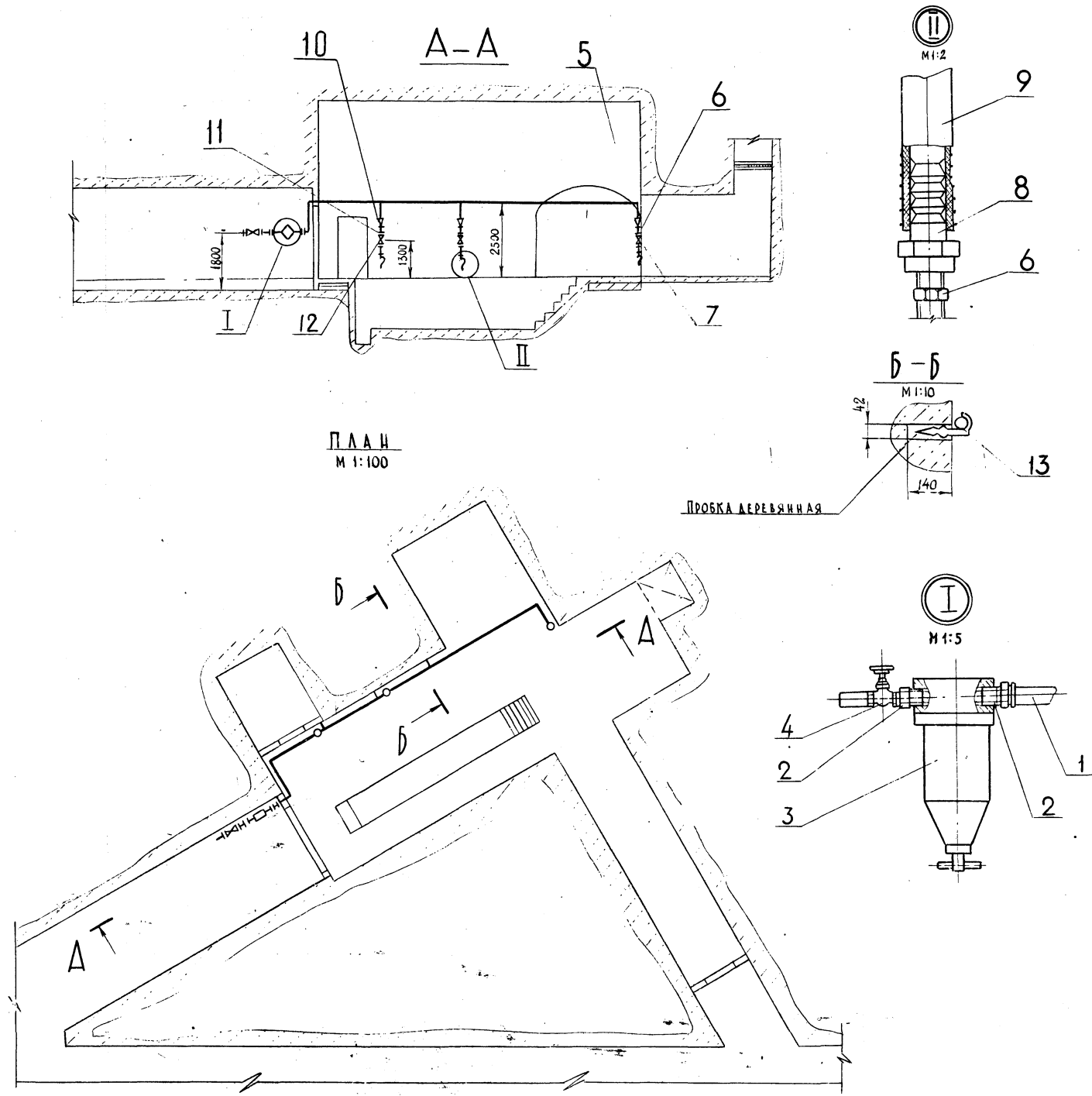
Спецификация (окончание)

КРИВБАСПРОЕКТ

Копировал Шаблю

г. Кривой Рог

Формат А2



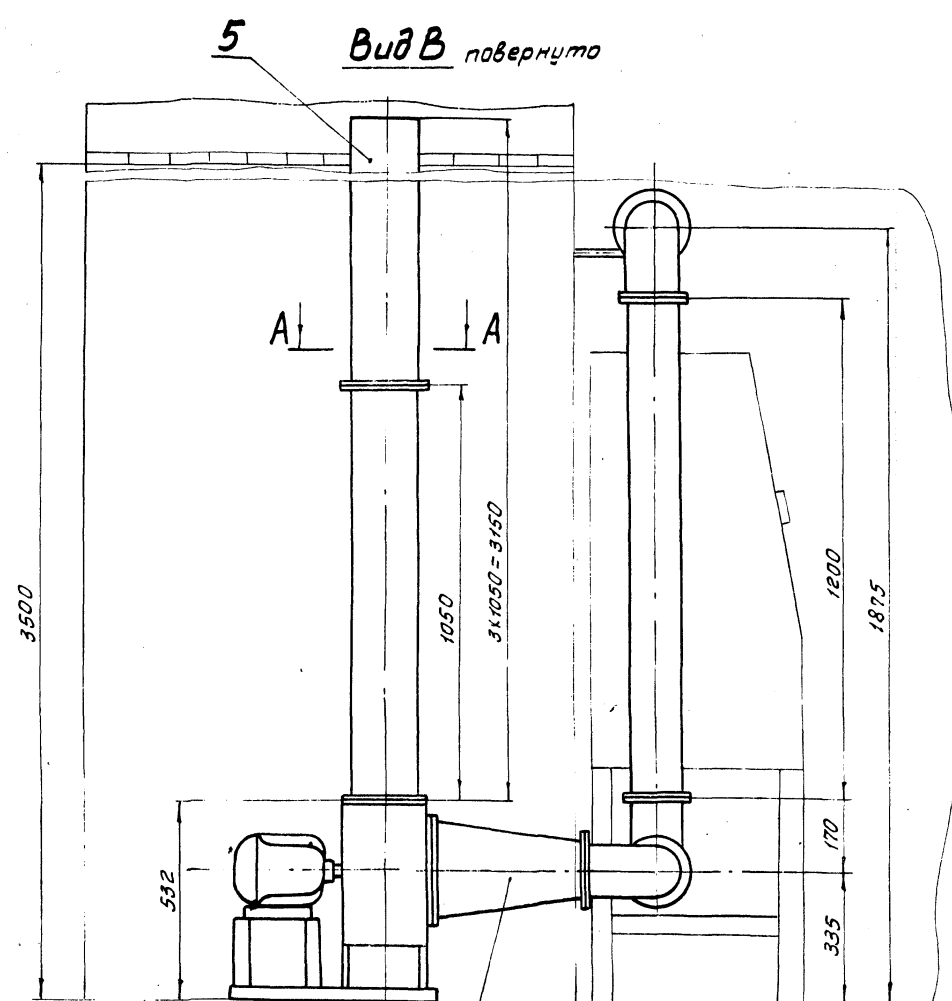
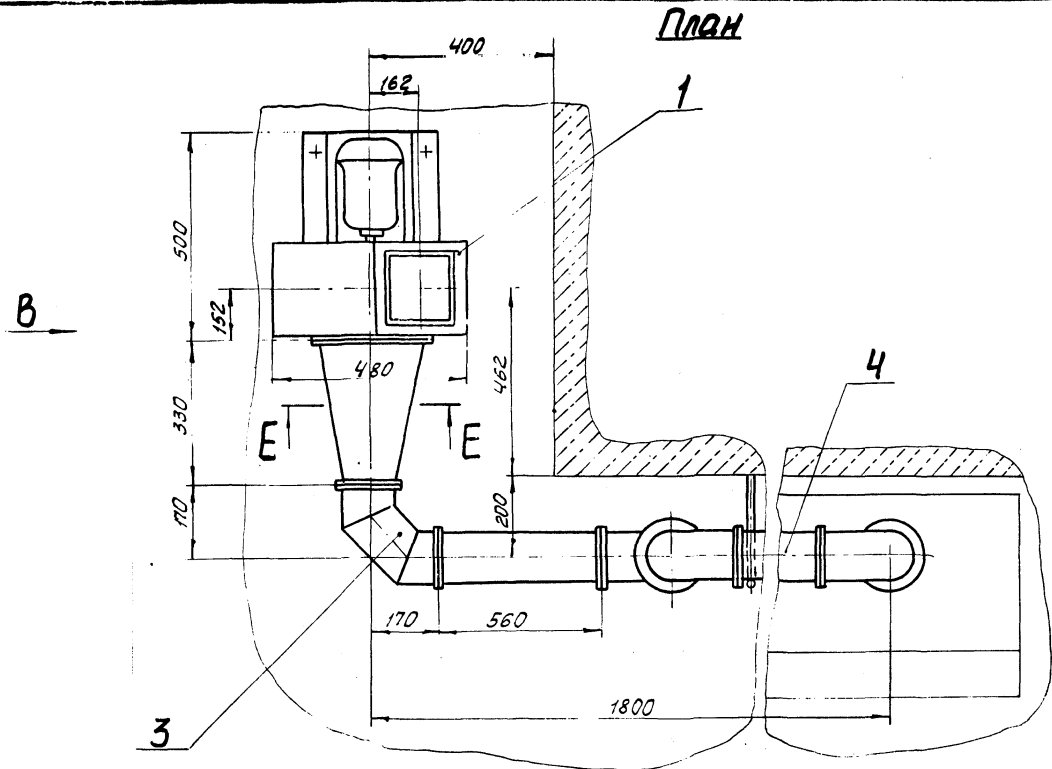
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ТРУБА Ц-25x3,2			
		ГОСТ 3262-75	13	2,39	м
2	9-02.053	ШПЛЕВ	2	0,15	
3		ФИЛЬТР-ВАКУИТАЦИОННЫЙ			
		ТИП 2Б-25-80 (841-36)			
		ДУ 25мм; РД 1 МПа	1	2,8	
4	СЕМЕНОВСКИЙ АРМА-ТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ			
		15кч18п2; ДУ 25	1	1,4	
5		МУФТА 25x20 ГОСТ 8957-75	2	0,147	
6		ШПЛЕВ 20 ГОСТ 8958-75	4	0,090	
7	СЕМЕНОВСКИЙ АРМА-ТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ			
		15кч18п2; ДУ 20	2	0,9	
8	9-02.054	ШПЛЕВ	2	0,18	
9		РУКАВ (И)-10-20-33 Ч			
		ГОСТ 18698-79	6	6	м
10		МУФТА 32x25 ГОСТ 8957-75	1	0,218	
11		ШПЛЕВ 32 ГОСТ 8958-75	2	0,090	
12		ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ			
		15кч18п2; ДУ 32мм	1	2,3	
13	9-02.056	КРЮК ДЛЯ ТРУБ	7	0,15	

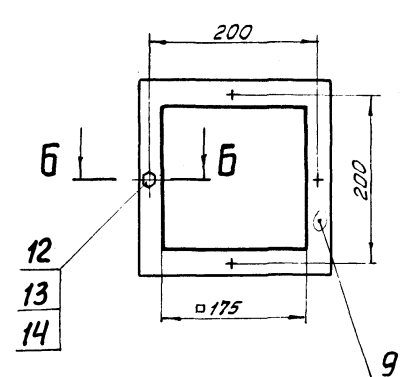
1. Крепление труб производить через 2 метра.
2. Сварку трубопроводов производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Монтаж, испытание и продувку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
4. Красить трубопроводы пентафталевой эмалью за два раза.

РАЗРАБ.	БОЧЕРГА	АВТ.	Т.П.Р. 403-3-075.86	3-ТХ
ПРОВЕР.	СЕРЕНКО	В.И.		
РУК. ГР.	ТЕРЕШЕНКО	В.И.		
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУЧИН	В.И.		
НАЧ. ОТ.	ПЕТРЕНКО	В.И.		
ГИП.	ГОЛУБИ	В.И.		
И. КОНТ.	ГЛАКО	В.И.		
ПРИВЯЗАН				
ИВ. №				
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ			СТАВКА ЛАСТ ЛАСТОВ	
ДЛЯ РУКАВОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ			РП 7	
ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КР10; К10; К14			КРИББАСПРОЕКТ	
ТРУБОПРОВОД СМАТОГО ВОЗДУХА			Г. КРИВЫЙ РОГ	
ПЛА. РАЗРЕЗЫ А-А; Б-Б			ФОРМАТ А2	
ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ I, II				
КОПИРОВАЛ				

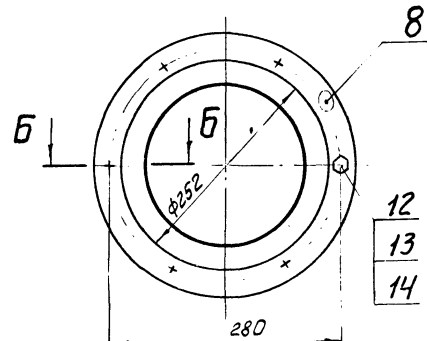
ФОРМАТ А2



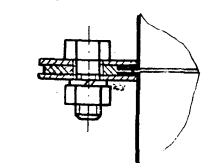
A - A
M1:20



E - E
M1:20



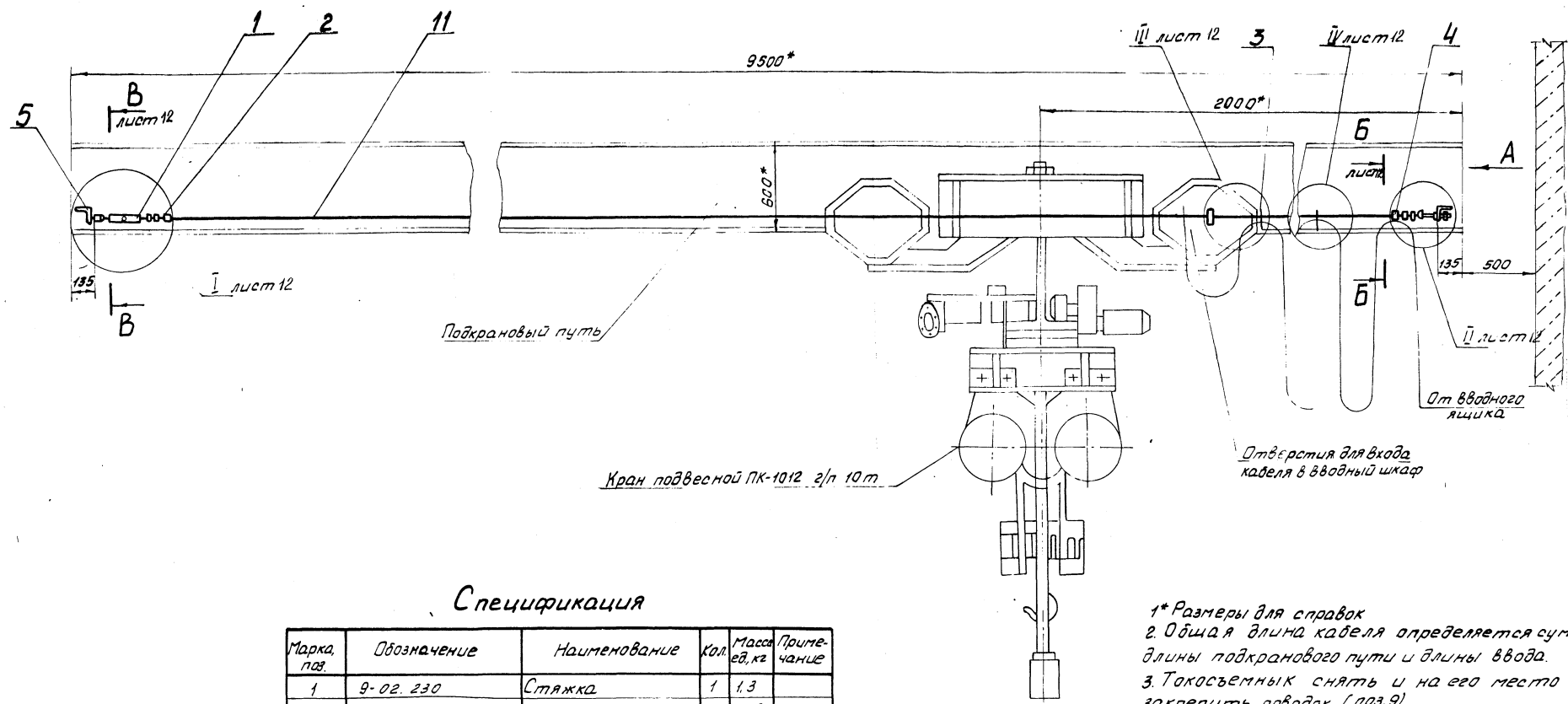
Б - Б
M1:2



Разраб	Смирнова	Провер	Варюченко	Рук.гр.	Титченко	Лист	Кучий	Нач.отд.	Петренко	ГИП	Толчи	И.контр.	Шило	9394/21	24
ТПР 403-3-075.86 3-ТХ															
Подземные бело контактные электровазоды для оидников черной металлоургии															
Дело контактных электровазодов 7К.014, К10, К14 установка асцирационная ванны для мойки деталей															
План. Вид В. Разрез А-А, Б-Б, Е-Е M1:10															
КРИВБАСПРОЕКТ															
г Кривой Рог															
Копировал Сологуб Формат А2															

Лист VI

Формат А2



Спецификация

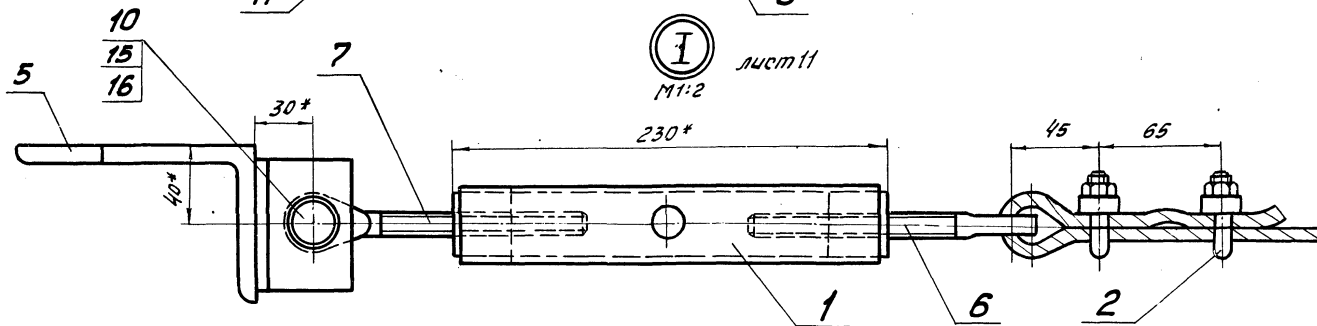
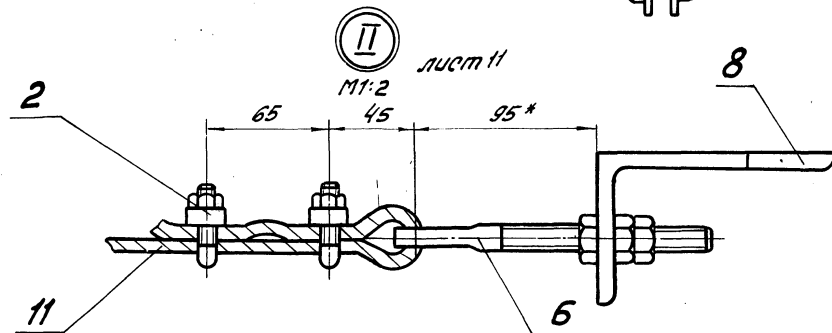
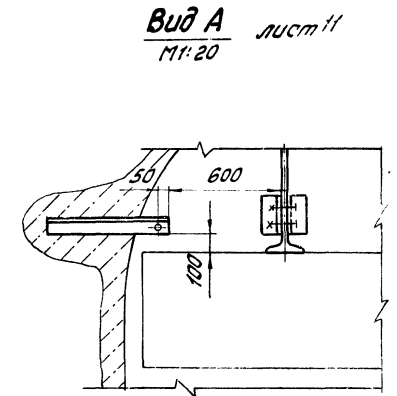
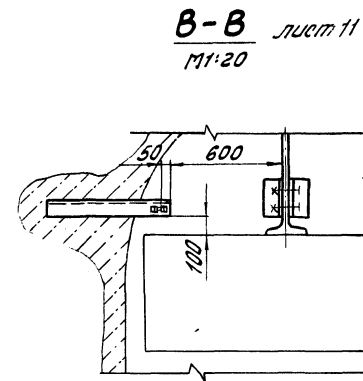
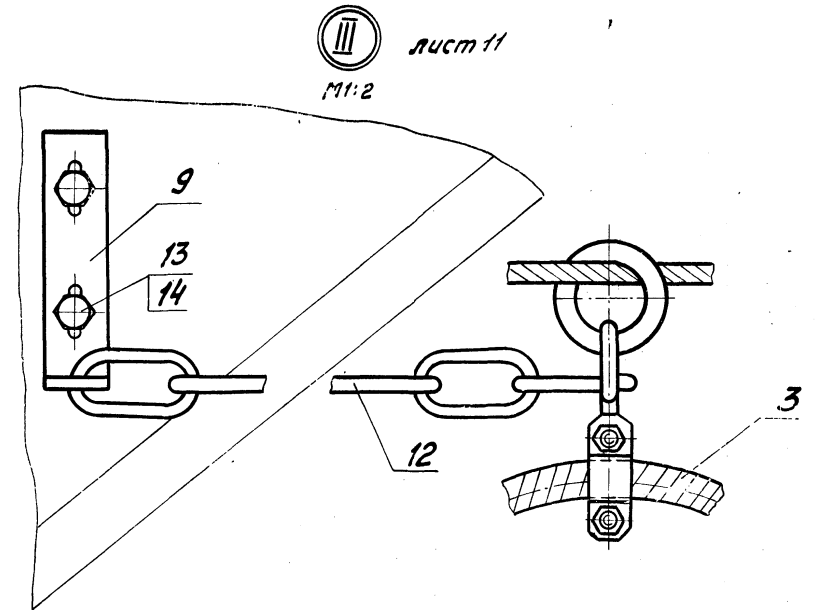
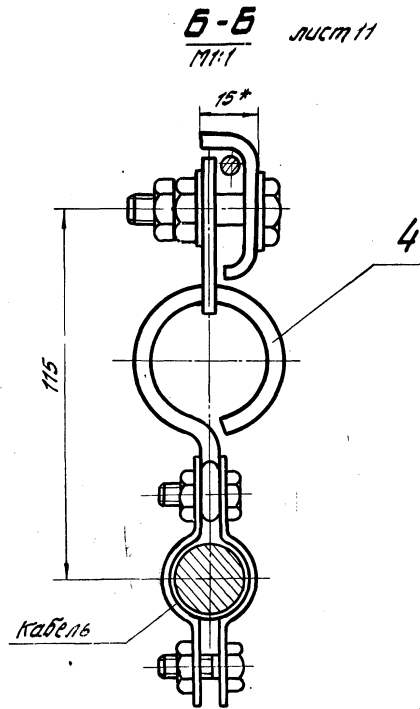
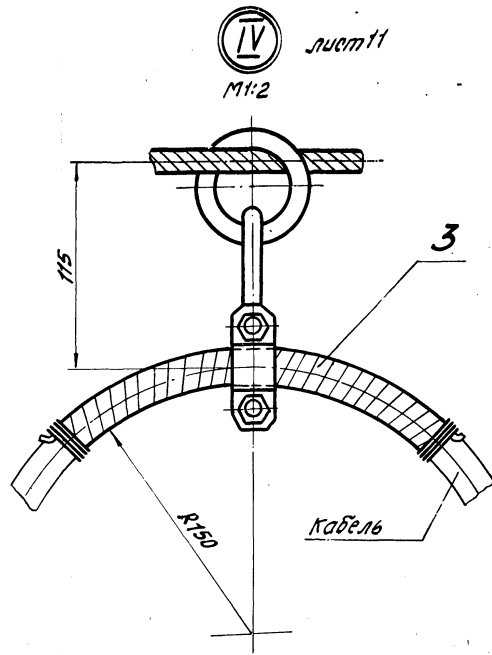
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	9-02.230	Стяжка	1	1.3	
2	9-02.240	Зажим	4	0.12	
3	9-02.250	Подвес	10	0.12	
4	9-02.260	Зажим	1	0.2	
5	9-02.270	Кронштейн	1	15.6	
6	9-02.103	Винт	2	0.14	
7	9-02.104	Винт левый	1	0.14	
8	9-02.105	Уголок	1	14.7	
9	9-02.106	Поводок	1	0.3	
10	9-02.107	Палец	1	0.032	
11		Канат 88Г-П-СС-0-4-16 ГОСТ 30178	1	3	l=9.700
12		Цепь некалиброванная ГОСТ 2319-81	1	0.2	l=250
13		Болт М12х20.36 ГОСТ 7798-70	2	0.033	
14		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	3	0.017	
15		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	0.006	
16		Шплицы 3,2х20 ГОСТ 397-79	1	0.001	
		Наплавленный металл		0.5	

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

26
9394/21

Разработчик	Исчерга	Вид	Фин.
Проверен	Сербина	Вид	Фин.
Рис. гр.	Черепенко	Вид	Фин.
П. спец.	Нусилов	Вид	Фин.
Маш. оп.	Петренко	Вид	Фин.
ГМП	Толчий	Вид	Фин.
Н. конт.	Гинко	Вид	Фин.
Привязан			
Ш. №			

ТПР 403-3-075.86		3-ТХ
Подземные депо контактных электровазов для ридников черной металлургии		
Депо контактных электровазов, типич. кн. кн. без учета ввода, крепления кабеля, тока ввода, крана		
РП	11	
Главный вид		КРИВБАССПРОЕКТ
М: 20		г. Кривой Рог
Копировал Сологуб		Формат А2



Привязки

Униб. №

Разраб.	поверга	В.И.И.	9394/21	27
Проект.	серьезна	В.И.И.	ТНР 403-3-075.86	3-ТХ
Рук. гр.	Терещенко	В.И.И.	подземные для контактных электрооб-	
Д. спец.	Кучуков	В.И.И.	зав для рудников черной металлургии	
Нач. отд.	Петренко	В.И.И.	Дело контактных электр-	Станд. Лист Листов
Г.И.П.	Горюхи	В.И.И.	проект ТНР 403-3-075.86	РП 12
Н. кант.	Жукова	В.И.И.	устройство для крепления	
			завского токопровода крана	
			Вид А. Разрезы Б-Б,	КРИВБАСПРОЕКТ
			Б-Б. Выносные элемен-	г. Кривой Рог
			ты I... IV	
			копировал и использовал	20.04.01

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта	Позиции по прейскуранту	№№ строк	Код конструкций	Масса конструкций, т (с учетом 3% на КМД)													Кол-во шт	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей																
				всего стали по- вышедшего соединяемости	двут. и швел- леры	швеллеры и двут. про- фили	круглая сталь	средняя сталь	мембранная сталь	толстая сталь	толстая сталь d ≥ 4 мм	универсальная сталь	толстая сталь d ≥ 4 мм	трубы и ук- сительные профили	трубы	прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Встроенные конструкции																				
Подкрановый путь		1			—	—	2,2	0,02	—	—	0,62	—	—	—	—	—	2,84	2,87		
Итого массы		2			—	—	2,2	0,02	—	—	0,62	—	—	—	—	—	2,84	2,87		
С учетом коэф. 1,037																				
на отходы		3			—	—	2,3	0,02	—	—	0,64	—	—	—	—	—	2,96	3,0		
В том числе по группам																				
с пределом текучес- ти, МПа 225-245		4																3,2		
Приведенная к стали																				
с пределом текучести																				
225 МПа		5																3,2		
Дополнительная																				
масса от приведения																				
эффективных про-																				
филей к обычным																				
Всего		6																3,2		

Разработ	Кочерга	Р.Ч.		ТП	3-КМ	Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии	Лист	Лист	Лист
Провер	Сербина	Р.Ч.							
Руч. гр.	Терещенко	Р.Ч.							
Л. спец.	Кучий	Р.Ч.							
Начальн.	Петренко	Р.Ч.	06.86						
Гл.П.	Топчий	Р.Ч.		Депо контактных электровазов ТКР14; К10; К14.	Стадия	Лист	Лист	Лист	
Н. контр.	Жукова	Р.Ч.	06.86						
				Ведомость металлоконструкций по виадам профилей	КРИВАССПРОЕКТ г. Кривой Рог	Формат А3			

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

KM

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

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

9394/21 28

[illegible]

Копировал Комопелько

Формат А3

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

Гл. инженер проекта *Ю.П.* Топчий Ю.П.

ШИНБ.НОПОДМ.ПАДЛ.И ДСИТА ВЗДМУНБ.НО

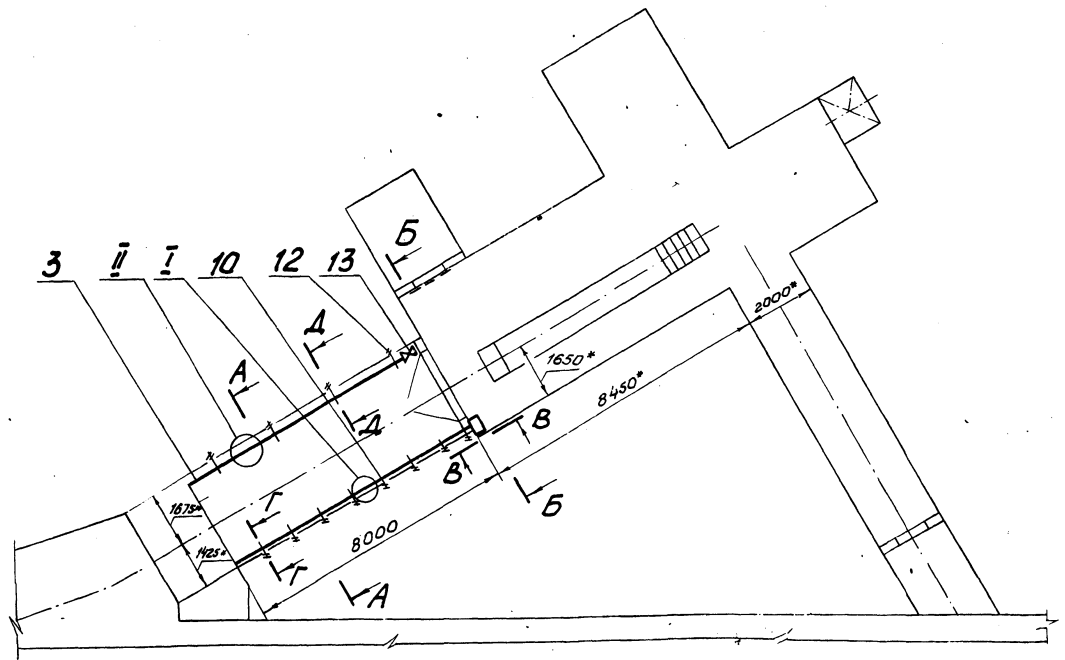
[illegible]

Климова Гал. Ивановна формат А2

Прозвон		Провер. Сердюков		ТТР 403-3-075.86		3-КМ	
Укл. зр. Терещенко		Д. спец. Кучин		Подземные дела контактных электрооборудований рудничной черной металлургии			
Вач. под. Петренко		Г.МП. Топчиш		Дело контактных электрооборуд. ТКР14; К10; К14		Листов 4	
Н.контр. Гилко		Куч. 06.86		Подкрашенный, путь, лобный брус и разрезы Н: 1:2-2:3; М 1:40		КР ИВБАСПРОЕКТ	
				Копировал Швебенко		с. Кривой Рог	
						Листов 12	

Типовой проект 403-3-075.86

План
М 1:100



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ВК

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8946-75	Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Основные размеры	
ГОСТ 20275-74	Краны бачкопробные и туалетные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 24843-81	Мойки и раковины стальные эмалированные и краштинные стальные для моек. Технические условия	
Прилагаемые документы		
3-03. 010	Краштин	
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом № 43
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом № 41
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом № 42

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

31
9394/21

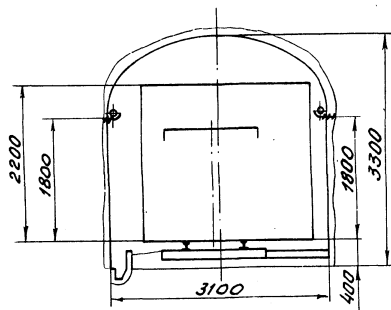
Привязан			
Ш.В. №		ТПР 403-3-075.86	
Разработчик		3-ВК	
Проверка		Подземные работы контактных электропроводов для рудников черной металлургии	
Рис. гр.		Дело контактных элект. работ 7КР19, К10, К14	
Л. спец.		рп 1 2	
М. контр.		Общие данные. План	
М. испол.		КРИБВАСПРОЕКТ	
Г.И.П.			

В.П. 102.1. Утверждаю и дата В.П. 102.1. 102.1.

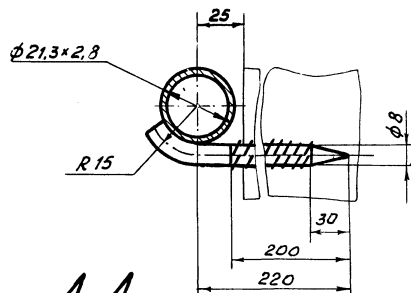
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыв-, пожарную и пожарную безопасность эксплуатации зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий при эксплуатации зданий.

Инженер проекта М.В. 102.1. Топчий

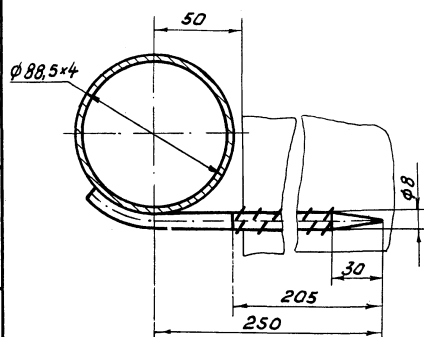
А-А повернуто
М 1:50



Г-Г повернуто
М 1:1



А-А
М 1:2

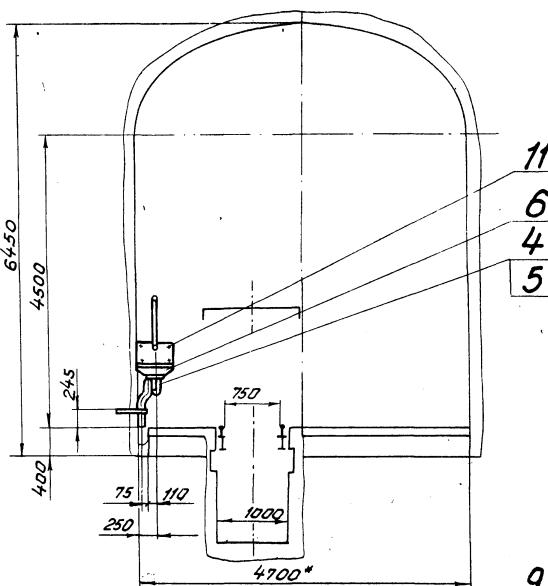


ГОСТ 16037-80-С2

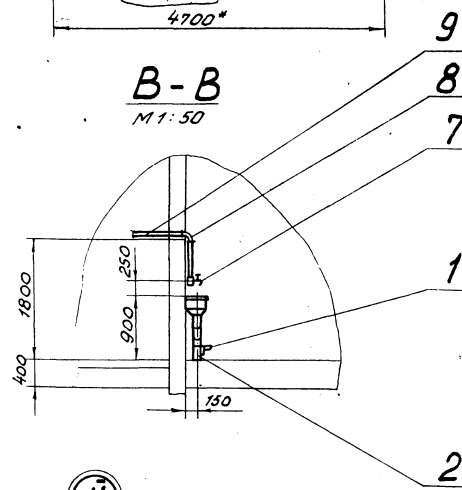


ГОСТ 16037-80-С2

Б-Б
М 1:50



Б-Б
М 1:50



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	3-03.010	Кронштейн	1	1,03	
2		Пстудок П-50-350			
		ГОСТ 6942-80	1	2,7	
3		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75	8,0	8,34	м
4		Сифон СФ 110А			
		ГОСТ 8924-73	1	3,2	
5		Отступ ОТС-50			
		ГОСТ 6942,11-80	1	2,1	
6		Раковина РС-1			
		ГОСТ 24843-81	1	9,5	
7		Кран водоразборный			
		КВ15А ГОСТ 20275-74	1	0,3	
8		Угольник 15			
		ГОСТ 8946-75	1	0,098	
9		Труба 15x2,8			
		ГОСТ 3262-75	8,0	1,28	м
10		А-П-8-ГОСТ 5781-82	8,0	0,1	Л=250
11		Шуруп А6x70			
		ГОСТ 1145-80	6	0,032	
12		А-П-8-ГОСТ 5781-82	4	0,15	Л=280
13		Вентиль 15x8p			
		ГОСТ 5761-74			
		Ду80; Ру=1,6 МПа	1	17,0	

39
9394/21

Разраб. Киселева
Пробер. Кабанов
Рук. гр. Киселева
Ин. спец. Ефремов
Ин. контр. Жукова
Науч. инж. Илюченко

ТПР 403-3-075.86

3-ВК

Порезные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Депо контактных электровозов ТКР14, К10, К14

КРИВБАСПРОЕКТ

Привезан

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 3М

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

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

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

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

Инженер проекта

(подпись)

(Толчий)

Условные обозначения

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

1. В электротехнической части типового проекта „Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии“ выполняется электрооборудование и электроосвещение подземной камеры „Депо контактных электровазов 7КР14; К10; К14“. Проект выполнен в соответствии с „Нормами технологического проектирования горнодобывающих предприятий черной металлургии подземным способом разработки“, „Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом“, инструкции о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства ВСН 381-85 и указаний ЦИЛП.

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

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

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

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

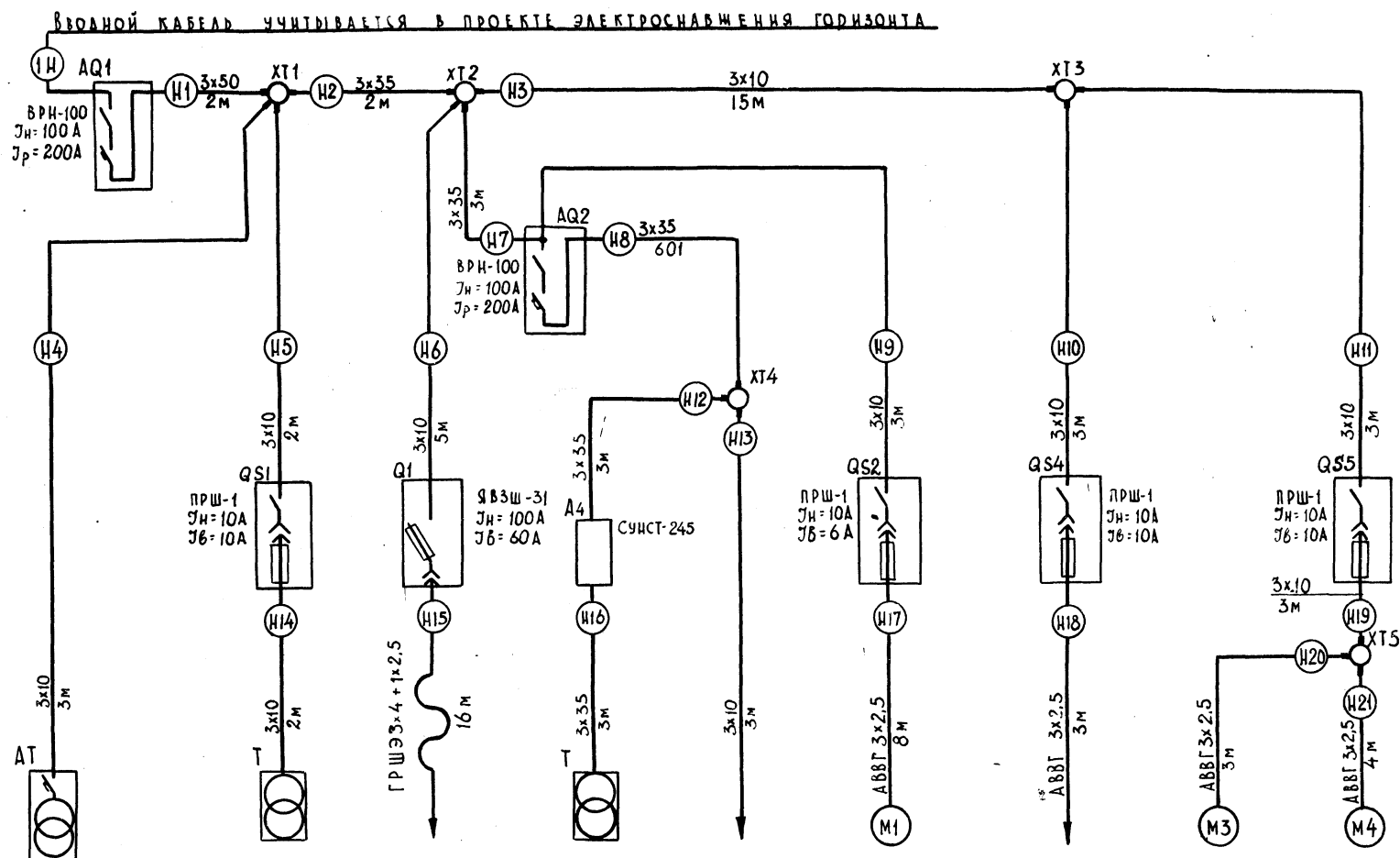
Заземление электрооборудования выполняется в соответствии с требованиями ЕПБ (раздел „Заземление“ приложение 7, Инструкции по устройству, осмотру и измерению сопротивления шахтных заземлений“).

Привязан		34 9394/21	
Инв. №	Разраб. Ваварченко	Провер. Вуклинич	Рек. гр. Световский
Л. спец. Световский	Нач. отд. Катенко	Т.П.П. Толчий	Н.контр. Курченко
ТПР 403-3-075.86		3-3М	
Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии		Депо контактных электровазов 7КР14; К10; К14	
Лист	1	Листов	5
Общие данные		КРИВОБАССПРОЕКТ	
г.Кривой Рог		Формат А2	

Копировал. Янько

Формат А2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
	НОМЕР ПО ПЛАНУ ТИП РНОМ. КВТ ТОК, А ТНОМ. ТПУСК.
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М
	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, ТНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М
АППАРАТ ОТОЖАЩАЯ ЛИНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; НАПРЯЖЕНИЕ, РУСТ, ТРАСЧ, А
ШИНТРАНСФОРМАТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП; ТНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ, А



					М1		М2	М3
АП-4	ТСШ 4/0,66-38		ТДМ 401-У2	4 АВОА2У3	4АА6382У3	4АХ80В4У3	4АВ71А2У3	4А80А2У3
4	4	21,4		1,5	0,55	1,5	0,75	1,5
6,1	8	43	80	3,5	0,97	3,5	1,8	3,5
		105		24,5	6,8	24	12,6	24,5
Агрегат пусковой	Трансформатор	Кран	Трансформатор сварочный	Стол сварщика С.100-200	Вентилятор В-Ц4-70-2,5	Вертикально-сверильный станок 2НМВ-1	Тоочно-шлифовальный станок 3К631	Вентиляционно пылеулавливающий агрегат ПА-212М

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

РАЗРАБ.	ЗАХАРЧЕНКО	1985
ПРОВЕР.	БУХИНИК	1985
РУК. ГР.	СВЕТАЛОВСКИЙ	1985
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕТАЛОВСКИЙ	1985
НАЧ. ОТА.	КОТЕНКО	1985
И. КОНТ.	КИРИЧЕНКО	1985

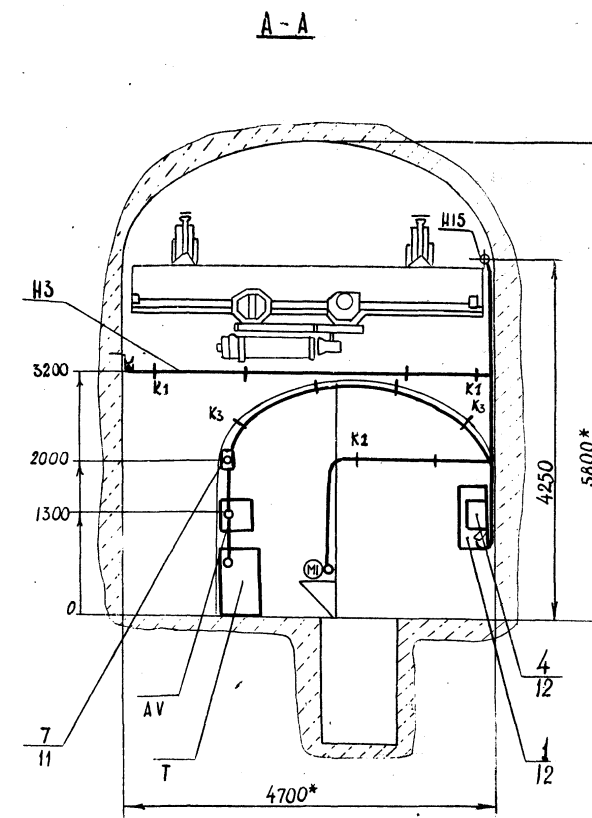
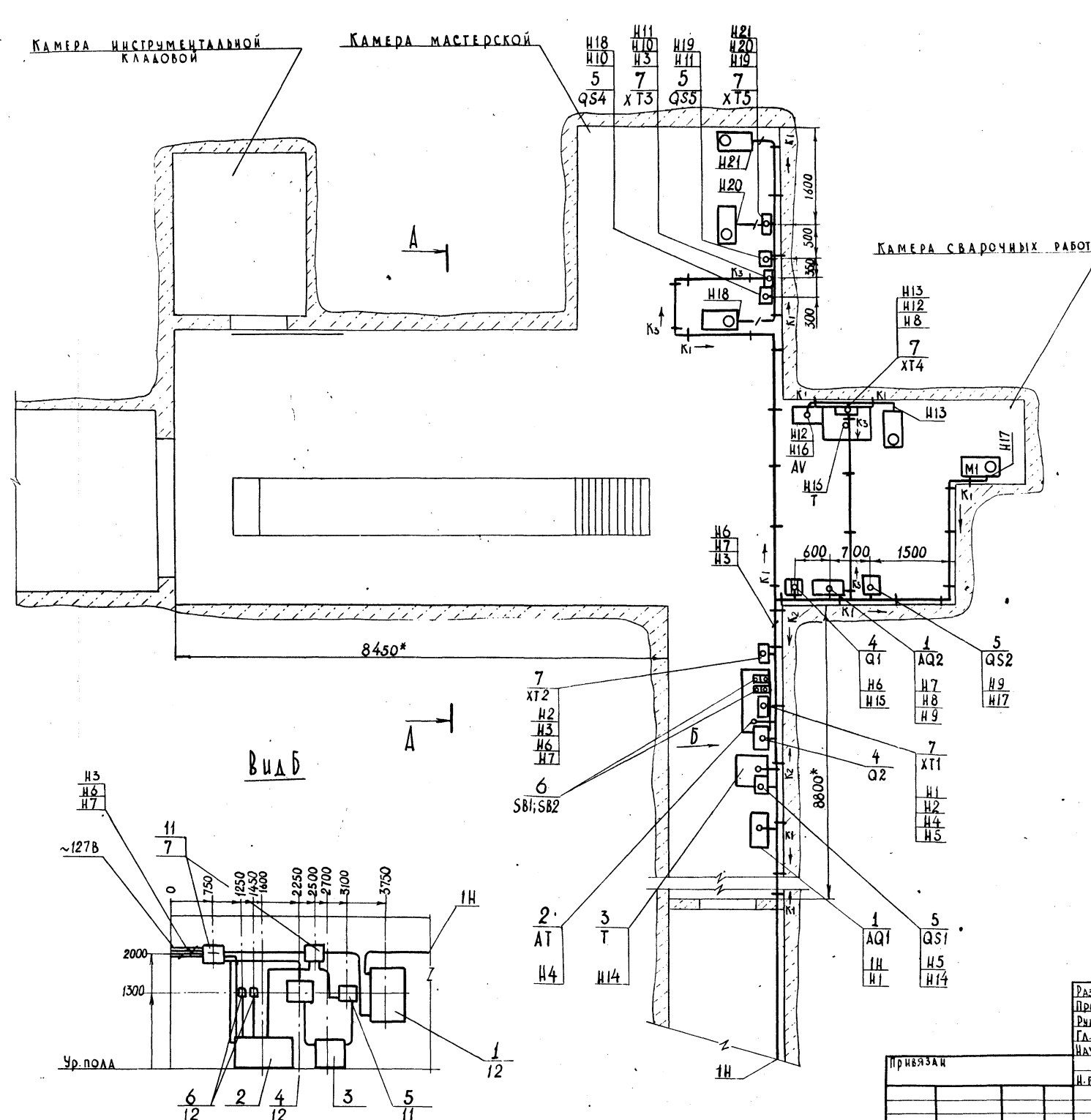
ТНР 403-3-075.86 3-ЭМ

ПОДЗЕМНОЕ ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

36	ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7К1У; К10; К14	СТАЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
		РП	2	

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 04кВ

КРИББАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог



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

РАЗРАБ.	ЗАКАРЧЕНКО	16.50	ТПР 403-3-075.86 ПОДЪЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТР 19; К10; К14 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЬНАЯ РАЗВОДКА М 1:50	3-ЭМ		
ПРОВЕР.	ВУХНИНИК			СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ
РЧК. ГР.	СВЕТАЛОВСКИЙ			РП	З	
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕТАЛОВСКИЙ			КРИВБА СПРВЕК		
НАЧ. ОТД.	КОТЕНКО			г. Кривой Рог		
Н. КОНТР.	КИРИЧЕНКО	16.50	ФОРМАТ А2			

КОПИРОВАЛ *Визуа*

ФОРМАТ А2

АЛБВОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. №

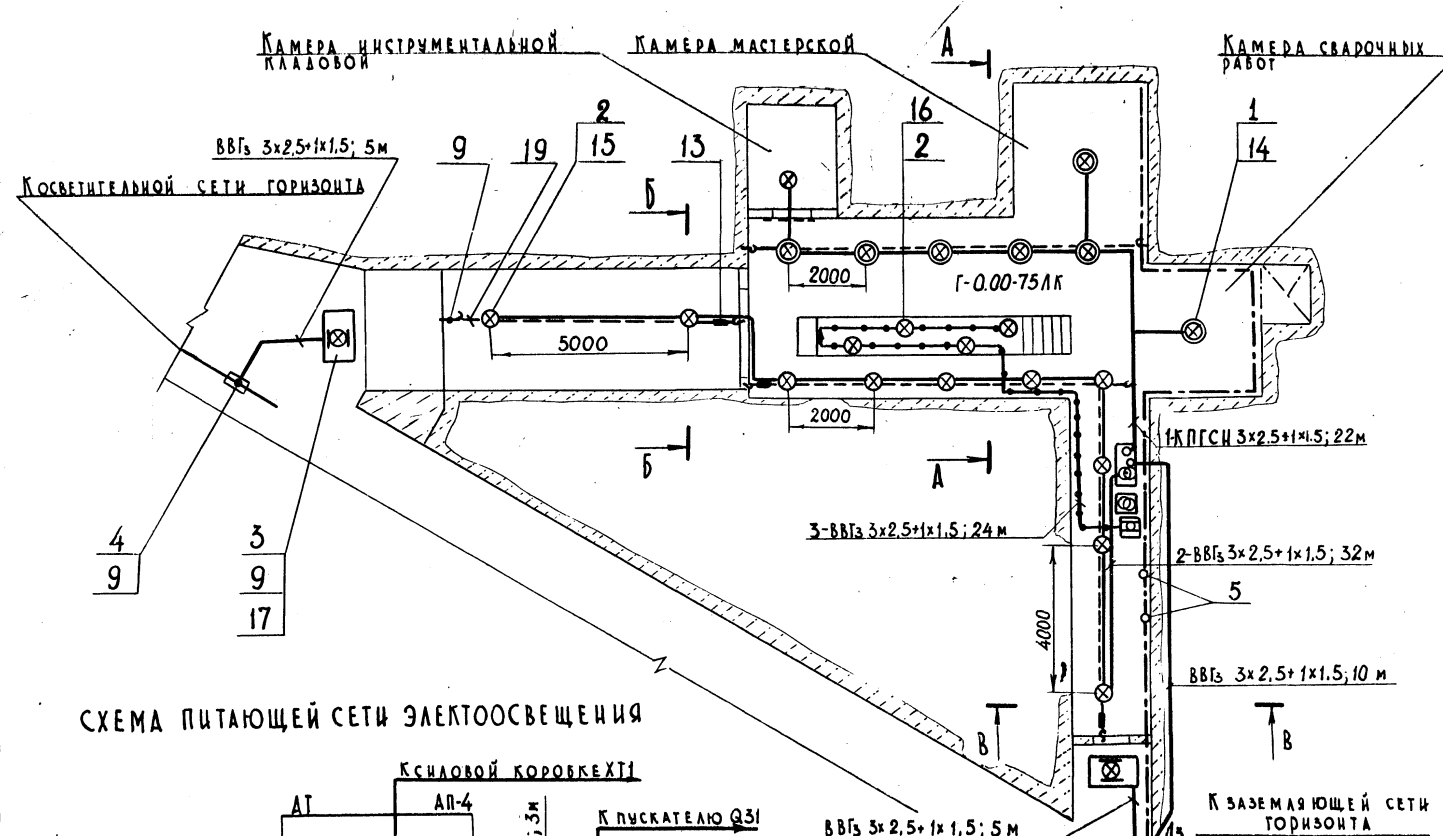
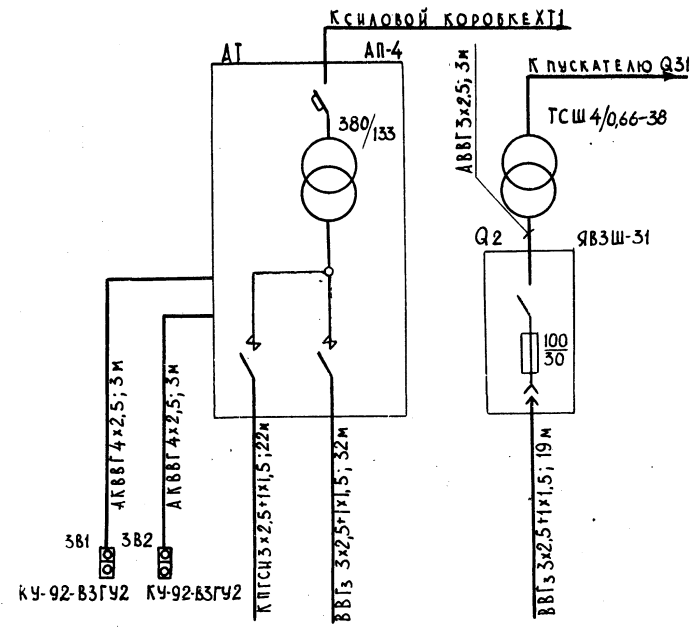
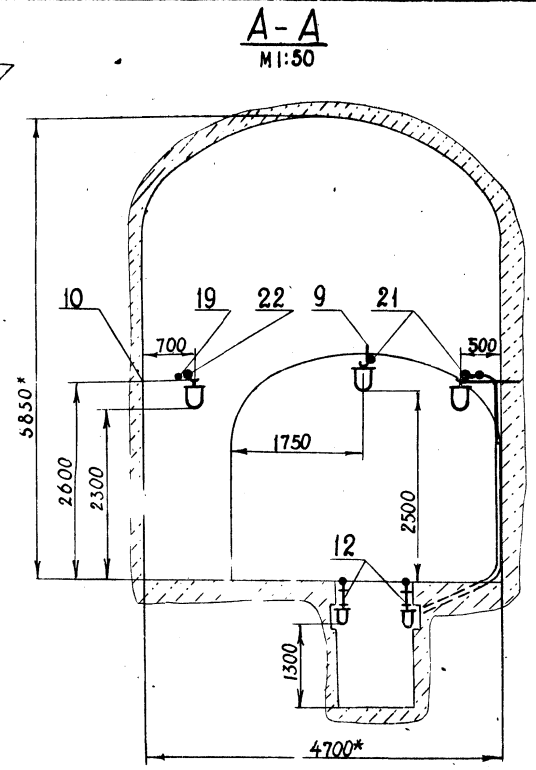


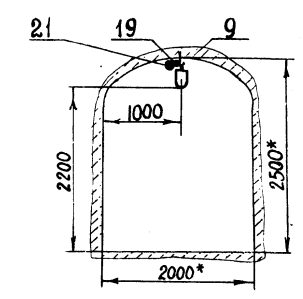
СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



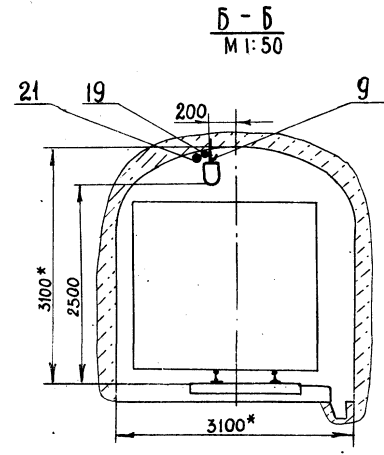
НОМЕР ГРУППЫ УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	1	2	3
	1,5	1,0	0,4



В-В M 1:50



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



ИНВ. №	ПОД.	ПОДПИСЬ	ДАТА

РАЗРАБ. БАХАРЧЕНКО	ПРОВЕР. БУХИНИН	РЧК. ГР. СВЕТАЛОВСКИЙ	ТА СПЕЦ. СВЕТАЛОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КОТЕНКО
И. КОНТ. КИРИЧЕНКО				
ТИП 403-3-075.86				
ПОДЗЕМНОЕ ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУКАВОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ				
ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ 7КР1У; К10; К14				
СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ				
И. КРИВБАСПРОЕКТ. Г. КРИВОЙ РОГ.				

Альбом №

Типовой проект 403-3-075.86

Ш.б. № подл. Внесены и дата Взам. инв. №

* Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед., кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		выключатель автоматический ВРН-100 195 ~380В; 50Гц	2		
2		Релегет пусковой АП.4 4кВ.А.-380/133 В	1		
3		Трансформатор ТЩ-4/0,66-38; 4кВА	1		
4		Ящик однолинейный ЯВЗШ-31; J _н = 100А	2		
5		Пускатель ручной шатный ПРШ-1; J _н = 10А	4		
6		Кнопочный пост управления КУ-92-ВЗГЧ2	2		
7		Коробка развешивательная КРН-200	5		
		<u>Конструкции</u>			
8	3-04.040-02	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-4	27	1,44	кг
9	3-04.040-01	Кабельная подвеска на 4 кабеля КП4-4	4	2,25	кг
10	3-04.030	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-8	8	1,13	кг
		<u>Детали</u>			
11	3-04.050	Крюк	9	0,48	
12	3-04.060	Штанга	18	0,49	
		<u>Материалы</u>			
13		Труба 30x2 ГОСТ 10704-76 Б.Ст.3кп2 ГОСТ 10705-80	15		м
14		Металлорукава РЗ-Ц-х32 ГОСТ 3575-75	2,5		м
15		Кабель АВБШВ; 3x50-1; ГОСТ 16442-80	2		м
16		Кабель АВБШВ; 3x35-1; ГОСТ 16442-80	17		м
17		Кабель АВБШВ; 3x10-0,66 ГОСТ 16442-80	42		м

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед., кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3x2,5-0,66 ГОСТ 16442-80	18		м
19		Кабель ГРУШВ; 4x1x2,5+0,66 ГОСТ 10695-73	16		м
20		Дiod Д226-Е; J _н = 300мА	2		к поз. 2
21		Резистор МП-247; 470м	2		к поз. 2
22		Метизы			3кг

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед., кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Светильник рудничный настенный НСРМН-200/рз-02 05; 127В; 200Вт	7		
2		Светильник рудничный настенный НСРМН-100/рз-02 05; 127В; 100Вт	15		
3		Указатель световой УС	2		
4		Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ 60	2		
		<u>Конструкции</u>			
5	3-04.010	Электрод заземления	3	1,22	
6	3-04.020	Перемычка, исп. 1	32		
7	3-04.020-01	Перемычка, исп. 2	22		
		<u>Детали</u>			
8	3-04.071-01	Хомут	32	0,1	
9	3-04.050	Крюк	19	0,48	
10		Кронштейн			
		Челок 32x4-Б ГОСТ 8509-72 Б.Ст.3кп2-ГОСТ 535-79			
11		С = 900	5	1,8	
		Кронштейн			

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед., кг	Примечание
		Челок 32x4-Б ГОСТ 8509-72 Б.Ст.3кп2-ГОСТ 535-79			
12		С = 700	5	1,4	
		Крюк			
		Крюк 6-В ГОСТ 2590-71 Б.Ст.5кп-1-ГОСТ 535-79			
		С = 100	4	0,02	
		<u>Материалы</u>			
13		Фаркопф М12; ФТ-1	4		
14		Лампа накаливания Г127-200; 127В; 200Вт	7		
15		Лампа накаливания Б127-100; 127В; 100Вт	11		
16		Лампа накаливания МО36-100; 36В; 100Вт	4		
17		Лампа накаливания Б127-135-25; 127В; 25Вт	4		
18		Крюк 12-В ГОСТ 2590-71 Б.Ст.5кп-1-ГОСТ 535-79	43	0,89	м
19		Крюк 6-В ГОСТ 2590-71 Б.Ст.5кп-1-ГОСТ 535-79	44	0,22	м
20		Полоса 6-24x25 ГОСТ 103-76 Б.Ст.3кп2-ГОСТ 535-79	40	0,79	м
21		Кабель АВВГ; 3x2,5+1x1,5-0,66 ГОСТ 16442-80	76		м
22		Кабель КПГКН; 3x2,5+1x1,5-0,66 ГОСТ 13 497-77	26		м
23		Кабель АКВВГ; 4x2,5-0,66 ГОСТ 1508-78	9		м
24		Метизы			3кг

Спецификация дана к листам 3 и 4.

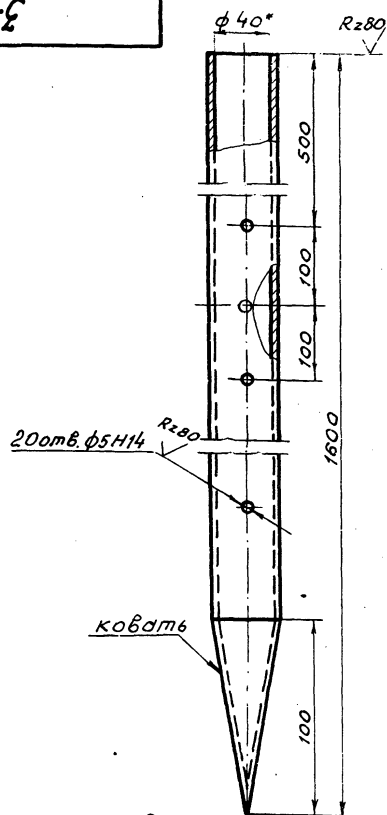
Разр. В. Захаренко
Провер. Б. Хитин
Рис. эр. Степанов
Л. спец. Степанов
Нач. отд. Котенко
Н. контрол. Игнатьев

38
9394/21
3-ЗМ
ТПР 403-3-075.86
Подземные дело контактных электровозов для рудничной черной металлургии
Дело контактных электровозов 7КР1У К10; К14
Лист 5
КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Приблизно
Лист №

Шифр докум. Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. №

3-04.011

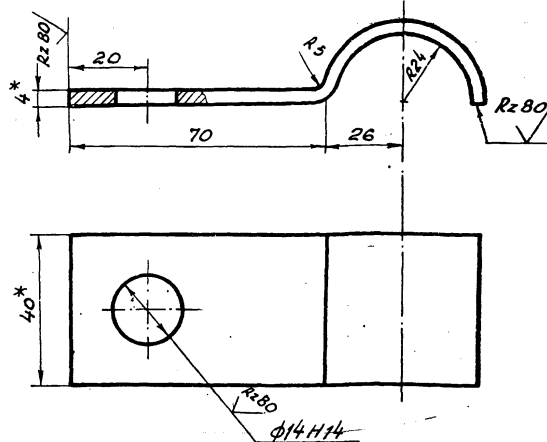


1. * Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0.1

				ТП				3-04.011					
				Заземлитель				Лист		Масса		Листов	
								И		6,87		1:20	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата								Лист		Листов			
Разработ. Захарченко													
Провер. Бухинник													
Рис. гр. Цетовский													
Н.контр. Кириченко				124 06.86									
				Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75									
												КРИВАЯ ПРОЕКТ	
												г. Кривой Рог	
												Формат А4	

3-04.012



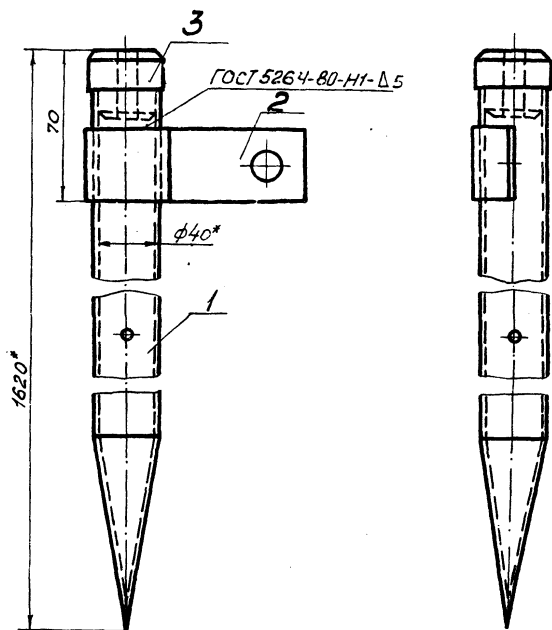
1. * Размеры для справок.

Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0.1

Шифр докум. Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. №

					ТП	3-04.012				
					Скоба	Лист	ГОСТ	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И		0,17	1:100	
Разработ.		Захарченко	В.И.			Лист	Листов			
Провер.		Бухинник	В.И.			КРИВАЯ ПРОЕКТ				
Рис. гр.		Цетовский	В.И.			г. Кривой Рог				
Н.контр.	Кириченко	И.И.	06.86		Полоса 5-2 4x40 ГОСТ 103-76	Формат А4				
					В.Ом.3.кп2-ГОСТ535-79	2. Кривой Рог				

3-04.013



1. * Размеры для справок.

2. Электроды 342 ГОСТ 9467-75.

					ТП			3-04.010СБ					
					Электрод заземления Сборочный чертеж					Лист	Масса	Листов	
										И		7,72	1:20
										Лист		Листов	
												КРИВАЯ ПРОЕКТ	
												г. Кривой Рог	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Формат А4			
Разработ.		Захарченко	В.И.										
Провер.		Бухинник	В.И.										
Рис. гр.		Цетовский	В.И.										
Н.контр.		Кириченко	И.И.	06.86									
П. спец.													

Рис.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A4			3-04.010СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
A4	1		3-04.011	Заземлитель	1	
A4	2		3-04.012	Скоба	1	
A4	3		3-04.013	Головка	1	
39						
9994/21						

Шифр докум. Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. № Вид и дата Измен. №

ТПР 403-3-075.86				3-04.010		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Захарченко	В.И.			И	1
Провер.	Бухинник	В.И.				
Электрод заземления					КРИВАЯ ПРОЕКТ	
					г. Кривой Рог	
Н.контр.	Кириченко	И.И.	06.86		Формат А4	

Копировать. Янко

3-04.013
✓(✓)

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

ТП				3-04.013			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Закарченко	В.К.			И	0.68	1:1
Провер.	Бухинник	В.И.			Лист 1 из 1		
Рук. эр.	Светловский	В.В.			КРИВБАСПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.В.	06.86		г. Кривой Рог		
				Формат А4			

3-04.021
✓(✓)

Развертка

1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ± $\frac{IT14}{2}$

ТП				3-04.021			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Закарченко	В.К.			И	0.05	1:1
Провер.	Бухинник	В.И.			Лист 1 из 1		
Рук. эр.	Светловский	В.В.			КРИВБАСПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.В.	06.86		г. Кривой Рог		
				Формат А4			

3-04.020СБ

Обозначение	Длина, мм	Масса, кг
3-04.020	300	0.232
-01	600	0.364

* Размеры для справок

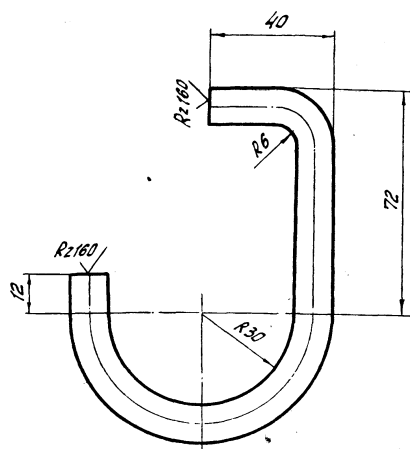
ТП				3-04.020СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Закарченко	В.К.			И	с.м.	1:40
Провер.	Бухинник	В.И.			Лист 1 из 1		
Рук. эр.	Светловский	В.В.			КРИВБАСПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.В.	06.86		г. Кривой Рог		
				Формат А4			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4			Документация			
			3-04.020СБ	Сборочный чертеж		
			Детали			
			3-04.021	Наконечник	2	
А4			Переменные данные для исполнения			
			04.020			
			3-04.022	Проводник		
			Канат 9.2-Г-Т-С-А-Н1372 (40) ГОСТ 3062-80 R=300mm	1	0.132кг	
А4			04.020-01			
			3-04.022-01	Проводник		
			Канат 9.2-Г-Т-С-А-Н1372 (40) ГОСТ 3062-80 R=600mm	1	0.264	
40 3394/21						

ТП 403-3-075.86				3-04.020			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Масштаб
Разраб.	Закарченко	В.К.			И	1	
Провер.	Бухинник	В.И.			Лист 1 из 1		
Рук. эр.	Светловский	В.В.			КРИВБАСПРОЕКТ		
И.контр.	Кириченко	В.В.	06.86		г. Кривой Рог		
				Формат А4			

Копировал Сологуб

3-04.031



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.14}{2}$
2. Длина развертки 220 мм.

ТП

3-04.031

Скоба

Лист 1 Масса 0,2 Листов 1

12-8-ГОСТ 2590-71
ГОСТ 513-1-ГОСТ 535-79

КРИБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А4

Таблица 403-3-075.86

Лист 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация			
3-04.0306	Сборочный чертеж		
Детали			
3-04.031	Скоба	2	
3-04.032	Штанга	1	
Переключатель			
16-А-ГОСТ 2590-71 16-А-ГОСТ 535-79	1	0,3 кг	

ТП

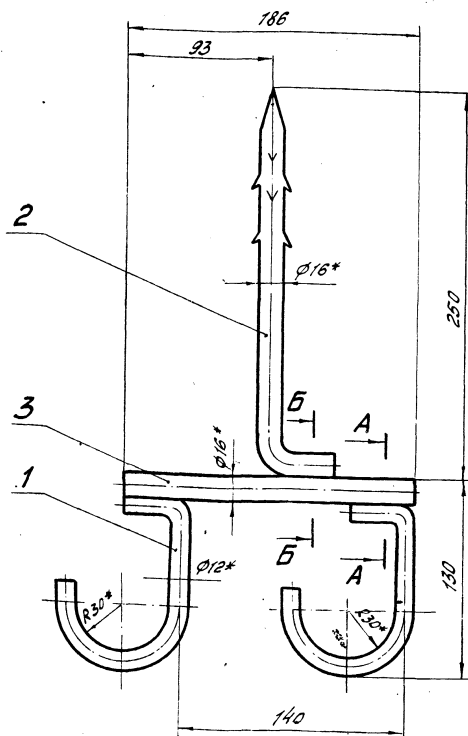
3-04.030

Кабельная подвеска
КП2-8

Лист 1 Масса 1,13 Листов 1

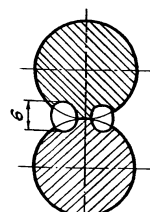
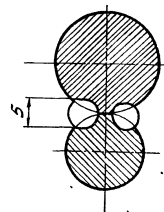
КРИБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

3-04.030



А-А
1:2

Б-Б
1:2



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

ТПР 403-3-075.86

3-04.0306

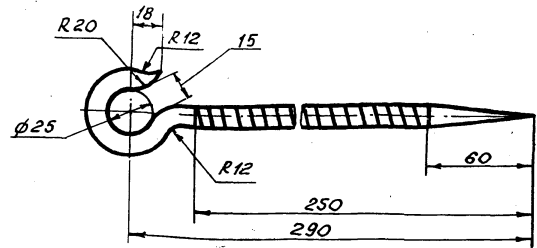
Кабельная подвеска
КП2-8
Сборочный чертеж

Лист 1 Масса 1,13 Листов 1

КРИБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

3-04.050-Э

✓(✓)

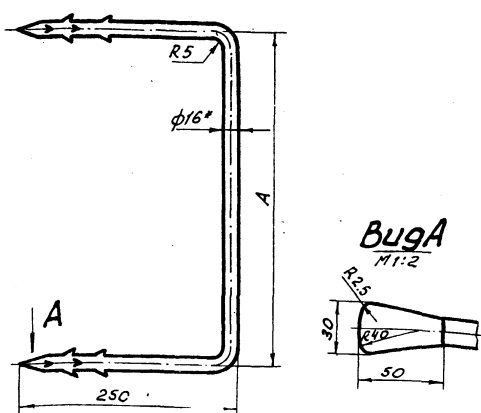


1. Длина заготовки 300 мм.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{T14}{2}$

ТТ				3-04.050		
Крюк				Лит.	Масса	Масштаб
				И	0,48	1:2
				Лист Листов 1		
				КРИВБАСПРОЕКТ		
				г. Кривой Рог		
				Формат А4		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Захарченко	В.В.				
Провер.	Бухинник	В.В.				
Рук. гр.	Светловский	В.В.				
И. контр.	Кириченко	Н.В.	06.05	16-07-2016	ГОСТ 5781-82	
Ил. спец.	Светловский					

3-04.042-Э

✓(✓)



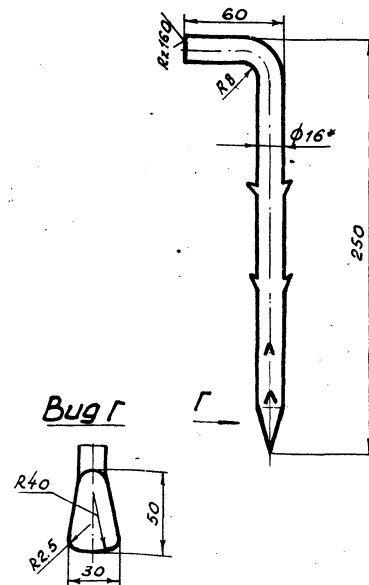
Размеры в мм			
Обозначение	A	Длина заготовки	Масса
3-04.042	770	1280	2,02
-01	510	1020	1,61
-02	250	770	1,12

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

ТТ				3-04.042		
Стойка				Лит.	Масса	Масштаб
				И	см. табл.	1:4
				Лист Листов 1		
				КРИВБАСПРОЕКТ		
				г. Кривой Рог		
				Формат А4		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Захарченко	В.В.				
Провер.	Бухинник	В.В.				
Рук. гр.	Светловский	В.В.				
И. контр.	Кириченко	Н.В.	06.05	16-07-2016	ГОСТ 2590-71	
Ил. спец.	Светловский				ГОСТ 535-79	

3-04.032-Э

✓(✓)



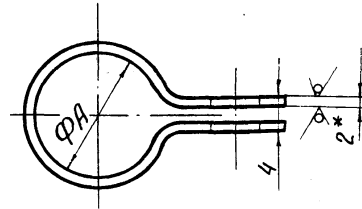
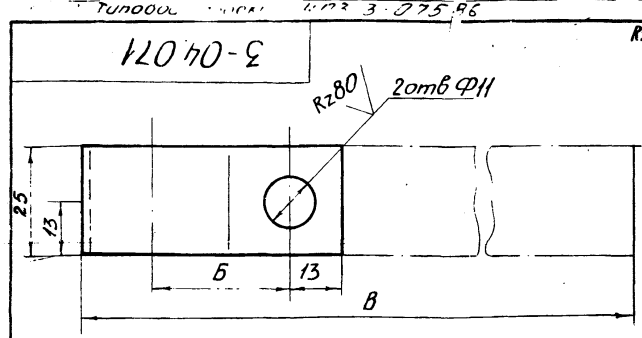
1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{T14}{2}$

ТТ				3-04.032		
Штанга				Лит.	Масса	Масштаб
				И	0,45	1:2
				Лист Листов 1		
				КРИВБАСПРОЕКТ		
				г. Кривой Рог		
				Формат А4		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Захарченко	В.В.				
Провер.	Бухинник	В.В.				
Рук. гр.	Светловский	В.В.				
И. контр.	Кириченко	Н.В.	06.05	16-07-2016	ГОСТ 2590-71	
Ил. спец.	Светловский				ГОСТ 535-79	

2. Кривошъ Рсз

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.							
Провер.							
И.контр.							
Лист							
Листов							
				КРИВБАСПРОЕКТ			
				г. Кривой Рог			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.							
Провер.							
И.контр.							
Лист							
Листов							
				КРИВБАСПРОЕКТ			
				г. Кривой Рог			

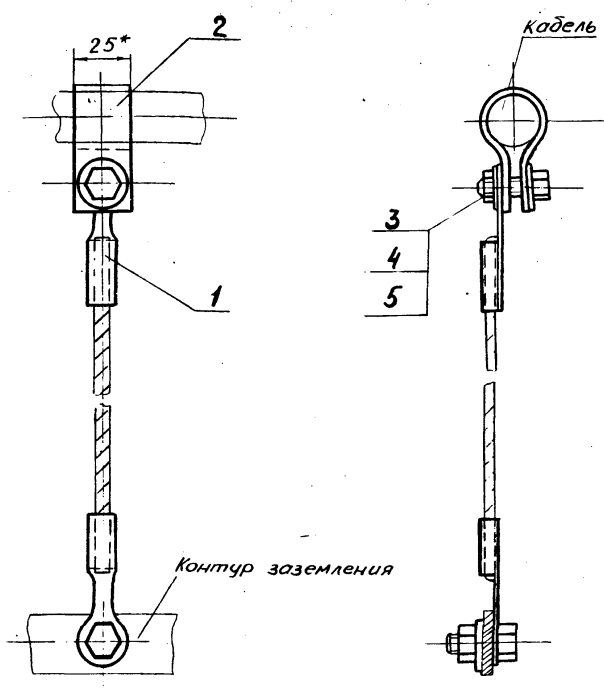


Обозначение	А	Б	В	Масса
3-04.071	25	30	150	0,059
3-04.071-01	33	35	173	0,103

1* Размеры для справок
2 Предельные отклонения размеров НН; нН; ± 0,14

ТП				3-04.071			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.							
Провер.							
И.контр.							
Лист							
Листов							
				КРИВБАСПРОЕКТ			
				г. Кривой Рог			

3-04.070СБ



* Размеры для справок

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4		ТП	3-04.070СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1	ТП	3-04.020СБ	Перемычка	1	
				Детали		
A4	2	ТП	3-04.071	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М10х25.56.055		
				ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка М10х0.55		
				ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 10 65Г		
				ГОСТ 6402-70	3	
						45
						9394/21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.							
Провер.							
И.контр.							
Лист							
Листов							
				КРИВБАСПРОЕКТ			
				г. Кривой Рог			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.							
Провер.							
И.контр.							
Лист							
Листов							
				КРИВБАСПРОЕКТ			
				г. Кривой Рог			

AN650M 111

Телефон проекта 403-3-075.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радиотелефонизация	

ИНВ. № подл.	Подпись и дата взам. инв. №
--------------	--------------------------------

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 403-3-075 86	Спецификация оборудования	А/б/д/м/ч/к/з
ТПР 403-3-075 86	Ведомость потребности в материалах	А/б/д/м/ч/к/з

Гл. инженер проекта 10.07.81 Топчуш

- 0, - проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера
- ①, - телефонный аппарат ЦБ с указанием номера
- ②, - электробатареи с указанием номера
- △, - динамический громкоговоритель с указанием номера
- 7, - телефонная распределительная коробка с указанием номера
- к., - кабельный ящик с указанием номера
- сбвг-3, - абонентский трансформатор
- , - прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах

		Привезан			
Инв. №					
Розар	Блохина	9	ТПР 403-3-075.86 Полевые дела контактных электробаз для рудников черной металлургии Дело контактных электробаз 7КРЧ, КЮ, КЧ	3-СС	
Провер	Егошина	10			
Рук. зр.	Егошина	11			
Л. спец.	Котляков	12			
Нач. отд.	Котенко	13			
ГНП	Топчий	14		Однот. лист	Листов
				рп	1 2
Пр. К. Ч. 1		Кубицкая	15	Общие данные	
				КРИББАСПРОЕКТ	
				г. Кривой Рог	

Формат А2

формат А2