

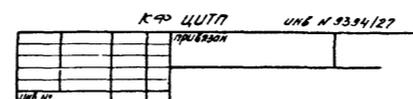
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЧОЗ-3-075.86
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ XII

КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРОХОДЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

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

9394/
127
ц 4-10



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

42/9
Заказ № 3259 Инв. № 9394/27 Тираж 100
Сдано в печать 13.У 198 7 Цена У-10

Наименование	Страница	Наименование	Страница	Наименование	Страница
1. Содержание альбома	2	7. Спецификация (окончание)	22	6. Пояс	38
I. Горностроительные решения		8. Разводка трубопровода сжатого воздуха. План. Разрезы А-А, Б-Б	23	V Силовое электрооборудование	
1. Общие данные (начало)	3	9. Установка аспирационная местная. План. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г	24	1. Общие данные	39
2. Общие данные (окончание)	4	10. Установка аспирационная местная. Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И	25	2. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ	40
3. Крепь штанговая с набрызгбетоном. План	5	11. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. План. Вид В. Разрезы А-А, Б-Б, Е-Е	26	3. Расположение оборудования и кабельная разводка	41
4. Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А...И-И, узел I	6	12. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид Г. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор	27	4. Сети электроосвещения и заземления	42
5. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План	7	13. Установка аспирационная стола сварщика. План. Разрезы А-А...Е-Е	28	5. Спецификации	43
6. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А...И-И, узел I	8	14. Устройство для крепления гибкого токопровода. Главный вид. Разрезы А-А...В-В	29	6. Электрод заземления. Сборочный чертеж	44
7. Крепь - монолитный бетон. План	9	15. Устройство для крепления гибкого токопровода. Выносные элементы I, II, III	30	7. Электрод заземления	44
8. Крепь - монолитный бетон. Разрезы А-А...И-И, узел I	10	III Конструкции металлические		8. Заземлитель	44
9. Яма смотровая. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I	11	1. Общие данные. Техническая спецификация металла	31	9. Скоба	44
10. Настилка рельсового пути на закрулении. План, разрез А-А, вида	12	2. Техническая спецификация металла	32	10. Перемычка. Сборочный чертеж	45
11. Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I	13	3. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	33	11. Перемычка	45
12. Кановка водоотливная. Узел II, разрез А-А	14	4. Монтажный чертеж	33	12. Головка	45
13. План расположения фундаментных болтов под оборудование	14	5. Подкрановый путь. Главный вид и разрез 1-1, 2-2, 3-3	34	13. Наконечник	45
14. Штанга. Сборочный чертеж	15	6. Площадка крана. Главный вид и разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	35	14. Кабельная подвеска КП2-8. Сборочный чертеж	46
15. Штанга	15	IV Водопровод и канализация		15. Кабельная подвеска КП2-8	46
16. Стержень	15	1. Общие данные. План	36	16. Скоба	46
17. Плита опорная	15	2. Разрезы А-А...Г-Г, узлы I...III	37	17. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4. Сборочный чертеж	47
II Технология производства		3. Кронштейн. Сборочный чертеж	38	18. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4	47
1. Общие данные	16	4. Кронштейн	38	19. Скоба	47
2. Схема расположения	17	5. Опора	38	20. Штанга. Сборочный чертеж	48
3. План расположения технологического оборудования	18			21. Штанга	48
4. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	19			22. Стержень	48
5. Разрез Г-Г. План фундаментных болтов под оборудование. План фундаментных болтов под лебедку	20			23. Штанга	49
6. Спецификация (начало)	21			24. Стойка	49
				25. Крюк	49
				26. Заземляющий проводник. Сборочный чертеж	50
				27. Заземляющий проводник	50
				28. Хомут	50
				VI Связь и сигнализация	
				1. Общие данные	51
				2. Телефонизация и радификация	52

2
9334/27

Разраб	Туркина	М.И.		ТПР 403-3-075.86 8-СА подземное дело контактных электровазов для рудничков черной металлургии Камера ремонта горно-проходческого оборудования Содержание альбома г. Кривой Рог
Пров	Каменева	Л.А.		
Рук. гр.	Каномаров	В.И.	02.66	
Инж. контр.	Каменецкий	С.В.	01.82	
Нач. отд.	Сова	В.И.	06.04	
Инв. №				Привязан И. контр. Гилко С.И.
				лист 1 РП 1
				КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Крепь штанговая с набрызгбетоном. План	
4	Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А, И-И, узел I	
5	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План	
6	Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А, И-И, узел I	
7	Крепь - монолитный бетон. План	
8	Крепь - монолитный бетон. Разрезы А-А, И-И, узел I	
9	Яма створовая. План, разрезы А-А, Б-Б, узел I	
10	Наспилька рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, Вид А	
11	Наспилька рельсового пути на покатом участке. План, разрезы А-А, Б-Б, узел I	
12	Канавка вальцовочная. Узел II, разрез А-А	
13	План расположения фундаментных балок под оборудование	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Ю.П. Тарчич* и.п.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
8-01.010	Штанга	стр. 15
ТПР 403-3-075.86	Металлоконструкции и инвентарь	Львобит VII
ТПР 403-3-075.86	Спецификации оборудования	Львобит II часть 2
ТПР 403-3-075.86	Ведомости полноты в материалах	Львобит III часть 6
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Львобит III часть 8
ТПР 403-3-073.86	Камеры разного назначения для рудников черной металлургии	Львобит III часть I
ТП 401-11-65.85	Объемы выработки для остротра. речонка испытания зарядов техники и отсы. я баллов со взрывчаткой веществами (для массовых взрывов)	Львобит VII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном	
5	Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном	
7	Спецификация к крепи монолитный бетон	
9	Спецификация к яме створовой	
10	Спецификация к рельсовому пути на закруглении	
11	Спецификация к рельсовому пути на покатом участке	
12	Спецификация к канавке вальцовочной	

1. Корректировка типового рабочего проекта «Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии». Выполнена институтом «КрибБАСПРОЕКТ» на основании плана типового проектирования на 1985 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 10.12.84г №204 и в соответствии с заданием на разработку утвержденным Минчерметом СССР от 08.05.85г.

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

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г. Технико-экономические показатели по видам крепи приведены в таблице 1.

Таблица 1

Виды крепи	Стоимость, тыс.руб.		Расход строительных материалов											
	Цены 1984г.	Цены 1985г.	Цемента, т	Грунт, м ³	Глина, м ³	Песок, м ³	Сталь, т	Кирпич, шт	Керамзит, м ³	Арматура, т	Объемная масса, т/м ³	Объем, м ³	Объем, м ³	Объем, м ³
Штанговая с набрызгбетоном	3547	2618	8.99	527.28	25.81	25.60	1.67	1.82	23.65	1.74	723.80	167.70		
Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном	3678	2780	8.92	487.55	18.13	17.90	1.67	1.82	35.61	1.74	751.77	167.70		
Монолитный бетон	4080	3199	1.80	576.00	30.96	30.73	0.82	0.84	-	-	1335.83	191.70		

2. В данном альбоме разработана камера ремонта горнопродобческого оборудования. Она состоит из камеры ремонта, вспомогательных камер (сварочных работ, газоперкоки, инструментальной кладовой) и двух заездов. В заездах устанавливаются противопожарные двери.

Размеры камер, ниш и выработок камеры ремонта горнопродобческого оборудования определены габаритами размещаемого в них оборудования, а также свободным проходом для людей и газоразности согласно требованиям ЕПБ.

Разметку люков по площадке для ремонта крана необходимо выполнять по чертежам КМ.

Привязка камеры осуществляется проектировщиком непосредственно к сопряжениям её с откаточной выработкой.

В случае отклонения месторождения или его части, в которых предусматривается строительство камеры, к опасным по горным ударам, расстояние между осями камеры ремонта и откаточной выработки должно определяться расчетом в соответствии с требованиями, инструкциями по безопасному ведению горных работ на рудниках и нерудных месторождениях, склонных к горным ударам (ВНИИУ, г. Ленинград).

Проветривание камеры осуществляется за счет общешахтной депрессии.

Проветривание камеры сварочных работ преду-3
93.94/27

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Крепь	
3	Крепь	
4	Крепь	
5	Крепь	
6	Крепь	
7	Крепь	
8	Крепь	
9	Крепь	
10	Крепь	
11	Крепь	
12	Крепь	
13	Крепь	

КрибБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
конструктор Шалабулова
формат А2

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

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

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

4. Строительство камеры, ремонта горнопроходческого оборудования 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 предусматриваются следующие виды крепи:

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

ной 50 мм обеспечивают надежное упрочнение приконтурного слоя. Расстояние между рядами штанг и между штангами в каждом ряду - 1000 мм.

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

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

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

При выполнении работ по креплению выработок штанги необходимо располагать во впадинах с целью обеспечения достаточного приближения 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 стены свода выработок принята 200 мм. При возведении бетонной крепи в закрепном пространстве не должно оставаться

пустот. Их необходимо закладывать несгораемыми материалами.

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

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

В камере ремонта бетонный пол выполнен на уровне головок рельсов.

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

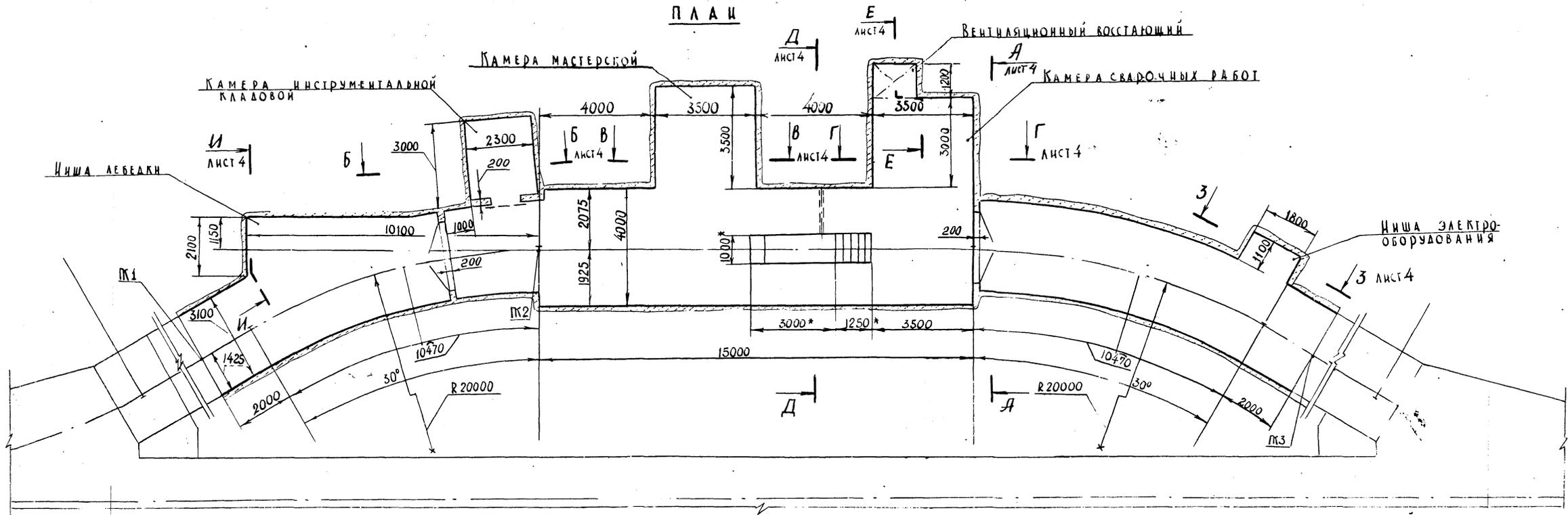
6. При проходке камер и выработок поддержание их в безопасном состоянии достигается за счет систематического осмотра и контроля за состоянием боков и кровли.

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

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

9394/27 4

Привязан		И.в.н.с.		ТНП 403-3-075.86		8-ГРС	
Разработчик	Полуб. Катенев	В.С.		Подземные ЯЭО контактных электрооборудов			
Рук. эр.	Полуб. Катенев	В.С.	03.86	для рудников черной металлургии			
Прямитель	Каченский	В.С.		Камера ремонта горно-		Сталь	Лист
Нач. отс.	Срба	В.С.		проходческого оборудования		Р17	2
	ГНП	Толчиц	В.С.	Общие данные (окончание)			
	Н.контр.	Гилко	В.С.	КРИВБАССПРОЕКТ			
				г. Кривой Рог			
				Копировал Соловьев			
				Формат А2			



ПРОФИЛЬ РЕЛЬСОВОГО ПУТИ

Масштаб: верт. 1:20
гор. 1:200

Уклоны, ‰	0.003	0.0028	
Расстояние, мм	12470	27470	
Относительные отметки	0.000	+0.057	-0.076
№ № Пикетов	К1	К2	К3

ОБЪЕМ РАБОТЫ

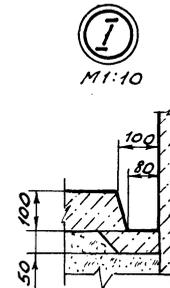
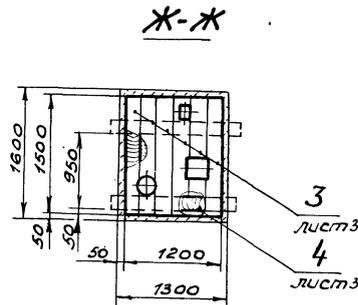
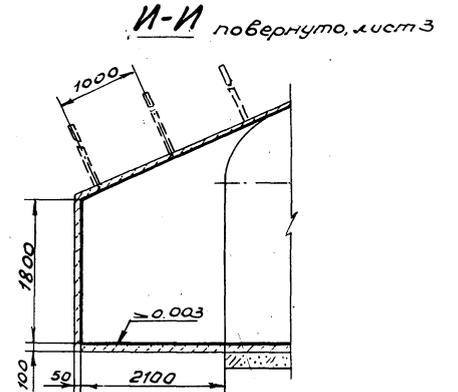
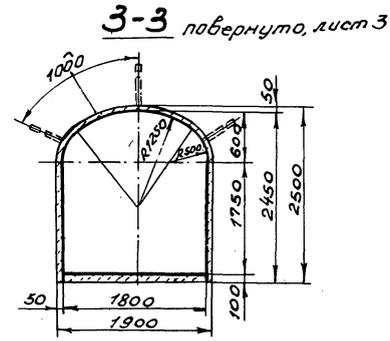
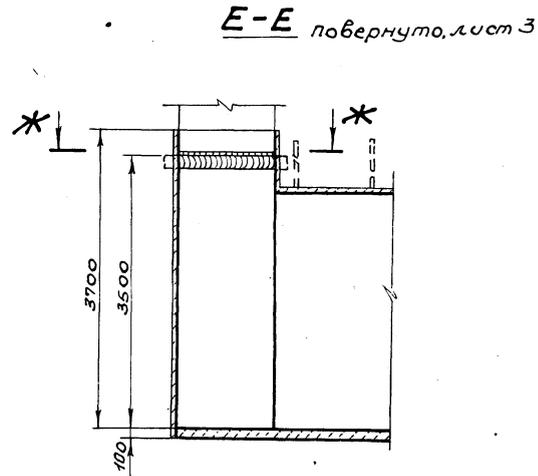
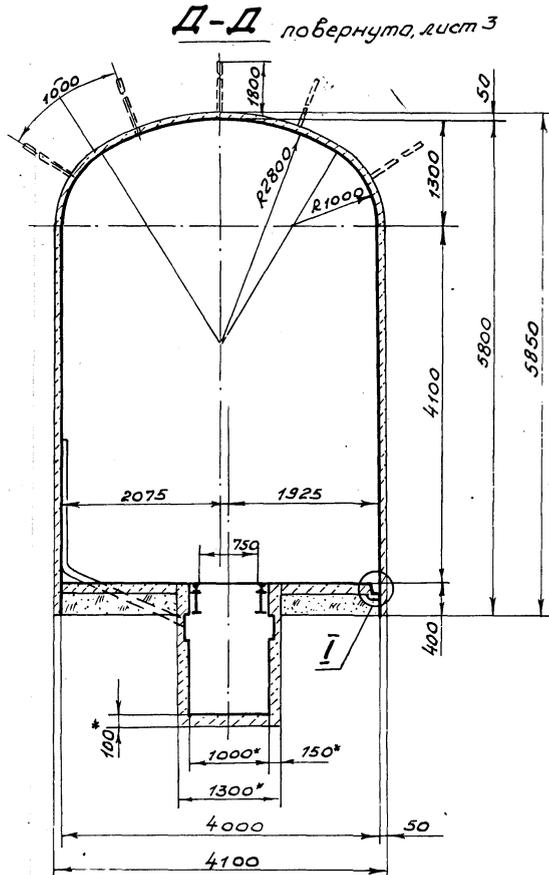
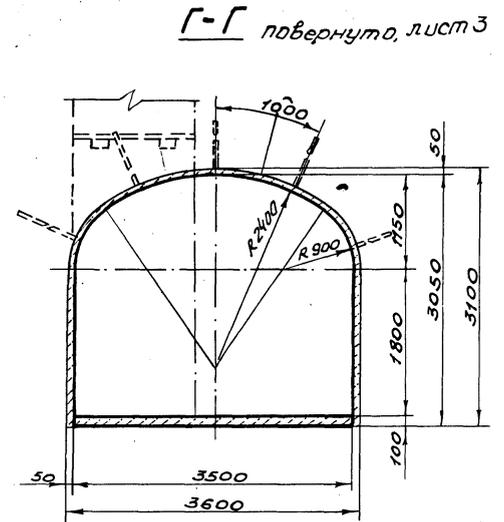
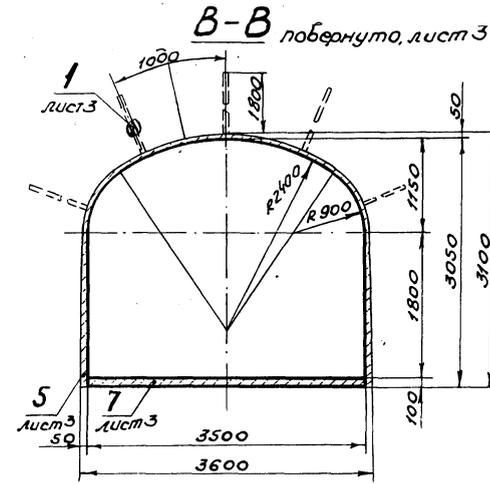
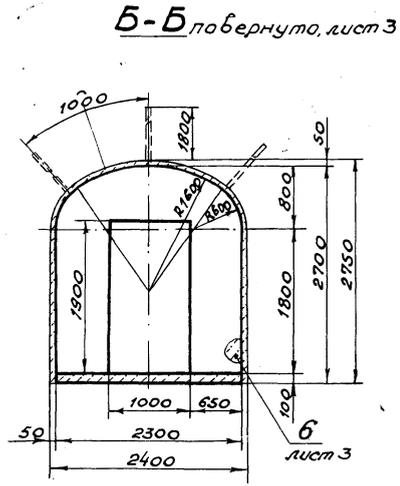
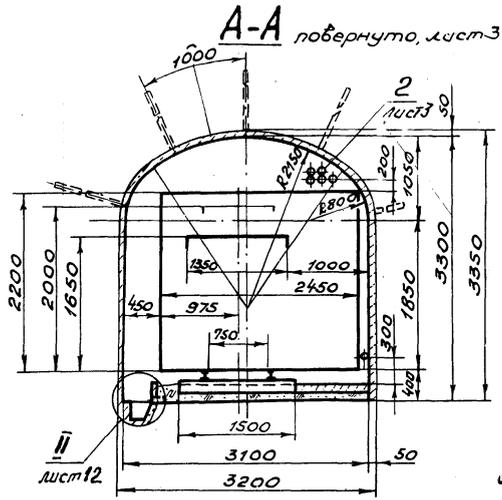
Наименование	Сечение, м ²		Длина, м	Внешняя ширина, м	Набрызг-бетон, м ³		Бетон, м ³		Штанга железобетонная		Рельсовый путь, м	Балласт, м ³	Лесоматериалы, м ³	Металлоконструкция, кг	Установка дверей, шт.	Лобовка, м ²						
	в свету	в проеме			стен	свода	стен	перекрытия	пола	Фундамент под оборудование							количество	масса, кг				
Камера ремонта	20,56	22,82	15,1	3,445	6,94	4,11	—	—	5,58	—	84	3881	—	—	—	—	221,2					
Камера инструментальной кладовой	5,52	6,06	3,0	18,2	0,86	0,47	—	0,77	0,64	0,10	8	37,0	—	—	—	—	27,8					
Камера мастерской	9,48	10,21	3,5	35,7	1,16	0,83	—	—	1,22	—	14	64,7	—	—	—	—	38,4					
Камера сварочных работ	9,48	10,21	3,0	30,6	0,83	0,71	—	—	1,05	—	14	64,7	—	—	—	—	30,2					
Звезды сечением А-А	9,47	9,86	25,0	246,5	4,65	5,10	—	1,64	2,32	0,24	88	406,5	65,0	10	23,4	4,0	2094	9,9	—	2,22	2	2048
Засечка восстающего	—	—	—	7,5	0,84	—	—	—	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	11,9				
Яма смотровая	1,31	1,76	4,25	7,2	—	—	2,31	—	0,82	—	—	—	—	—	—	—	—	328,0				
Ниша лебедки	—	—	—	12,9	0,75	0,28	—	—	0,57	—	6	27,7	—	—	—	—	—	19,5				
Ниша электрооборудования	3,99	4,45	1,1	4,9	0,40	0,13	—	—	0,20	—	3	13,9	—	—	—	—	—	10,5				
Итого	—	—	—	708,0	16,43	11,63	2,31	2,41	12,58	0,34	217	1002,6	65,0	10	39,8	19,0	2094	26,6	0,14	330,22	3	5643

СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПИ ШТАНГОВОЙ С НАБРЫЗГБЕТОНОМ

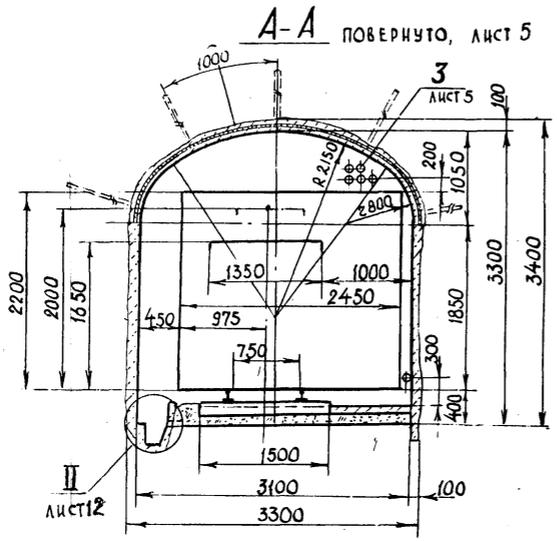
Марка, поз.	Убозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	8-01.010	Штанга	217	4,62	
2		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76* д ГОСТ 10705-80	6	0,37	
3		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80 200x40	0,072		м ³
4		150x150	0,072		м ³
5		Набрызгбетон марки 150	28,06		м ³
6		Бетон марки 150	5,06		м ³
7		Бетон марки 75	12,58		м ³
		Гвозди К3,5x90 ГОСТ 4028-63	0,14		кг

1. Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемишку труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметка шпуров для крепления покрывного пути см. чертёжи КМ 9394/27 5

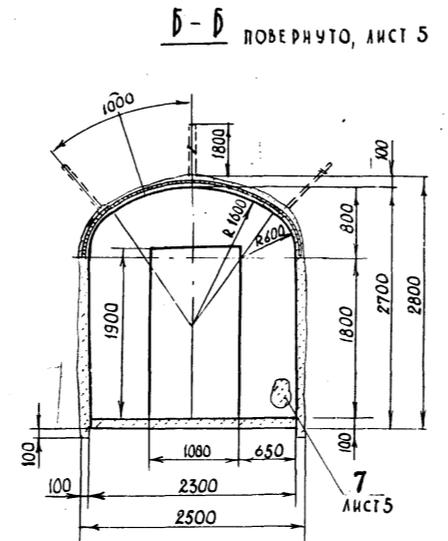
Разраб. Каменева	Проф. Туркина	Рек. гр. Пономарев	Гл. шахт. Каменев	Нач. от. Соба	И. контр. Г. Яков	И. инв. №
ТПР 403-3-075.86						8-ГДС
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ						КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРОХОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СТАДАНЯ						ЛИСТ
ДИ						3
КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ С НАБРЫЗГБЕТОНОМ. ПЛАН						М 1:100
КРИВБАССПРОЕКТ						г. Кривой Рог



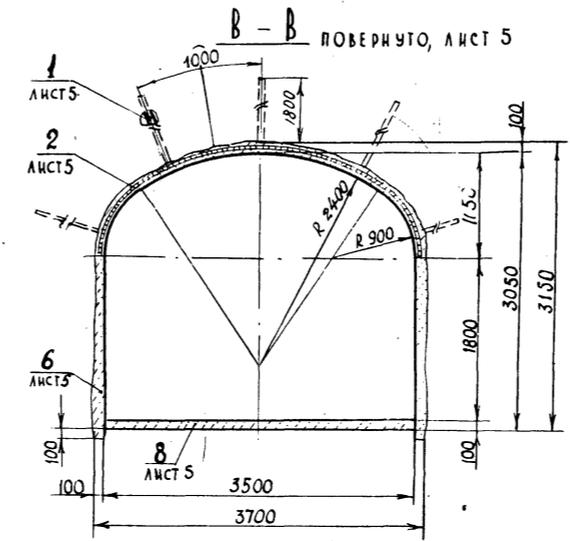
Разработчик	Каменева	Дата		ТПР 403-3-075.86	8-ГРС
Проверен	Туркина	Дата	06.82		
Руководитель	Литвинов	Дата	06.82	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Исполнитель	Каменевский	Дата	06.82	Камера ремонта горнопроходческого оборудования	
Начальник	Сова	Дата	06.82	Таблица листов	Листов
Привязан	И.контр.	Гилко	Дата	РП	4
Изм. №				Кривбасспроект	
				г. Кривой Рог	
				Капировал Янько	
				Формат А2	



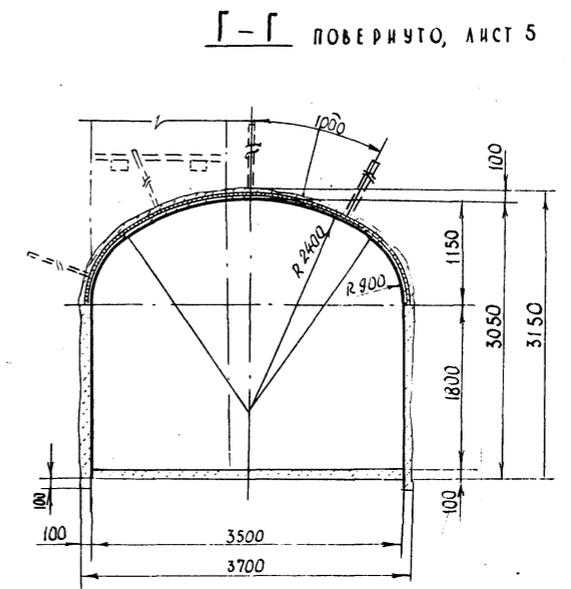
A-A ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5



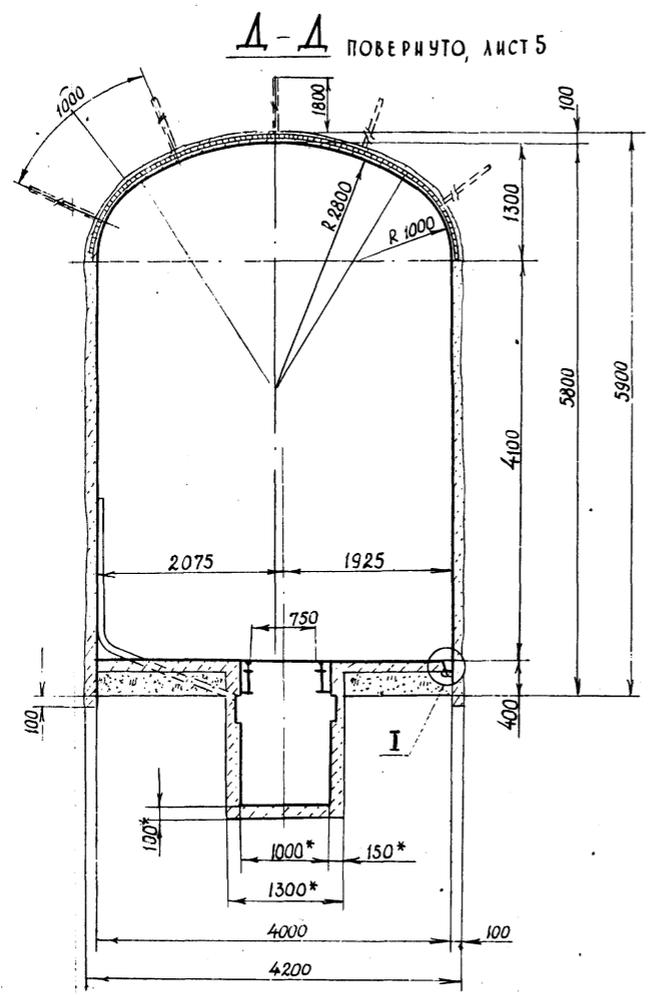
B-B ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5



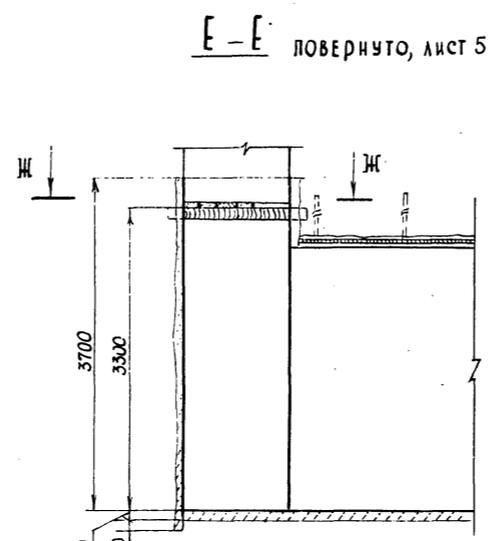
V-B ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5



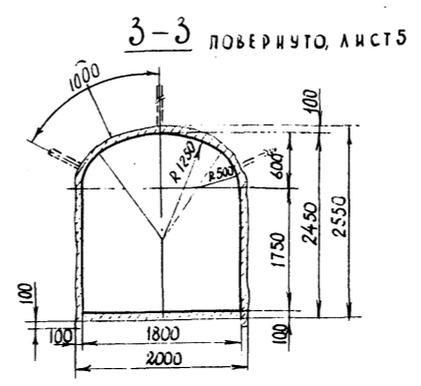
Г-Г ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5



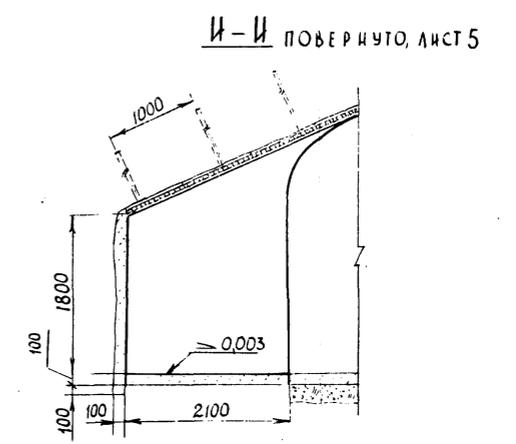
D-D ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5



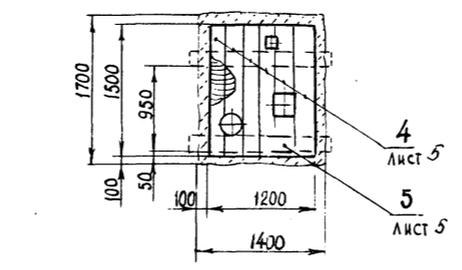
E-E ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5



3-3 ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5

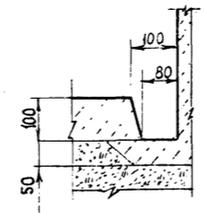


H-H ПОВЕРНУТО, ЛИСТ 5



Ж-Ж

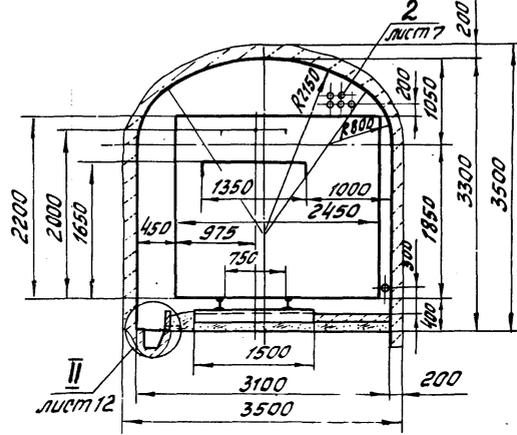
Ⓢ
M1:10



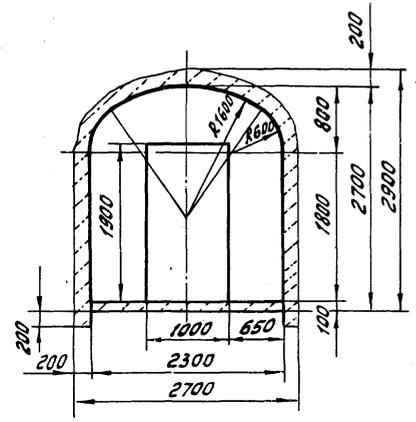
РАЗРАБ. КАМЕНЕВА	Пров. ТУРКИНА	РЧК. ГР. ПОНОМАРЕВ	ГЛ. ШАХТ. КАМЕНЕЦКИЙ	НАЧ. ОТД. СОВА	И. КОНТ. ГИЛКО	ТНР 403-3-075.86	8-ГРС
ПОЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ					КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРО- ХОДЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
					РД	6	
КРЕПЬ ШТАНГОВАЯ СО СТАЛЬНОЙ СЕТКОЙ И НАБРЫЗК БЕТОНОМ.					КРИВБАССПРОЕКТ		
РАЗРЕЗЫ А-А...И-И, ЧУЗЕЛ I					г. Кривой Рог		
М1:50							

8
9394/27

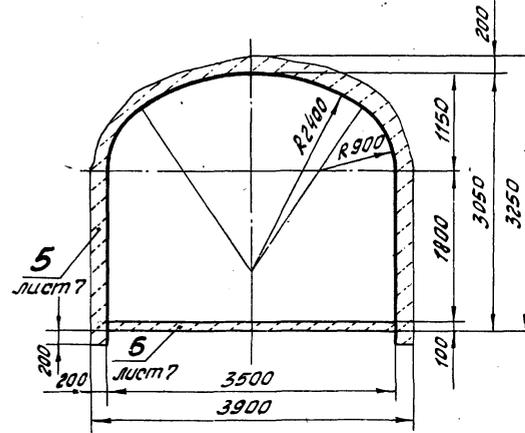
A-A повернуто, лист 7



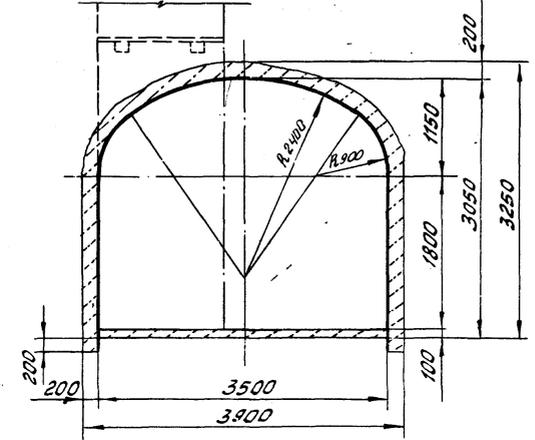
Б-Б повернуто, лист 7



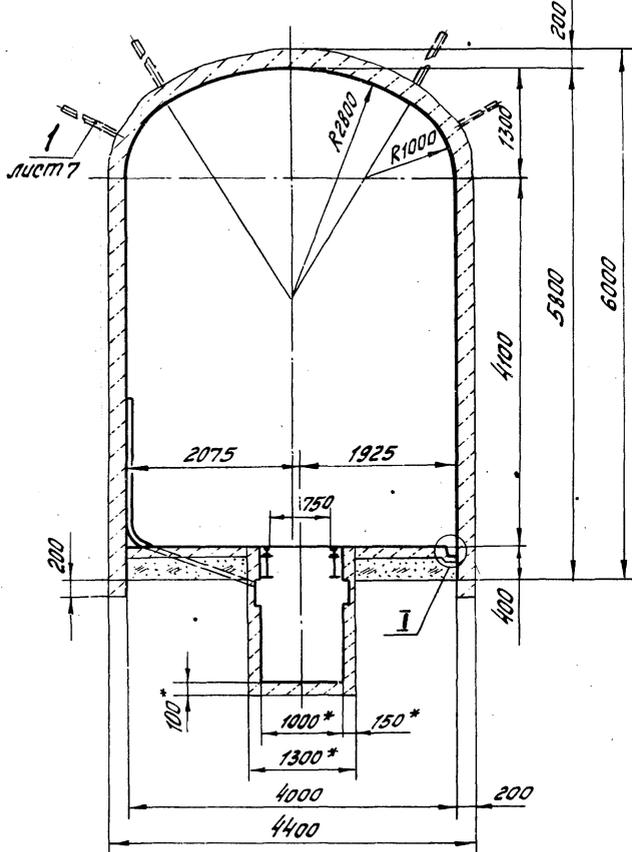
В-В повернуто, лист 7



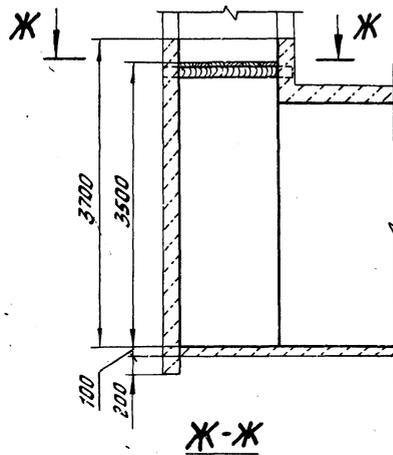
Г-Г повернуто, лист 7



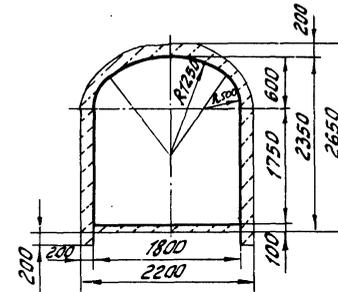
Д-Д повернуто, лист 7



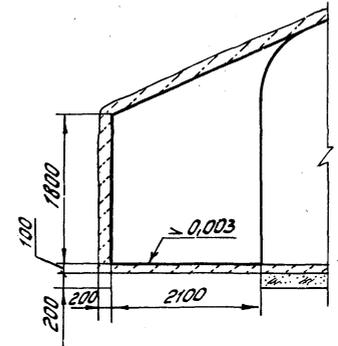
Е-Е повернуто, лист 7



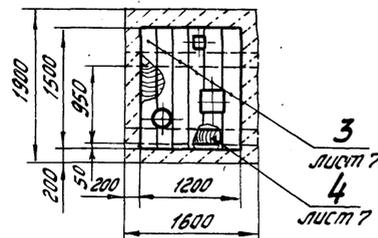
3-3 повернуто, лист 7



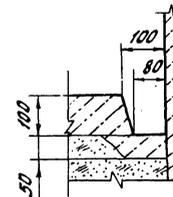
И-И повернуто, лист 7



Ж-Ж



I-I
M1:10



9394/27 10

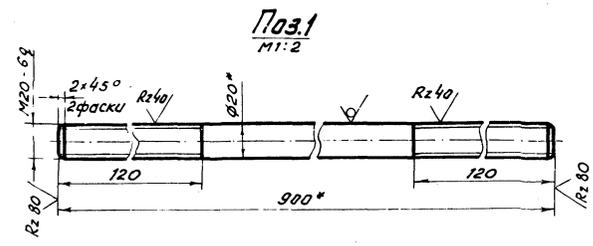
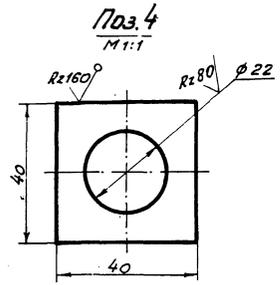
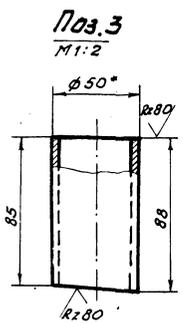
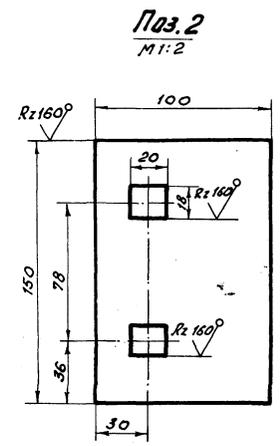
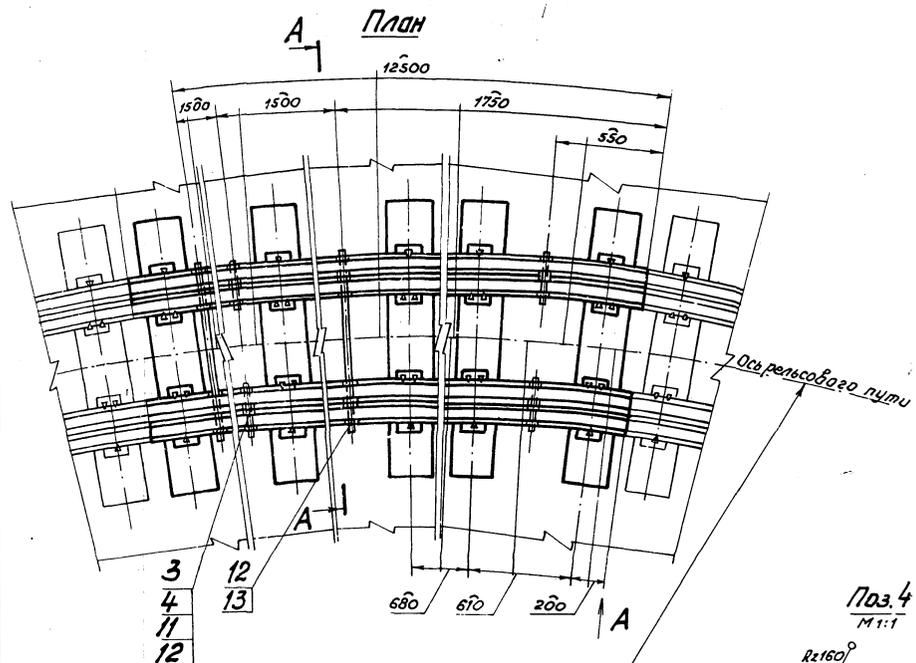
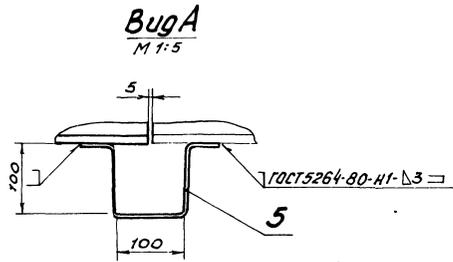
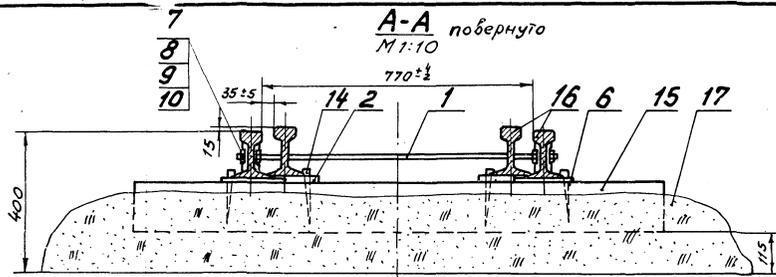
Разраб. Каменева	Проф. Туркина	Тех. 05/86	ТПР 403-3-075.86	8-ГРС
Рук. гр. Пономарев	Тех. 12/86	05/86		
Лшхшт. Камнецкий	Тех. 05/86	05/86	Подземные дела контактных электровозов для рудников черной металлургии	
нач. отд. Сова	Тех. 05/86	05/86	Камера ремонта горнопроходческого оборудования	
Н.комт. Гилко	Тех. 06/86	06/86	Студия Лист	Листов
			РП	8
Крепль-монолитный бетон. Разрезы А-А... И-И, узел I			КРИБАССПРОЕКТ	
Масштаб: М1:50			г. Кривой Рог	
Исполнитель: Шатоголова			Формат А2	

Привязан
Уч. №

Янков КГ

Типовой проект 403-3-075.86

Исполнитель: [blank] Проверка: [blank]



Спецификация к рельсовому пути на закруглении

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Круж. В-20 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-75, Р-900	4	2,200	
2		Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 535-79	38	2,240	
3		Труба 50-55 ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-80, Р-88	8	0,520	
4		Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 535-79	16	0,057	
5		Полоса Б-24 ГОСТ 103-76, Р-400 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	0,942	
6		Покладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
7		Накладка Р 33	8	12,430	
8		Болт М22x135.8.8 ГОСТ 11530-76	24	0,448	
9		Гайка М22 ГОСТ 11532-76	24	0,152	
10		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	24	0,049	
11		Болт М20x160.58 ГОСТ 5915-70	8	0,466	
12		Гайка М20.6 ГОСТ 5915-70	24	0,063	
13		Шайба 20 ГОСТ 10906-78	16	0,059	
14		Кастыль 14x14 ГОСТ 8143-76	14	0,200	
15		Шпайлы протитанковые ГОСТ 8893-75	19		
16		Рельс Р 33-1914-2-190-75	50		м
17		Щебенка 25...40	4,5		м ³
		Электроуды типа ЭГ ГОСТ 9467-75	2,01		кг

- Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/2
- Отверстия для стяжек сверлить по месту

12
9394/27

Разработчик: Каростель
Проектировщик: Каменева
Руководитель: Паномарев
Исполнитель: Каменецкий
Начальник: Соба

ТЛР 403-3-075.86 8-ГРС

Поземные дорожки контактных электровазов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горно-проходческого оборудования

Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, Вид А

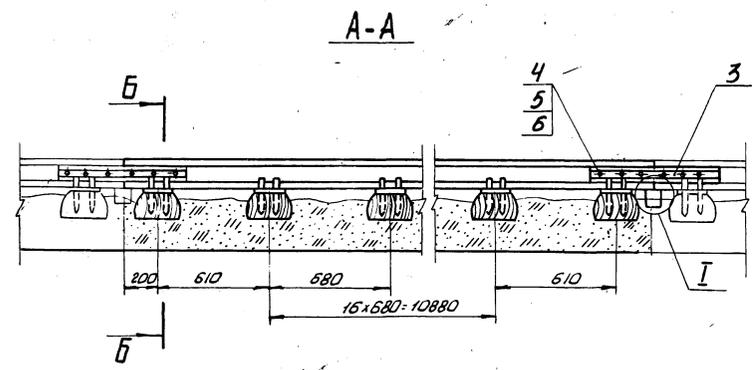
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копирован Янко

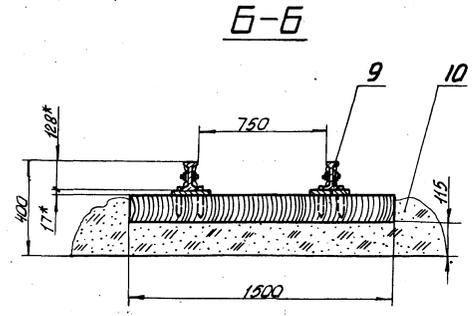
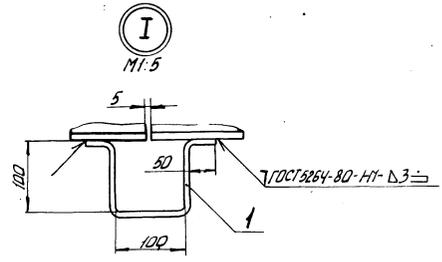
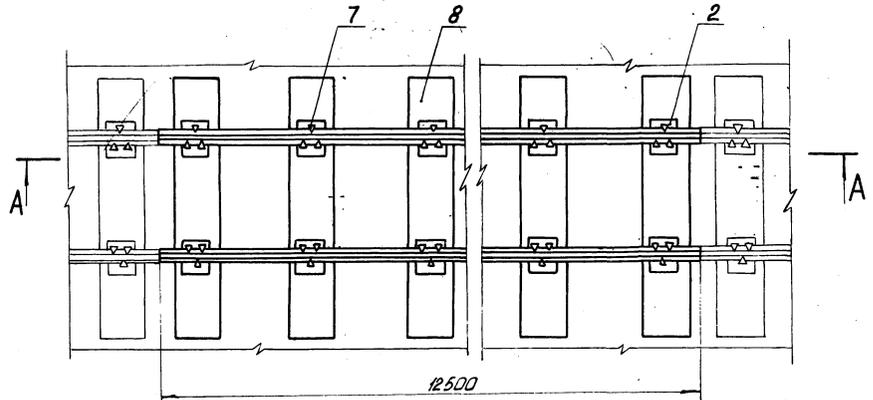
Альбом №1

ЭБДП проект 403-3-075.86

Лист № 1 из 1
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20



План



Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

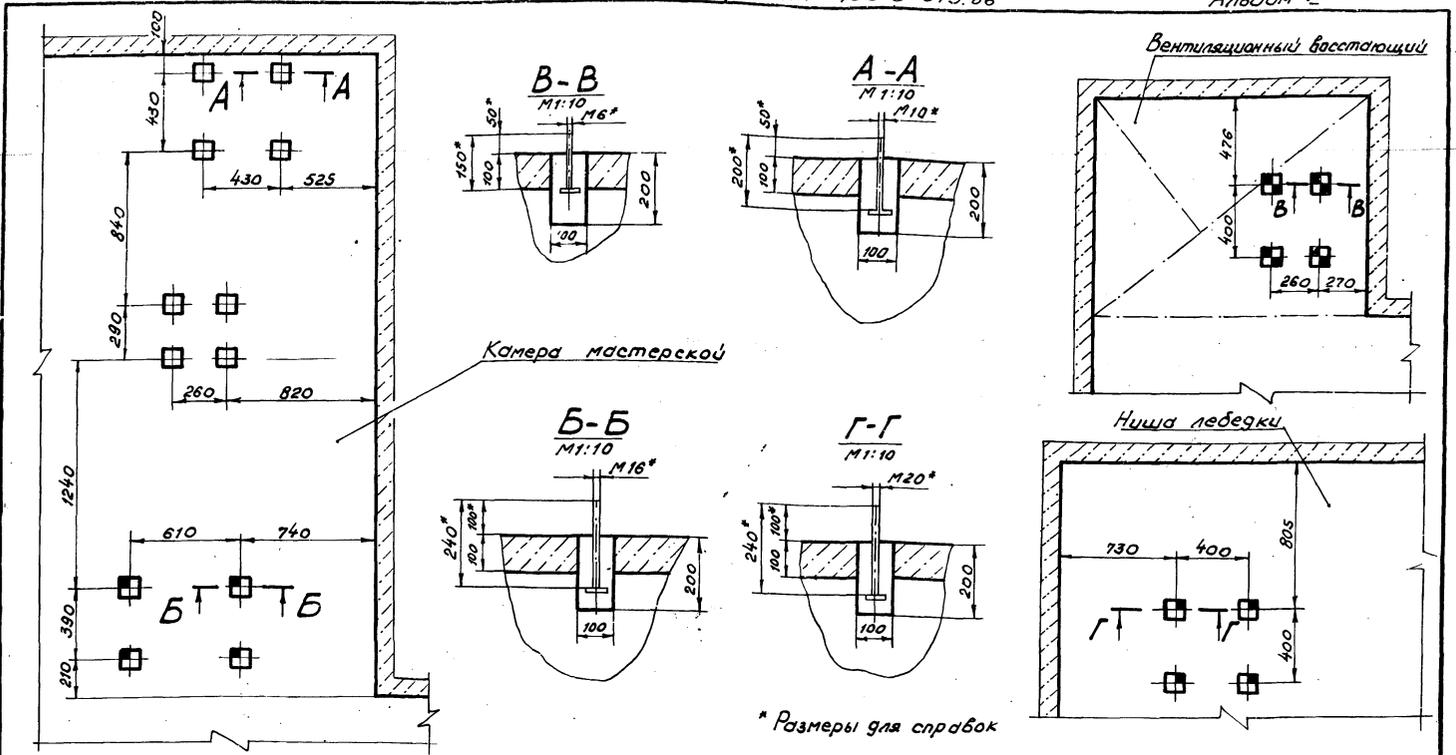
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса 5-24x76 ГОСТ 103-75, ст. кл. 1001335-704, 6-400	2	0,942	
2		Подкладка ГОСТ 7637-55	38	3,020	
3		Накладка Р 33	4	12,430	
4		Болт М 22x135 В.В. ГОСТ 11330-76	12	0,448	
5		Гайка М 22 ГОСТ 11532-76	12	0,162	
6		Шайба 22 ГОСТ 19115-73	12	0,049	
7		Котыль 14x14 ГОСТ 143-76	114	0,200	
8		Шпалы пропитанные БУОС 1859-78	19		
9		Рельс Р 33 ТУ 14-2-190-75	25		М
10		Щебень 25...40	4,5		М ³
		Электроды типа ЭЧЕ ГОСТ 9461-75	0,01		кг

* Размеры для справок

13
93.94/27

Разработчик	Туркина	05.86	ТПР 403-3-075.86	8-ГРС
Пров. гр.	Ломоносов	05.86		
Исполн.	Комаров	05.86	Подземные депо контактных электровазов для рудников черной металлургии	Лист
Нач. отд.	Собо	05.86		
Исполн.	Гилко	05.86	Камера ремонта горно-проходческого оборудования	Лист
			Настилка рельсового пути на прямом участке. План, разрезы А-А, Б-Б, узлы 1-4	Лист
Изм. №			ИЗДАНИЕ	Лист

КРИВАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А2



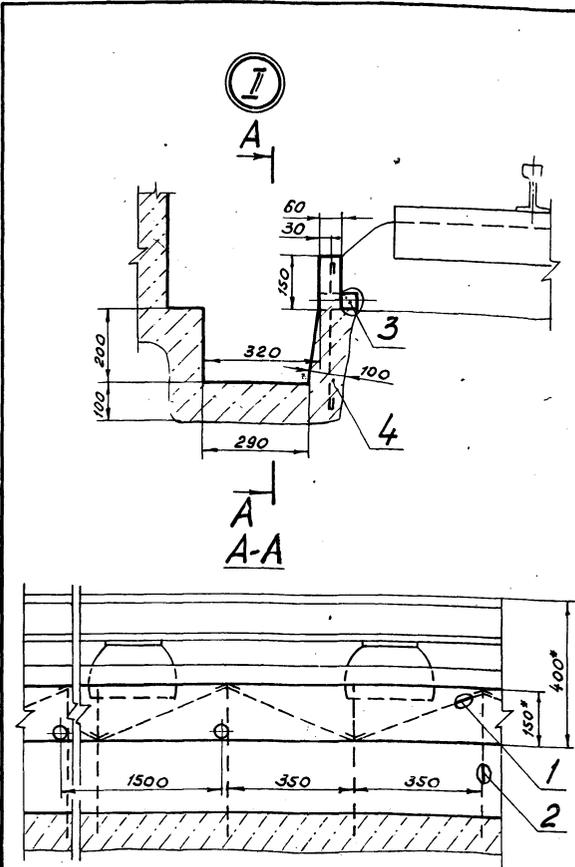
Условные обозначения:

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

* Размеры для справок

Шиф. № подл. Подпись и дата. Визир. шиф. №

Разраб. Коростелев В.И.	Проект. Камнева З.И.	Рук. гр. Липотарев В.И.	Ин. шиф. Мамонский И.И.	Нач. отд. Соба	ТП	8-ГРС
					Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Привязан					Камера ремонта горно-проходческого оборудования	Лист 13
Шиф. №					План расположения фундаментных болтов под оборудование	
					КРИБАССПРОЕКТ	
					г. Кривой Рог	
					Формат А2	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	50 400 50

Спецификация к канавке водоотливной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1*		А-I-8ГОСТ5781-82 L=500	3	0,11	
2		А-II-8ГОСТ5781-82 L=300	3	0,12	
3		Труба 50*2 ГОСТ10704-76 L=100 Д.ГОСТ10705-80	1	0,24	
4		Бетон марки 150	0,09		А3

** Поз.1 смотри ведомость деталей

- 1* Размеры для справок.
2. Данный лист рассматривать с листами 4, 6, 8.
3. Сечение канавки в свету 0,06 м².
4. Сечение канавки в проходке 0,15 м².
- 5 Спецификация дана на 1м канавки

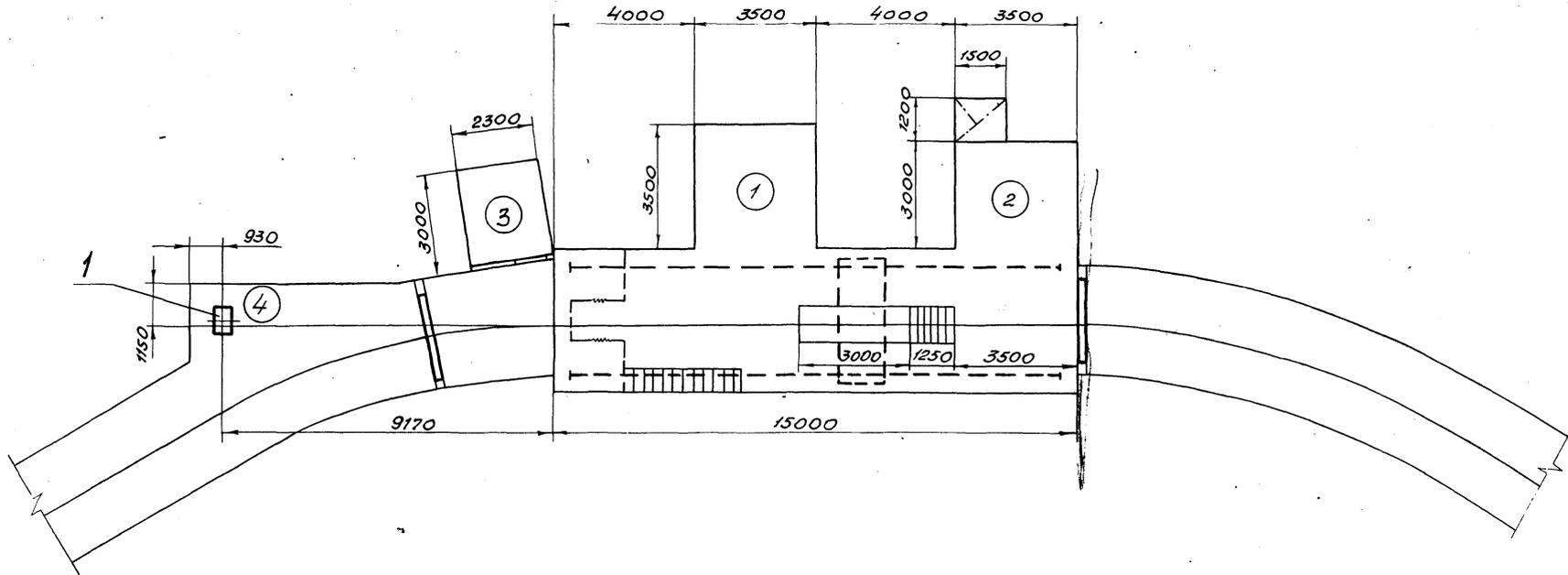
14
9394/27

Шиф. № подл. Подпись и дата. Визир. шиф. №

Разраб. Коростелев В.И.	Проект. Камнева З.И.	Рук. гр. Липотарев В.И.	Ин. шиф. Мамонский И.И.	Нач. отд. Соба	ТПР 403-3-075.86	8-ГРС
					Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Привязан					Камера ремонта горно-проходческого оборудования	Лист 12
Шиф. №					Канавка водоотливная. Узел 1, разрез А-А	
					КРИБАССПРОЕКТ	
					г. Кривой Рог	
					Формат А2	

Копировал. Янько

Формат А2



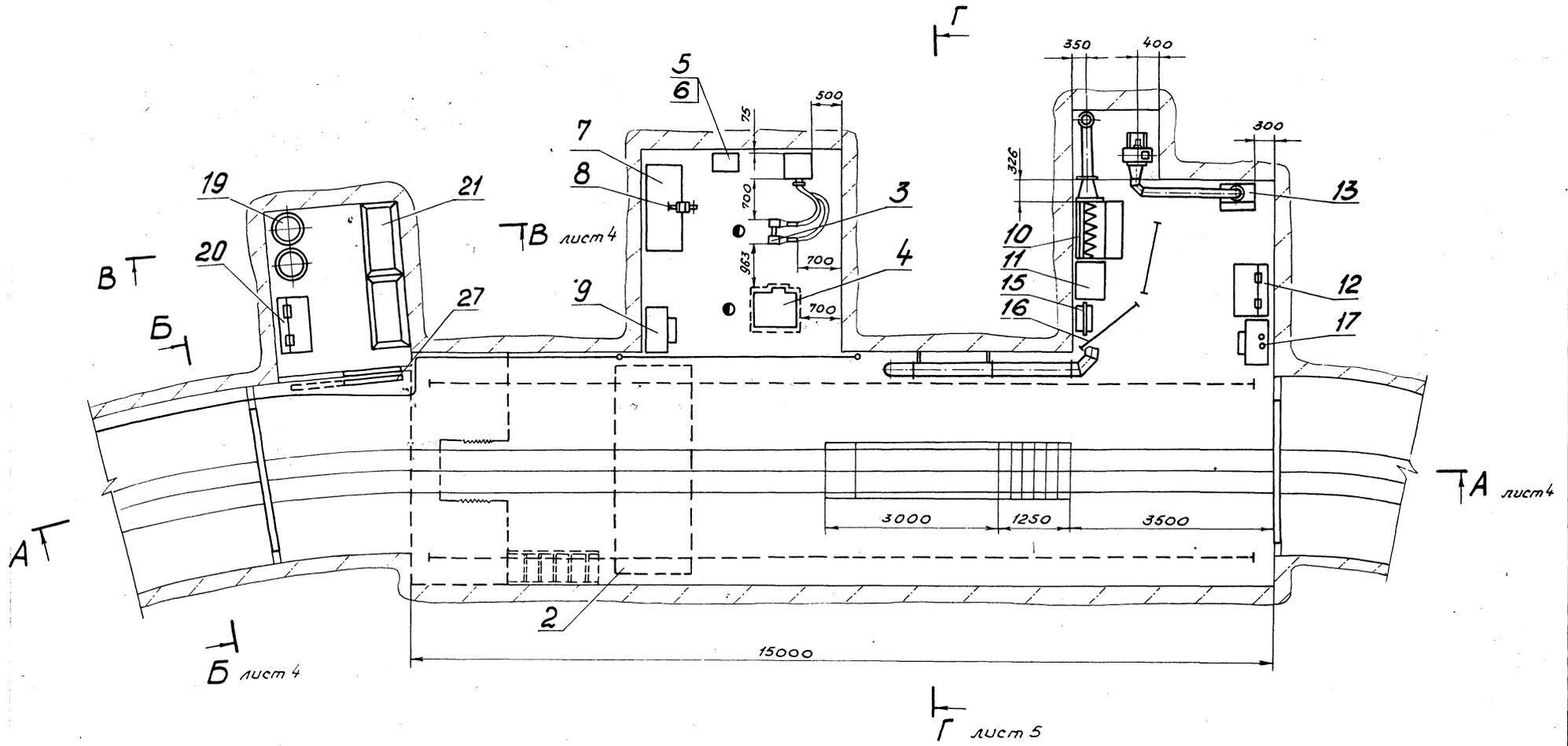
Экспликация

номер по схеме	Наименование
1	Камера мастерской
2	Камера сварочных работ
3	Камера инструментальной кладовой
4	Ниша лебедки

Шиф. и порядк. Подпись и дата

Разраб. Я. Чеева Ю. Ш.		ТПР 403-3-075.86		8-ТХ	
Провер. Варламенко Т. В.		Подземные дело контактных электровазв		для рудников черной металлургии	
Рук. гр. Тютченко		Камера ремонта горно		Склад листов листов	
Л. спец. Куцын		проходческого оборуд		рп 2	
Нач. отд. Петренко		догов. н.з			
ГИП Толчий		Схема расположения		КРИБВАСПРОЕКТ	
Н. кантр. Гилко		М 1:100		г. Кривой Рог	
Прибязан		Копировал. Янько		Формат А2	
Шиф. №					

17
9394/27

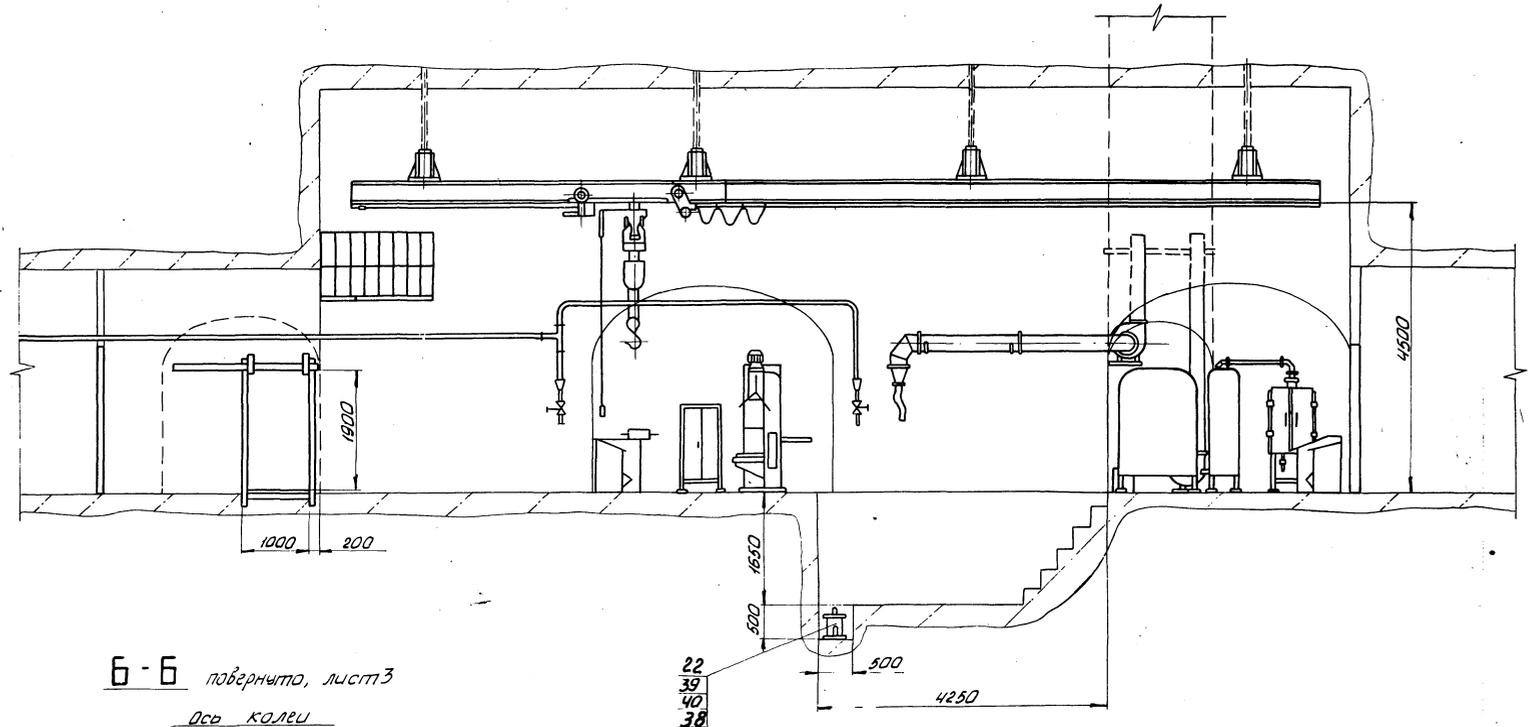


Шиф. и подг. Издательство Углеметаллострой Укр. №

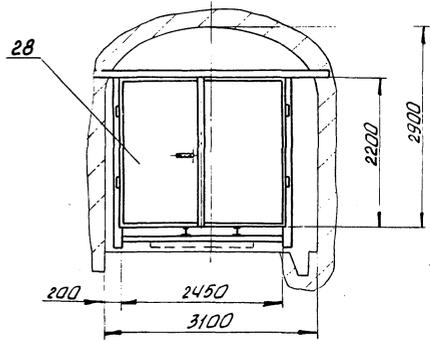
18
9394/27

Автор: Явдеева А.И.	Провер: Караменко Л.И.	Руч. гр. Штученко	Л. спец. Куцый	Нач. отд. Петренко	Л.И.П. Толчий	Н. контр. Гилко	ТПР 403-3-075.86	8-ТХ	
							Паземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии		
Привязан							Камера ремонта горно-проходческого оборудования	Стр. лист	Листов
							План расположения технологического оборудования	рп	3
Шиф. №							М:1:50	КРИВБАССПРОЕКТ	

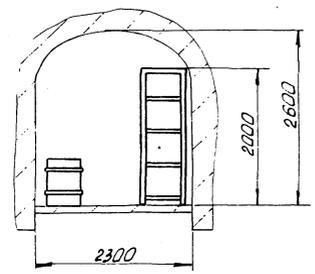
A-A лист 3



Б-Б повернута, лист 3
ось колеи



В-В лист 3



22
39
40
38

19
93.94/27

Разр. А. Давыдов	Монтаж								
Пров. Мотомко	Монтаж								
Рук. гр. Тутченко	Монтаж								
Гл. спец. Кучин	Монтаж								
Нач. отд. Петренко	Монтаж								
ГШП Тогчи	Монтаж								
Инженр. Шило	Монтаж								

ТПР 403-3-075.86 8-ТХ
Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии
Камера ремонта горно-проходческого оборудования
Разрезы А-А, Б-Б, В-В
М1:50
КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
формат А2

Титул. проект 403-3-075.86
Альбом XII

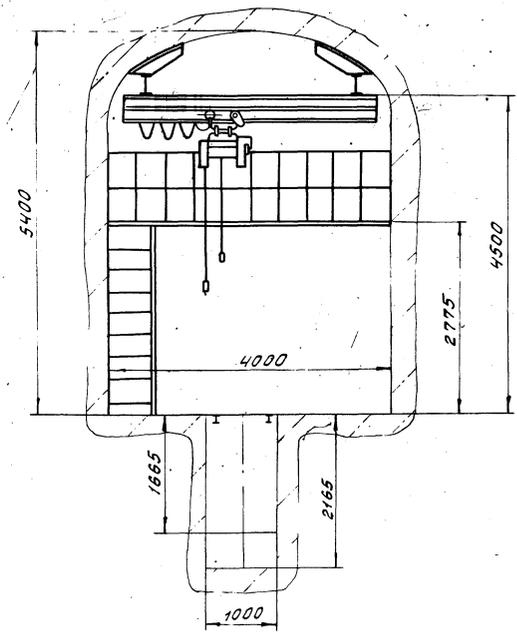
Число листов 1
Лист 19
Всего листов 19

Альбом XII

Тыловой проект 403-3-075.86

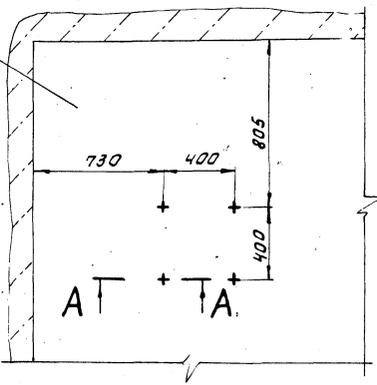
План фундаментных болтов под оборудование

Г-Г повернуто, лист 3
М 1:50

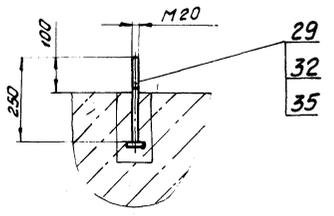


План фундаментных болтов под лебедку

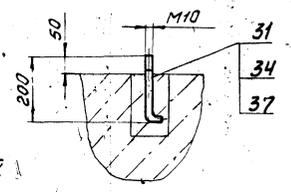
Ниша лебедки



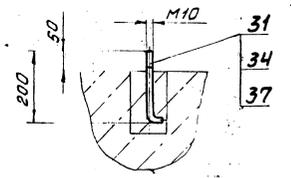
А-А
М 1:10



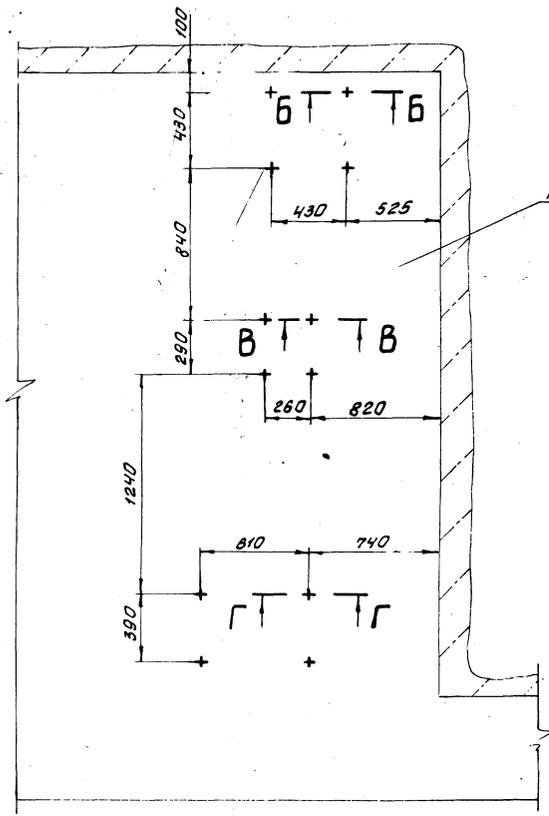
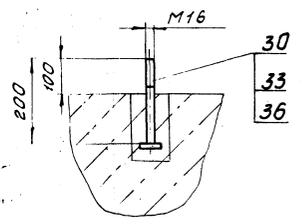
Б-Б
М 1:10



В-В
М 1:10



Г-Г
М 1:10



Камера мастерской

20
9394/27

Разраб. Ивдеева	Маш/	ТПР 403-3-075.86	8-ТХ
Провер. Шахматко	Маш/		
Рис. го. Тютменко	Маш/		
В. спец. Куцый	Маш/	Подземные вела контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Нач. отд. Петренко	Маш/		
М.П. Илчый	Маш/	Камера ремонта горно-проходческого оборудо-вания	Стадия лист/Листов
М.П. Гилко	Маш/		рп 5
		Разрез Г-Г План фундаментных болтов под оборудование	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
		План фундаментных болтов под лебедку	
УТВ. №		Копировал Сологуб	Формат А2

Лист № 20 из 20

Альбом №1

Типовой проект 403-3-075.86

Униф. № 403-3-075.86

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	Одесский машиностроительный завод "Красная гвардия"	Лебедка шахтная вспомогательная ЛП(ШВ-710×0,35П) Тяговое усилие кгс - 710, Канатоемкость, м - 150. Пневмодвигатель П6,3-12 Габариты, мм: 455×800×520	1	235				Производительность м ³ /ч - 700 Мощность, кВт - 1,5. Габариты, мм: 480×480×1850	1	160	
2	Забайкальский завод ПТО	Кран подвесной электрический однобалочный 1А Грузоподъемность т - 5,0. Пролет крана, м - 4,5 Длина крана, м - 5,1 Высота подвеса, м - 6,0 Мощность кВт - 9,4	1	1745		4	Молодечненский машиностроительный завод	Станок верти- кально-сверлильный 2Н118-1 Наибольший диаметр сверления, мм - 18. Мощность, кВт - 1,5. Габариты, мм: 730×648×1980	1	670	
3	Мукачевский станкостроительный завод	Станок точильно-шлифовальный ЭК631 Наибольший диаметр шлифовального круга, мм - 160. Мощность, кВт - 0,75 Габариты, мм: 570×390×390	1	46		5	Свердловское ПО "Пневмострой-машина"	Машина сверлильная для сверления отверстий диаметром 32мм ЛП-1016А Давление сжатого воздуха, МПа - 0,5. Расход сжатого воздуха, м ³ /мин - 2.	1	8,4	
		Комплектно. Тумба ЭК631. 11.000	1	23		6	ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.26-7-03.000	Шкаф для инструмента Габариты, мм: 800×432×1600	1	134	
		Арегат для отсоса пыли и мелкой стружки ЭК631. 58.000				7	Таллинский опытно-механический завод "Терас"	Стол слесарный РС-2 Габариты, мм: 1500×705×800	1	214	
						8	Свердловский путевой ремонтно-механический завод	Тиски поворотные параллельные с винтовым зажимом ТП-П-140. Габариты, мм: 410×160×246	1	40,5	

Привязан		
Униф. №	Разработчик	Проверено
Рук. гр. Утченко	Л. свец Кучуки	Нач. отд. Петренко
Гилко	Толчиц	И. контр. Гилко

3394/27

ТПР 403-3-075.86 8-ТХ

Разработчик: Таллинский опытно-механический завод "Терас"

Проверено: Л. свец Кучуки

Нач. отд. Петренко

Гилко

Толчиц

И. контр. Гилко

Технические детали контактных электровазов для ручников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования

Листов 6

Спецификация (начало)

КРИВЬАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Формат А2

Листом XII

Туполов проект 403-3-075.86

Имя, фамилия, дата, должность

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
13	9-02.180	ванна для мойки деталей Габариты, мм: 600 x 500 x 1100	1	95	
14	специализированное производственное механическое предприятие "Рудобтотоматика" г. Железнодорож.	Устройство ограничения напряжения холостого хода сварочных трансформаторов СУНСТ-295	1	20	на черт. не показана
15	ТП 401-11-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7.05.000	Ящик для остатков электродов Габариты, мм: 448 x 303 x 400	1	7,3	
16	ТП 401-11-65.86 8-Т-Ш.1.2.6-7.11.000	Ширма защитная Габариты, мм: 1200 x 600 x 1800	2	42	
17	Щучанский завод ПТО	Огнетушитель химический воздушно-пенный ОХВП-10 вместимость, л-8,7	2	7,5	
18	ГОСТ 3620-76	Лопата стальная строительная	2	2,5	на черт. не показана
19	СТУ 76-65	Ванна стальная вместимость, м ³ -0,15	2	22	
20	ТП 401-11-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-09.000	Ящик для сварочных материалов алюб Габариты, мм: 1010 x 600 x 800	1	66,5	
21	ТП 401-11-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-7-08.000	Стеклаж металлический Габариты, мм: 1150 x 650 x 2000	2	105,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
22	Ясногорский машиностроительный завод	Тур бонокос забойный Н-1М Расход сжатого воздуха, м ³ /мин-6	1	30	
23	Конаковский завод мелонизированного инструмента	Машина шлифовальная пневматическая ЦП 2015 Диаметр шлифовального круга, мм-100. Расход сжатого воздуха, м ³ /мин-1,2	1	3,5	
24	Московский завод "Пневмо-строимашина"	Гайковерт пневматический ЦП 3125 Диаметр затягиваемой резьбы, мм-18. Расход сжатого воздуха, м ³ /мин-0,8	1	2,5	на черт. не показаны
25	Свердловское ПО "Пневмо-строимашина"	Гайковерт пневматический ЦП 3105 Б Диаметр затягиваемой резьбы, мм-27+36. Расход сжатого воздуха, м ³ /мин-0,9	1	9,2	
26	Свердловское ПО "Пневмо-строимашина"	Гайковерт пневматический угловой реверсивный ЦП-3205 Б Диаметр затягиваемой резьбы, мм-27+36 Расход сжатого воздуха, м ³ /мин-1,05	1	9,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
27	ТП 401-11-65.85 8-Т-Ш.1.2.6-5-02.000	Дверь сплошная откатная 1000 x 1900	1	191	
28	ТП 8-Т-3.1.2.1-14-07.000	Дверь противопожарная 2450 x 2200	2	563	
29		Болт 1.2.M20 x 250 8шт 3пс 2ГОСТ 24379.1-80	4	1,69	
30		Болт 1.2.M16 x 200 8шт 3пс 2ГОСТ 24379.1-80	4	0,92	
31	9-02.049-01	Болт фунда-ментный	8	0,08	
32		Гайка М20.4 ГОСТ 5915-70	8	0,063	
33		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	8	0,033	
34		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	16	0,011	
35		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	4	0,025	
36		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,011	
37		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	0,007	
38	9-02.055	Ниппель	1	1,49	
39		Рукав Г(Ш)-10-40-5.7 ГОСТ 18698-79	6	6мeters	
40		Рукав Ø(Ш)-25-50-62 ГОСТ 18698-79	5	6мeters	

Привязан

ИВ. №	
Рисунки	
Проверено	
Уч. зр.	
Ил. спец.	
Масштаб	
И. контр.	

22
3394/27

ТПР 403-3-075.86 8-ТХ

Проектные чертежи контактных электродов для ридников черной металлургии

Камера ремонта горно-проходческого оборудования

Спецификация (окончание)

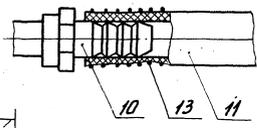
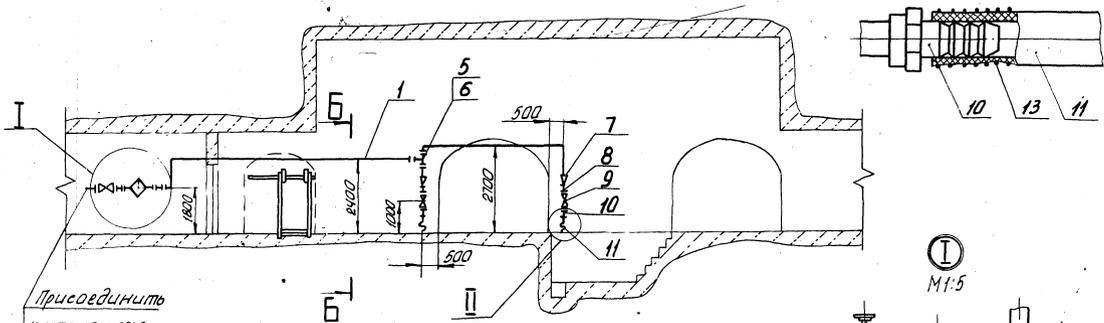
Лист	7
Листов	7

КРИБСАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А3

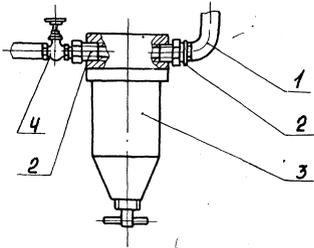
Копировал Шибченко

A-A

М1:2

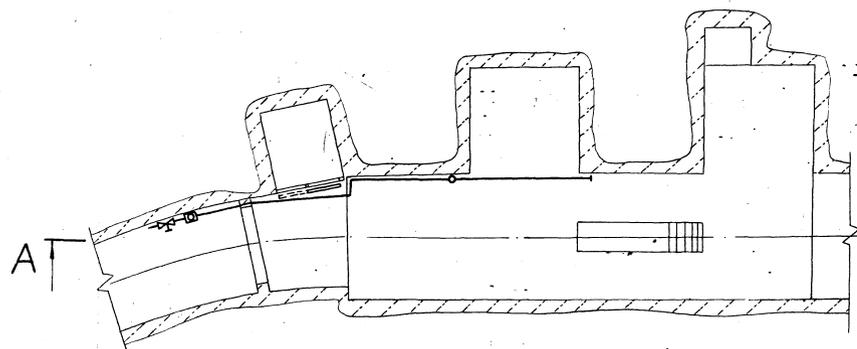


М1:5

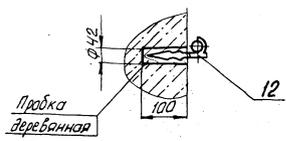


Присоединить к магистральному трубопроводу сжатого воздуха

План



Б-Б
М1:10



Спецификация разводки трубопровода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Труба 4-25х3,2 ГОСТ 3262-75	20		в метрах
2	9-02.053	Ниппель	2	0,15	
3	Черкесский завод	Фильтр влагоотделитель гидропневмоаормаль Тип 25-25-80(В41-35)			
4	Семеновский арматурный завод	Вентиль муфтабый 15х1/8п2; Ду 25 мм	1	1,4	
5		Тройник 25ГОСТ 8948-75	1	0,330	
6		Вантройка 25ГОСТ 8951-75	3	0,077	
7		Муфта 25ГОСТ 8951-75	2	0,147	
8		Ниппель 20ГОСТ 8958-75	2	0,090	
9	Семеновский арматурный завод	Вентиль муфтабый 15х1/8п2; Ду 20 мм	2	0,9	
10	9-02.054	Ниппель	2	0,18	
11		Рукав Г(В)-10-20-334 ГОСТ 18698-79	12		в метрах
12	9-02.056	Крык	10	0,36	
13		Проболока 2.0-0-С ГОСТ 3282-74	1		в метрах

Технические требования.

1. Крепление трубопровода производить через 2м.
2. Сварку трубопровода производить электродомы типа Э 42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Монтаж, испытание и проушку трубопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84
4. Красить трубопровод эмалью МЭ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия V) по ГОСТ 9.032-74

23
9394/27

Разработчик	Умиров	Проверен	Ялова
Рис. эр.	Умиченко	Инж. эр.	Умиченко
Инж. эр.	Куцый	Инж. эр.	Куцый
Инж. эр.	Матренин	Инж. эр.	Матренин
Инж. эр.	Толчи	Инж. эр.	Толчи
Инж. эр.	Тилко	Инж. эр.	Тилко

ТПР 403-3-075.86 8-ТХ

Производство контактных электровазов для рудников черной металлургии

Каждое изделие, изготовленное в соответствии с требованиями чертежа, должно быть испытано на прочность в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032-74

Стандартный лист 8

КРИВЬСЛОПРОЕКТ

2. Кривый Тог

формат А2

Инв. №				
--------	--	--	--	--

Копировал Шевченко

Андрей И.

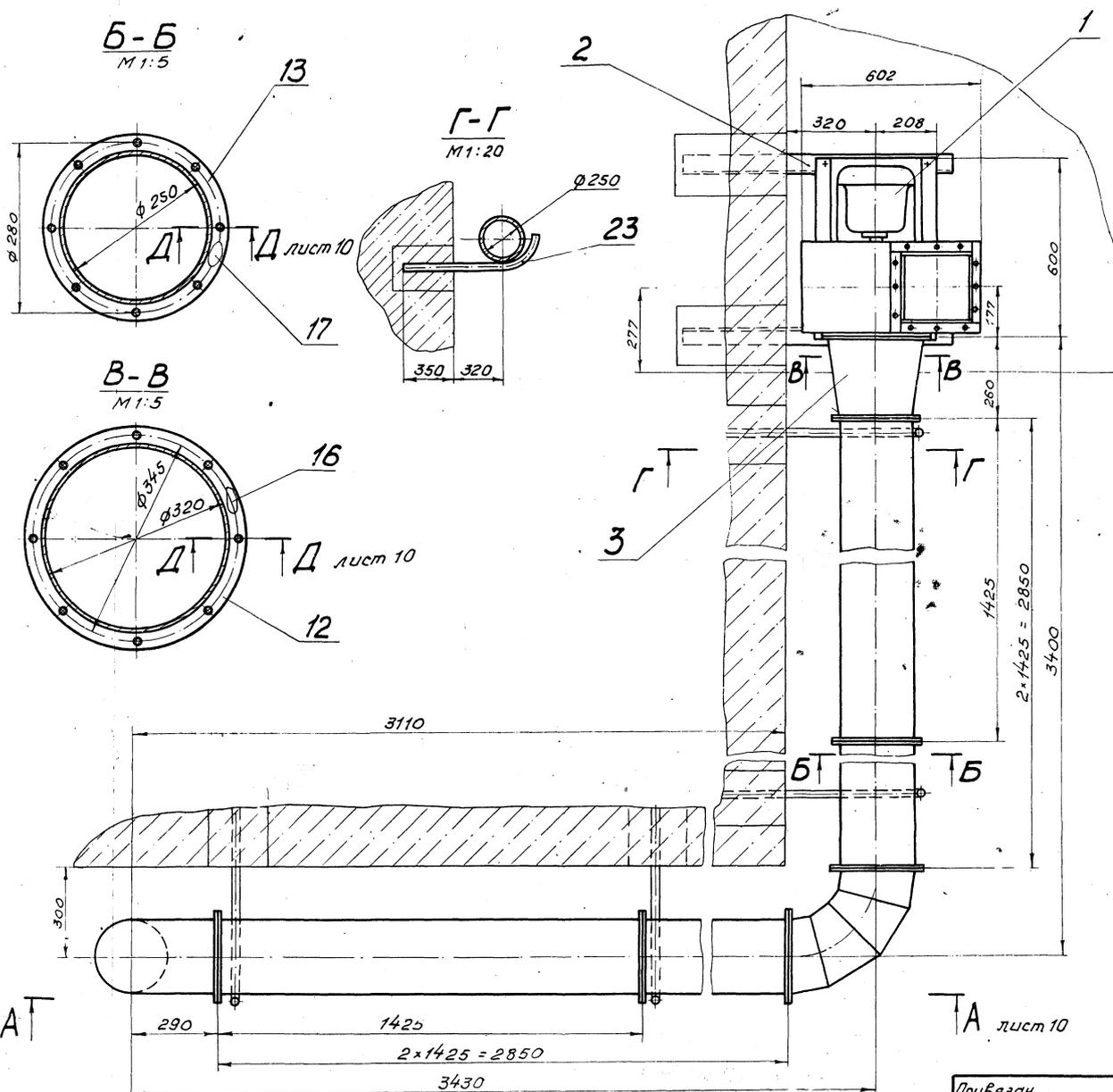
Трубопровод проект 403-3-075.86

Лист 1 из 1

Альбом №1

Типовой проект 403-3-075.86

№ 1100000 403-3-075.86



Спецификация установки аспирационной местной

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск	Вентилятор радиальный общего назначения В-Ц4-70 - 3,15 Производительность, м³/ч - 1380 Мощность, кВт - 1,5 Габариты, мм: 602 × 600 × 660	1	31,5	
2	9-02.030	Рама	1	8,9	
3	9-02.040	Переход	1	3,32	
4	9-02.050	Патрубок	2	8,97	
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		Металлорукав РТ-ЦХ-100 ГОСТ 3575-75	7	6,5	8 метров
9	9-02.120	Диффузор	1	1,55	
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	9-02.024	Прокладка	1	0,1	
17	9-02.025	Прокладка	7	0,07	
18	9-02.026	Прокладка	1	0,1	
19	9-02.027	Прокладка	1	0,035	
20		Болт М6 × 25,36 ГОСТ 7798-70	80	0,008	
21		Гайка М6,4 ГОСТ 5915-70	80	0,002	
22		Шайба 6,65Г ГОСТ 6402-70	80	0,0005	
23	9-02.028	Кранштейн	4	1,4	

24
9394/27

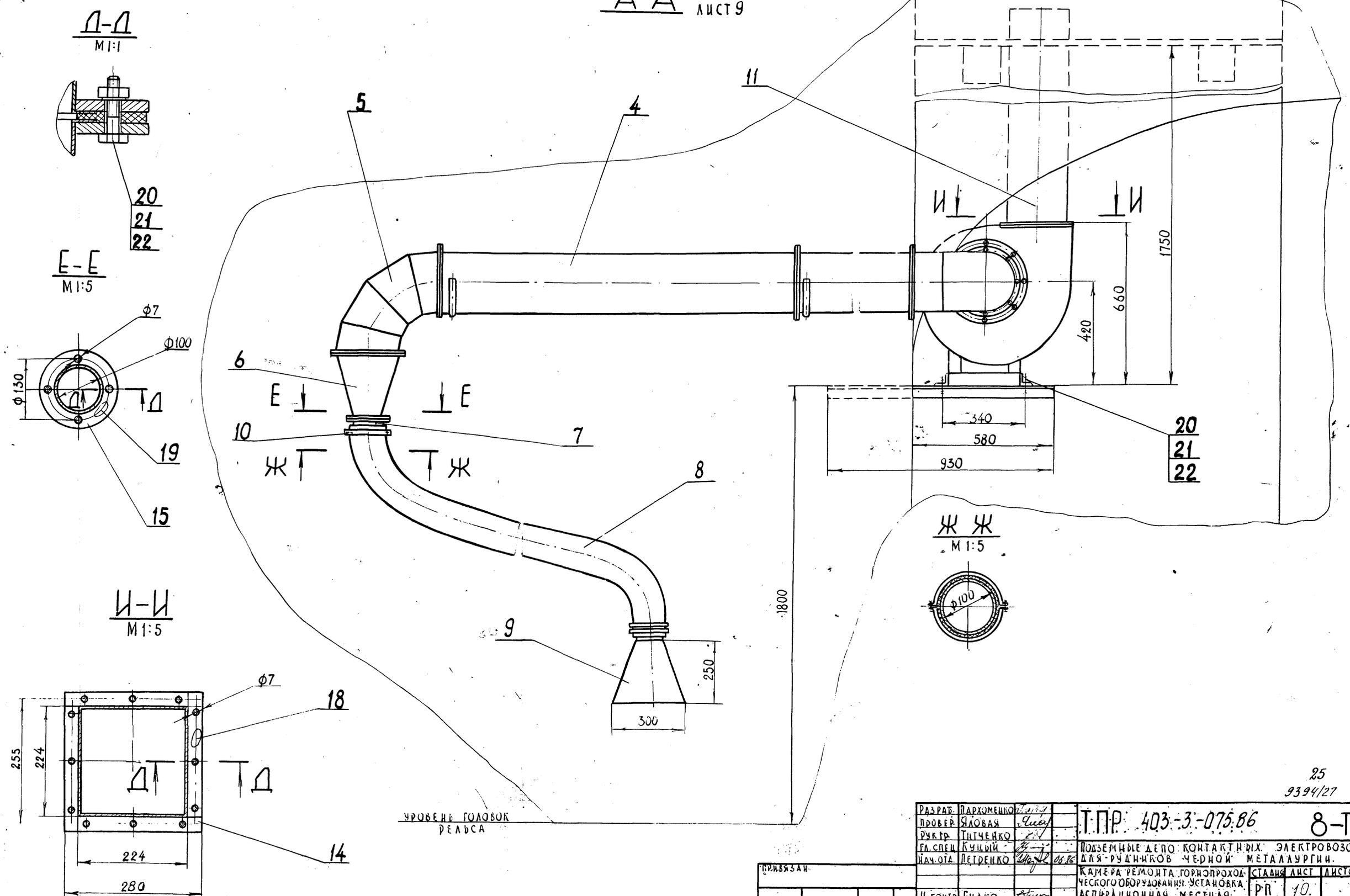
Разр. Маджарко	Провер. Ялобая	Рис. гр. Титченко	Лит. спец. Куцый	Нач. отд. Лепренко	Тех. эк. 2	<p>ТПР 403-3-075.86</p> <p>Подземные дело контактных электровазов для рудника черной металлургии</p> <p>Камера ремонта оборудования литейного цеха</p> <p>Установка аспирационная местная</p> <p>План. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г</p> <p>М 1:10</p>	<p>8-ТХ</p> <p>Масштаб лист 10</p> <p>рп 9</p> <p>КРИВБАСПРОЕКТ</p> <p>г. Кривой Рог</p>
Прибязан	Н. кант.	Гилко	В. Липко	М. Липко	Формат А2		

А лист 10

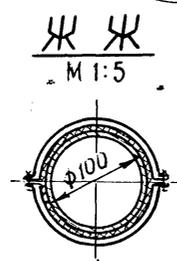
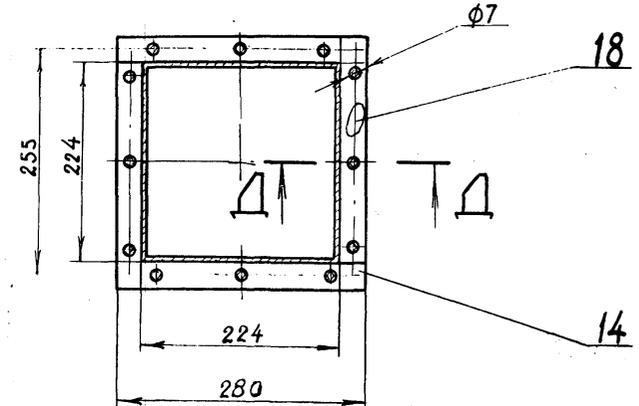
Цив. №					
--------	--	--	--	--	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86 АЛБВОМ Ш

A-A ЛИСТ 9



УРОВЕНЬ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА



РАЗРАБ. ПАРХИМЕНКО	Чек	Т.ПР. 403-3-075.86	8-ТХ
ПРОВЕР. ЯЛОВАЯ	Чек	ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ	
ЭКСП. ПИТЧЕНКО	Чек	ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.	
ФА. СПЕЦ. КУШНИЙ	Чек	КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРОХО-	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ЛЕГЧЕНКО	Чек	ЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. УСТАНОВКА	РР 10.
		АСПИРАЦИОННАЯ МЕСТНАЯ.	
И-КОНТ. ГИЛКО	Чек	РАЗРЕЗЫ А-А; Д-Д; Е-Е;	КРИВБАСПРОЕКТ
		Ж-Ж; И-И	г. Кривой Рог
		М 1:10	Формат А2

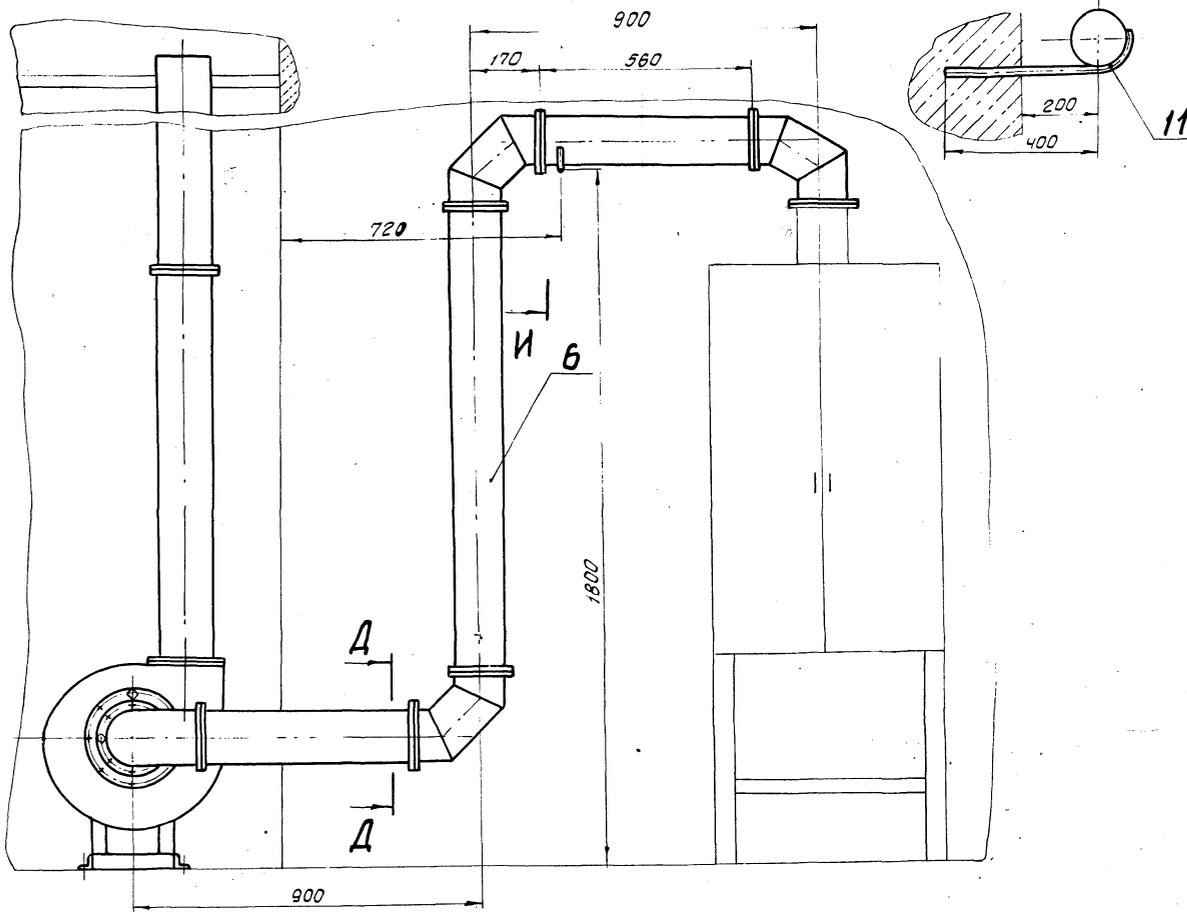
25
9394/27

Копировал *В. Сидоренко*

Вид Г

И

И-И



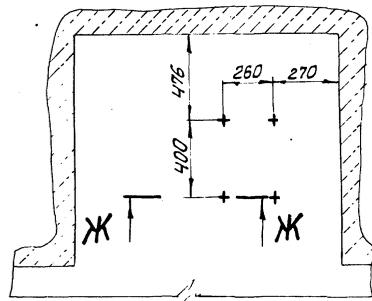
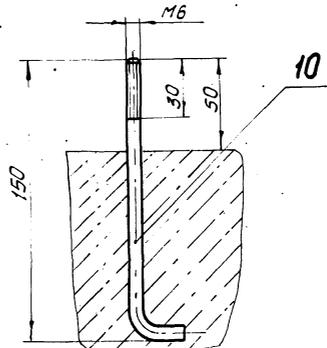
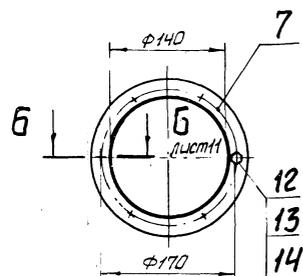
Спецификация установки аспирационной для мойки деталей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Предприятие ч/ю 400/4	Вентилятор radialный общего назначения			
2	Плавек	в-ц4-70-2.5			
		Производительность, м ³ /ч-1350			
		Мощность, кВт-0.55			
		Габаритные размеры, мм-500x480x332	1	36.8	
2	9-02.130	Переход	1	1.37	
3	9-02.140	Колено	4	1.94	
4	9-02.150	Патрубок	2	2.64	
5	9-02.160	Патрубок	3	6.58	
6	9-02.150-01	Патрубок	1	4.64	
7	9-02.046	Прокладка	8	0.03	
8	9-02.047	Прокладка	1	0.05	
9	9-02.048	Прокладка	3	0.03	
10	9-02.049	болт фундаментный	3	0.03	
			4	0.04	
11	9-02.051	Кронштейн	1	0.8	
12		Болт М6x1.69x12			
		ГОСТ 7798-70	70	0.005	
13		Гайка М6.4			
		ГОСТ 5915-70	78	0.002	
14		Шайба 6.65Г			
		ГОСТ 6402-70	78	0.0005	

Ж-Ж
М1:2

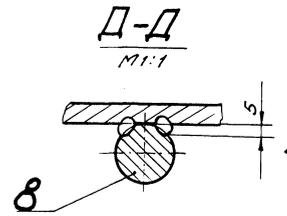
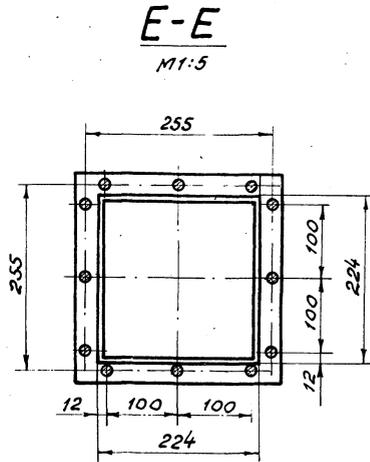
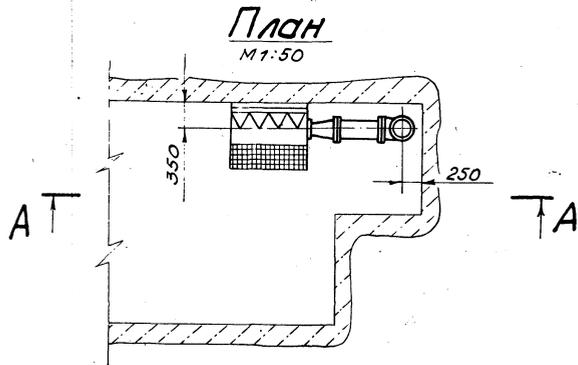
План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1:20

Д-Д
М1:50



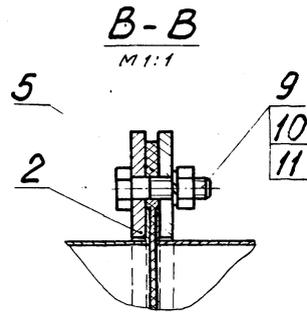
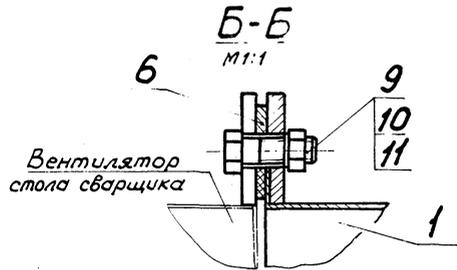
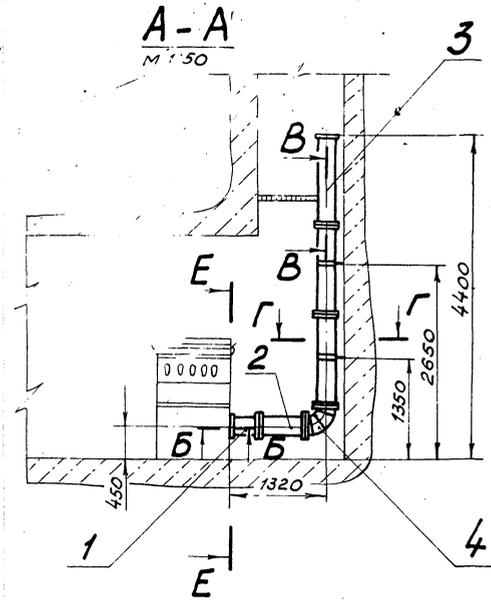
27
9394/27

Разраб	Стринова	ТПР 403-3-075.86	8-ТХ
Провер	Маркоченко		
Рук.пр	Тютченко		
Ин.спец	Кучный		
Нач.отд	Петренко		
ГИП	Толчий		
Ин.контр	Гилко		
Подземные бето контактных электр. кабелей для рудников черной металлургии Камера ремонта электрооборудования Установка аспирационная ванки для мойки деталей		Стадия	Лист
		РП	12
Вид Г. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1:20		КРИВБАСПРОЕКТ	
Копировал Сологуб		2 Кривош 202	

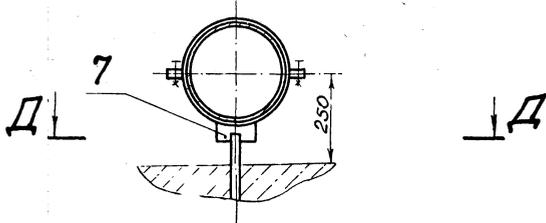


Спецификация установки аспирационной стола сварщика

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	9-02.010	Переход	1	3,6	
2	9-02.080-03	Патрубок $\phi 250$; $L=600$	1	5,6	
3	9-02.080-02	Патрубок $\phi 250$; $L=1235$	3	7,9	
4	9-02.090	Колено $\phi 250$; $\alpha=90^\circ$	1	4,6	
5	9-02.025	Прокладка $\phi 260$	6	0,07	
6	9-02.026	Прокладка 230×230	2	0,1	
7	9-02.020	Хомут	2	1,4	
8		Штанга А-1-16-ГОСТ 5781-82 $L=500$	2	0,79	80м.3лс3
9		Болт М6 $\times 20.36$ ГОСТ 7798-70	42	0,0067	
10		Гайка М6,4 ГОСТ 5915-70	42	0,0024	
11		Шайба 6 65 ГОСТ 6402-70	42	0,0005	



Г-Г
M1:10



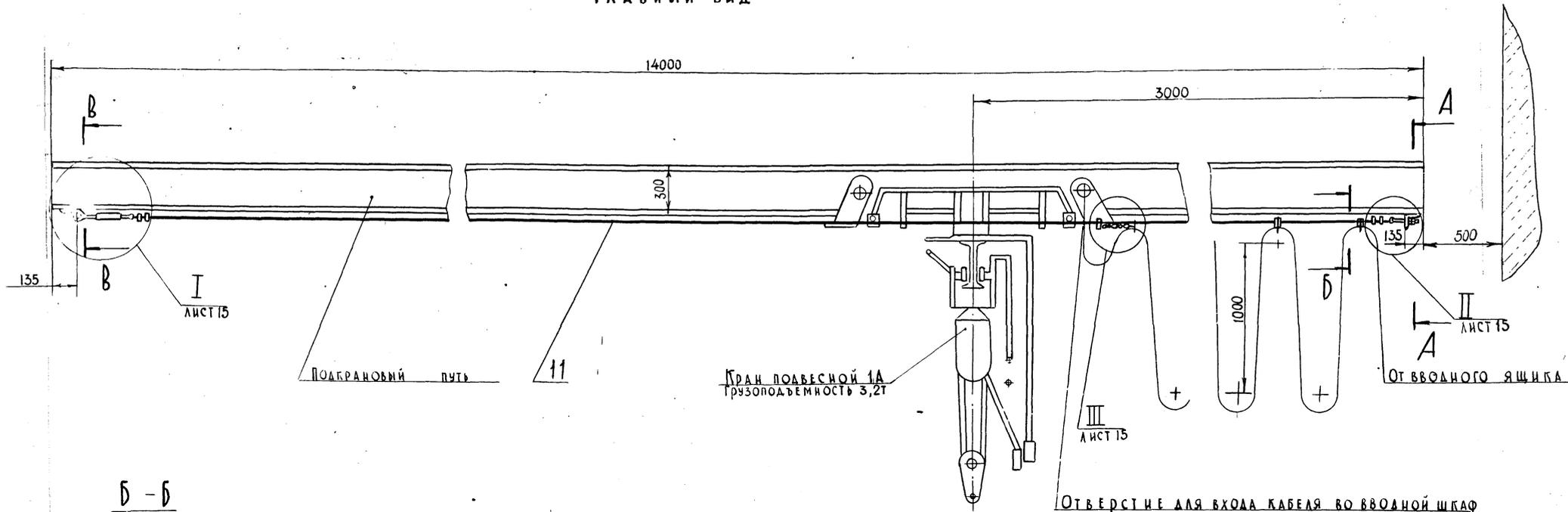
- * Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
- Сварка нестандартных швов ручная дуговая
- Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Воздуховод изготовить в соответствии с ОСТ 24.070.01-78. Общие технические требования.

28
9394/27

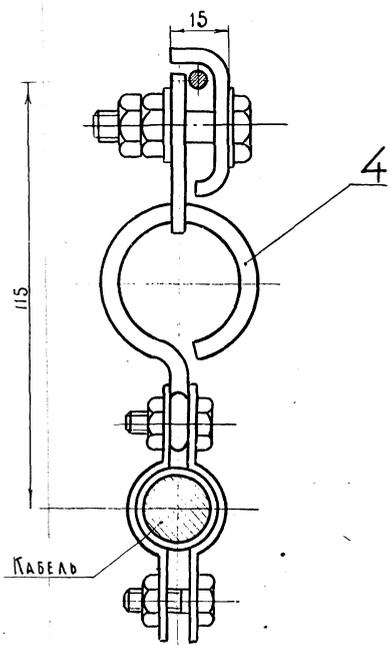
Разраб. Кочерга	Инж.	Провер. Терещенко	Инж.	Рук. гр. Терещенко	Инж.	Н. спец. Куцый	Инж.	Нач. отд. Петренко	Инж.	ГИП. Тойчи	Инж.	Н. контр. Гилко	Инж.
ТПР 403-3-075.86 8-ТХ													
Подземные депо контактных электропоездов для рудников черной металлургии.													
Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Установка аспирационная стола сварщика.										Сталь	Лист	Листов	
										рп	13		
План. Разрезы А-А, Е-Е										КРИВБАССПРОЕКТ			
										г. Кривой Рог			

Привязан					
Лин. №					

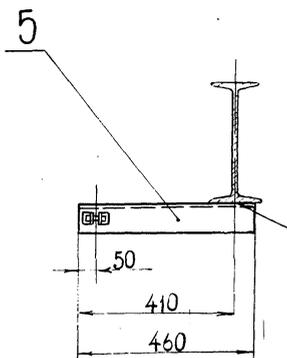
ГЛАВНЫЙ ВИД



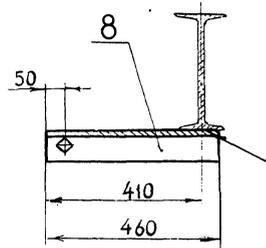
Б-Б
М 1:1



В-В
М 1:10



А-А
М 1:10



1. Токосъемник снять и на его место закрепить поводок (поз.9)
2. Крайние звенья цепи (поз.12) распилить и завести в отверстие поводка (поз.9) и серьгу подвеса (поз.3)
3. Все детали, кроме троса, резьбовых соединений, красить эмалью ИЦ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия VI по ГОСТ 9.032-74
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 - И1 - Δ10
5. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

29
9394/27

РАЗРАБ. Смирнова	ПРОВЕР. Пархоменко	РЧК. ГР. Тыченко	ГЛА СПЕЦ. Куцкий	НАЧ. ОТД. Петренко	ГИП. Толчий	И. КОНТР. Гилко	ТПР 403-3-075.86	8-ТХ	
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУЧНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ							КАНЕЛ РЕМОНТА ГОРНОПРОХОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИБКОГО ТОКО- ПОВОДА	СТАЛИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВНЫЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ А-А, ..., В-В М 1:20							РП 14	КРИБАССПРОЕКТ	

ПРИВЯЗКИ

Изм. №

КОПИРОВАЛ *Витус*

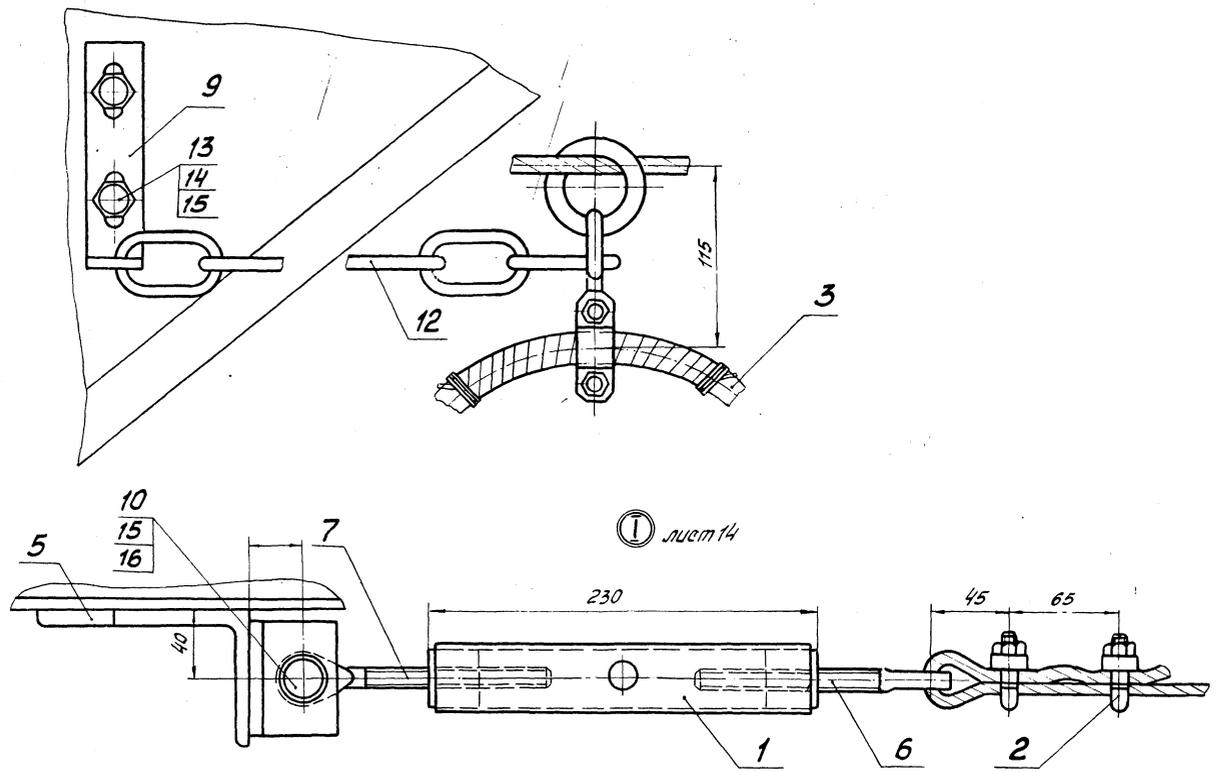
ФОРМАТ А2

III лист 14

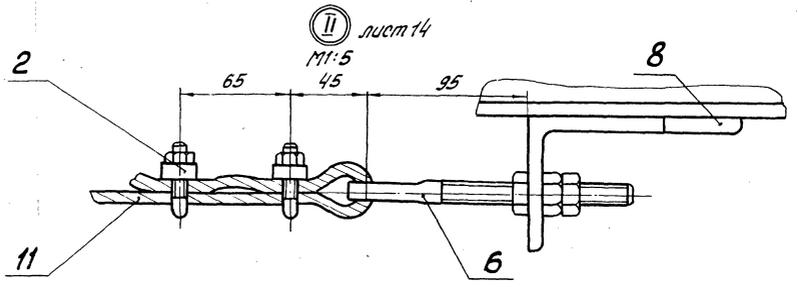
Спецификация устройства для крепления гибкого токопровода

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	Палец	10	0,12	
4	9-02.260	Зажим	1	0,2	
5	9-02.270	Кронштейн	1	8,2	
6	9-02.103	Винт	2	0,14	
7	9-02.104	Винт левый	1	0,14	
8	9-02.105	Уголок	1	8,5	
9	9-02.106	Поводок	1	0,3	
10	9-02.107	Палец	1	0,03	
11		Канат 8,8-Г-П-П-О-Н-Н-О			
		ГОСТ 3077-80		3,7	
12		Цель некалиброванная ГОСТ 2319-81	1	0,2	
13		Болт М12х20.36			
		ГОСТ 7798-70	2	0,033	
14		Гайка М12 4			
		ГОСТ 5915-70	3	0,017	
15		Шайба 12			
		ГОСТ 11371-78	3	0,006	
16		Шплинт 3,2х20			
		ГОСТ 397-79	1	0,001	

Альбом XII
Типовой проект 403-3-075.86



I лист 14



II лист 14

30
9394/27

Разраб. Смирнова	Провер. Карпаченко	Лук. гр. Тулченко	Писецкий	нач. отд. Петренко	ГЛП	Толчило	Н. комп. ГЛПКО	ВЫСО
<p>ТПР 403-3-075.86 8-ТХ</p> <p>Подземные виды контактных электровазов для рудничков черной металлургии</p> <p>Катера рудничков горнопроходческого оборудования</p> <p>устройства для крепления гибкого токопровода</p> <p>Выносные элементы I, II, III</p>								
<p>КРИВБАССПРОЕКТ</p> <p>г. Кривой Рог</p> <p>копировал Шоповалова</p>						Стандарт	Лист	Листов
						РП	15	
						<p>М:2</p>		

Лист № 14 из 14
Всего листов 14

Типовой проект 403-3-07586

Листом №1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кали- че- ство, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т					Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц		
				марки метал- ла	вида профиля	разме- ро про- филя			ПП	ПК							I	II		III	IV
Балки двутавровые и швеллеры спе- циальные ГОСТ 19425-74	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 30М				53810			1,41					1,41							
	Итого					12360			1,41					1,41							
Сталь горячеката- ная Швеллеры, ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	L 12				53805			1,41					1,41							
	Итого					11240			0,037					0,037							
	ВСт3пс6-И ТУ 14-1-3023-80	L 20				26239				0,037				0,261							
	Итого					12300			0,261					0,261							
Всего профиля						26108			0,298					0,298							
Сталь прокатная угловая равнопо- лочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2-И ГОСТ 380-71	L 50x5								0,004				0,004							
	Итого					11240			0,004					0,004							
Всего профиля						2113			0,004					0,004							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3пс6-И	S10							0,8					0,8							
	ТУ-14-1-3023-80	S2								0,009				0,009							
Итого						11240			0,8	0,009				0,809							
Всего профиля						71110			0,8	0,009				0,809							

продолжение см. лист 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая специфика- ция металла.	
2	Техническая спецификация металла	
3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Монтажный чертёж М1:100	
5	Подкрановый путь. Главный вид и разрезы 1-1, 2-2, 3-3. М1:50	
6	Площадка крана. Главный вид и разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. М1:50	

1. Все металлоконструкции окрасить в два слоя эмалью ХВ-785 черная ГОСТ 7313-75, № 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 3467-75.
4. Металлоконструкции выполнять согласно требованиям СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и правилами
и предусматривает мероприятия, обеспечивающие
взрывную, взрывопожарную и пожарную
безопасность при эксплуатации сооружения.
П. инженер проекта Толчий

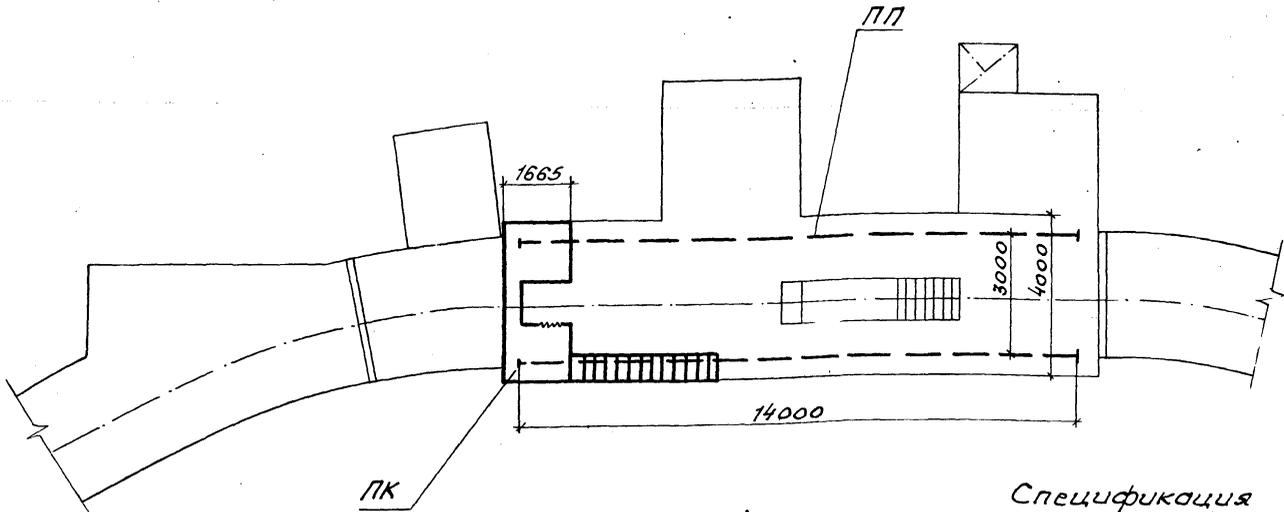
Привязан			
Ш.№ № Разраб. М.А. Давыд Провер. Л.А. Коменко Инж. гр. Титченко Д. спец. Кислый Нач. отд. Петренко Г.И.П. Толчий Н.КОНТ. Гилко			ТПР 403-3-07586 8-КМ Подземные дорожки контактных электропроводов для рудников черной металлургии Камера ремонта горно- проходческого оборудо- вания Стадия Лист Листов Р.П. 1 6 Общие данные. Техни- ческая спецификация металла КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог формат А2

Копировал Шейченко

формат А2

Типовой проект 403-3-075.88

ЦНБ. № 1002



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПП		Подкрановый путь	1	2230	
ПК		Площадка крана	1	556	

Разработчик	Авдеева	Проверено	Ларченко	ПП	8-КМ
Рук. гр.	Тютченко	Ил. спец.	Кущий		
Исполн.	Петренко	Исполн.	Толчий	М.Б. 06.86	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии
Исполн.	Гилко	Исполн.	Гилко		Камера ремонта горно-проходческого оборудования
Привязан					Монтажный чертёж
ЦНБ. №					М1:100

КРИВАЯПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А3

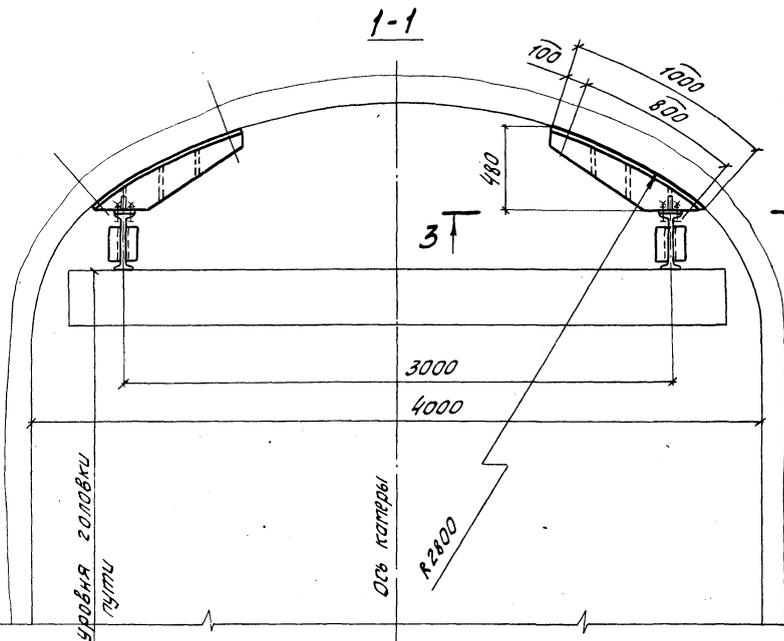
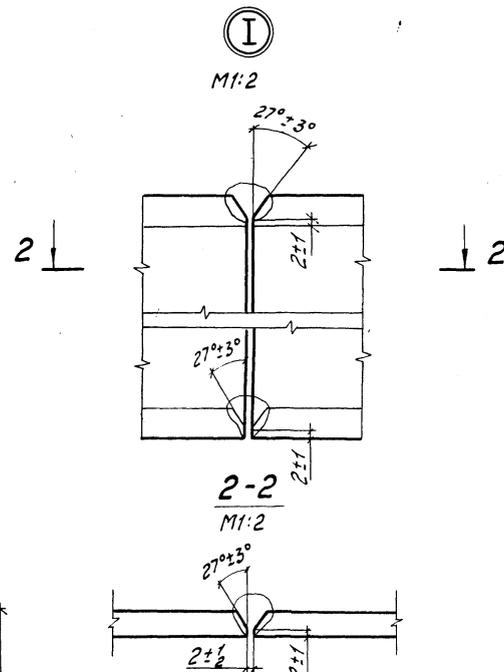
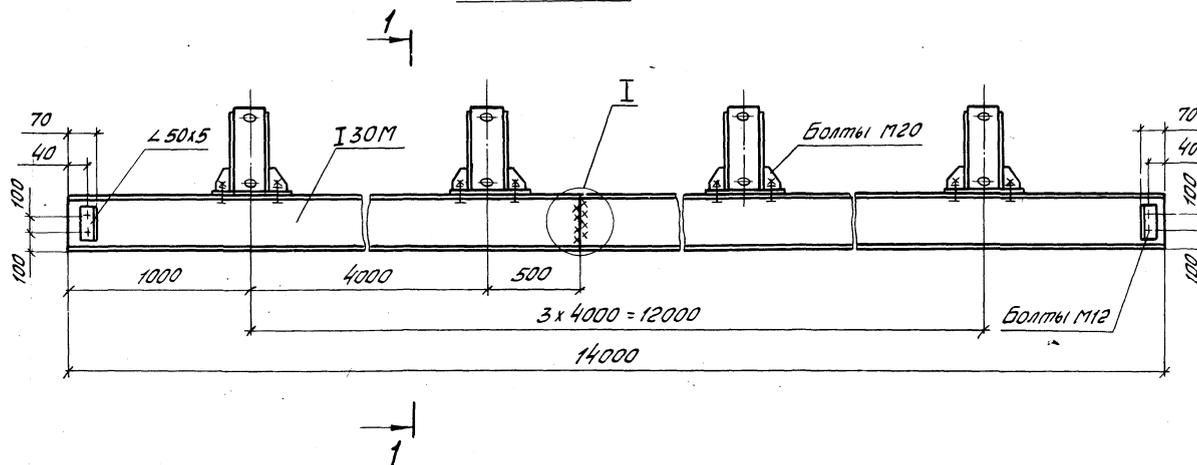
Наименование конструкций поomenclature Прейскуранта №01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т (с учетом 3% на КМД)													Всего с учетом 1% на расклевываемого металла	Количество шт.	Серия типовых конструкций
			Всего стали	Листовая сталь	Белки и швеллеры	Швеллеры	Крупнолистовая сталь	Крупнолистовая сталь	Среднелистовая сталь	Мелколистовая сталь	Толстолистовая сталь	Тонколистовая сталь	Трубы	Прочие				
Встраиваемые конструкции																		
Подкрановый путь	1				1,45		0,004			0,824				0,014		2,292	2,315	1
Площадка крана	2				0,307				0,034	0,222		0,009				0,572	0,578	1
Итого массы					1,757		0,004		0,034	1,046		0,009		0,014		2,864	2,893	
с учетом коэф. 1,03 на оклады																2,97		
в том числе по группам с пределом текучести МПа																2,97		
225 - 245																		
Приведенная к стали с пределом текучести																2,97		
225 МПа																		

33
9394/27

Разработчик	Авдеева	Проверено	Ларченко	ТПР 403-3-075.88	8-КМ
Рук. гр.	Тютченко	Ил. спец.	Кущий	Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии	
Исполн.	Петренко	Исполн.	Толчий	Камера ремонта горно-проходческого оборудования	
Исполн.	Гилко	Исполн.	Гилко		
Привязан				Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
ЦНБ. №					КРИВАЯПРОЕКТ

Копировал Я.Нько Формат А3

Главный вид



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	эскиз	поз. состав	М, тс	Н, тс	В, тс		
ПП		I 30M	—	—	4,67	ВСт3пс-5	1,41
		L 50x5	не расчетные			ВСт3кп2-П	0,004
		510	не расчетные			ВСт3пс-П	0,8
		Метизы				Ст3	0,016

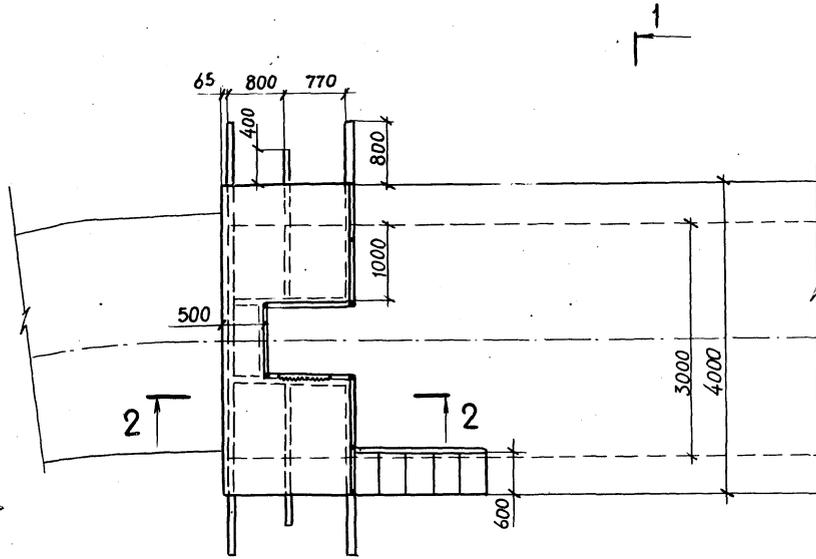
Сварные швы ездовой части балки зачекмтит.

34
9394/27

Лист № 1 из 1

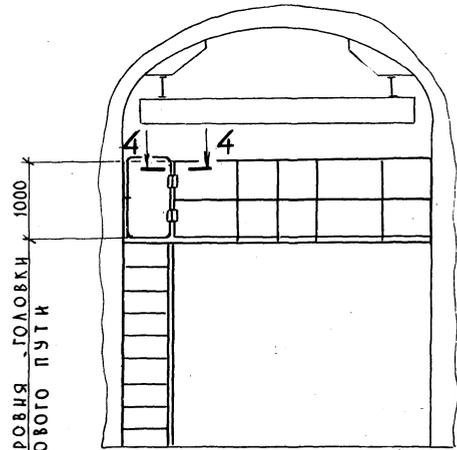
Разраб.	Адресова	Инженер	<p>ТПР 403-3-075.86</p> <p>8-КМ</p> <p>подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии</p> <p>Камера ремонта горючего аппарата лист</p> <p>ходового оборудования. лист</p> <p>Подкрановый путь.</p> <p>Главный вид и разрезы 1-1, 2-2, 3-3.</p> <p>М1:50</p> <p>копировал шапалькова формат А2</p>
Пробер.	Пархоменко	Инженер	
Рук.гр.	Тютченок	Инженер	
Сл.спец.	Кичиби	Инженер	
Нач.оп.	Петренко	Инженер	
Гип.	Тодочин	Инженер	
Н.конт.	Гуляко	Инженер	
Привязан			
Лист №			

Главный вид



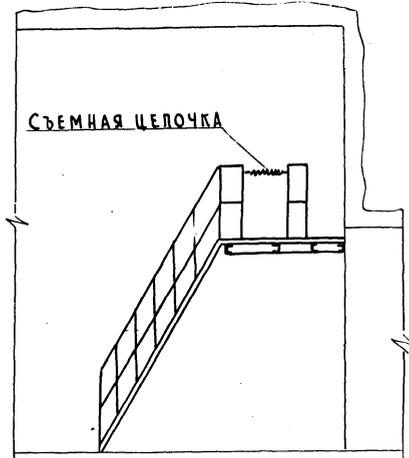
1-1
3

1
3-3



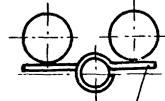
2775 от уровня головки рельсового пути

1
3



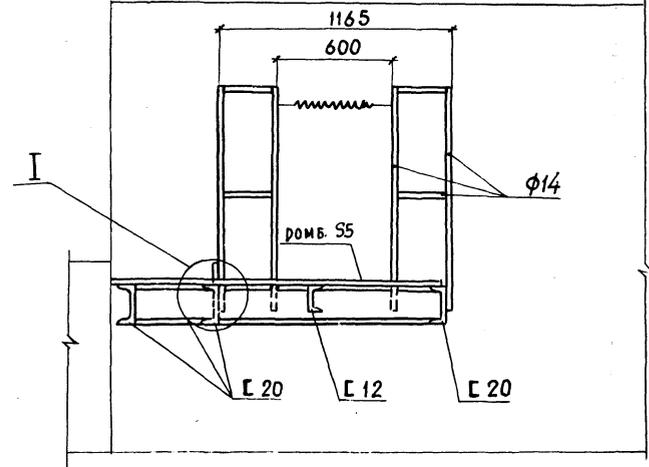
СЪЕМНАЯ ЦЕПОЧКА

4-4
M 1:1

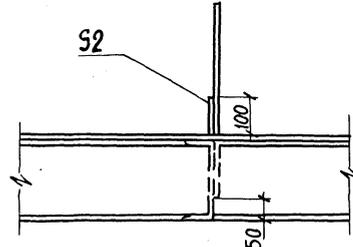


ПН-70п ГОСТ 5088-78

2-2
M 1:20



1
M 1:10



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛАНЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС.М	№ ТС			
ПК			C 20				ВСтЗпс6-II	0,261
			C 12				ВСтЗкп 2	0,037
			ромб. S5				ВСтЗкп 2	0,216
			S2				ВСтЗпс6-II	0,009
			Ф14				ВСтЗкп 2-II	0,033

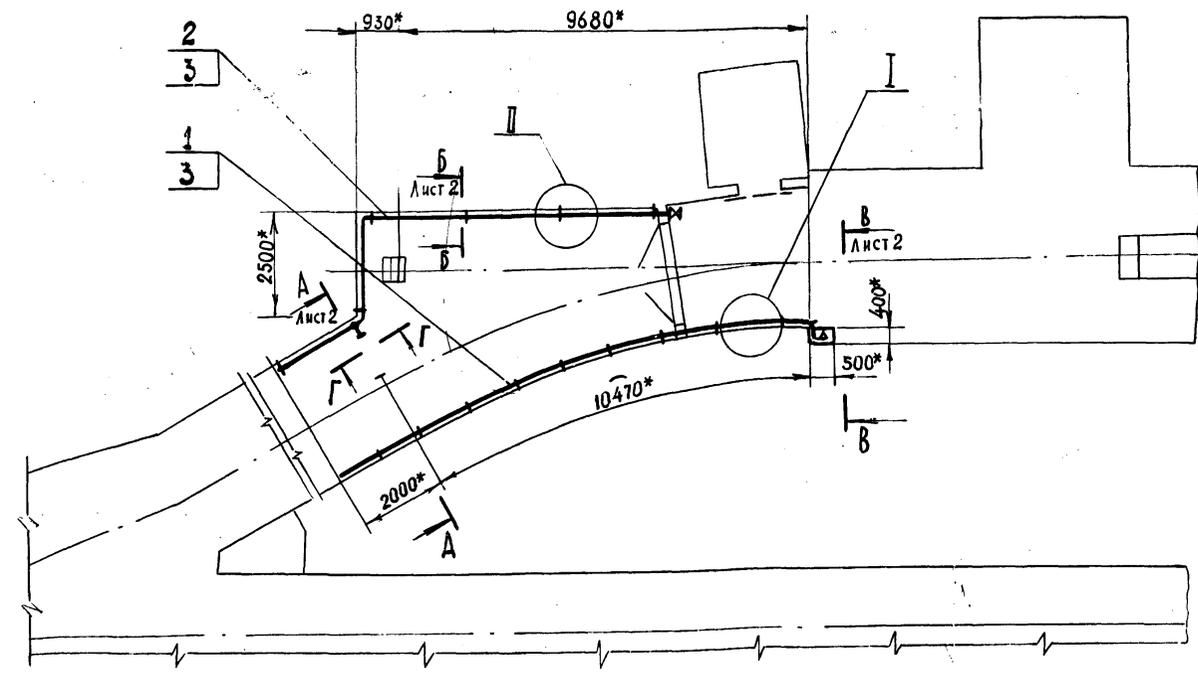
Предусмотреть закрывание калитки на замок.

35
9394/27

РАЗРАБ. АВАБЕВА	ПРОВЕР. ПАРХОМЕНКО	ДИК. ГР. ТИТЧЕНКО	ГЛАВ. СПЕЦ. КУШНИЙ	ИЗМ. ОТД. ДЕТРЕЦКО	ГИП. ПОЛЧИЙ	И. КОНТР. ГИЛКО	ТНР 403-3-075.86	8-КМ
ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.							КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНО-ПРОХОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛОЩАДКА КРАЯ	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛАВНЫЙ ВИД И РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4							КРИВБАССПРОЕКТ	Г. КРИВОЙ РОГ

ПРИВЯЗАН					
И. В. N°					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 403-3-075.86 АЛЬБОМ XII



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 5761-74	ВЕНТИЛИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ Р _н 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 ФАСОНЫЕ ЧАСТИ К НИМ. ПАТРУБКИ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ	
ГОСТ 6942.7-80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ФАСОНЫЕ ЧАСТИ К НИМ. КОЛЕНА. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ	
ГОСТ 8946-75	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ. УГОЛЬНИКИ ПРОХОДНЫЕ. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 8-ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные. План	
2	Спецификация. Разрезы А-А... Г-Г, узлы I... III	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 8948-75	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
	Тройники прямые. Основные размеры	
ГОСТ 20275-74	Краны водоразборные и туалетные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 24843-81	Мойки и раковины стальные эмалированные и хромированные стальные для моек. Технические условия	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом №48
ТПР 403-3-075.86	Спецификации оборудования	Альбом №42
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом №48

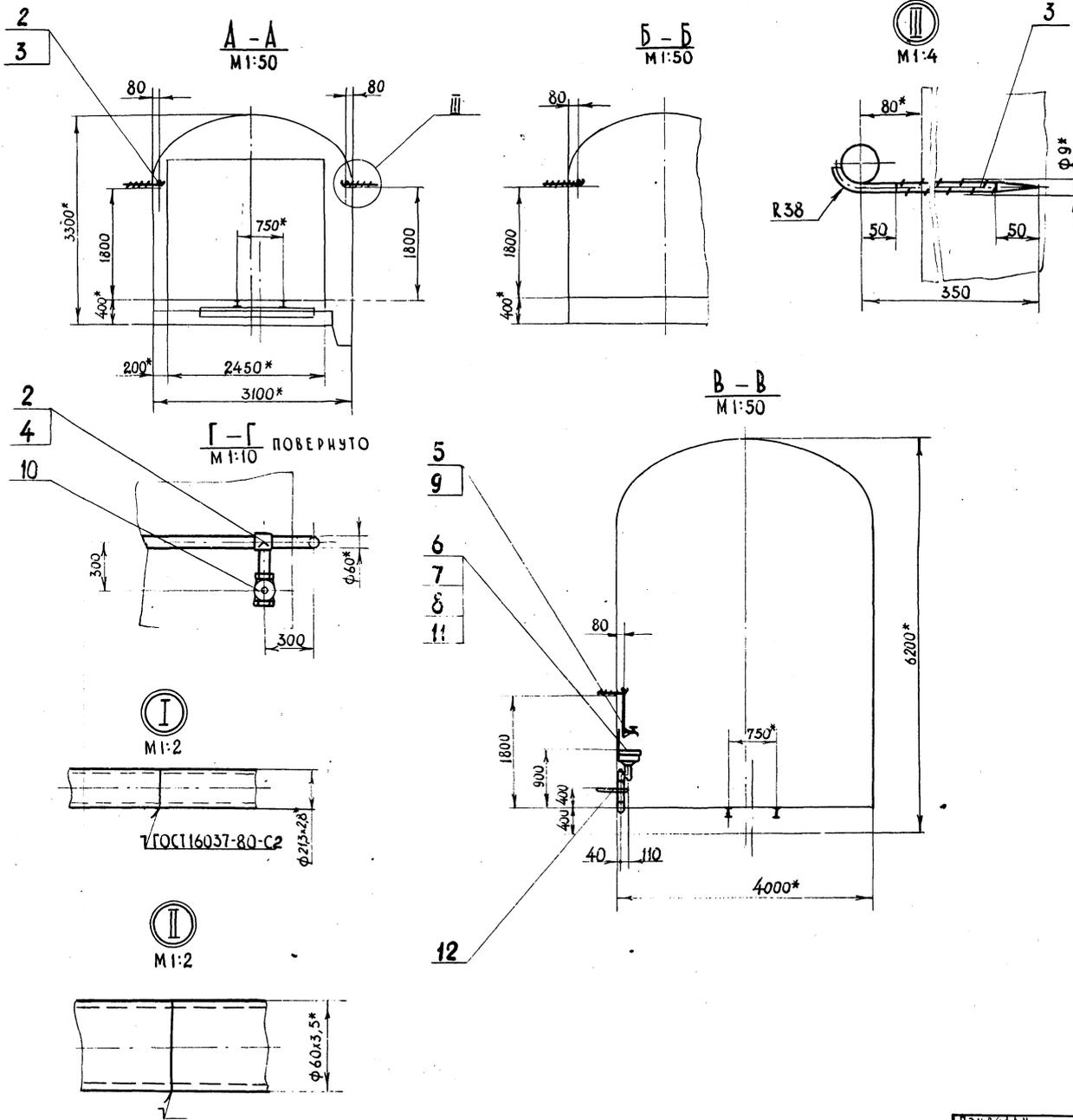
- * Размеры для справок.
- Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Трубы (поз.1) крепить через 1м, трубы (поз.2) через 2,5м
- После монтажа трубы покрыть антикоррозийной грунтовкой из химически стойкой эмали марки ХСГОСТ9355-81 на растворителе Р-4 ГОСТ 7827-74

36
9334/27

				Привязан	
Инв. №	Разраб.	Пров.	Руч. гр.	Т.С. спец.	И.Контр.
	Муханко	Копнов	Копнов	Гришков	Щукова
	001/1-5	001/1-5	001/1-5	001/1-5	001/1-5
	06.86				
	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
	Щукова	Щукова	Щукова	Щукова	Щукова
	001/1-5	001/1-5	001/1-5	001/1-5	001/1-5
	06.86				
	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
	Щукова	Щукова	Щукова	Щукова	Щукова
	001/1-5	001/1-5	001/1-5	001/1-5	001/1-5
	06.86				
				СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТ
				Р/П	1 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				КРИВБАСПРОЕКТ	
ПЛАН				г. Кривой Рог	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЗРЫВООПАСНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТНОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

Гл. инженер проекта *И.Щукова* Топчий



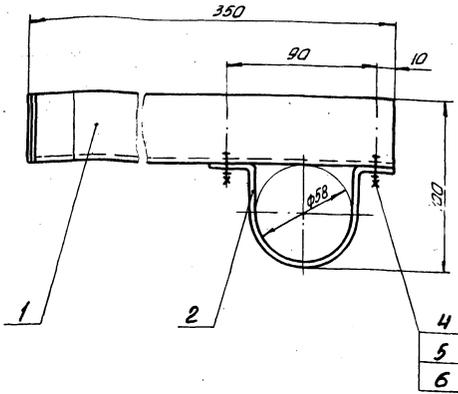
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ТРУБА М5-2,8 ГОСТ 3262-75	14	1,28	М
2		ТРУБА М50-3,5 ГОСТ 3262-75	14,5	4,88	М
3		А-П-8-ГОСТ 5781-82 L=405	22	0,16	
4		Тройник 50 ГОСТ 8948-75	1	1,088	
5		Угольник 50 ГОСТ 8946-75	1	0,79	
6		Сифон СФ Д ГОСТ 6924-75	1	3,3	
7		Патрубок Л-50-350-А ГОСТ 6942.4-80	1	2,7	
8		КОЛЕНО К-50-А ГОСТ 6942.7-80	1	2,1	
9		КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ КВ 15 А ГОСТ 20275-74	1	0,3	
10		ВЕНТИЛЬ 1548Р Ду 50; Ру 16 ГОСТ 5761-74	2	5,8	
11		РАКОВИНА РС-1 ГОСТ 24843-81	1	9,5	
12	8-03.010	КРОНШТЕЙН	1	1,03	

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

РАЗРАБ. ИМАНДРО	Имандров	5.86	ТПР 403-3-075.86	8-ВК
ПРОЕК. КОПНОВ	Копнов			
ЭКЗ. ГР. КОПНОВ	Копнов			
ГЛ. ИНЖ. ГРИШКОВ	Гришков	06.86		
И. КОНТ. ЖУКОВА	Жукова		ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ЦА. ИМАНЕНКО	Иманенко		КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРОХОДАЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	РП 2
			РАЗРЕЗЫ А-А... Г-Г, УЗЛЫ I ... III	КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог
ПРИВЯЗАН				формат А2
ИНВ. №				

8-03.010СБ



Размеры для справок

8-03.010СБ

Кронштейн

Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
И	1,03	1:2
Лист Листов 1		

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

Типовой проект 403-3-075.86

Львов АИ

№ документа	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
И4			8-03.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И4	1		8-03.011	Опора	1	
И4	2		8-03.012	Пояс	1	
				Стандартные изделия		
	4			Болт МВ×25.36.055 ГОСТ 7798-70	2	
	5			Гайка МВ.4.055 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	2	

8-03.010

Кронштейн

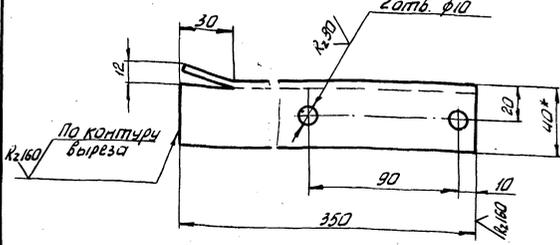
Лист	Масса	Масштаб
И	1,03	1:2
Лист Листов 1		

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

Лист	Листов
И	1

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

8-03.011



1. *Размер для справок.

2. Пред. откл. размеров: Н14, н14, ± $\frac{IT14}{2}$

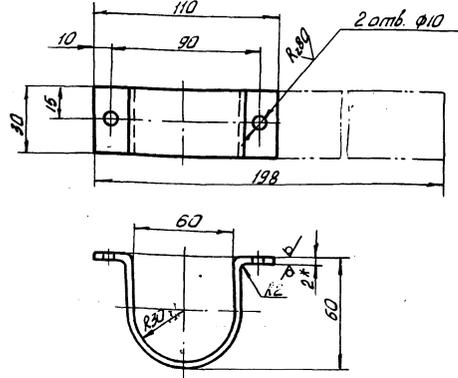
8-03.011

Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	0,85	1:2
Лист Листов 1		

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

8-03.012



1. *Размер для справок.

2. Пред. откл. размеров: Н14, н14, ± $\frac{IT14}{2}$

38
9394/27

ТПР 403-3-075.86

8-03.012

Пояс

Лист	Масса	Масштаб
И	0,1	1:2
Лист Листов 1		

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

Б20 ГОСТ 19904-74
вст-3 пс ГОСТ 16523-70

Лист	Листов
И	1

КРИВБАСПРОЕКТ
г. Кривой Рог
Формат А4

Копировал: ильченко

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ЭМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые чертежи	
8-04.040	Кабельная подвеска КП2-4, КП4-4, КП6-4.	
8-04.030	Кабельная подвеска КП2-8	
8-04.050	Крюк	
8-04.060	Штанга	
8-04.010	Электрод заземления	
8-04.020	Перемычка	
8-04.070	Заземляющий проводник	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования часть II	Альбом III.4.2
ТПР 403-3-075.86	Ведомости потребности в материалах.	Альбом III.4.8
ТПР 403-3-075.86	Сметы	Альбом IV.4.8

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

Лист № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

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

Инженер проекта

(Подпись) (Топчий)

Условные обозначения:

- ⊗ — Светильник НСР 01×200/Р54-02 05
- ⊗ — Светильник НСР 01×100/Р54-02 05
- ==== — Кабель осветительный на трасу (круг 6)
- +—+— — Кабельная линия на конструкциях
- — Тросы и концевое крепление троса (крюк, форкопф)
- M3— — Местный заземлитель.
- D3— — Дополнительный заземлитель к АП-4.
- []— — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60
- ()— — Коробка разветвительная КРН-200
- α-δ, в — Надписи на линиях осветительной сети:
- α — номер групп;
- δ — марка, количество и сечение проводников;
- в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта «Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии» выполняется электрооборудование и электроосвещение подземной камеры ремонта горнопроходческого оборудования. 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 ЦИТП.

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.

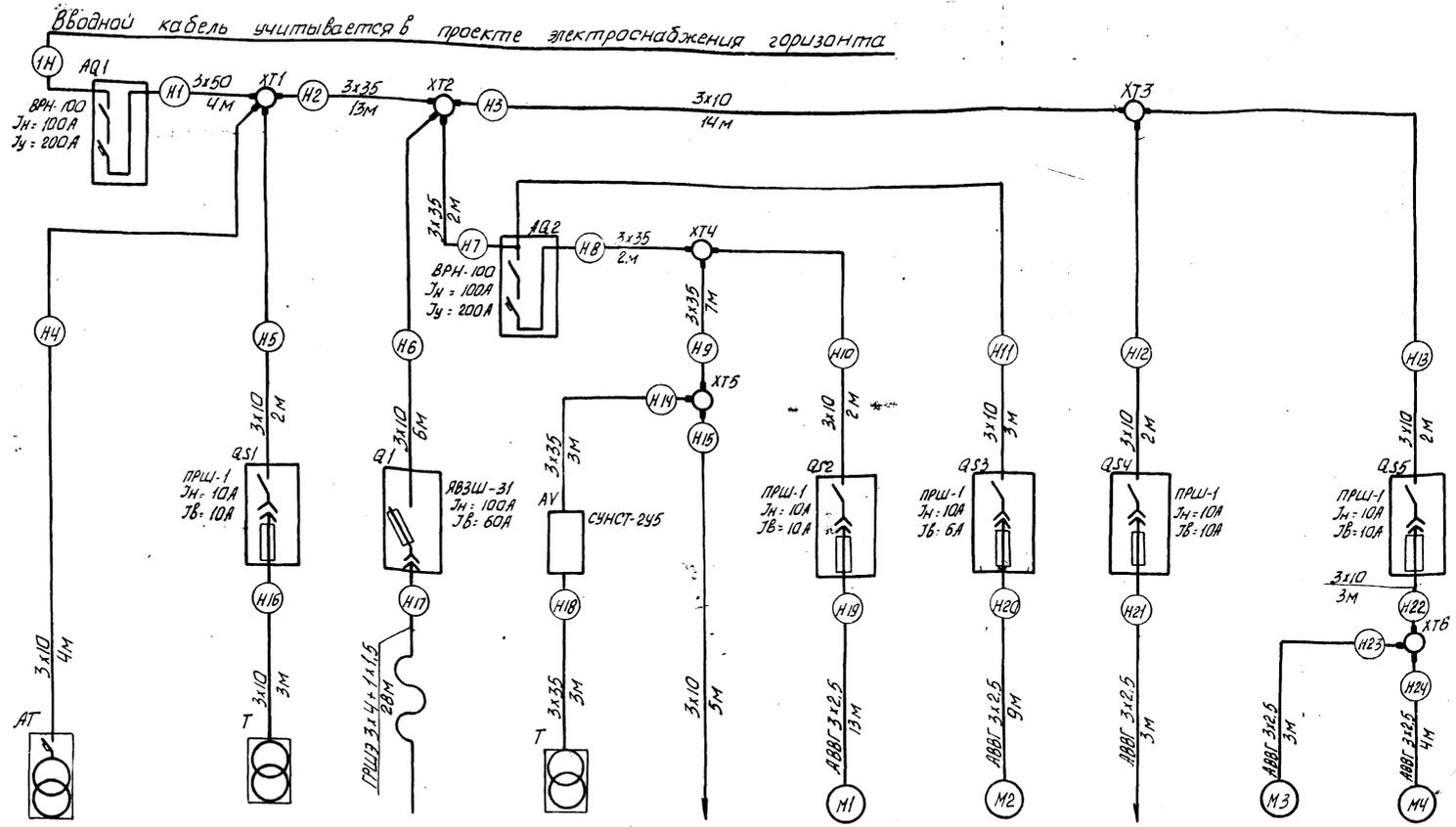
4. Все металлические элементы оболочек электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, присоединяются к общешахтному контуру заземления посредством брони и оболочки кабелей, а также соединяются с общим контуром заземления, проложенным в камере и присоединенным к местному заземлителю и к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

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

39
9394/27

Инв. №		Приказы	
Разр. Бухинник	Провер. Локомова	ТПР 403-3-075.86	
Рук. гр. Светловский	Исполн. Светловский	8-ЭМ	
Нач. отд. Катенко	Исполн. Катенко	Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.	
Гип. Топчий	Исполн. Топчий	Камера ремонта горнопроходческого оборудования.	Сдана Лист Листов РП 1 5
Н.конт. Кириченко	Исполн. Кириченко	Общие данные.	
		КРИВБАСПРОЕКТ г. Кривой Рог Формат А2	

Данные питающей сети	
Шкафы, аппаратура, распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Уном., А; расцепитель, А
Аппаратура, шкафы, ящики	Обозначение, тип, напряжение, ручст, Трасч, А
Марка и сечение жиле проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Пусковой аппарат	Обозначение тип, Уном., А. Расцепитель; Уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Рном. квт
	Ток, А Уном. Упуск
Наименование механизма	



1. Потребляемая мощность электроприемников: P=165 квт; Q=23,6 квар.
2. Кабели приняты марки АВБШВ, за исключением кабеля, марка которого указана на схеме.

Разработ	Бухинник	Провер	Ляхомова	Инж. гр.	Степановский	Инж. гр.	Сидоров	Исполн.	Колыченко	Инж. гр.	И контр.	Курченко	Инж. гр.	9394/27
ТПР 403-3-075.86														
Подземные вето контактных электрообоз для рудников черной металлургии														
Камера ремонта горнопроходческого оборудования.														
Схема принципиальная однолинейная 04кв														
КРИВЬАСПРОЕКТ														

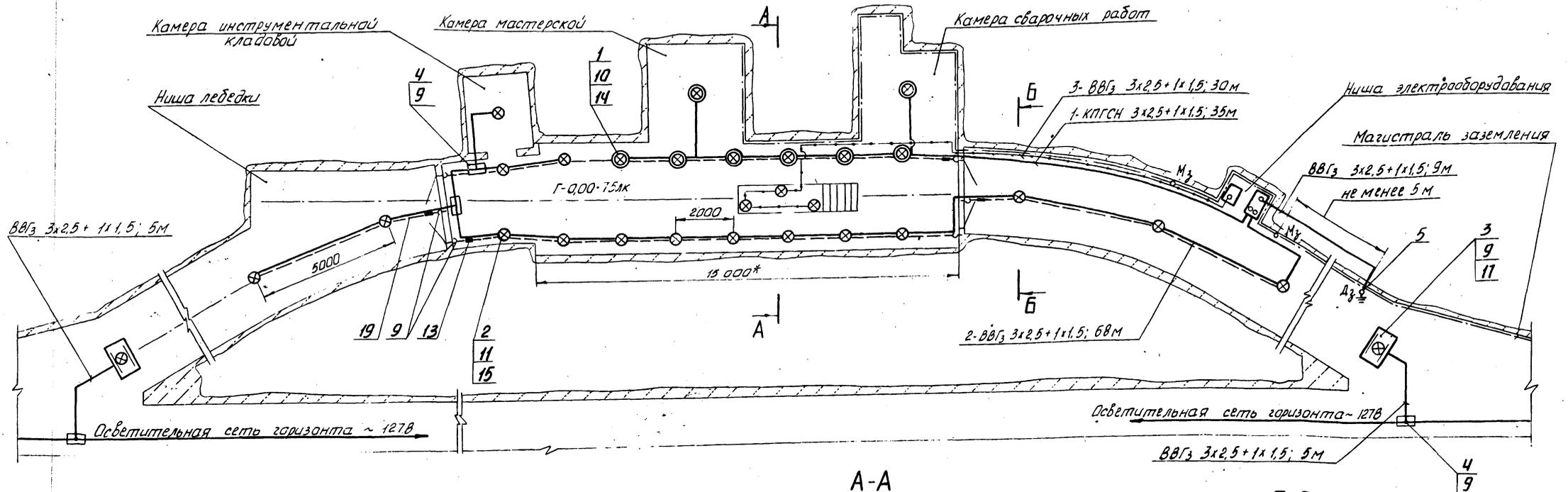
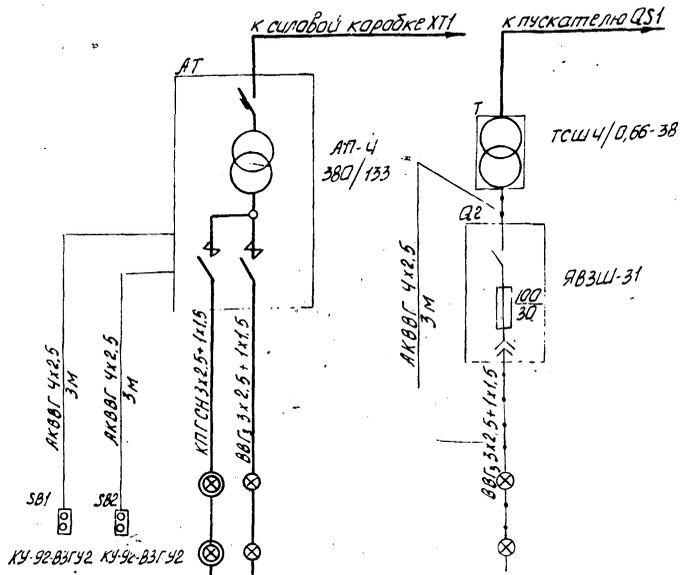
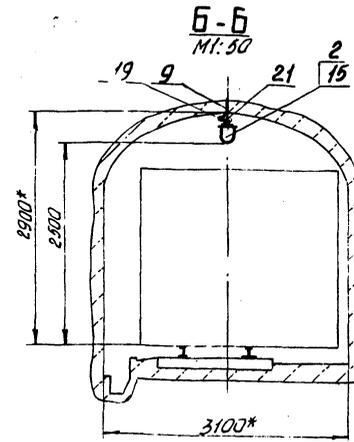
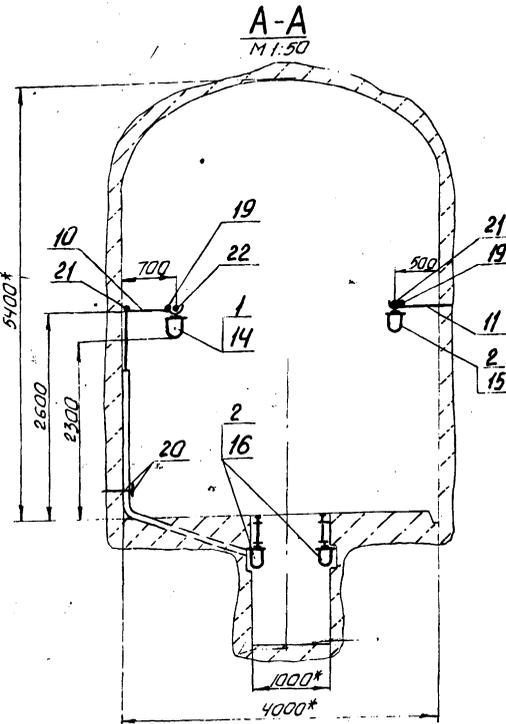


Схема питающей сети электроосвещения



Номер группы	1	2	3
Установленная мощность, кВт.	1,6	1,6	0,3



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

42
9394/27

Разработчик	В.И.И.И.	Проверен	В.И.И.И.	Титульный проект	403-3-075.86	8-3М
Проектировщик	В.И.И.И.	Специалист	В.И.И.И.	Подземные д.г. контактные электроузоы для ручников черной металлургии		
Инженер	В.И.И.И.	Инженер	В.И.И.И.	Камера ремонта горнопроходческого оборудования	Старый лист	Листов
Инженер	В.И.И.И.	Инженер	В.И.И.И.	Сети электроосвещения и заземления	РП	4
Инженер	В.И.И.И.	Инженер	В.И.И.И.		КРИБАССПРОЕКТ	
Инженер	В.И.И.И.	Инженер	В.И.И.И.		г. Кривой Рог	
Инженер	В.И.И.И.	Инженер	В.И.И.И.		формат А2	

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

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		Агрегат пусковой АП-4 4кВ.А. ~380/133В	1		
3		Трансформатор ТСШ-4/066-38; 4кВ.А	1		
4		Ящик однолинейный ЯВЭШ-31; Ин-100А	2		
5		Пускатель ручной шахтный ПРШ-4; Ин-10А	5		
6		Мнопочный пост управления КУ-92-ВЭГ 42	2		класс 2
7		Коробка распределительная КРН-200	6		
		<u>Конструкции</u>			
8	8-04.040-02	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-4	23	1,44	кг
9	8-04.040-01	Кабельная подвеска на 4 кабеля КП4-4	14	2,25	кг
10	8-04.030	Кабельная подвеска на 2 кабеля КП2-8	6	1,13	кг
		<u>Детали</u>			
11	8-04.060	Крыш	11	0,48	
12	8-04.060	Штанга	18	0,49	
		<u>Материалы</u>			
13		Труба 20х2 ГОСТ 10704-76 6-Ст.3п ГОСТ 10705-80	19		М
14		Металлорывав РЗ-Ц-х32 ГОСТ 3575-75	3		М
15		Кабель АВВБШВ; 3х50-1; ГОСТ 16442-80	4		М
16		Кабель АВВБШВ; 3х35-1; ГОСТ 16442-80	30		М
17		Кабель АВВБШВ; 3х10-0,66; ГОСТ 16442-80	46		М

Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке (продолжение)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
18		Кабель АВВГ; 3х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80	32		М
19		Кабель ПРШЗЗх4х1х2,5-0,66 ГОСТ 10695-73	28		М
20		Диод Д 225-Е; Ин-300ТМ	2		к поз. 6
21		Резистор МЛТ-2-47; 47 Ом	2		класс 6
22		Метизы			3кг

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Светильник ручной нормальный ИСРП1200/Р54-02 05; 127В; 200 Вт	8		
2		Светильник ручной нормальный ИСРП100/Р54-02 05; 127В; 100 Вт	19		
3		Указатель световой УС	2		
4		Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60	4		
		<u>Конструкции</u>			
5	8-04.010	Электрод заземления	3	7,72	
6	8-04.020	Перемычка. Исп. 1	38		
7	8-04.020-01	Перемычка. Исп. 2	25		
		<u>Детали</u>			
8	8-04.071-01	Хомут	38	0,1	
9	8-04.050	Крыш	20	0,48	
10		Кронштейн			
		<u>Узелок</u>			
		Узелок 3х32х4-6 ГОСТ 8508-72 6Ст.3кп2; ГОСТ 535-79			
		ε=900	8		
11		Кронштейн			

Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
12		Крыш 6-8 ГОСТ 2590-71 8Ст.5пс-1 ГОСТ 535-79	8		
		ε=100	3		
13		Фаркопф М12; ФТ-1	4		
14		Лампа накаливания Г127-200; 127В; 200 Вт	8		
15		Лампа накаливания Б127-100; 127В; 100 Вт	16		
16		Лампа накаливания МО36-100; 36В; 100 Вт	3		
17		Лампа накаливания В127-135-25; 127В; 25 Вт	4		
18		Крыш 6-8 ГОСТ 2590-71 8Ст.5пс-1 ГОСТ 535-79	45		для монтажа ящика распределительного
19		Крыш 6-8 ГОСТ 2590-71 8Ст.5пс-1 ГОСТ 535-79	70		М
20		Полоза Б-2 4х25 ГОСТ 103-76 8Ст.5пс-1 ГОСТ 535-79	52		М
21		Кабель АВГ; 3х 2,5+1х15-0,66 ГОСТ 16442-80	117		М
22		Кабель КПСМ; 3х 2,5+1х15-0,66 ГОСТ 13497-77	35		М
23		Кабель АВВГ; 4х 2,5-0,66 ГОСТ 1508-78	9		М
24		Метизы			3 кг

Спецификации даны к листам 3 и 4.

43
9394127

ТПР 403-3-075.86 8-ЭМ

Разработчик	Инженер	В.И. Шибанов	Проверено	Инженер	В.И. Шибанов
Утверждено	Инженер	В.И. Шибанов	Проверено	Инженер	В.И. Шибанов
Наименование	ТПР 403-3-075.86 8-ЭМ				
Масштаб	1:1				
Материал	Лист 5				
Исполнитель	Инженер В.И. Шибанов				
Дата	1978 г.				

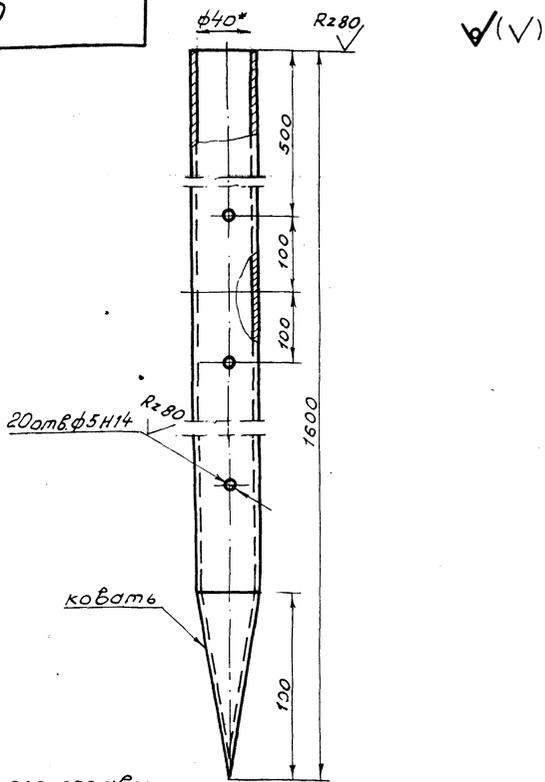
Спецификация
Копировал Шибанов
КРИБВЯССПРОЕКТ
г. Кривой Рог
формат А2

Исполн. И.

Т. Головой проект 403-3-075.86

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

8-04.011

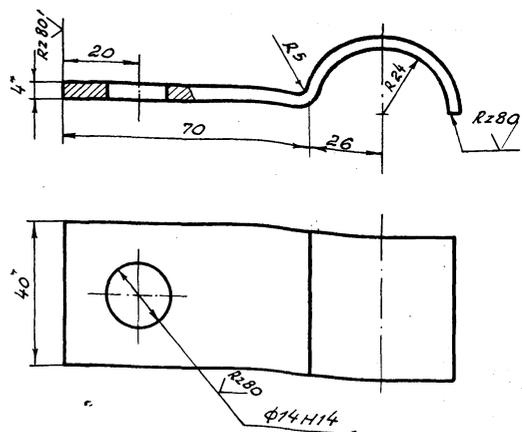


1 * Размер для справок.
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Шифр докум. Взам.инв.№ Инв.№ учёт. Лист № докум. Дата

ТТ				8-04.011		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Заземлитель				И	6,87	1:20
Разработ. Бухинник				Лист Листов 1		
Провер. Лахманов				КРИВБАСПРОЕКТ		
Рук. гр. Светловский				г. Кривой Рог		
И. контр. Курченко				Формат А4		

8-04.012

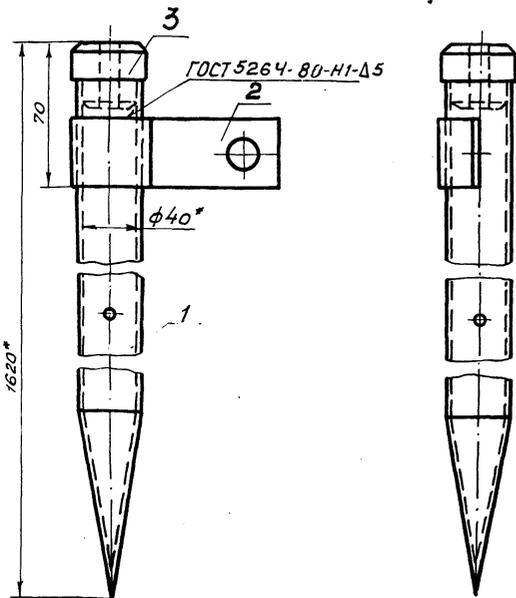


1 * Размеры для справок.
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Шифр докум. Взам.инв.№ Инв.№ учёт. Лист № докум. Дата

ТТ				8-04.012		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Скоба				И	0,17	1:100
Разработ. Бухинник				Лист Листов 1		
Провер. Лахманов				КРИВБАСПРОЕКТ		
Рук. гр. Светловский				г. Кривой Рог		
И. контр. Курченко				Формат А4		

8-04.013



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

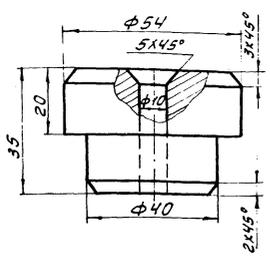
Шифр докум. Взам.инв.№ Инв.№ учёт. Лист № докум. Дата

ТТ				8-04.010СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Электрод заземления				И	7,72	1:20
Сборочный чертеж				Лист Листов 1		
Разработ. Бухинник				КРИВБАСПРОЕКТ		
Провер. Лахманов				г. Кривой Рог		
Рук. гр. Светловский				Формат А4		

Формат	Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Детали		
A4		1	8-04.011	Заземлитель	1	
A4		2	8-04.012	Скоба	1	
A4		3	8-04.013	Головка	1	

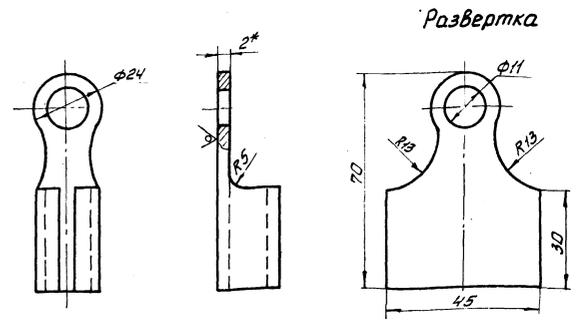
Шифр докум. Взам.инв.№ Инв.№ учёт. Лист № докум. Дата

ТПР 403-3-07586				8-04.010		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Электрод заземления				Лист Листов 1		
Сборочный чертеж				КРИВБАСПРОЕКТ		
Разработ. Бухинник				г. Кривой Рог		
Провер. Лахманов				Формат А4		
Рук. гр. Светловский				Копировал Янько		



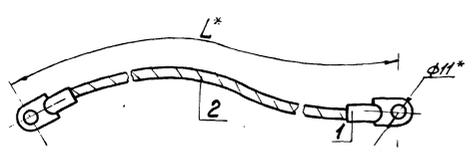
Предельные отклонения размеров: Н14; н14; ± $\frac{IT14}{2}$

ТП					8-04.013			
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Головка	Лист	Масса	Масштаб
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	0.68	1:1
Разработчик: Лахотова					Лист Листов			
Проверил: Светловский					КРИВБАССПРОЕКТ			
Руководитель: Кириченко					г. Кривой Рог			
Исполнитель: Кириченко					Формат А4			
Исполнитель: Кириченко					56-В-ГОСТ 2590-71			
Исполнитель: Кириченко					ГОСТ 3-ПС-1-ГОСТ 535-79			



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

ТП					8-04.021			
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наконечник	Лист	Масса	Масштаб
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	0.05	1:1
Разработчик: Лахотова					Лист Листов			
Проверил: Светловский					КРИВБАССПРОЕКТ			
Руководитель: Кириченко					г. Кривой Рог			
Исполнитель: Кириченко					Формат А4			
Исполнитель: Кириченко					52 ГОСТ 13903-74			
Исполнитель: Кириченко					Лист 14-ВСТЭЛ2 ГОСТ 16523-70			



Обозначение	Длина L, мм	Масса кг
8-04.020	300	0.32
-01	600	0.364

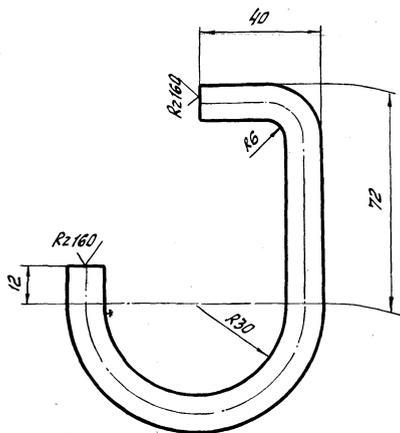
* Размеры для справок

ТП					8-04.020СБ			
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перемычка	Лист	Масса	Масштаб
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	см табл	1:40
Разработчик: Лахотова					Лист Листов			
Проверил: Светловский					КРИВБАССПРОЕКТ			
Руководитель: Кириченко					г. Кривой Рог			
Исполнитель: Кириченко					Формат А4			
Исполнитель: Кириченко					56-В-ГОСТ 2590-71			
Исполнитель: Кириченко					ГОСТ 3-ПС-1-ГОСТ 535-79			

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Мол	Примечание
Документация							
44				8-04.020СБ	Сборочный чертеж		
Детали							
44	1			8-04.021	Наконечник	2	
Переменные данные для исполнения							
8-04.020							
44	2			8-04.022	Проводник		
Канал 9.2-Г-Г-С-П-Н372							
(ИГО)ГОСТ 3062-80 2-300мм 1 0.132кг							
8-04.020-01							
44	2			8-04.022-01	Проводник		
Канал 9.2-Г-Г-С-П-Н372							
(ИГО)ГОСТ 3062-80 2-600мм 1 0.264							
							45
							9394/27

ТПР 403-3-07586					8-04.020			
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перемычка	Лист	Масса	Масштаб
И	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И		
Разработчик: Лахотова					Лист Листов			
Проверил: Светловский					КРИВБАССПРОЕКТ			
Руководитель: Кириченко					г. Кривой Рог			
Исполнитель: Кириченко					Формат А4			
Исполнитель: Кириченко					56-В-ГОСТ 2590-71			
Исполнитель: Кириченко					ГОСТ 3-ПС-1-ГОСТ 535-79			

8-04.031



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развертки 220мм.

ТП

8-04.031

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист Листов 1		
КРИВБАСПРОЕКТ		
2. Кривой Р02		
Формат А4		

12-8-ГОСТ 2590-71
ВСТ 5 ПС-1-ГОСТ 535-79

Типовой проект 403-3-07586

Альбом

Формат	Лист	№	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		
			8-04.030Б	Сборочный чертеж		
				Детали		
	1		8-04.031	Скоба	2	
	2		8-04.032	Штанга	1	
	3			Переключатель		
				Крышка 816-8-ГОСТ 2590-71	1	0,3кг
				Крышка 1-ГОСТ 535-79		

ТП

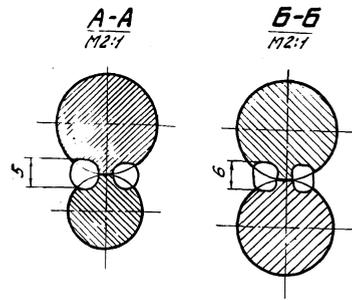
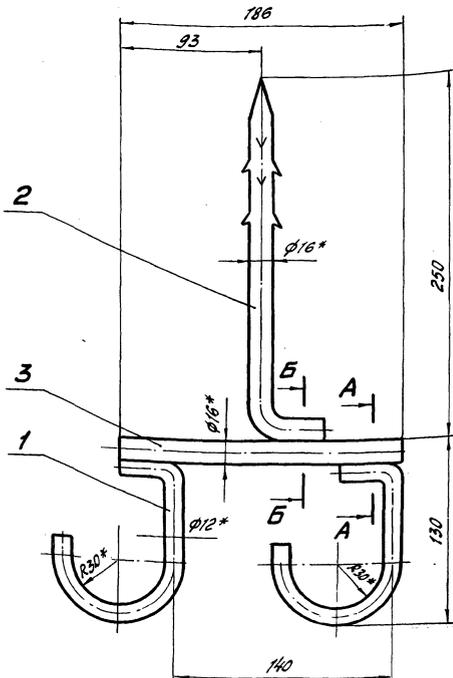
8-04.030

Кабельная подвеска

КП2-8

Лист	Листов
И	1
КРИВБАСПРОЕКТ	
2. Кривой Р02	
Формат А4	

8-04.030Б



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

9394/27 46

ТПР 403-3-07586

8-04.030Б

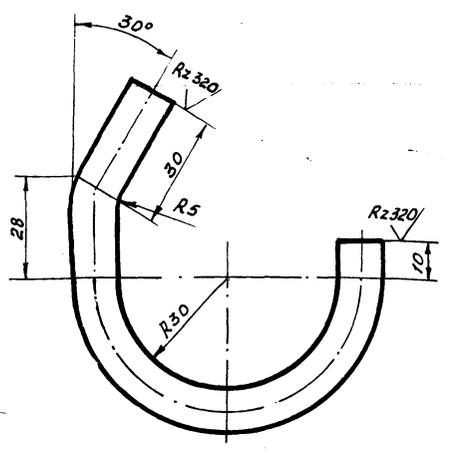
Лист	Масса	Масштаб
И	6,13	1:2
Лист Листов 1		
КРИВБАСПРОЕКТ		
2. Кривой Р02		

Кабельная подвеска

КП2-8

Сборочный чертеж

17040-8 ✓(V)



Предельные отклонения размеров ± IT14/2

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подп. и дата

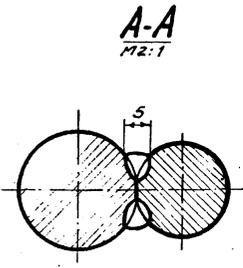
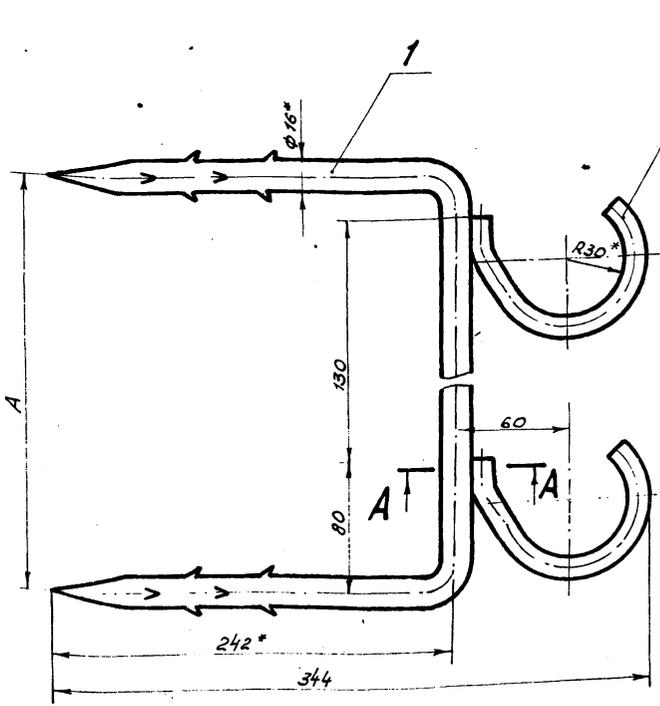
ТТ				8-04.041		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разработ.	Бухимник	И.И.	И.И.		И	0.16
Провер.	Лазикова	И.И.	И.И.		Лист	Листов
Рук. пр.	Светлицкий	И.И.	И.И.		1	1
И. контр.	Курченко	И.И.	И.И.		КРИВБАСПРОЕКТ	
Круж				12-В - ГОСТ 2590-71	г. Кривой Рог	
				ВСТ 5пс-1 - ГОСТ 535-79	формат А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			8-04.040СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения		
				Детали		
A4	1		8-04.042	Стойка	1	
A4	2		8-04.041	Скоба	2	
				Детали		
A4	1		8-04.042.01	Стойка	1	
A4	2		8-04.041	Скоба	4	
				Детали		
A4	1		8-04.042.02	Стойка	1	
A4	2		8-04.041	Скоба	6	

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подп. и дата

ТТ				8-04.040		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разработ.	Бухимник	И.И.	И.И.		И	0.16
Провер.	Лазикова	И.И.	И.И.		Лист	Листов
Рук. пр.	Светлицкий	И.И.	И.И.		1	1
И. контр.	Курченко	И.И.	И.И.		КРИВБАСПРОЕКТ	
Круж				12-В - ГОСТ 2590-71	г. Кривой Рог	
				ВСТ 5пс-1 - ГОСТ 535-79	формат А4	

93040-8



Размеры в мм

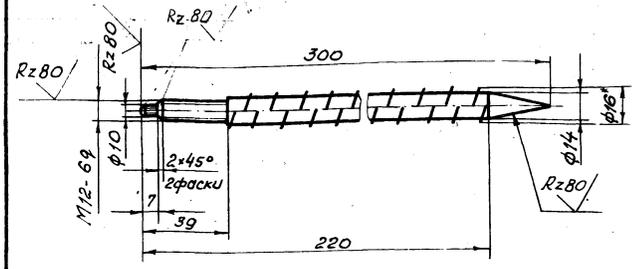
Обозначение	Тип	п. колич. крючков	A	Масса кг
8-04.040	КП6-4	6	770	2,38
8-04.040.01	КП4-4	4	510	2,25
8-04.040.02	КП2-4	2	250	1,44

1. Размеры для справок.
2. Сварка ручная электродуговая.
3. Электроуды 342 ГОСТ 9467-75.

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подп. и дата

ТТР 403-3-075.86				8-04.040СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разработ.	Бухимник	И.И.	И.И.		И	1:2
Провер.	Лазикова	И.И.	И.И.		Лист	Листов
Рук. пр.	Светлицкий	И.И.	И.И.		1	1
И. контр.	Курченко	И.И.	И.И.		КРИВБАСПРОЕКТ	
Круж				12-В - ГОСТ 2590-71	г. Кривой Рог	
				ВСТ 5пс-1 - ГОСТ 535-79	формат А3	

19040-8



- 1. *Размер для справок.
- 2. Пред. откл. размеров ± 0.14 ; ± 0.14 ; ± 0.14

Ш.№, год, Лист, и дата, Ш.№, год, Лист, и дата, Ш.№, год, Лист, и дата

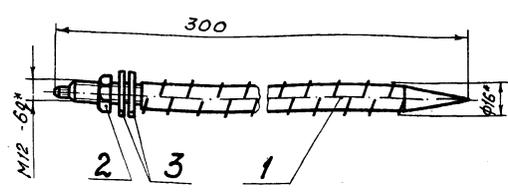
ТП 8-04.061

Изм. Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Бухинник	В.В.С.		И	0,4	1:2
Провер.	Ляхомова	В.В.		Лист Листов 1		
Рук.гр.	Светловский	В.В.		КРИВБАСПРОЕКТ		
И.контр.	Курченко	В.В.	06.86	г.Кривой Рог		
И.спец.	Светловский	В.В.		формат А4		

Стержень

А-11-16-ГОСТ 5781-82

9309040-8



- 1. *Размер для справок.
- 2. Пред. откл. размеров ± 0.14

Ш.№, год, Лист, и дата, Ш.№, год, Лист, и дата, Ш.№, год, Лист, и дата

ТП 8-04.060СБ

Изм. Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Бухинник	В.В.С.		И	0,49	1:2
Провер.	Ляхомова	В.В.		Лист Листов 1		
Рук.гр.	Светловский	В.В.		КРИВБАСПРОЕКТ		
И.контр.	Курченко	В.В.	06.86	г.Кривой Рог		
И.спец.	Светловский	В.В.		формат А4		

Штанга
Сборочный чертеж

КРИВБАСПРОЕКТ
г.Кривой Рог
формат А4

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A4	ТП	8-04.060СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
A4	1	ТП 8-04.061	Стержень	1	
			Стандартные изделия		
	2		Гайка М12.4.055 ГОСТ 5915-70	1	
	3		Шайба 12.01.055 ГОСТ 11371-78	2	
				48	
				9394/27	

ТПР 403-3-075.86 8-04.060

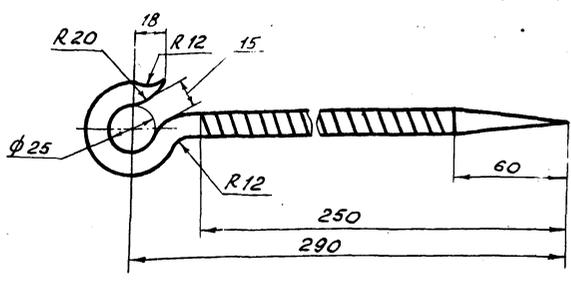
Изм. Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Бухинник	В.В.С.		И		1
Провер.	Ляхомова	В.В.		Лист Листов 1		
И.контр.	Курченко	В.В.	06.86	КРИВБАСПРОЕКТ		
И.спец.	Светловский	В.В.		г.Кривой Рог		

Штанга

КРИВБАСПРОЕКТ
г.Кривой Рог
формат А4

05070-8

✓ (V)



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

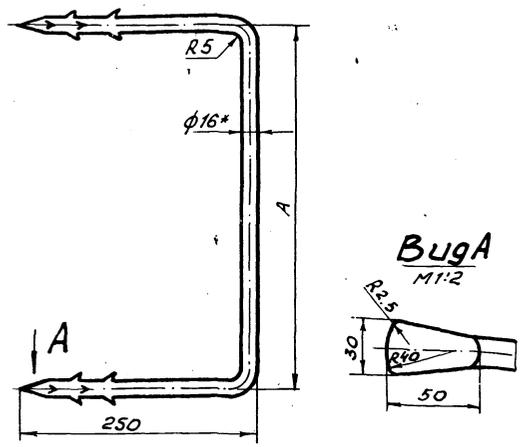
Шиф. № листа | Погр. и дата | Шиф. № докум. | Шиф. № з/д | Погр. и дата

ТП				8-04.050			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ит.	Масса	Масштаб
					И	0,48	1:2
Разраб.	Бухинник	Филип			Лист Листов 1		
Провер.	Лакомова	И.И.А.			КРИВБАСПРОЕКТ		
Рук. гр.	Световский	И.И.М.			г. Кривой Рог		
И. контр.	Курченко	М.И.М.	06.86		Формат А4		
И. спец.	Световский	И.И.М.			А-П-16-ГОСТ 5781-82		

Шиф. № листа | Погр. и дата | Шиф. № докум. | Шиф. № з/д | Погр. и дата

8-04.042

✓ (V)



Размеры в мм

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

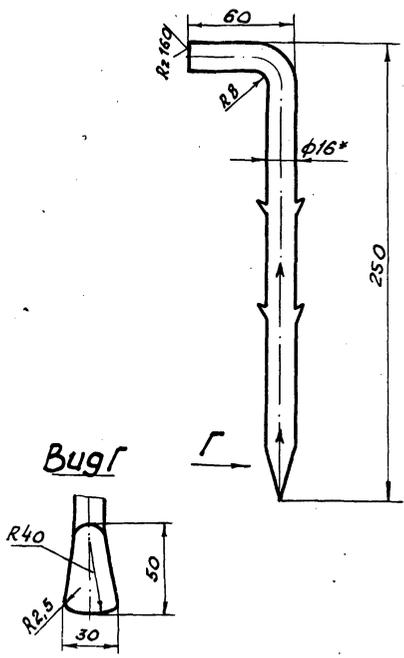
- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{T14}{2}$

ТП				8-04.042			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ит.	Масса	Масштаб
					И		1:4
Разраб.	Бухинник	Филип			Лист Листов 1		
Провер.	Лакомова	И.И.А.			КРИВБАСПРОЕКТ		
Рук. гр.	Световский	И.И.М.			г. Кривой Рог		
И. контр.	Курченко	М.И.М.	06.86		Формат А4		
И. спец.	Световский	И.И.М.			Крив. 16-В-ГОСТ 2590-71 В Ст. 5пс-Г-ГОСТ 535-79		

Шиф. № листа | Погр. и дата | Шиф. № докум. | Шиф. № з/д | Погр. и дата

8-04.032

✓ (V)

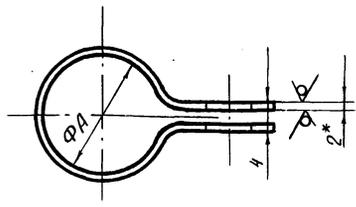
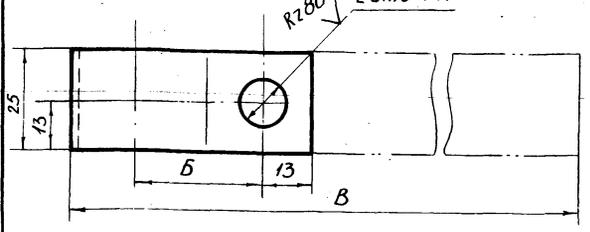


- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{T14}{2}$ 49

Шиф. № листа | Погр. и дата | Шиф. № докум. | Шиф. № з/д | Погр. и дата

ТПР 403-3-075.86				8-04.032			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ит.	Масса	Масштаб
					И	0,43	1:2
Разраб.	Бухинник	Филип			Лист Листов 1		
Провер.	Лакомова	И.И.А.			КРИВБАСПРОЕКТ		
Рук. гр.	Световский	И.И.М.			г. Кривой Рог		
И. контр.	Курченко	М.И.М.	06.86		Формат А4		
И. спец.	Световский	И.И.М.			Крив. 16-В-ГОСТ 2590-71 В Ст. 5пс-Г-ГОСТ 535-79		

12040-8 R2 160 (✓)



Обозначение	А	Б	В	Масса
8-04.071	25	30	150	0,059
8-04.071-01	33	35	173	0,103

1* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров НЧ; А14; ± УТ14/2

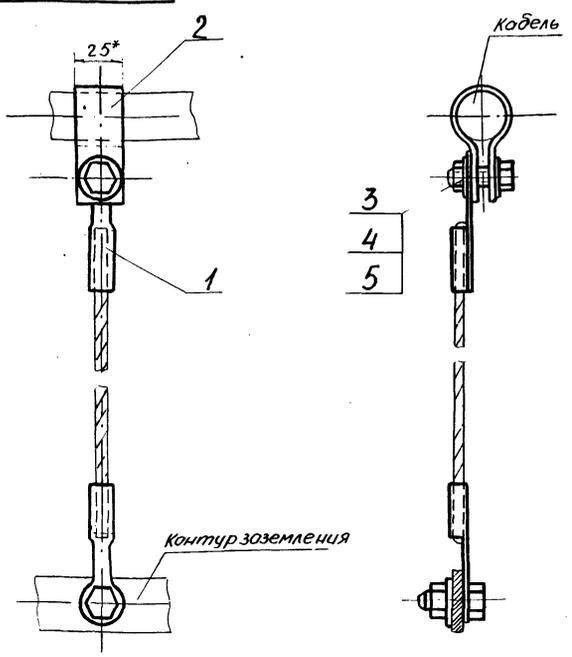
Изм лист	№ докум	Подп.	Дата	Хомут	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ	Бухинник	Жуц			И		см таблицу 1:1
Провер	Пахомова	Г.С.			Лист	Листов	1
Рук. гр.	Светловский	Жуц			КРИВБАССПРОЕКТ		
Н. контр	Кириченко	Жуц			г. Кривой Рог		

Лист 5-2, ГОСТ 1995.8-74
ВСГ Зпс.5 ГОСТ 16323-70

Формат А4

Изм. № лист	Подпись и дата	Изм. № лист	Подпись и дата	Изм. № лист	Подпись и дата

8-04.070СБ



*размеры для справок

Изм лист	№ докум	Подп.	Дата	Заземляющий проводник Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ	Бухинник	Жуц			И		1:2
Провер	Пахомова	Г.С.			Лист	Листов	1
Рук. гр.	Светловский	Жуц			КРИВБАССПРОЕКТ		
Н. контр	Кириченко	Жуц			г. Кривой Рог		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
A4			ТП	8-04.070СБ Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1	ТП	8-04.020СБ	Перемычка	1	
				Детали		
A4	2	ТП	8-04.071	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М10*25. 56.055 ГОСТ 7798-70	2	
				Гайка М10. 4.055 ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 10.65 Г ГОСТ 6402-70	3	
					50	
					3394/27	

Изм лист	№ докум	Подп.	Дата	Заземляющий проводник	Лит.	Лист	Листов
Разработ	Бухинник	Жуц			И		1
Провер	Пахомова	Г.С.			Лит.	Лист	Листов
Рук. гр.	Светловский	Жуц			КРИВБАССПРОЕКТ		
Н. контр	Кириченко	Жуц			г. Кривой Рог		

ТПР 403-3-075.86 8-04.070

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

СС -

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радиофикация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТПР 403-3-075.86	Спецификация оборудования	Альбом 4.2
ТПР 403-3-075.86	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4.2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Камера ремонта горнопроходческого оборудования оснащается следующими видами связи и сигнализации:

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

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

Для обеспечения прямой телефонной связью диспетчера внутришахтного транспорта с камерой ремонта горнопроходческого оборудования предусматривается установить телефонный аппарат типа ТАШ 2305.

Для показания единого времени предусматривается установка электровторичных часов типа ВУС1-М2ПВ 24Р-400-302К, которые включаются в линии часофикации через комплексную телефонную сеть горизонта.

Для передачи распоряжений и оповещений предусматривается динамический громкоговоритель типа ЮГРА-IV-6м, который включается в самостоятельную распределительно-поисковую сеть горизонта.

УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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

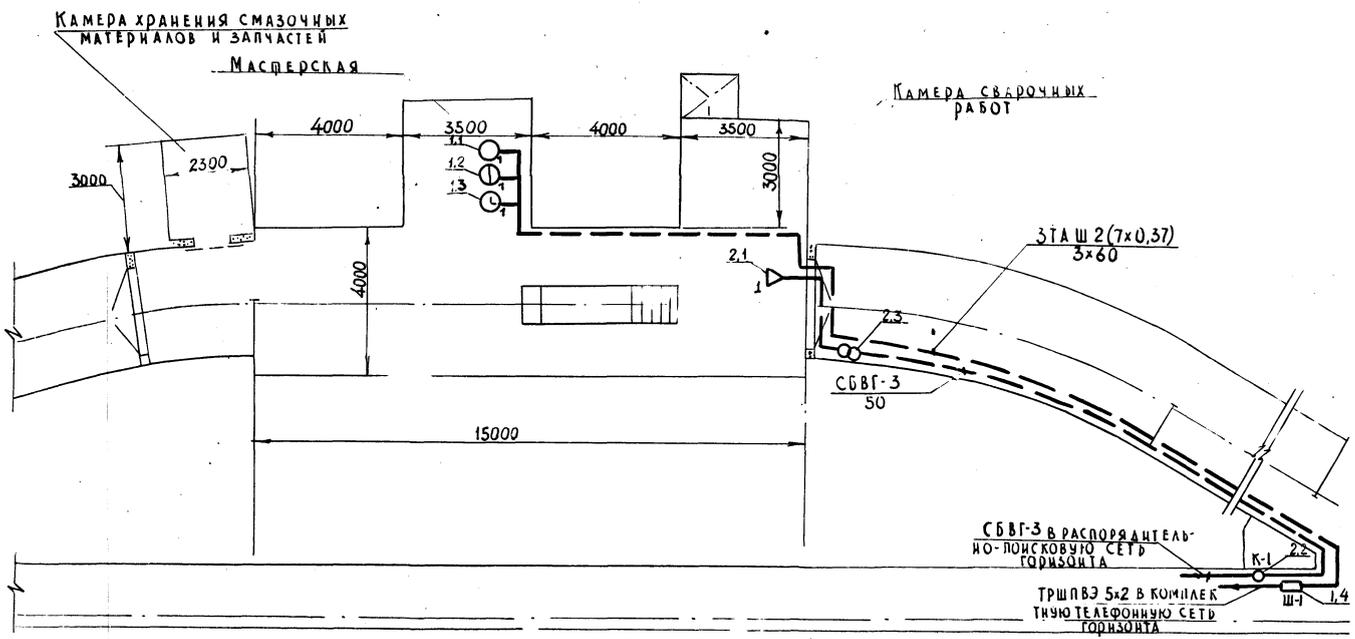
Г. инженер проекта М.С. Толчий

		Привязка	
И.В. №			
РАЗРАБ. БЛОХИНА		ТПР 403-3-07586 8-СС	
ПРОВЕР. ЕГОШИНА			
РЕГ. ЕГОШИНА			
ЛА СПЕЦ. КАТЫБА		ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ	
МАШОП. КОТЕНКО	16.88	ДЛЯ РУДИНКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
ГИП. ТОПЧИЙ		КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРОХОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТ. КИРИЧЕНКО		РП 1 2	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КРИБВАСПРОЕКТ
		г. Кривой Рог	

Копировал Овчинер формат А2

9394/27 51

СПЕЦИФИКАЦИЯ



МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Комплексная телефонная сеть		
1.1		Телефонный аппарат АТС "Защита"	1	шт
1.2		То же, ЦБТАШ 2305	1	шт
1.3		Часы электродвигательные ВЧС-М2ПВ24Р-400-300	1	шт
1.4		Телефонная распределительная коридра ШПР-10А	1	шт
1.5		Кабель абонентский шахтный ТАШ2(7x0.37)	180	м
1.6		Труба стальная водогазопроводная 32x3.2 ГОСТ 3262-75	6	м
1.7		Канат 9.1-Г-В.Н-140 ГОСТ 3063-80	40	м
1.8	М 118.500.00М	Кронштейн для подвески кабеля на свод	28	кг
		Распорядительно-поисковая сеть		
2.1		Динамический громкоговоритель ЮГРД-Г-6м	1	шт
2.2		Кабельный ящик ЯКШ-60	1	шт
2.3		Трансформатор абонентский ТАМУ-10	1	шт
2.4		Кабель СВВГ-3 ГОСТ 6436-75	50	м
2.5		Труба стальная водогазопроводная 32x3.2 ГОСТ 3262-75	4,5	м
2.6		Канат 9.1-Г-В.Н-140 ГОСТ 3063-80	30	м

ИЗВ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА

БЭМ. ИЛ. 2/8

(52) 9334/27

РАЗРАБ. Блохина	Провер. Егорова	Рек. Гр. Егорова	Л.С. Спец. Латышева	И.С. Спец. Колеснико	02.27.06.86	ТГР 403-3-075.86	8-СС	ПОСЕМЬ МЕДЕНО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВВОЗОВ ДЛЯ РАДИОНОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.	КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРИСАЧЕ. КОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										РП	2	
ПРИВЯЗАН							ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ И РАДИОФИКАЦИЯ М:100	КРИВБАСПРОЕКТ				
ИЗВ. №							Г. КРИВЫЙ РОГ ФОРМАТ А2					

Копировал 26.11.86