ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧОЗ-3-075.86

# ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

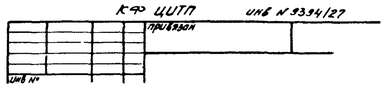
АЛЬБОМ XII

## КАМЕРА РЕМОНТА ГОРНОПРОХОДЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ГОРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ,

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

9394/27
Ц 4-10



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

42/19
Заказ № 3259 Инв. № 9394/27 Тираж 100
Сдано в печать 13.V 198 7 Цена V-10

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
# 4О3-3-О75.86

# ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

## АЛЬБОМ XII

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | |
|---|---|
| Альбом I | – Посадочные площадки для людей на однопутевой и двухпутевой выработках |
| Альбом II. Части 1,2 | – Спецификации оборудования |
| Альбом III. Части 1...8 | – Ведомости потребности в материалах |
| Альбом IV. Части 1...8 | – Сметы |
| Альбом V | – Камера осмотра подвижного состава |
| Альбом VI | – Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14 |
| Альбом VII | – Металлоконструкции и инвентарь |
| Альбом VIII | – Депо двух контактных электровозов 7КР1У; К10; К14 |
| Альбом IX | – Депо контактных электровозов 7КР1У; К10; К14 и камера текущего ремонта вагонеток ВГ2,0; ВГ4,5 |
| Альбом X | – Камера текущего ремонта вагонеток ВГ2,0; ВГ4,5 |
| Альбом XI | – Камера текущего ремонта вагонеток ВГ9,0 |
| Альбом XII | – Камера ремонта горнопроходческого оборудования |

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 401-11-65.85 "Горные выработки для осмотра, ремонта, испытания зарядной техники и отстоя вагонов со взрывчатыми веществами (для массовых взрывов)" Альбом VII

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


РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"КРИВБАССПРОЕКТ"
Главный инженер института (Сторожук)
Главный инженер проекта (Топчий)



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



КФ ЦИТП инв. № 9394/27
привязан
инв. №

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86


| Наименование | Страница |
|---|---|
| 1. Содержание альбома | 2 |
| I. Горностроительные решения | |
| 1. Общие данные (начало) | 3 |
| 2. Общие данные (окончание) | 4 |
| 3. Крепь штанговая с набрызгбетоном. План | 5 |
| 4. Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А...И-И, узел I | 6 |
| 5. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном. План | 7 |
| 6. Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном Разрезы А-А...И-И, узел I | 8 |
| 7. Крепь - монолитный бетон. План | 9 |
| 8. Крепь - монолитный бетон. Разрезы А-А...И-И, узел I | 10 |
| 9. Яма смотровая. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I | 11 |
| 10. Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, вида | 12 |
| 11. Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I | 13 |
| 12. Канавка водоотливная. Узел II, разрез А-А | 14 |
| 13. План расположения фундаментных болтов под оборудование | 14 |
| 14. Штанга. Сборочный чертеж | 15 |
| 15. Штанга | 15 |
| 16. Стержень | 15 |
| 17. Плита опорная | 15 |
| II. Технология производства | |
| 1. Общие данные | 16 |
| 2. Схема расположения | 17 |
| 3. План расположения технологического оборудования | 18 |
| 4. Разрезы А-А, Б-Б, В-В | 19 |
| 5. Разрез Г-Г. План фундаментных болтов под оборудование. План фундаментных болтов под лебедку | 20 |
| 6. Спецификация (начало) | 21 |

| Наименование | Страница |
|---|---|
| 7. Спецификация (окончание) | 22 |
| 8. Разводка трубопровода сжатого воздуха. План. Разрезы А-А, Б-Б | 23 |
| 9. Установка аспирационная местная. План. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г | 24 |
| 10. Установка аспирационная местная. Разрезы А-А, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И | 25 |
| 11. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. План. Вид В. Разрезы А-А, Б-Б, Е-Е | 26 |
| 12. Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид Г. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор | 27 |
| 13. Установка аспирационная стола сварщика. План. Разрезы А-А... Е-Е | 28 |
| 14. Устройство для крепления гибкого токоподвода. Главный вид. Разрезы А-А... В-В | 29 |
| 15. Устройство для крепления гибкого токоподвода. Выносные элементы I, II, III | 30 |
| III. Конструкции металлические | |
| 1. Общие данные. Техническая спецификация металла | 31 |
| 2. Техническая спецификация металла | 32 |
| 3. Ведомость металлоконструкций по видам профилей | 33 |
| 4. Монтажный чертеж | 33 |
| 5. Подкрановый путь. Главный вид и разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | 34 |
| 6. Площадка крана. Главный вид и разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 | 35 |
| IV. Водопровод и канализация | |
| 1. Общие данные. План | 36 |
| 2. Разрезы А-А... Г-Г, узлы I... III | 37 |
| 3. Кронштейн. Сборочный чертеж | 38 |
| 4. Кронштейн | 38 |
| 5. Опора | 38 |

| Наименование | Страница |
|---|---|
| 6. Пояс | 38 |
| V. Силовое электрооборудование | |
| 1. Общие данные | 39 |
| 2. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ | 40 |
| 3. Расположение оборудования и кабельная разводка | 41 |
| 4. Сети электроосвещения и заземления | 42 |
| 5. Спецификации | 43 |
| 6. Электрод заземления. Сборочный чертеж | 44 |
| 7. Электрод заземления | 44 |
| 8. Заземлитель | 44 |
| 9. Скоба | 44 |
| 10. Перемычка. Сборочный чертеж | 45 |
| 11. Перемычка | 45 |
| 12. Головка | 45 |
| 13. Наконечник | 45 |
| 14. Кабельная подвеска КП2-8. Сборочный чертеж | 46 |
| 15. Кабельная подвеска КП2-8 | 46 |
| 16. Скоба | 46 |
| 17. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4. Сборочный чертеж | 47 |
| 18. Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4 | 47 |
| 19. Скоба | 47 |
| 20. Штанга. Сборочный чертеж | 48 |
| 21. Штанга | 48 |
| 22. Стержень | 48 |
| 23. Штанга | 49 |
| 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 радиофикация | 52 |


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

2
9334/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Туркина | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-СА |
| Пров. | Коменева | | | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 | Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Гл. шахт. | Коменецкий | | 05.86 | | |
| Нач. отд. | Сова | | 06.86 | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: ; Листов: 1 |
| Н. контр. | Гилко | | | Содержание альбома | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

Инв. №

Копировал Кононенко

Формат А2

Альбом VIII

Типовые проектные решения 403-3-075.86

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГРС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Крепь штанговая с набрызгбетоном. План | |
| 4 | Крепь штанговая с набрызгбетоном. Разрезы А-А...И-И, узел I | |
| 5 | Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном. План | |
| 6 | Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном. 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 смотровая. План; разрезы А-А; Б-Б; узел I | |
| 10 | Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, вид А | |
| 11 | Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б, узел I | |
| 12 | Канавка водоотливная. Узел II, разрез А-А | |
| 13 | План расположения фундаментных болтов под оборудование | |

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

Главный инженер проекта Толчий Ю.П.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| 8-01.010 | Штанга | стр. 15 |
| ТПР 403-3-075.86 | Металлоконструкции и инвентарь | Альбом VII |
| ТПР 403-3-075.86 | Спецификации оборудования | Альбом II часть 2 |
| ТПР 403-3-075.86 | Ведомости потребности в материалах | Альбом III часть 8 |
| ТПР 403-3-075.86 | Сметы | Альбом IV часть 8 |
| ТПР 403-3-073.86 | Камеры разного назначения для рудников черной металлургии | Альбом III часть 1 |
| ТП 401-11-65.85 | Горные выработки для осмотра, ремонта испытания зарядной техники и отстоя вагонов со взрывчатыми веществами (для массовых взрывов) | Альбом VII |

## Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 3 | Спецификация к крепи штанговой с набрызгбетоном | |
| 5 | Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном | |
| 7 | Спецификация к крепи монолитный бетон | |
| 9 | Спецификация к яме смотровой | |
| 10 | Спецификация к рельсовому пути на закруглении | |
| 11 | Спецификация к рельсовому пути на прямом участке | |
| 12 | Спецификация к канавке водоотливной | |

1. Корректировка типового рабочего проекта „Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии". Выполнена институтом „Кривбасспроект" 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 1.02.01-85, 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. | | | Трудоемкость, чел-дн. | Расход строительных материалов | | | | | | Объем строительный, м³ | Общая площадь, м² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Общая сметная стоимость | в том числе строительно-монтажных работ | оборудования | | цемента, т | цемента, пересчитанного на М400, т | стали, т | стали профильной класса АI-I по ГОСТ 5781-82, т | набрызгбетона, м³ | монолитного бетона, м³ | | |
| Штанговая с набрызгбетоном | 35,47 | 26,48 | 8,99 | 527,79 | 25,81 | 25,60 | 1,67 | 1,82 | 28,06 | 17,64 | 722,80 | 167,70 |
| Штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном | 36,79 | 27,80 | 8,99 | 497,55 | 48,13 | 47,90 | 1,67 | 1,82 | 56,61 | 17,64 | 754,27 | 167,70 |
| Монолитный бетон | 40,98 | 31,99 | 8,99 | 576,86 | 30,96 | 30,73 | 0,82 | 0,84 | – | 133,58 | 813,09 | 167,70 |

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

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

Разметку лунок под площадку для ремонта крана необходимо выполнять по чертежам КМ.

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

В случае отнесения месторождения или его части, в которой предусматривается строительство камеры, к опасным по горным ударам, расстояние между осями камеры ремонта и откаточной выработки должно определяться расчётом в соответствии с требованиями „Инструкции по безопасному ведению горных работ на рудных и нерудных месторождениях, склонных к горным ударам" (ВНИМИ, г. Ленинград).

Проветривание камеры осуществляется за счет общешахтной депрессии.

Проветривание камеры сварочных работ предусмотрено

93 94/27

привязан

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | |
| Разраб. | Пономарев | | ТПР 403-3-075.86 8-ГРС |
| Пров. | Каменева | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | |
| Гл. инж. пр. | Каменецкий | 08.86 | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Нач. отд. | Сова | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования |
| ГИП | Толчий | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 13 |
| Н. контр. | Гилко | | Общие данные (начало) |
| | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Копировал Шаповалова 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 II-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 предусмотрены следующие виды крепи:

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

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

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

Быстротвердеющий раствор для установки железобетонных штанг приготавливается из цемента марки 400, леска 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 креплении штанговой с набрызгбетоном.

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

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

5. Рельсовый путь разработан для колеи 750 мм с использованием рельсов типа Р33 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 просмотрены патентные фонды институтов „Кривбасспроект" и НИГРИ с 1977 года. Технические решения проекта находятся на уровне современных достижений науки и техники.

9394/27 4

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Пономарев | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Каменева | | | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 | Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 10.86 | | |
| Нач. отд. | Сова | | 06.86 | | |
| ГИП | Топчий | | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 2; Листов: |
| Н. контр. | Гилко | | | Общие данные (окончание) | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

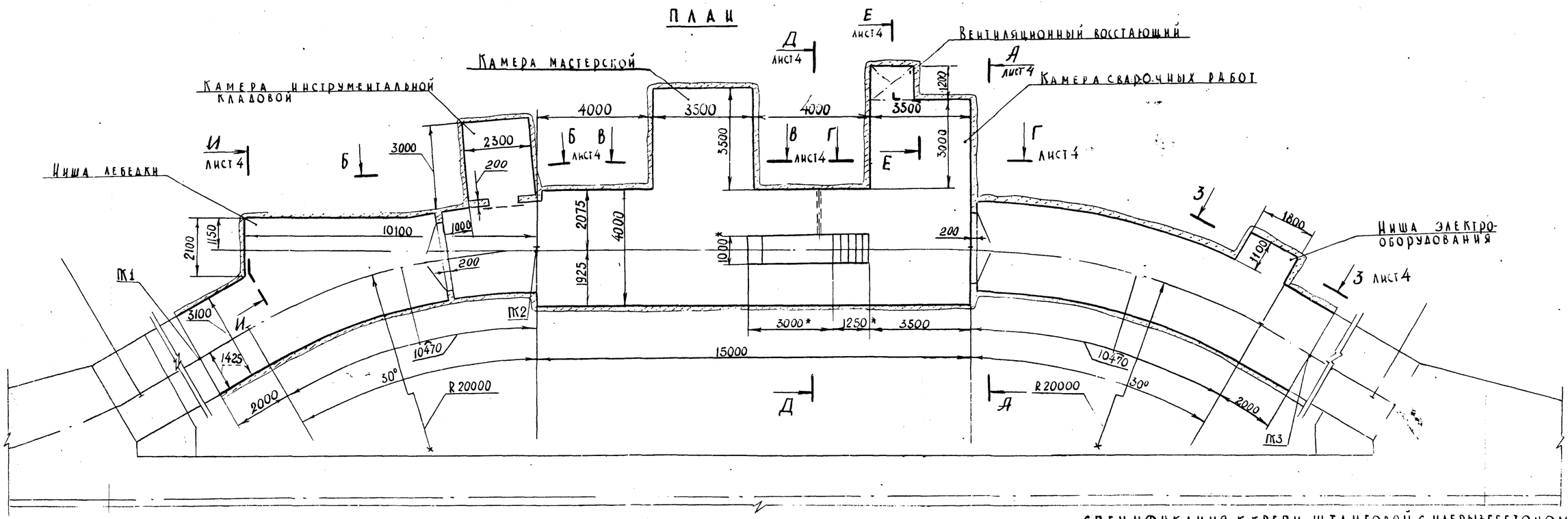
Привязан

Инв.№

Копировал Сологуб Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом XII

## ПЛАН




## ПРОФИЛЬ РЕЛЬСОВОГО ПУТИ

Масштаб: верт. 1:20
гор. 1:200

| | | | |
|---|---|---|---|
| Уклоны, ‰ | 0.003 | 0.0028 | 0.000 |
| Расстояние, мм | 12470 | 27470 | |
| Относительные отметки | 0.000 | +0.037 | -0.078 |
| №№ пикетов | ПК1 | ПК2 | ПК3 |

## ОБЪЕМ РАБОТЫ

| Наименование | Сечение, м² в свету | Сечение, м² в проходке | Длина, м | Выемка, м³ | Набрызг-бетон, м² стен | Набрызг-бетон, м² свода | Бетон, м³ стен | Бетон, м³ перемычек | Бетон, м³ пола | Бетон, м³ фундаментов под лебедки | Штанга мелкозабетонная кол. шт. | Штанга мелкозабетонная масса, кг | Бурение шпуров под заклад. изд. в 1 часть, м | Анкеры сечения до 600 см², шт. | Водоотливная канавка, м | Рельсовый путь, м на прямом участке | Рельсовый путь, м на закруглении | Балласт, м³ | Лесоматериалы, м³ | Металлоконструкции, кг | Установка дверей, шт. | Побелка, м² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Камера ремонта | 20,56 | 22,82 | 15,1 | 344,5 | 6,94 | 4,11 | — | — | 5,58 | — | 84 | 3881 | | | 15,4 | 10,15 | — | 16,7 | — | — | — | 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 | | | — | — | — | — | — | — | 1 | 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 |
| Заезды 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 | 20,94 | 9,9 | — | 2,22 | 2 | 204,8 |
| Засечка восстающего | — | — | — | 7,5 | 0,84 | — | — | — | 0,18 | — | — | — | | | — | — | — | — | 0,14 | — | — | 11,9 |
| Яма смотровая | 1,31 | 1,76 | 4,25 | 7,2 | — | — | 2,31 | — | 0,82 | — | — | — | | | 1,0 | 4,85 | — | — | — | 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 | 20,94 | 26,6 | 0,14 | 330,22 | 3 | 564,3 |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПИ ШТАНГОВОЙ С НАБРЫЗГБЕТОНОМ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8-01.010 | Штанга | 217 | 4,62 | |
| 2 | | Труба 40×2 ГОСТ 10704-76* / Д ГОСТ 10705-80 | | | |
| | | ℓ=200 | 6 | 0,37 | |
| 3 | | Пиломатериалы ГОСТ 24454-80 | | | |
| | | 200×40 | 0,072 | | м³ |
| 4 | | 150×150 | 0,072 | | м³ |
| 5 | | Набрызгбетон марки 150 | 28,06 | | м³ |
| 6 | | Бетон марки 150 | 5,06 | | м³ |
| 7 | | Бетон марки 75 | 12,58 | | м³ |
| | | Гвозди К3,5×90 ГОСТ 4028-63 | 0,14 | | кг |

1* Размеры для справок.

2. В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.

3. Разметка шпуров для крепления подкранового пути см. чертеж КМ 9394/27 5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Каменева | | |
| Пров. | Туркина | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 05.86 |
| Нач. отд. | Сова | | |
| Н. контр. | Гилко | | 05.86 |

ТПР 403-3-075.86 8-ГРС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горно-проходческого оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

Крепь штанговая с набрызгбетоном. План М 1:100

Кривбасспроект г. Кривой Рог

Привязан

Инв. №

Копировал

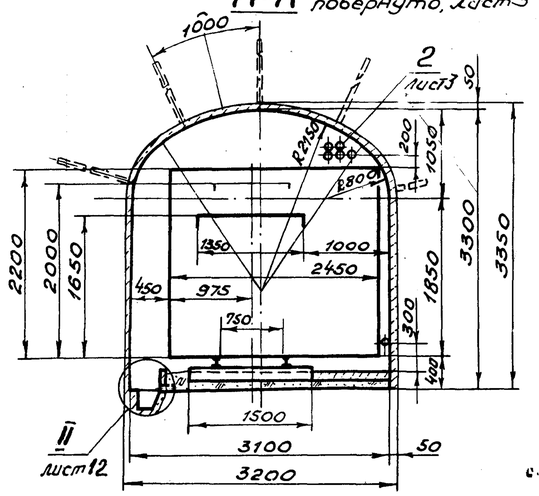
Формат А2

Альбом XII

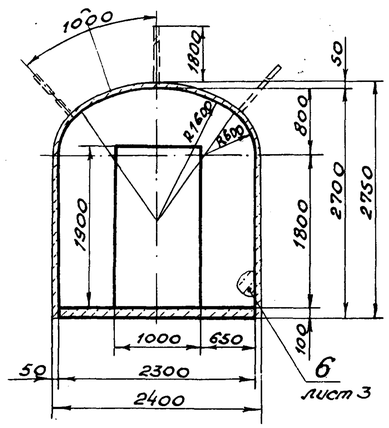
Типовой проект 403-3-075.86

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

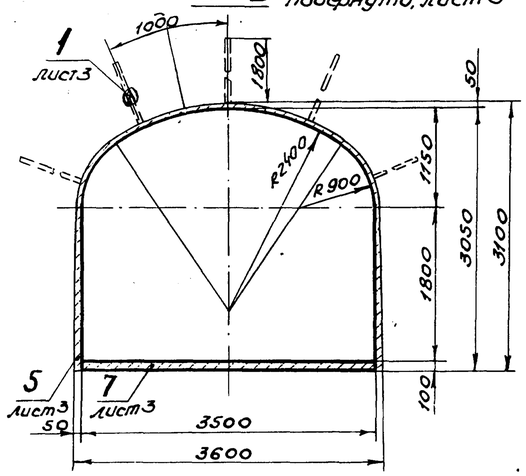
## А-А повернуто, лист 3



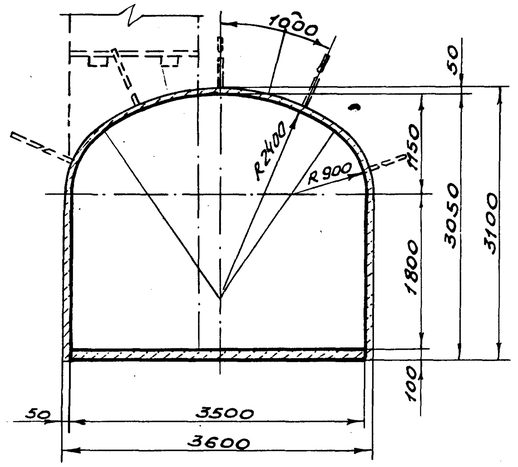

## Б-Б повернуто, лист 3



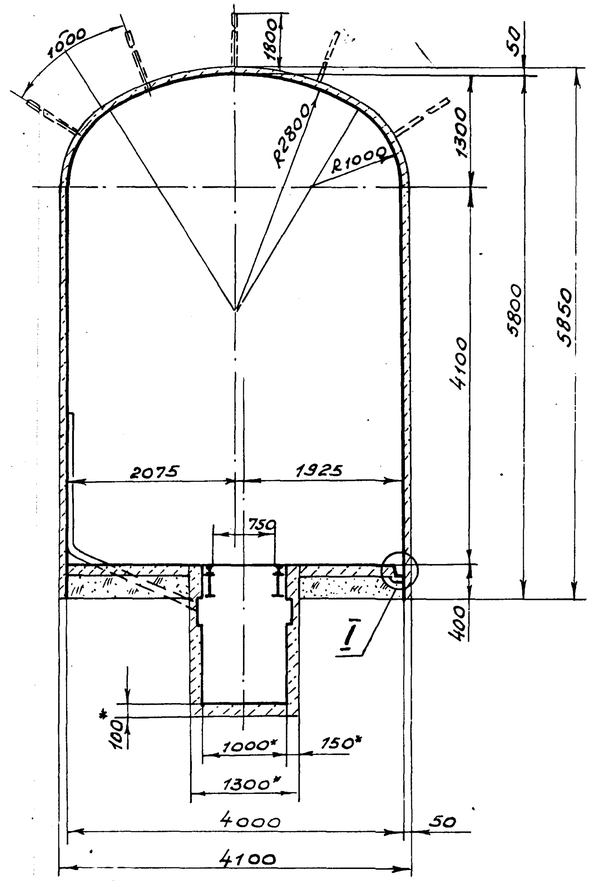

## В-В повернуто, лист 3



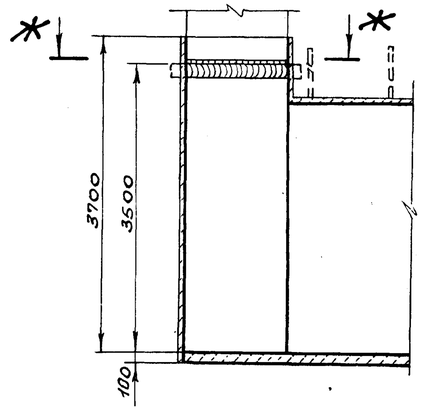

## Г-Г повернуто, лист 3



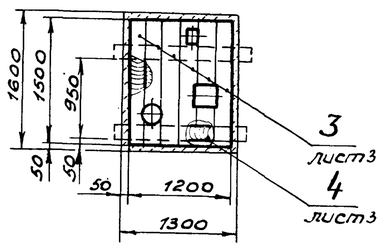

## Д-Д повернуто, лист 3



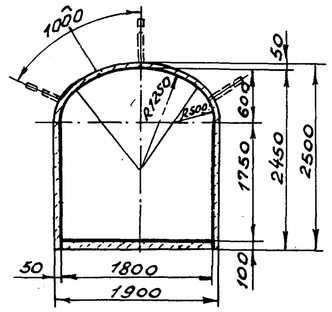

## Е-Е повернуто, лист 3



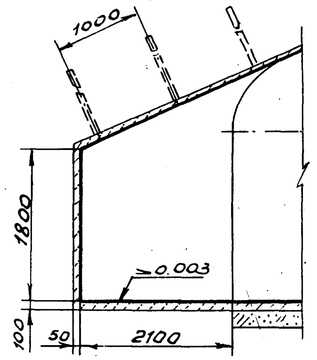

## Ж-Ж

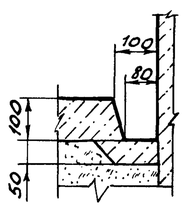



## З-З повернуто, лист 3




## И-И повернуто, лист 3




6

9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Каменева | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Провер. | Туркина | | | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 06.86 | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 06.86 | | |
| Нач. отд. | Сова | | 06.86 | Камера ремонта горнопроходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: |
| Н. контр. | Гилко | | 06.86 | | |
| | | | | Крепь штанговая с набрызг-бетоном. Разрез А-А ... И-И, узел I М1:50 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

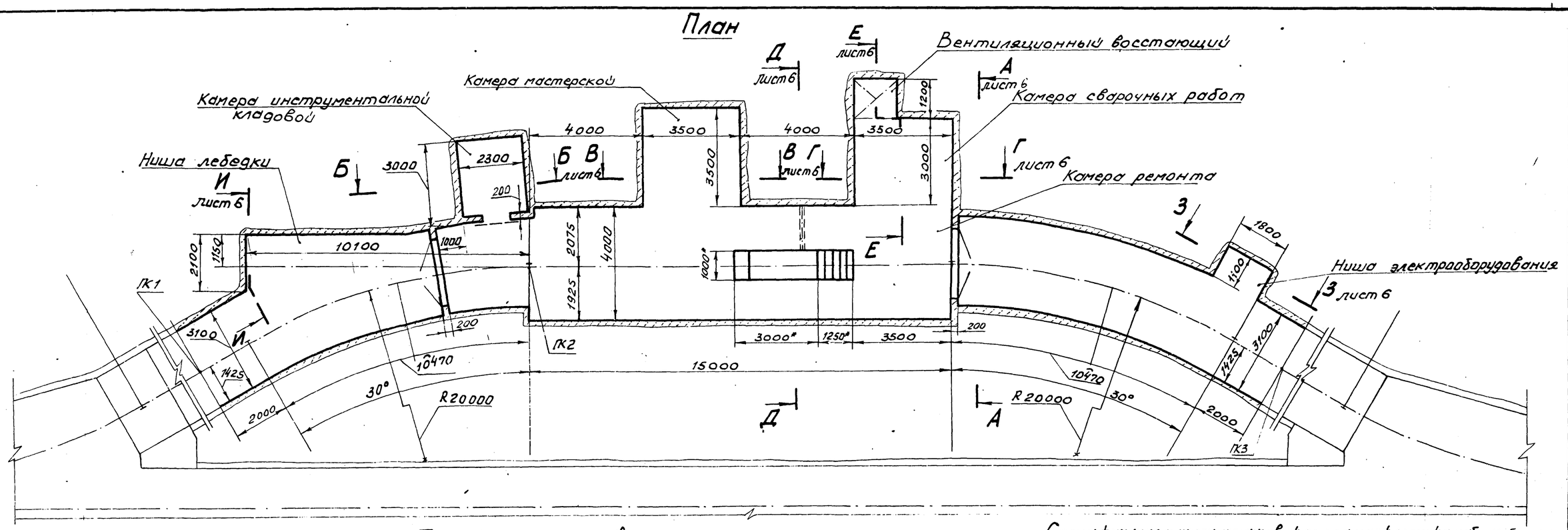
Инв. №

Копировал Янько

Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VII

## План




## 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 | -0,078 |
| № № пикетов | ПК1 | ПК2 | ПК3 |

0,000

## Объем работ

| Наименование | Сечение, м² в свету | Сечение, м² в проходке | Длина, м | Выемка, м³ | Набрызг-бетон, м³ стен | Набрызг-бетон, м³ свода | Набрызг-бетон, м³ фундамента | Бетон, м³ стен | Бетон, м³ перемычек | Бетон, м³ пола | Бетон, м³ обратного под перекрытия | Штанга железобетонная кол., шт. | Штанга железобетонная масса, кг | Сетка металлическая, м² | Бурение шпуров под закладные части, м | Лунки сечением до 600 см², шт. | Водоотливная канавка, м | Рельсовый путь, м на прямом участке | Рельсовый путь, м на закруглении | Балласт, м³ | Пеногазобетон, м³ | Металлоконструкции, кг | Установка дверей, шт. | Подвелка, м² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Камера ремонта | 20,56 | 23,57 | 15,20 | 358,3 | 14,00 | 7,75 | 0,25 | — | — | 5,58 | — | 84 | 388,1 | 82,3 | | | 15,4 | 10,15 | — | 16,7 | — | — | — | 221,2 |
| Камера инструментальной кладовой | 5,52 | 6,42 | 3,00 | 19,3 | 1,71 | 0,90 | 0,05 | — | 0,77 | 0,64 | 0,10 | 8 | 37,0 | 9,6 | | | — | — | — | — | — | — | 1 | 27,8 |
| Камера мастерской | 9,48 | 10,67 | 3,50 | 37,3 | 2,31 | 1,58 | 0,10 | — | — | 1,22 | — | 14 | 64,7 | 16,8 | | | — | — | — | — | — | — | — | 38,4 |
| Камера сварочных работ | 9,48 | 10,67 | 3,00 | 32,0 | 1,72 | 1,36 | 0,08 | — | — | 1,05 | — | 14 | 64,7 | 14,4 | | | — | — | — | — | — | — | — | 30,2 |
| Заезды сечением А-А | 9,47 | 10,32 | 24,90 | 256,9 | 9,30 | 10,00 | 0,42 | — | 1,64 | 2,32 | 0,24 | 88 | 406,5 | 106,4 | 65,0 | 10 | 23,4 | 4,00 | 20,94 | 9,9 | — | 2,22 | 2 | 204,8 |
| Засечка восстающего | — | — | — | 8,1 | 1,69 | - | 0,04 | — | — | 0,18 | — | — | — | — | | | — | — | — | — | 0,14 | — | — | 11,9 |
| Яма смотровая | 1,31 | 1,76 | 4,25 | 7,2 | — | — | — | 2,31 | — | 0,82 | — | — | — | — | | | 1,0 | 4,85 | — | — | — | 328,0 | — | — |
| Ниша лебедки | — | — | — | 13,0 | 1,60 | 0,57 | 0,07 | — | — | 0,57 | — | 6 | 27,7 | 5,8 | | | — | — | — | — | — | — | — | 19,5 |
| Ниша электрооборудования | 3,99 | 4,78 | 1,10 | 5,3 | 0,81 | 0,26 | 0,04 | — | — | 0,20 | — | 3 | 13,9 | 2,6 | | | — | — | — | — | — | — | — | 10,5 |
| Итого | — | — | — | 737,4 | 33,14 | 22,42 | 1,05 | 2,31 | 2,41 | 12,58 | 0,34 | 219 | 1002,6 | 237,0 | 65,0 | 10 | 39,8 | 19,00 | 20,94 | 26,6 | 0,14 | 330,22 | 3 | 564,3 |

## Спецификация к крепи штанговой со стальной сеткой и набрызгбетоном

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8-01.010 | Штанга | 217 | 4,62 | |
| 2 | | Сетка 100×50 ГОСТ 5336-80 | 805,8 | | кг |
| 3 | | Труба 40×2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80; ℓ=200 | 6 | 0,37 | |
| | | | | | |
| 4 | | Пиломатериалы ГОСТ 24454-80 | | | |
| | | 200×40 | 0,072 | | м³ |
| 5 | | 150×150 | 0,072 | | м³ |
| 6 | | Набрызгбетон марки 150 | 56,61 | | м³ |
| 7 | | Бетон марки 150 | 5,06 | | м³ |
| 8 | | Бетон марки 75 | 12,58 | | м³ |
| | | 2 Возди К 3,5×90 ГОСТ 4028-63 | 0,14 | | кг |

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

9394/27 ?

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Каменева | | |
| Пров. | Туркина | | 05.86 |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 |
| Гл. инж. | Каменецкий | | 06.86 |
| Нач. отд. | Сова | | 06.86 |
| Н. контр. | Гилко | | 06.86 |

**ТПР 403-3-075.86 8-ГРС**

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горно-проходческого оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

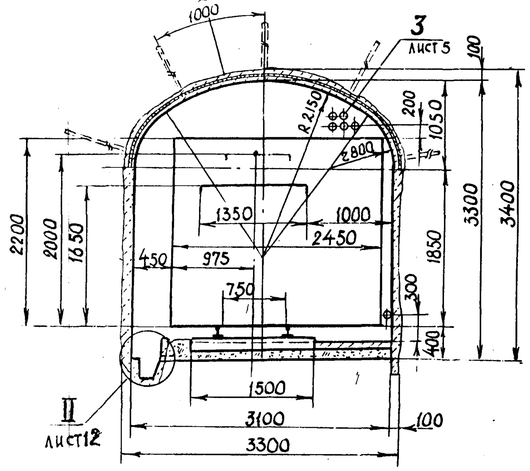
Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. План М 1:100

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

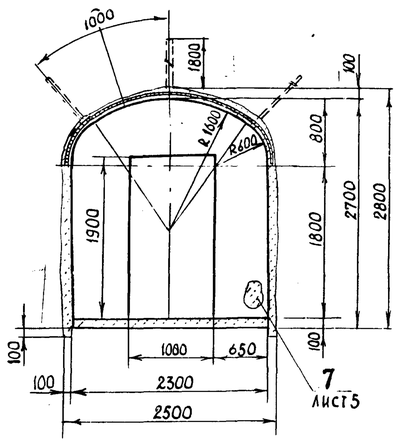
Копировал Янько Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VII

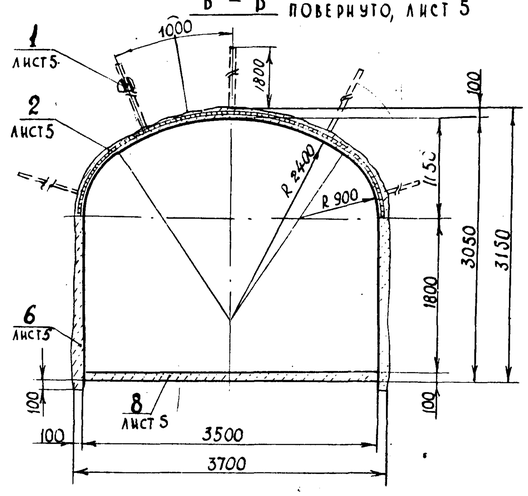
## А-А повернуто, лист 5



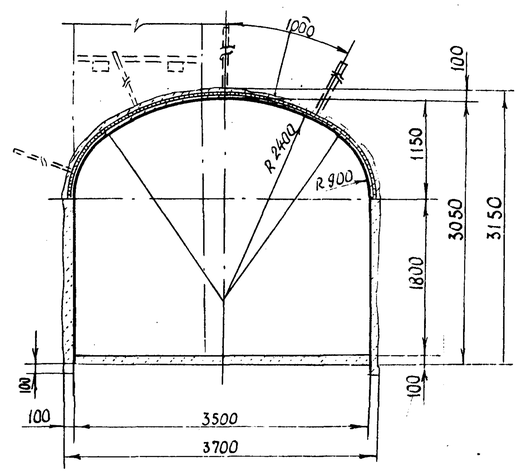

## Б-Б повернуто, лист 5



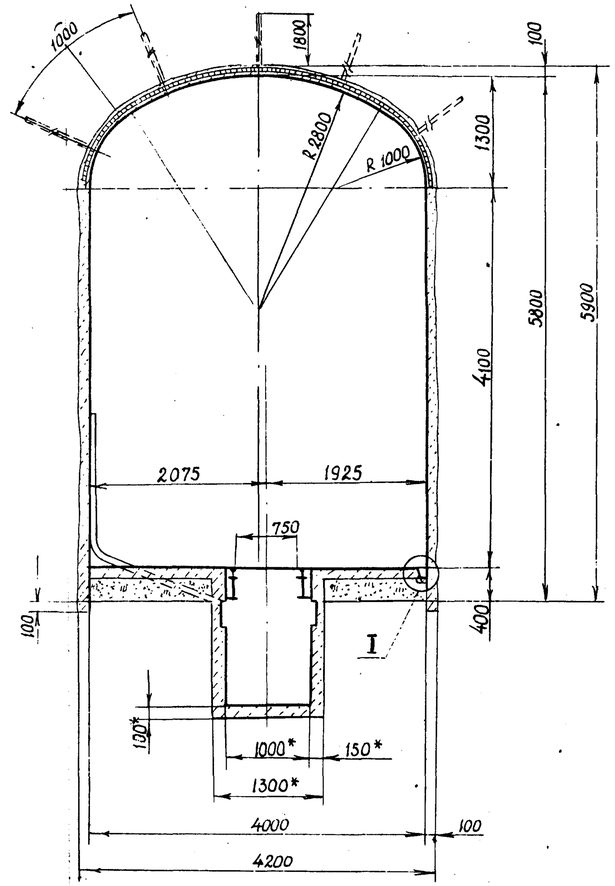

## В-В повернуто, лист 5



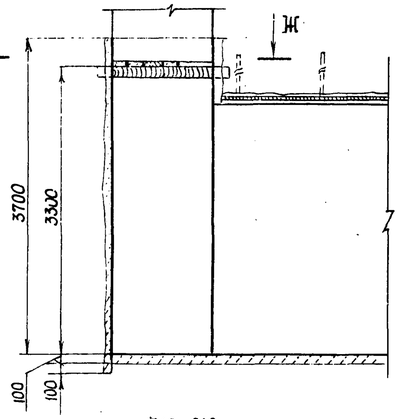

## Г-Г повернуто, лист 5



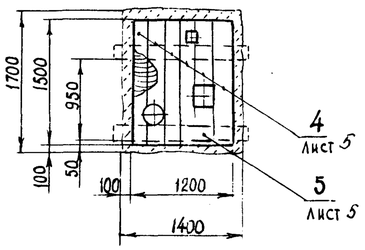

## Д-Д повернуто, лист 5



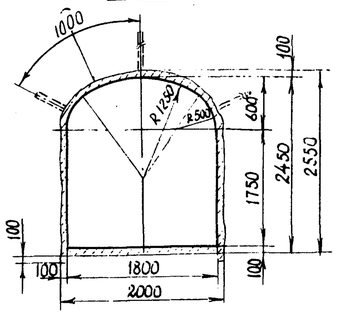

## Е-Е повернуто, лист 5



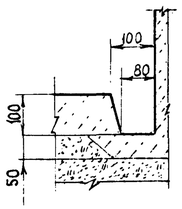

Ж-Ж



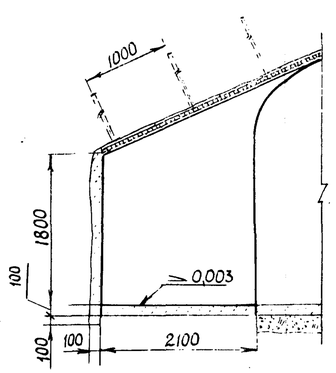

## 3-3 повернуто, лист 5




(I) М1:10




## И-И повернуто, лист 5




8
9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Каменева | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Туркина | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 | | |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 05.86 | Камера ремонта горнопроходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 6; Листов: |
| Начотд. | Сова | | 06.86 | | |
| Н. контр. | Гилко | | 06.86 | Крепь штанговая со стальной сеткой и набрызгбетоном. Разрезы А-А...И-И, узел I М1:50 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

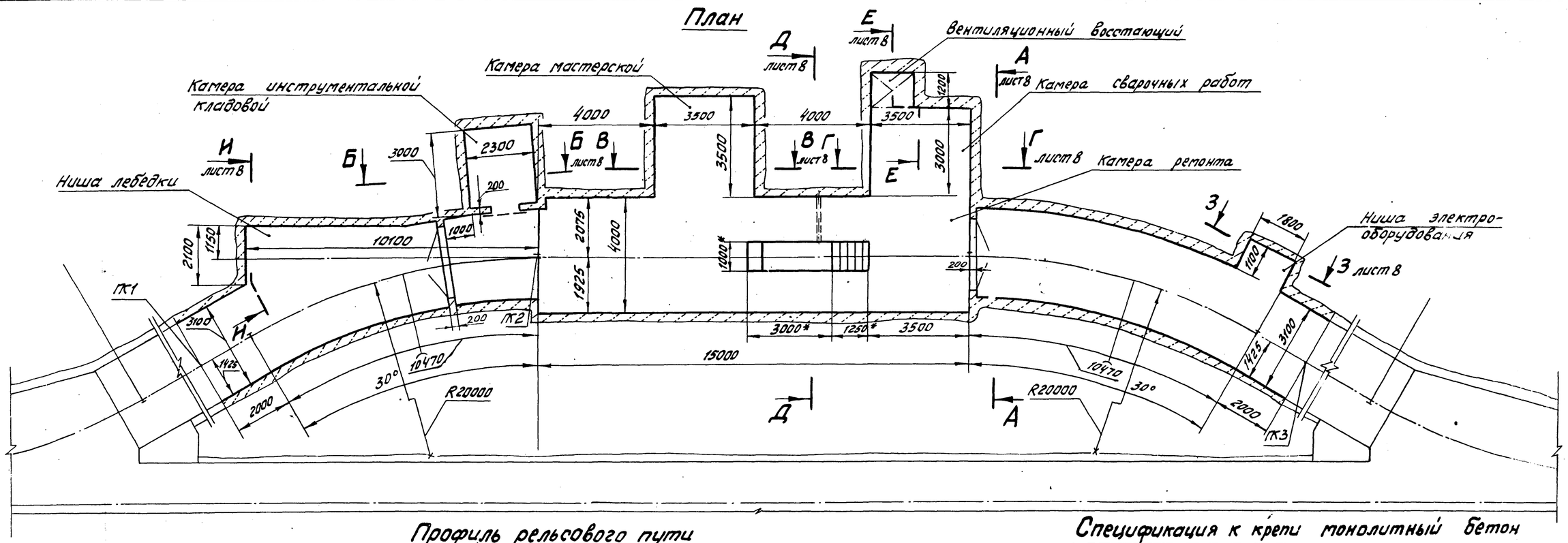
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат А2

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

## План




## Профиль рельсового пути

Масштаб: верт. 1:20, гор. 1:200

| | | | |
|---|---|---|---|
| Уклоны, ‰ | 0,003 | 0,002в | |
| Расстояние, мм | 12470 | 27470 | |
| Относительные отметки | 0,000 | +0,037 | -0,078 |
| №№ пикетов | ПК1 | ПК2 | ПК3 |

0,000

## Объем работ

| Наименование | Сечение, м² в свету | Сечение, м² в проходке | Длина, м | Выемка, м³ | Бетон, м³ стен | свода | фундамента | пола | перемычек | фундаментной перемычки | Будущие шпуры под закладные части, шт. | Лунки сечением до 60 см², шт. | Водоотливная канавка, м | Рельсовый путь, м на прямой участке | на закруглении | Балласт, м³ | Лесоматериалы, м³ | Металлоконструкции, кг | Установка дверей, шт. | Побелка, м² | Штанга железобетонная кол, шт. | масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Камера ремонта | 20,56 | 25,01 | 15,40 | 385,2 | 28,36 | 16,32 | 0,99 | 5,58 | — | — | | | 15,4 | 10,15 | — | 16,7 | — | — | — | 221,2 | 16 | 73,9 |
| Камера инструментальной клавовой | 5,52 | 7,13 | 3,00 | 21,4 | 3,43 | 1,88 | 0,33 | 0,64 | 0,77 | 0,10 | | | — | — | — | — | — | — | 1 | 27,8 | — | — |
| Камера мастерской | 9,48 | 11,53 | 3,50 | 40,4 | 4,63 | 3,25 | 0,42 | 1,22 | — | — | | | — | — | — | — | — | — | — | 38,4 | — | — |
| Камера сварочных работ | 9,48 | 11,53 | 3,00 | 34,6 | 3,39 | 2,79 | 0,32 | 1,05 | — | — | | | — | — | — | — | — | — | — | 30,2 | — | — |
| Заезды сечением А-А | 9,47 | 11,20 | 24,70 | 276,6 | 18,06 | 20,50 | 0,85 | 2,32 | 1,64 | 0,24 | 65,0 | 10 | 23,4 | 4,00 | 20,94 | 9,9 | — | 2,22 | 2 | 204,8 | — | — |
| Засечка восстающего | — | — | — | 9,3 | 3,38 | — | 0,16 | 0,18 | — | — | | | — | — | — | — | 0,14 | — | — | 11,9 | — | — |
| Яма смотровая | 1,31 | 1,76 | 4,25 | 7,2 | 2,31 | — | — | 0,82 | — | — | | | 1,0 | 4,85 | — | — | — | 328,0 | — | — | — | — |
| Ниша лебедки | — | — | — | 13,3 | 3,31 | 1,15 | 0,30 | 0,57 | — | — | | | — | — | — | — | — | — | — | 19,5 | — | — |
| Ниша электрооборудования | 3,99 | 5,41 | 1,10 | 5,9 | 1,61 | 0,55 | 0,16 | 0,20 | — | — | | | — | — | — | — | — | — | — | 10,5 | — | — |
| Итого | — | — | — | 793,9 | 68,48 | 46,44 | 3,33 | 12,58 | 2,41 | 0,34 | 65,0 | 10 | 39,8 | 19,0 | 20,94 | 26,6 | 0,14 | 330,22 | 3 | 564,3 | 16 | 73,9 |

## Спецификация к крепи монолитный бетон

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8-01.010 | Штанга | 16 | 4,62 | |
| 2 | | Труба 40х2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80* | | | |
| | | е=200 | 6 | 0,37 | |
| 3 | | Лесоматериалы ГОСТ 24454-80 | | | |
| | | 200х40 | 0,072 | | м³ |
| 4 | | 150х150 | 0,072 | | м³ |
| 5 | | Бетон марки 150 | 121,00 | | м³ |
| 6 | | Бетон марки 75 | 12,58 | | м³ |
| | | Гвозди К3,5х90 ГОСТ 4028-63 | 0,14 | | кг |
| | | | | | |

1. * Размеры для справок.
2. В местах прокладки через перемычку труб и кабелей обеспечить герметичность.
3. Разметка шпуров для крепления подкранового пути см. чертежи КМ 9394/27 9

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Каменева | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Гуркина | | | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 | | |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 05.86 | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Нач. отд. | Сова | | 05.86 | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 7; Листов: |
| Н. контр. | Гилко | | 05.86 | Крепь-монолитный бетон. План М1:100 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

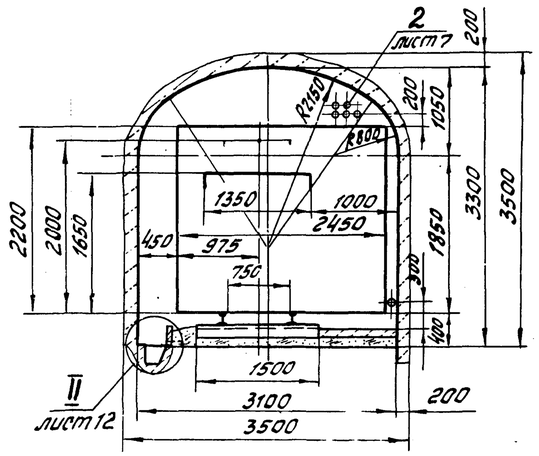
Инв. № подл.

Копировал Шаповалова

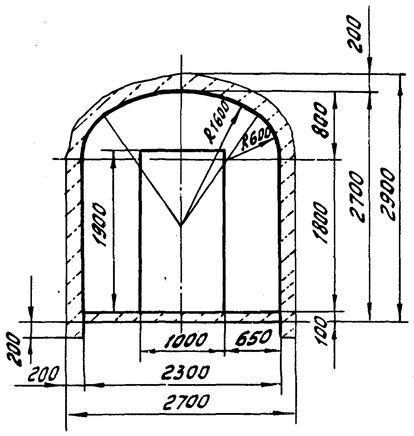
Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VII

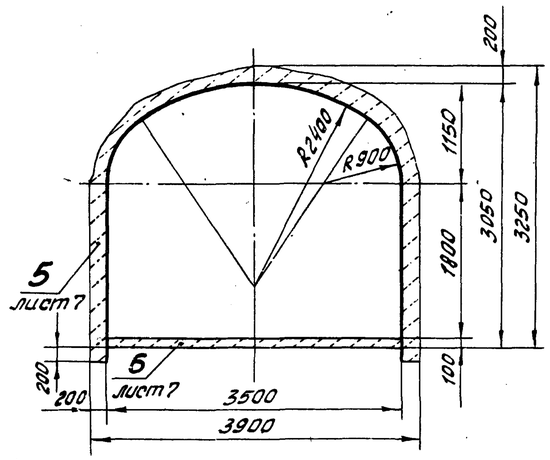
## А-А повернуто, лист 7



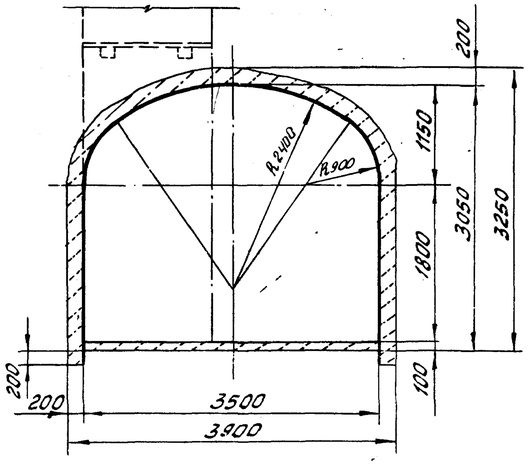

## Б-Б повернуто, лист 7



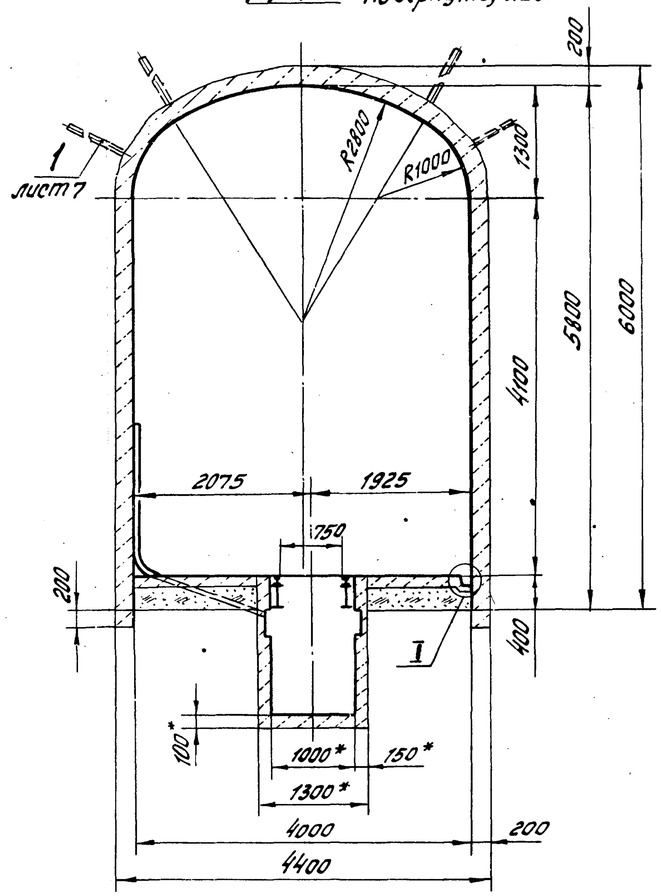

## В-В повернуто, лист 7




## Г-Г повернуто, лист 7



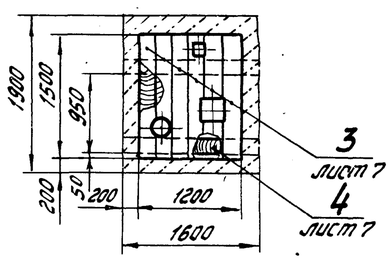

## Д-Д повернуто, лист 7



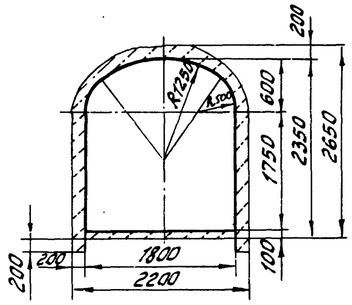

## Е-Е повернуто, лист 7



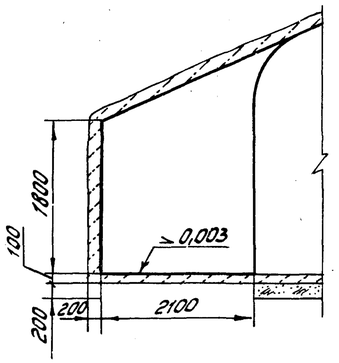

## Ж-Ж

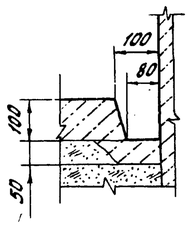



## З-З повернуто, лист 7




## И-И повернуто, лист 7




9394/27 10

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Каменева | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Туркина | | 05.86 | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Гл.шахт. | Каменецкий | | 11.86 | | |
| Нач. отд. | Сова | | 06.86 | Камера ремонта горнопроходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 8; Листов: |
| Н. конт. | Гилко | | 06.86 | | |
| | | | | Крепь-монолитный бетон. Разрезы А-А... И-И, узел I М1:50 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| | | | | копировал Шаповалова | формат А2 |

Привязан

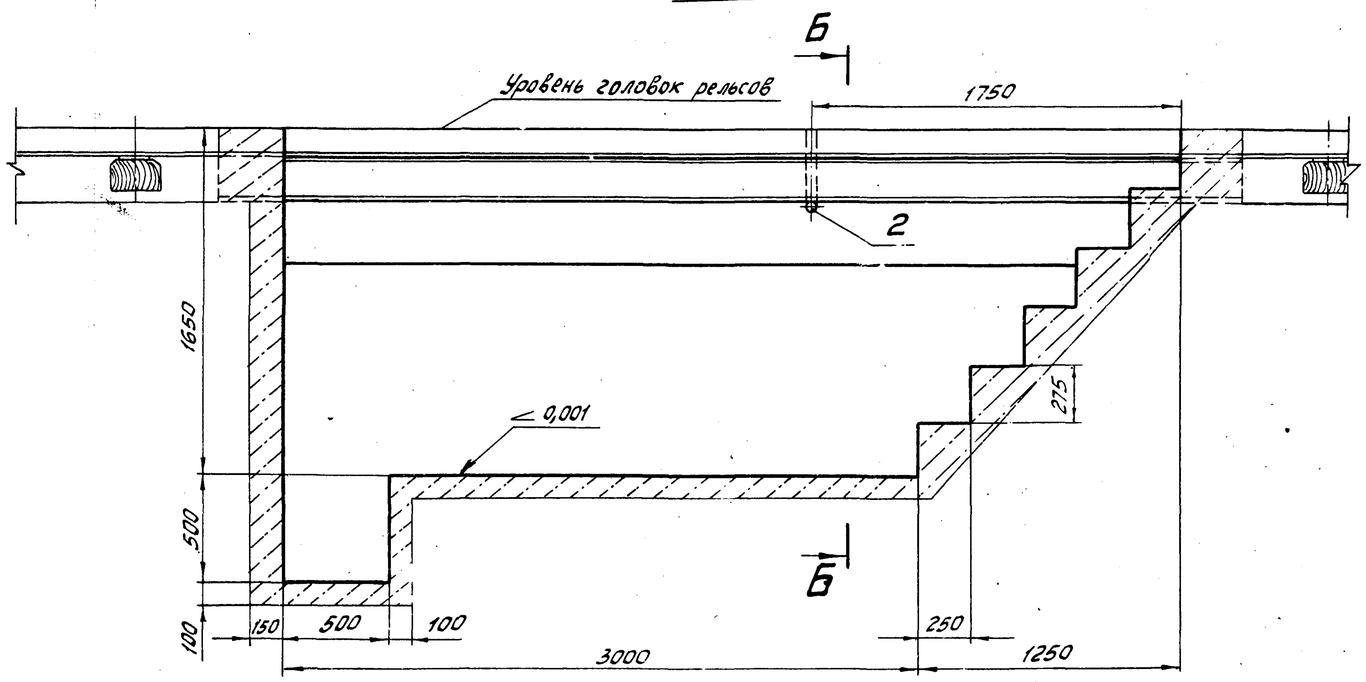
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

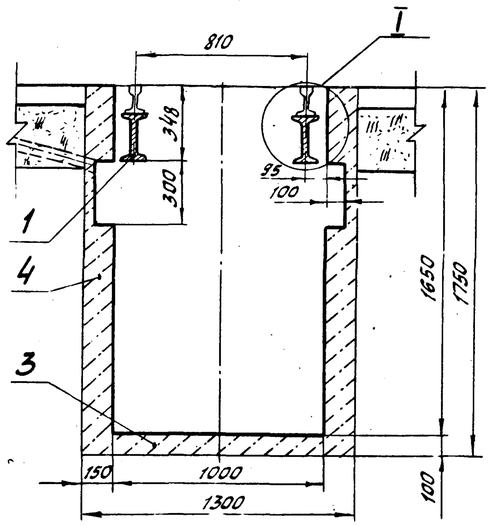
Типовой проект 403-3-075.86

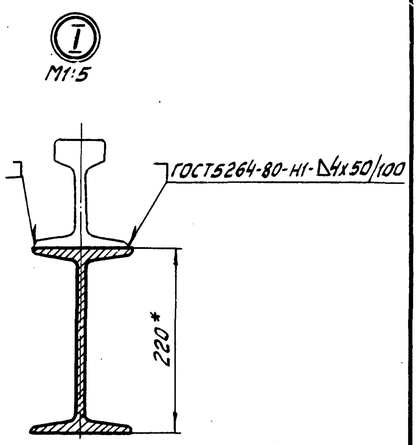
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

## А-А

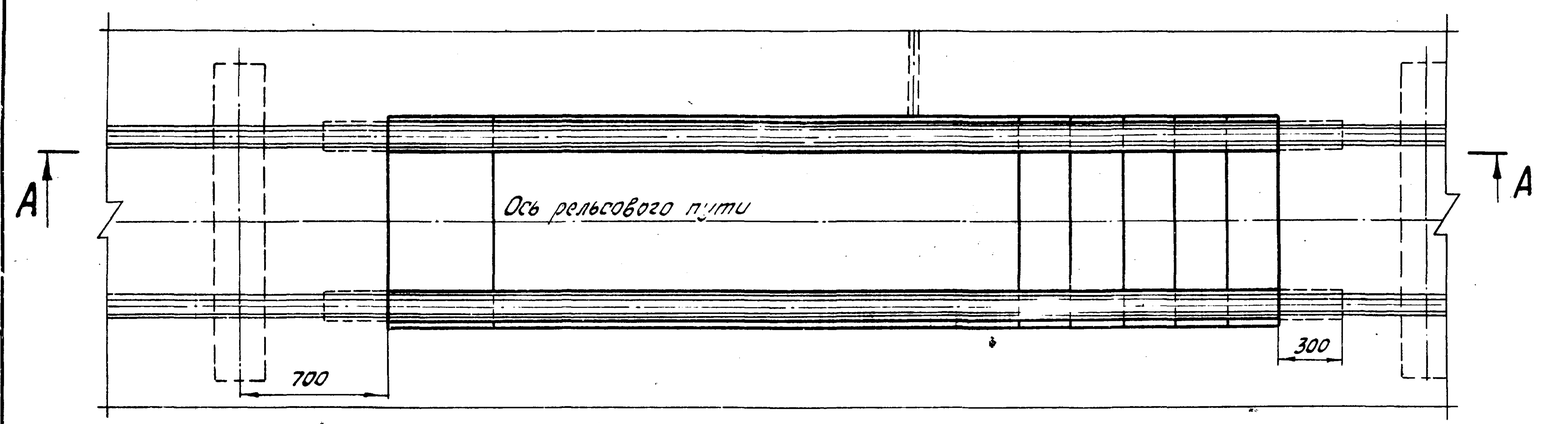



## Б-Б




## План




## Объем работ

| Наименование | Сечения, м² в свету | Сечения, м² в проходке | Длина, м | Выемка, м³ | Бетон, м³ стен | Бетон, м³ пола | Водоотливная канавка, м | Металлоконструкции, кг | Арматура, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Яма смотровая | 1,31 | 1,76 | 4,25 | 7,2 | 2,31 | 0,82 | 1,0 | 328,0 | — |

## Спецификация к яме смотровой

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Двутавр 22а ГОСТ 8239-72 / Ст3 ГОСТ 535-79, ℓ=4850 | 2 | 159,1 | |
| 2 | | Труба 50х2 ГОСТ 10704-76* / Д ГОСТ 10705-80, ℓ=3500 | 1 | 8,3 | |
| 3 | | Бетон марки 75 | 0,82 | | м³ |
| 4 | | 150 | 2,31 | | м³ |
| | | Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75 | 1,5 | | кг |

* Размер для справок

11
9394/27

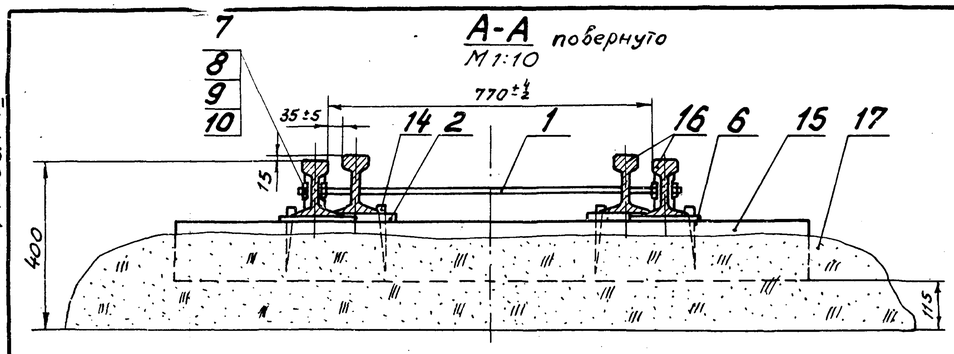
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Коростелев | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Каменева | | | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.85 | | |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 10.86 | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Нач. отд. | Сова | | 06.86 | | |
| Н. контр. | Гилко | | 06.86 | Камера ремонта горнопроходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 9; Листов: |
| Привязан | | | | Яма смотровая. План; разрезы А-А, Б-Б, узел I М1:20 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Инв. № | | | | Копировал Шапвалова | Формат А2 |

Альбом XII

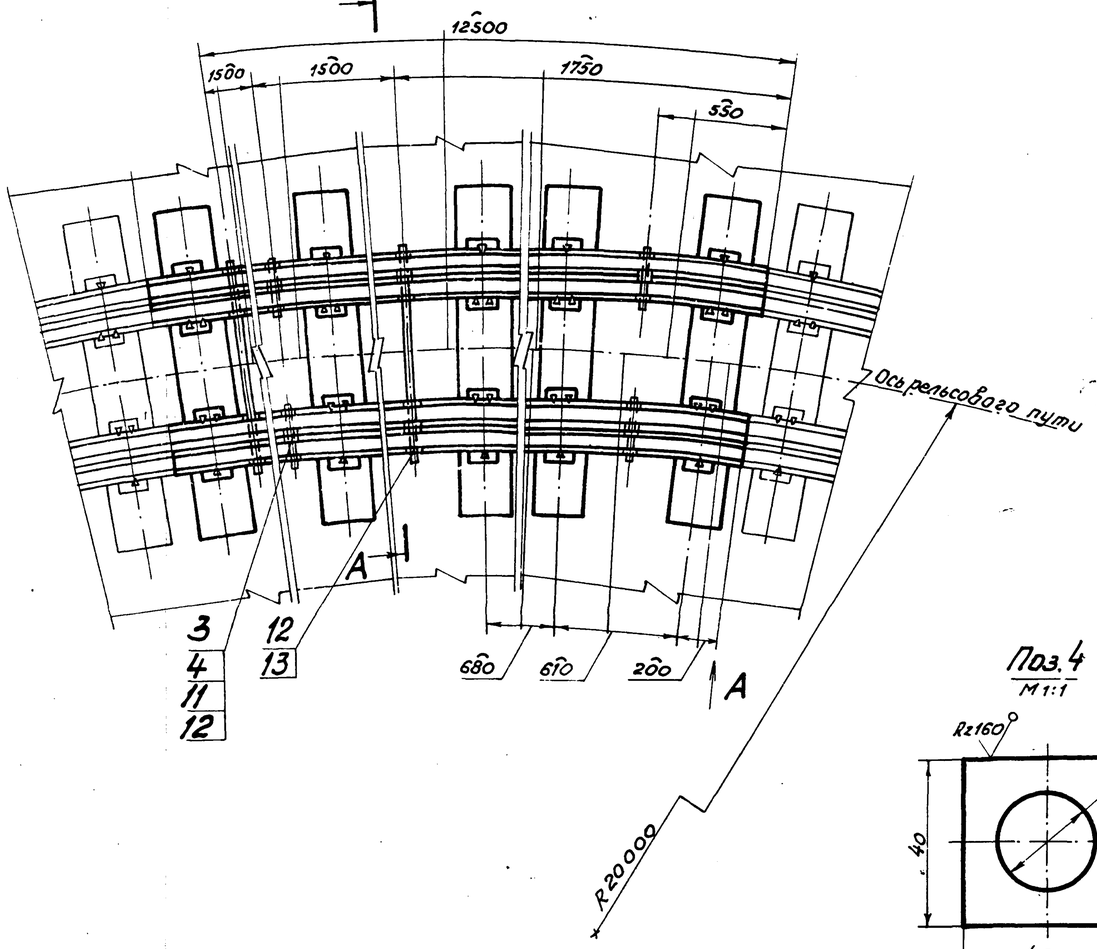
Типовой проект 403-3-075.86

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

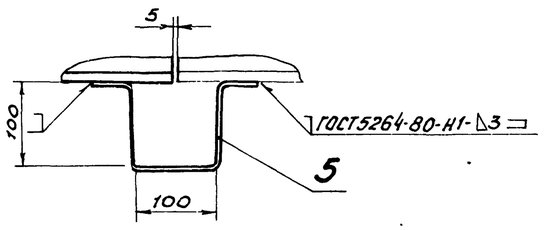
## А-А повернуто
М 1:10



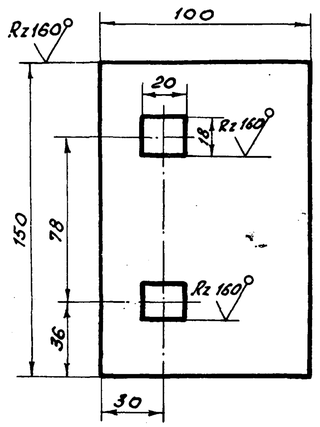

## А План



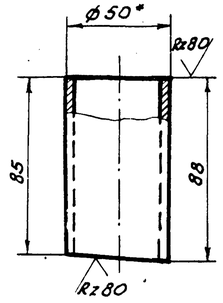

## Вид А
М 1:5



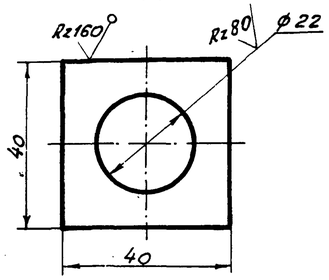

## Поз. 2
М 1:2



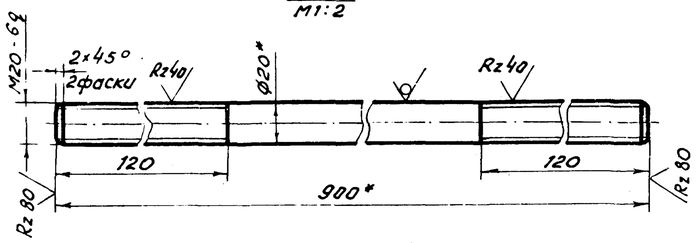

## Поз. 3
М 1:2




## Поз. 4
М 1:1




## Поз. 1
М 1:2




Спецификация к рельсовому пути на закруглении

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Круг $\frac{В\text{-}20\ ГОСТ\ 2590\text{-}71}{Ст.3\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$, ℓ=900 | 4 | 2.200 | |
| 2 | | Лист $\frac{Б\text{-}20\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Ст.3\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ | 38 | 2,240 | |
| 3 | | Труба $\frac{50\times5,5\ ГОСТ\ 10704\text{-}76}{Д\ ГОСТ\ 10705\text{-}80}$, ℓ=88 | 8 | 0,520 | |
| 4 | | Лист $\frac{Б\text{-}6\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Ст.3\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ | 16 | 0,057 | |
| 5 | | Полоса $\frac{Б\text{-}2,4\times75\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Ст.3\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$, ℓ=400 | 2 | 0,942 | |
| 6 | | Подкладка ГОСТ 7637-55 | 38 | 3,020 | |
| 7 | | Накладка Р33 | 8 | 12,430 | |
| 8 | | Болт М22×135.8.8 ГОСТ 11530-76 | 24 | 0,448 | |
| 9 | | Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76 | 24 | 0,152 | |
| 10 | | Шайба 22 ГОСТ 19115-73 | 24 | 0,049 | |
| 11 | | Болт М20×160.58 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 | | Костыль 14×14 ГОСТ 8143-76 | 114 | 0,200 | |
| 15 | | Шпалы пропитанные 1б ГОСТ 8993-75 | 19 | | |
| 16 | * | Рельс Р33 ТУ 14-2-190-75 | 50 | | м |
| 17 | | Щебень 25...40 | 4,5 | | м³ |
| | | Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75 | 0.01 | | кг |

1* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{IT14}{2}$
3. Отверстия для стяжек сверлить по месту

12
9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Коростелев | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Каменева | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Рук.гр. | Пономарев | | 05.86 | | |
| Гл.шахт. | Каменецкий | | 05.86 | | |
| Нач.отд. | Сова | | 05.86 | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 10; Листов: |
| Н.контр. | Гилко | | 05.86 | | |
| Привязан | | | | Настилка рельсового пути на закруглении. План, разрез А-А, Вид А. М1:20 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Инв. № | | | | | |

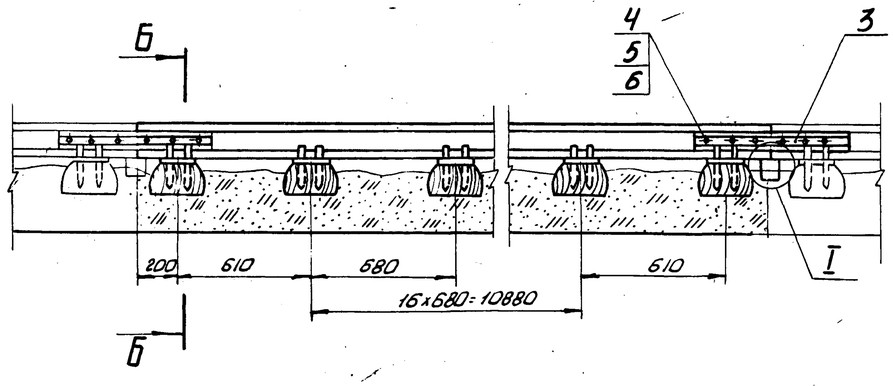
Копировал. Янько

Формат А2

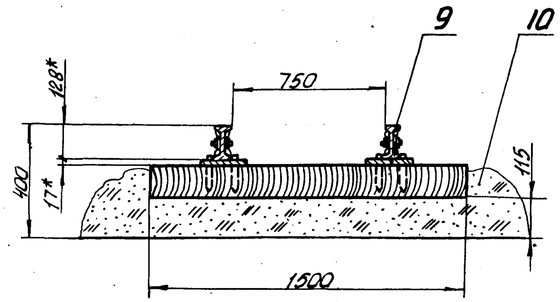
Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

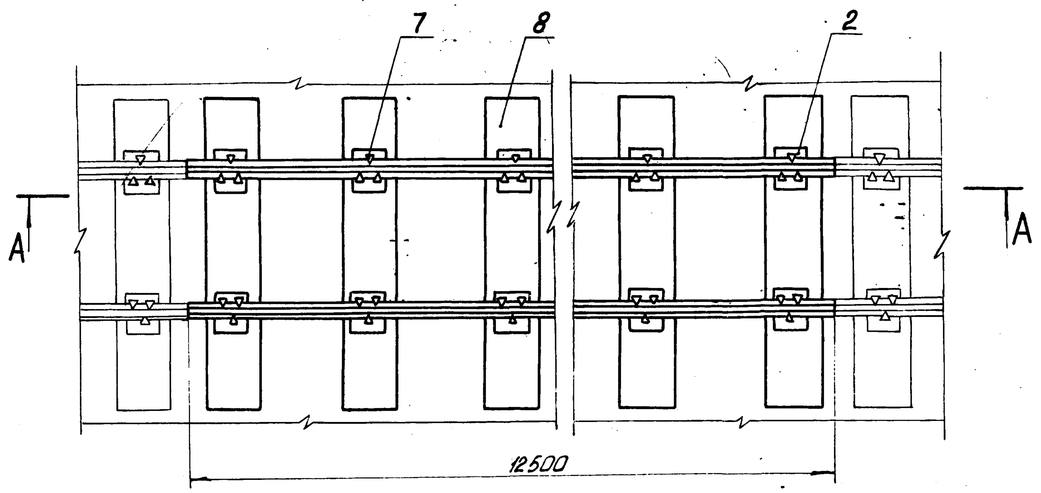
## А-А

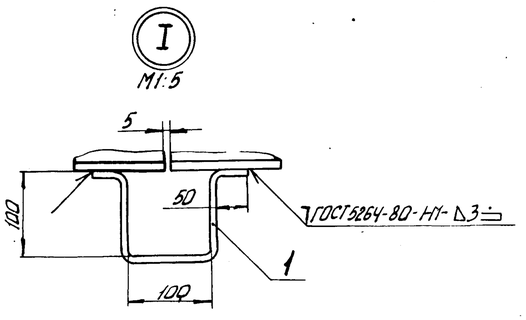



## Б-Б




## План




## Спецификация к рельсовому пути на прямом участке

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Полоса Б-2 4х75 ГОСТ 103-76 / Ст3кп ГОСТ 535-79*, ℓ=400 | 2 | 0,942 | |
| 2 | | Подкладка ГОСТ 7637-55 | 38 | 3,020 | |
| 3 | | Накладка Р 33 | 4 | 12,430 | |
| 4 | | Болт М22х135.8.8 ГОСТ 11530-76 | 12 | 0,448 | |
| 5 | | Гайка 2М22 ГОСТ 11532-76 | 12 | 0,152 | |
| 6 | | Шайба 22 ГОСТ 19115-73 | 12 | 0,049 | |
| 7 | | Костыль 14х14 ГОСТ 8143-76 | 114 | 0,200 | |
| 8 | | Шпалы пропитанные 1Б ГОСТ 8816-75 | 19 | | |
| 9 | | Рельс Р 33 ТУ 14-2-190-75 | 25 | | м |
| 10 | | Щебень 25...40 | 4,5 | | м³ |
| | | Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75 | 0,01 | | кг |

* Размеры для справок

13
9394/27

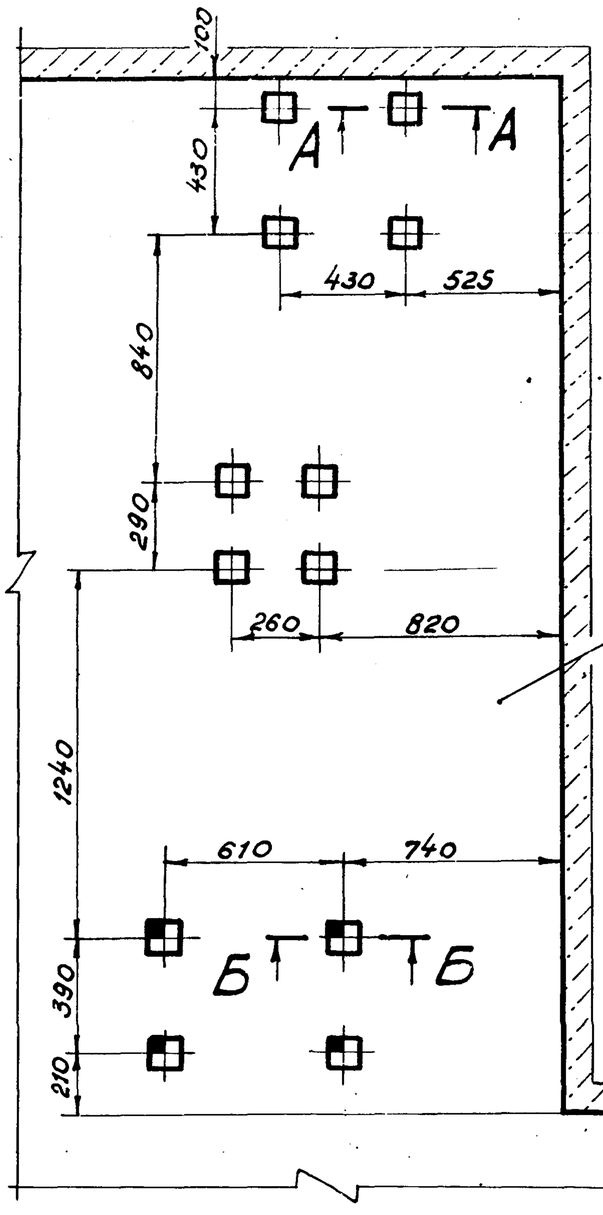
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Ткаченко | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Туркина | | | | |
| Рук. гр. | Пономорёв | | 05.86 | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Гл. шлит. | Каменецкий | | 05.86 | | |
| Нач. отд. | Сова | | 06.86 | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 11; Листов: |
| Нконтр. | Гилко | | 06.86 | | |
| | | | | Настилка рельсового пути на прямом участке. План; разрезы А-А, Б-Б; узел I М1:20 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

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

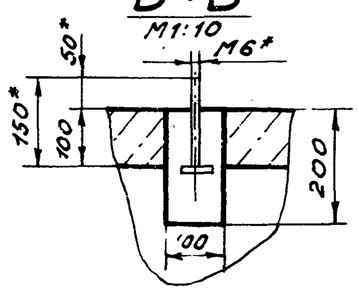
Копировал Шевченко

Формат А2

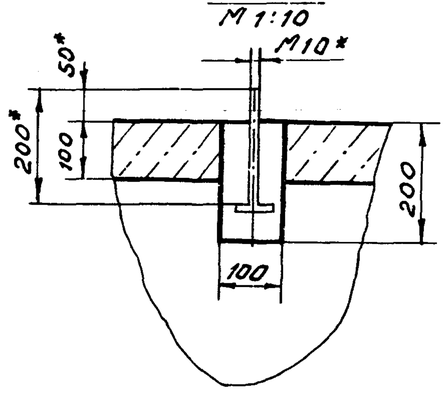



Камера мастерской

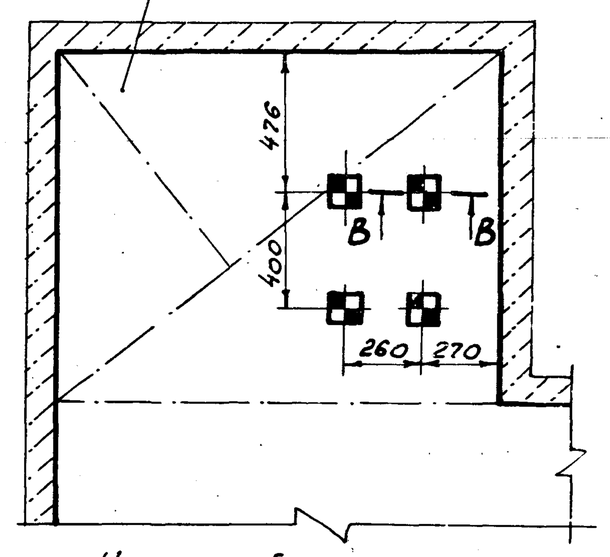
## В-В
М1:10



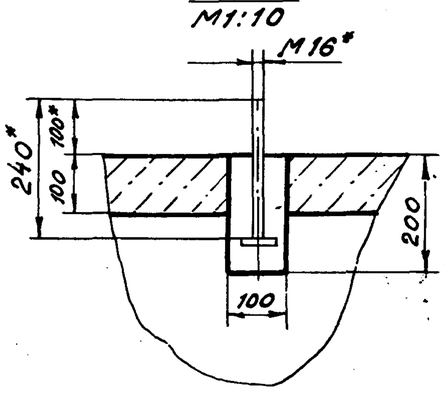

## А-А
М1:10



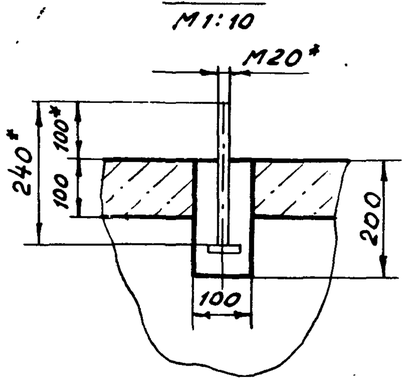

Вентиляционный восстающий




## Б-Б
М1:10

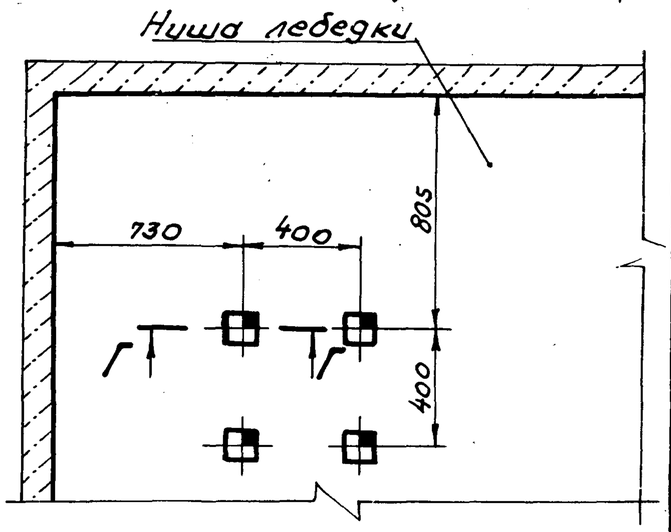



## Г-Г
М1:10




* Размеры для справок

Ниша лебедки




## Условные обозначения:

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

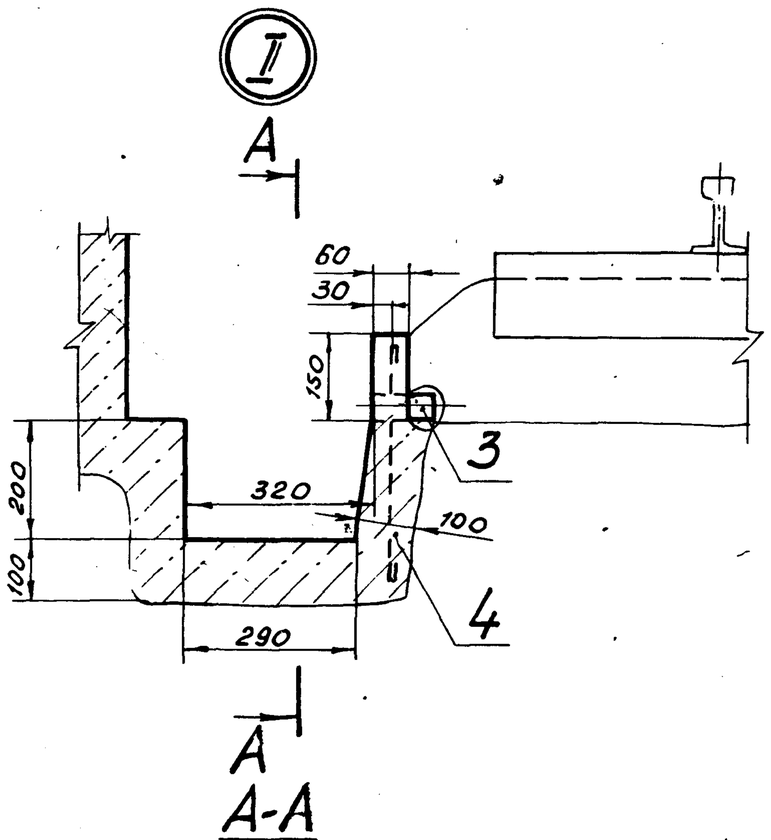
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Коростелев | | | ТП | 8-ГРС |
| Пров. | Каменева | | | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 | | |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 05.86 | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Нач. отд. | Сова | | 05.86 | | |
| Н. контр. | Гилко | | 05.86 | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 13; Листов: |
| | | | | План расположения фундаментных болтов под оборудование М1:20 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

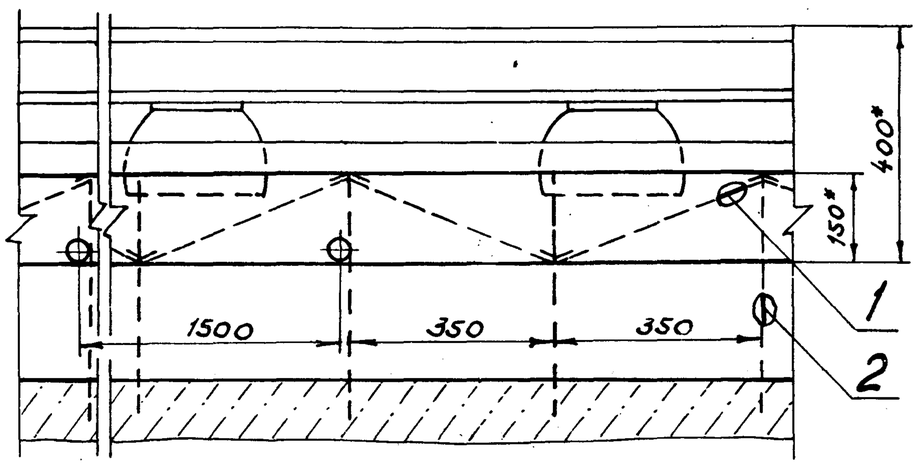
Привязан

Инв. №

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

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-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=500 | 3 | 0,11 | |
| 2 | | А-II-8 ГОСТ 5781-82, ℓ=300 | 3 | 0,12 | |
| 3 | | Труба 50×2 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80, ℓ=100 | 1 | 0,24 | |
| | | | | | |
| 4 | | Бетон марки 150 | 0,09 | | м³ |

** Поз. 1 смотри ведомость деталей

1*. Размеры для справок.

2. Данный лист рассматривать с листами 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Коростелев | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ГРС |
| Пров. | Каменева | | | | |
| Рук. гр. | Пономарев | | 05.86 | | |
| Гл. шахт. | Каменецкий | | 05.86 | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Нач. отд. | Сова | | 05.86 | | |
| Н. контр. | Гилко | | 05.86 | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 12; Листов: |
| | | | | Канавка водоотливная. Узел II, разрез А-А М1:10 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

Инв. №

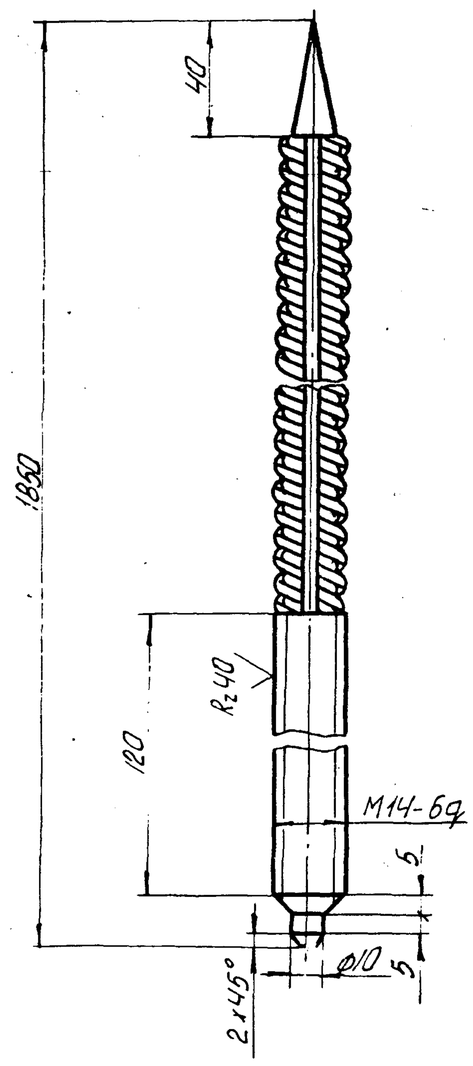
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал. Янько

Формат А2

14

## 110'10-8



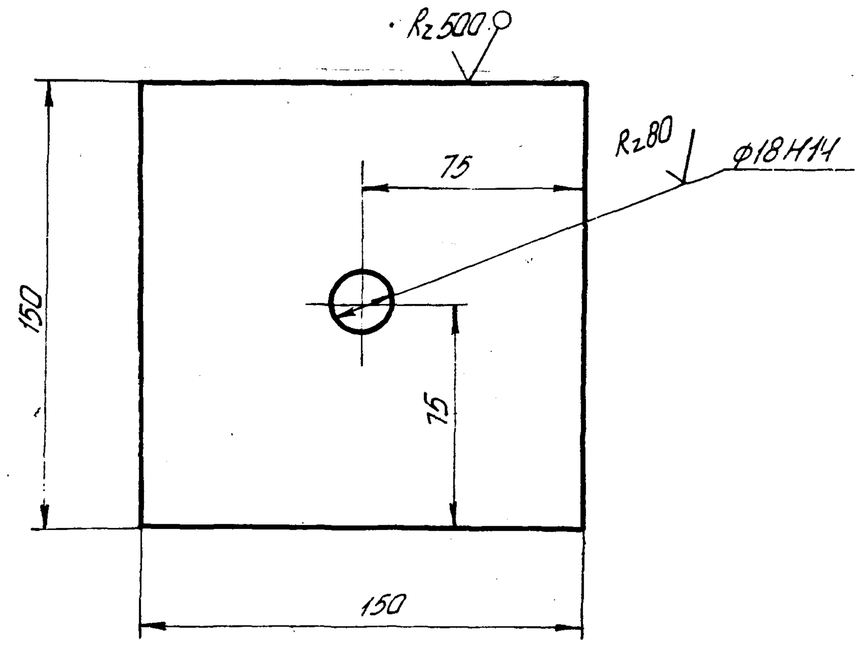

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 8-01.011 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Стержень | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Ткаченко | | | | И | 2,90 | 1:2 |
| Пров. | | Туркина | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. гр. | | Пономарев | | 05.86 | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Н. контр. | | Гилко | | 06.86 | А-II-16 ГОСТ 5781-82 | | | |

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А4

## 210'10-8



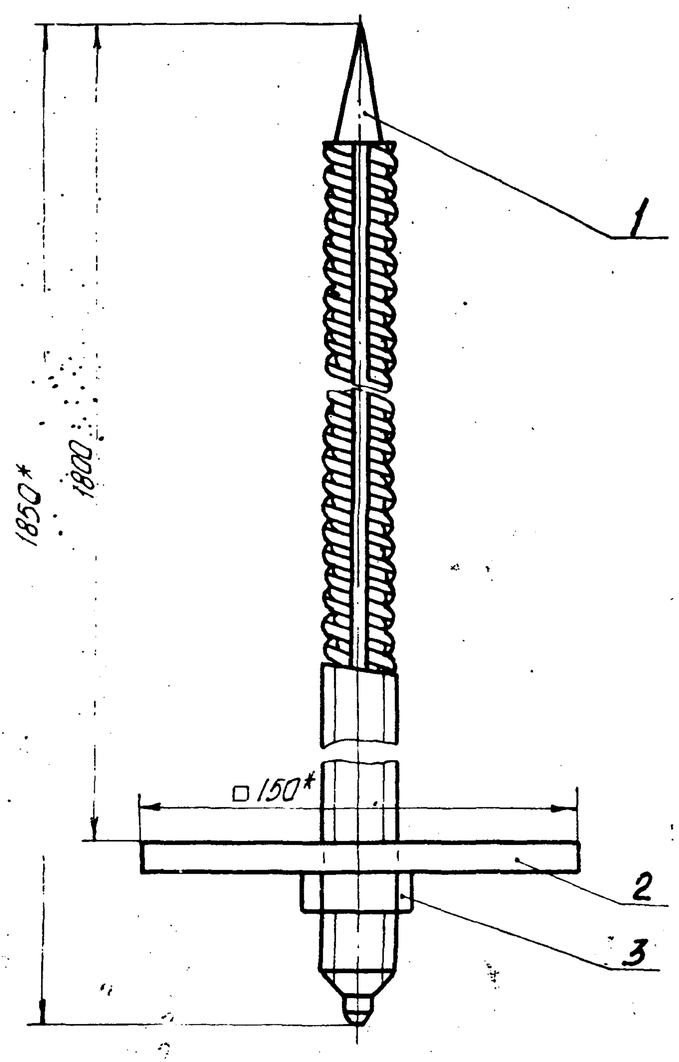

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

| | | | | | ТП 8-01.012 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Плита опорная | И | 1,70 | 1:2 |
| Разраб. | | Ткаченко | | | | Лист | Листов 1 | |
| Пров. | | Туркина | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Рук. гр. | | Пономарев | | 05.86 | | | | |
| Н. контр. | | Гилко | | 06.86 | Лист Б-10 ГОСТ 19903-74* / Ст3 ГОСТ 14637-79 | | | |

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А4

## 9301010-8




* Размеры для справок

| | | | | | ТП 8-01.010СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Штанга сборочный чертеж | И | 4,62 | 1:2 |
| Разраб. | | Ткаченко | | | | Лист | Листов 1 | |
| Пров. | | Туркина | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Рук. гр. | | Пономарев | | 05.86 | | | | |
| Гл. шахт. | | Каменецкий | | 30.5.86 | | | | |
| Н. контр. | | Гилко | | 06.86 | | | | |

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 8-01.010СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 8-01.011 | Стержень | 1 | |
| А4 | | 2 | 8-01.012 | Плита опорная | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Гайка М14.4 ГОСТ 5915-70* | 1 | |

15

9394/2

| | | | | | ТПР 403-3-075.86 8-01.011 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Штанга | И | | |
| Разраб. | | Ткаченко | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Пров. | | Туркина | | | | | | |
| Рук. гр. | | Пономарев | | 05.86 | | | | |
| Гл. шахт. | | Каменецкий | | 30.5.86 | | | | |
| Н. контр. | | Гилко | | | | | | |

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Шевченко

Формат А4

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения. М1:100. | |
| 3 | План расположения технологического оборудования. М1:50. | |
| 4 | Разрезы А-А, Б-Б, В-В. М1:50 | |
| 5 | Разрез Г-Г. План фундаментных болтов под оборудование. План фундаментных болтов под лебедку. | |
| 6 | Спецификация (начало). | |
| 7 | Спецификация (окончание). | |
| 8 | Разводка трубопровода сжатого воздуха. План. Разрезы А-А, Б-Б | |
| 9 | Установка аспирационная местная. План. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г. М1:10 | |
| 10 | Установка аспирационная местная. Разрезы: А-А, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И. М1:10. | |
| 11 | Установка аспирационная ванны для мойки деталей. План. Вид В. Разрезы: А-А, Б-Б, Е-Е | |
| 12 | Установка аспирационная ванны для мойки деталей. Вид Г. Разрезы: Д-Д, Ж-Ж, И-И. План расположения фундаментных болтов под вентилятор. | |
| 13 | Установка аспирационная стола сварщика. План. Разрезы: А-А..., Е-Е. | |
| 14 | Устройство для крепления гибкого токоподвода. Главный вид. Разрезы: А-А, ..., В-В. М1:20 | |
| 15 | Устройство для крепления гибкого токоподвода. Выносные элементы I, II, III. М1:2. | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы. | |
| ТПР 403-3-075.86 | Металлоконструкции и инвентарь. | Альбом VII |
| ТП 401-11-65.85 | Металлоконструкции и инвентарь | Альбом VI, VII |
| ТПР 403-3-073.86 | Металлоконструкции и инвентарь | Альбом III |
| ТПР 403-3-075.86 | Ведомости потребности в материалах | Альбом III.4.В |
| ТПР 403-3-075.86 | Сметы | Альбом IV.4.В |
| ТПР 403-3-075.86 | Спецификации оборудования. Часть II. | Альбом II.4.2 |

## Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 8 | Спецификация разводки трубопроводов. | |
| 9 | Спецификация установки аспирационной местной. | |
| 12 | Спецификация установки аспирационной ванны для мойки деталей. | |
| 13 | Спецификация установки аспирационной стола сварщика. | |
| 15 | Спецификация крепления гибкого токоподвода. | |

1. Метод ремонта принять агрегатно-узловой.
2. В подземной камере выполнять осмотры и 60% текущих ремонтов горнопроходческого оборудования. Остальные объемы выполнять в ремонтно-механических мастерских на поверхности.
3. Режим работы камеры: количество рабочих дней в году - 260; количество смен в сутки - 2; продолжительность смены, часов - 6.
4. В подземной камере производить ремонт не менее 33 единиц горнопроходческого оборудования. При этом годовой объем ремонтных работ должен составлять 12672 человеко-часа.
5. Объем работ, указанный в пункте 4, должны выполнять 7 рабочих (штат явочный).

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

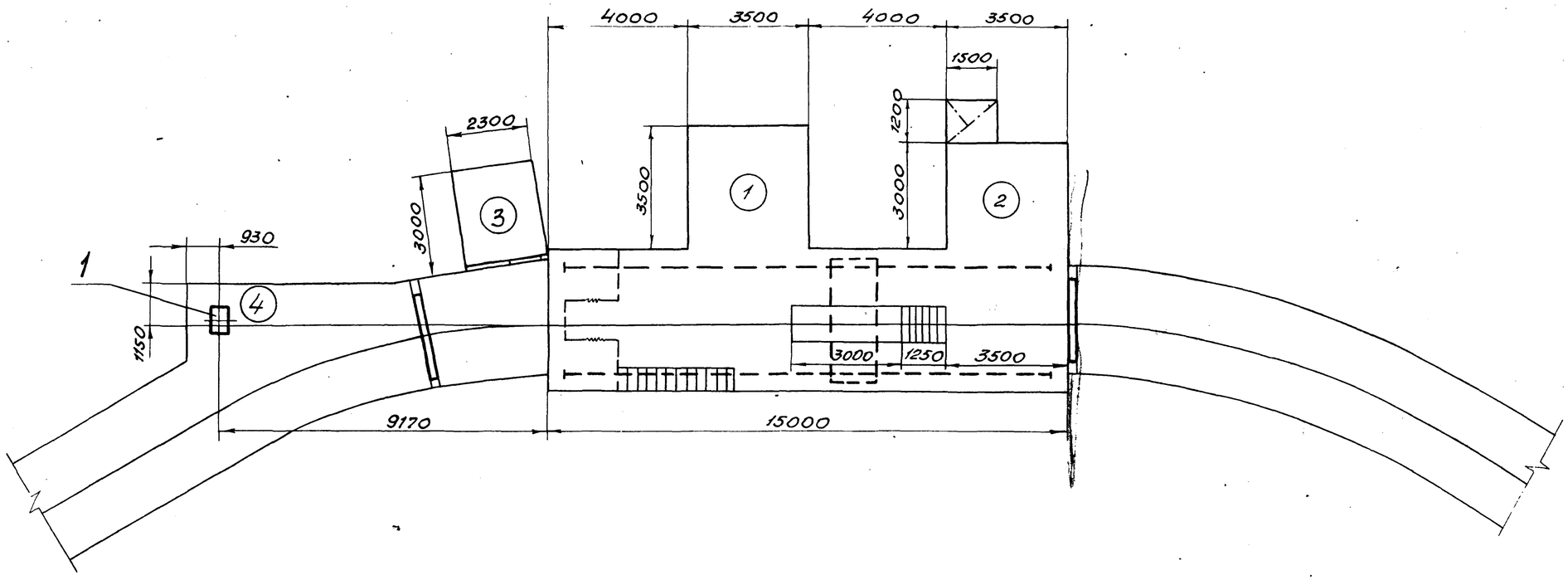
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

9394/27 16

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | |
| Инв. № | | | | |
| Разраб. | Авдеева | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ТХ |
| Пров. | Порхоменко | | | |
| Рук. гр. | Титченко | | | |
| Гл. спец. | Куцый | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Нач. отд. | Петренко | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 15 |
| ГИП | Топчий | | Общие данные | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Гилко | | | |

Копировал Шевченко

Формат А2




Экспликация

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



9394/27

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Алексеева | | | ТПР 403-3-075.86 8-ТХ |
| Провер. | Пархоменко | | | Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Рук. гр. | Титченко | | | Камера ремонта горно-проходческого оборудования |
| Гл. спец. | Куцый | | | Стадия: РП; Лист: 2; Листов: |
| Нач. отд. | Петренко | | | Схема расположения М 1:100 |
| ГИП | Топчий | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Гилко | | | |

Привязан

Инв. №

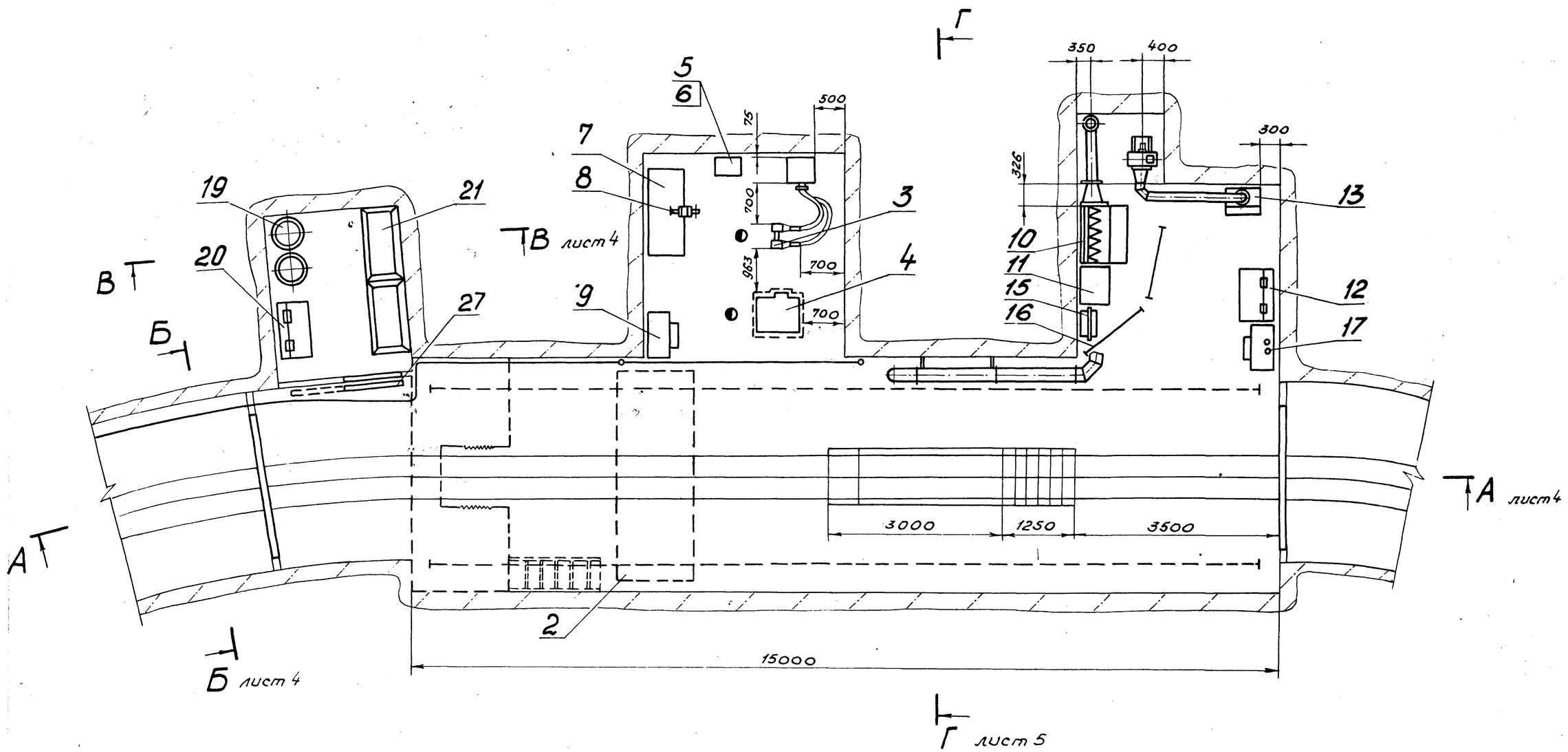
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал. Янько

Формат А2

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86




18

9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Авдеева | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ТХ |
| Провер. | Пархоменко | | | Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Рук. гр. | Титченко | | | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 3; Листов: |
| Гл. спец. | Куцый | | | План расположения технологического оборудования М1:50 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Нач. отд. | Петренко | | 06.86 | | |
| ГИП | Топчий | | | | |
| Н. контр. | Гилко | | | | |

Привязан

Инв. №

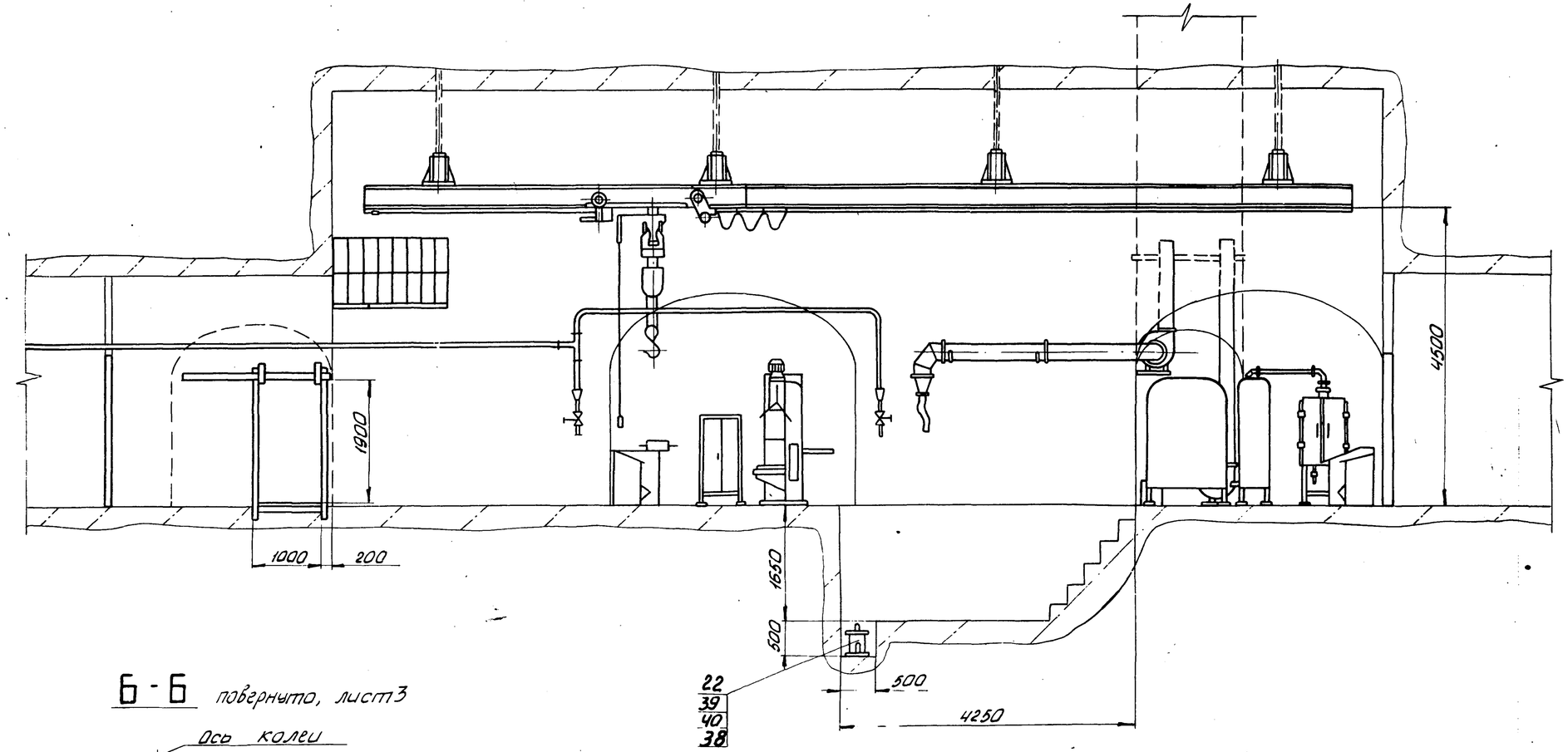
Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.

Копировал. Янько

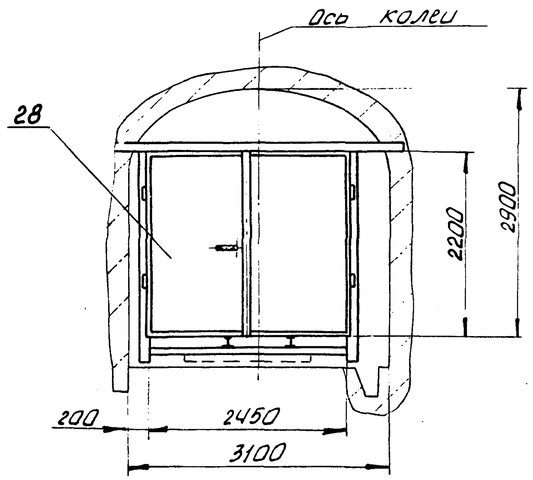
Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом XII

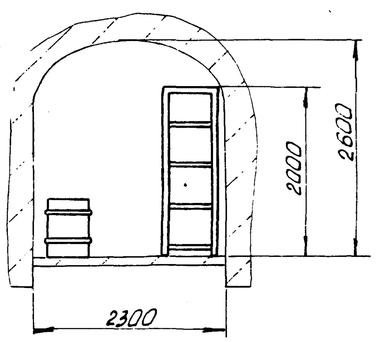
## А-А лист 3




## Б-Б повернуто, лист 3




## В-В лист 3




19
93.94/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Арберева | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ТХ |
| Провер. | Пархоменко | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Рук. гр. | Титченко | | | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: |
| Гл. спец. | Куцый | | | Разрезы А-А, Б-Б, В-В М1:50 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Нач. отд. | Петрейко | | 06.86 | | |
| ГИП | Топчий | | | | |
| Н. контр. | Гилко | | | | |

Привязан

Инв. №

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

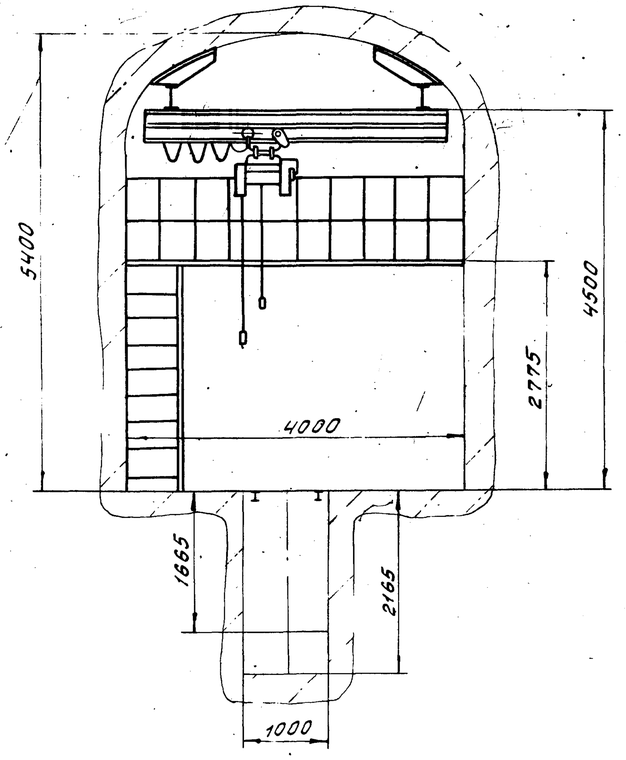
Копировал Шевченко

Формат А2

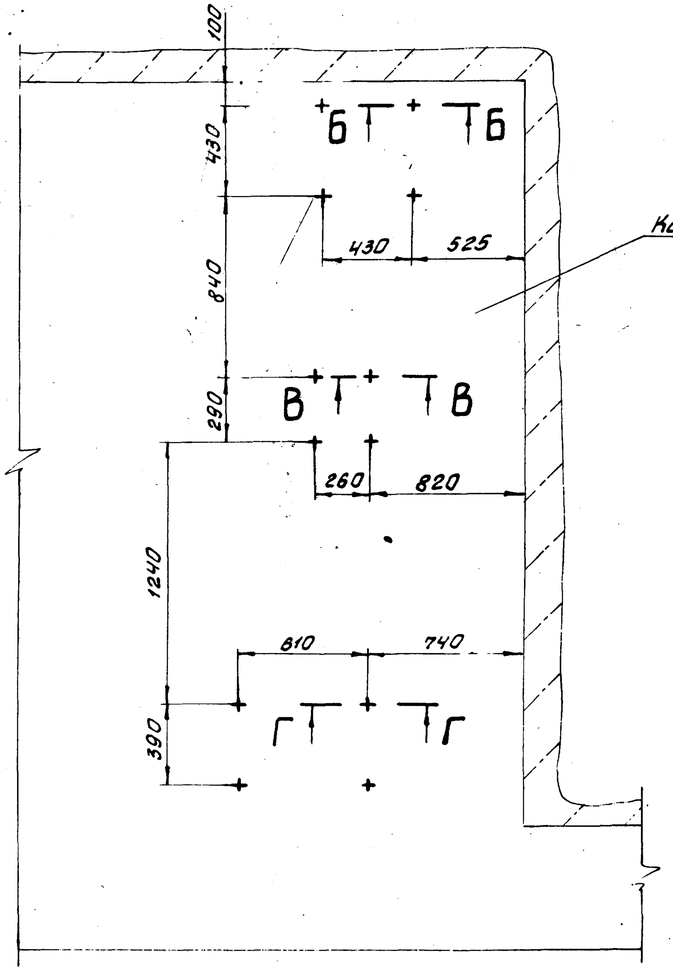
Альбом XIII

Типовой проект 403-3-075.86

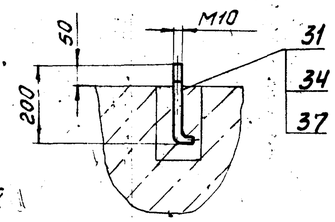
## Г-Г
М 1:50 повернуто, лист 3



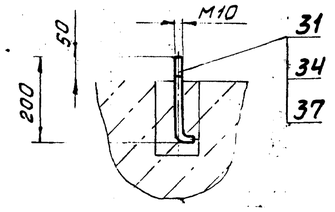

## План фундаментных болтов под оборудование



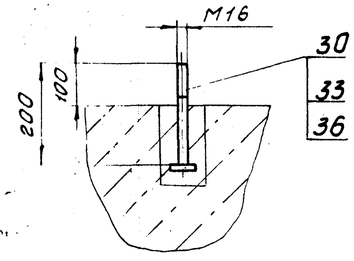

## Б-Б
М 1:10



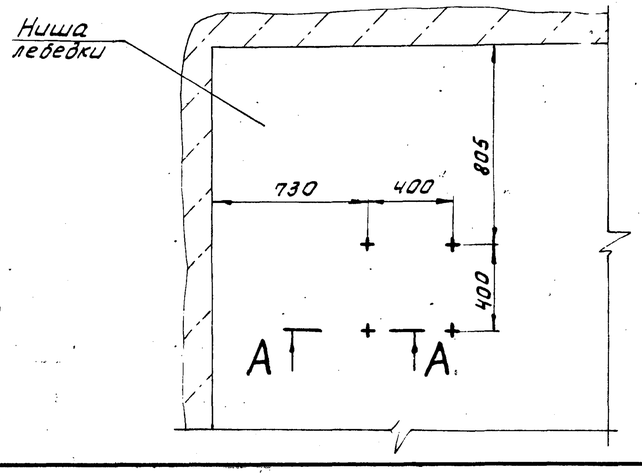

## В-В
М 1:10



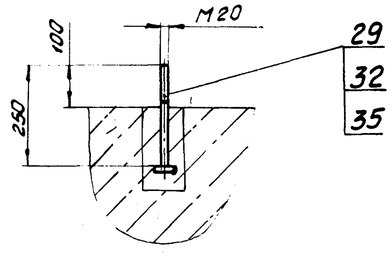

## Г-Г
М 1:10




## План фундаментных болтов под лебедку




## А-А
М 1:10




20
9394/27

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб | Авдеева | | | ТПР 403-3-075.86 | | 8-ТХ | |
| Провер | Пархоменко | | | | | | |
| Рук. гр | Титченко | | | Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | | | |
| Гл. спец | Куцый | | | | | | |
| Нач. отд | Петренко | | 06.86 | Камера ремонта горно-проходческого оборудования | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Гончий | | | | РП | 5 | |
| Н. контр | Гилко | | | Разрез Г-Г. План фундаментных болтов под оборудование. План фундаментных болтов под лебедку | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |

Привязан

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

Инв. №

Копировал Сологуб

Формат А2

Альбом XII

| 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 | |
| 2 | Забайкальский завод ПТО | Кран подвесной электрический однобалочный 1А Грузоподъемность т - 5,0. Пролет крана, м-4,5 Длина крана, м-5,1 Высота подъема, м-6,0 Мощность кВт-9,4 | 1 | 1745 | |
| 3 | Мукачевский станкостроительный завод | Станок точильно-шлифовальный 3К631 Наибольший диаметр шлифовального круга, мм-160. Мощность, кВт-0,75 Габариты, мм: 570×390×390 | 1 | 46 | |
| | | Комплектно: | | | |
| | | Тумба 3К631.11.000 | 1 | 23 | |
| | | Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки 3К631.58.000 | | | |
| 4 | Молодечненский станкостроительный завод | Станок вертикально-сверлильный 2Н118-1 Наибольший диаметр сверления, мм - 18. Мощность, кВт-1,5. Габариты, мм: 730×648×1980 | 1 | 670 | |
| 5 | Свердловское ПО „Пневмостроймашина" | Машина сверлильная для сверления отверстий диаметром 32мм ИП-1016А Давление сжатого воздуха, мпа-0,5. Расход сжатого воздуха, м³/мин-2. | 1 | 8,4 | |
| 6 | ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-03.000 | Шкаф для инструмента Габариты, мм: 800×432×1600 | 1 | 134 | |
| 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 | |
| 9 | ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-6-04.000 | Ящик для леска Габариты, мм: 780×550×750 | 2 | 36 | |
| 10 | Харьковский завод крепежных изделий „Комсомолец" | Стол сварщика С 10020 Мощность вентилятора, кВт-1,5 Количество отсасываемого воздуха м³/ч - 850 Габариты, мм: 1010×915×1600 | 1 | 239 | |
| 11 | Завод электросварочных машин и аппаратов „Искра" р.п. Новоуткинск Свердловской обл. | Трансформатор сварочный однопостовой ТДМ-401 У2 Номинальный сварочный ток 400. Габариты, мм: 553×595×840 | 1 | 150 | |
| 12 | ТП 401-11-65.85 8-Т-III.1.2.6-7-10.000 | Ящик для абразивных материалов. Габариты, мм: 1000×625×800 | 1 | 64,8 | |

Типовой проект 403-3-075.86

Привязан

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

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Авдеева | |
| Провер. | Пархоменко | |
| Рук. гр. | Титченко | |
| Гл. спец. | Куцый | |
| Нач. отд. | Петренко | |
| ГИП | Топчий | |
| Н. контр. | Гилко | |

21
9394/27

ТПР 403-3-075.86 8-ТХ

Подземные дело контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

Спецификация (начало)

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал. Янько Формат А2

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 9-02.180 | Ванна для мойки деталей | | | |
| | | Габариты, мм: | | | |
| | | 600×500×1100 | 1 | 95 | |
| 14 | Специализированное производственно-техническое предприятие „Рудавтоматика" г. Железногорск. | Устройство ограничения напряжения холостого хода сварочных трансформаторов СУНСТ-245 | 1 | 20 | На черт. не показана |
| 15 | ТП 401-11-65.85 | Ящик для остатков электродов | | | |
| | 8-Т-III.1.2.6-7-05.000 | Габариты, мм: | | | |
| | | 448×303×400 | 1 | 1,3 | |
| 16 | ТП 401-11-65.86 | Ширма защитная | | | |
| | 8-Т-III.1.2.6-7-11.000 | Габариты, мм: | | | |
| | | 1200×600×1800 | 2 | 42 | |
| 17 | Щучанский завод ППО | 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 | Бачка стальная вместимость, м3 - 0,15 | 2 | 22 | |
| 20 | ТП 401-11-65.85 | Ящик для смазочных материалов | | | |
| | 8-Т-III.1.2.6-7-09.000 | Габариты, мм: | | | |
| | | 1010×600×800 | 1 | 66,5 | |
| 21 | ТП 401-11-65.85 | Стеллаж металлический | | | |
| | 8-Т-III.1.2.6-7-08.000 | Габариты, мм: | | | |
| | | 1150×650×2000 | 2 | 105,6 | |
| 22 | Ясногорский машиностроительный завод | Турбонасос забойный Н-1М | | | |
| | | Расход сжатого воздуха, м3/мин - 6 | 1 | 30 | |
| 23 | Конаковский завод механизированного инструмента | Машина шлифовальная пневматическая ИП2015 | | | |
| | | Диаметр шлифовального круга, мм - 100 | | | |
| | | Расход сжатого воздуха, м3/мин - 1,2 | 1 | 3,5 | |
| 24 | Московский завод „Пневмостроймашина" | Гайковерт пневматический ИП 3125 | | | |
| | | Диаметр затягиваемой резьбы, мм - 18 | | | |
| | | Расход сжатого воздуха, м3/мин - 0,8 | 1 | 2,5 | Начерт. не показаны |
| 25 | Свердловское ПО „Пневмостроймашина" | Гайковерт пневматический ИП3106Б | | | |
| | | Диаметр затягиваемой резьбы, мм - 27÷36 | | | |
| | | Расход сжатого воздуха, м3/мин - 0,9 | 1 | 9,2 | |
| 26 | Свердловское ПО „Пневмостроймашина" | Гайковерт пневматический угловой реверсивный ИП-3205Б | | | |
| | | Диаметр затягиваемой резьбы, мм - 27÷36 | | | |
| | | Расход сжатого воздуха, м3/мин - 1,05 | 1 | 9,5 | |
| 27 | ТП 401-11-65.85 | Дверь сплошная | | | |
| | 8-Т-III.1.2.6-6-02.000 | откатная | | | |
| | | 1000×1900 | 1 | 191 | |
| 28 | ТП | Дверь противопожарная | | | |
| | 8-Т-3.1.2.1-14-07.000 | 2450×2200 | 2 | 563 | |
| 29 | | Болт 1.2.М20×250 | | | |
| | | Вст3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | 4 | 1,69 | |
| 30 | | Болт 1.2.М16×200 | | | |
| | | Вст3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | 4 | 0,92 | |
| 31 | 9-02.049-01 | Болт фундаментный | 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(IV)-10-40-5,7 ГОСТ 18698-79 | 6 | | Вмерах |
| 40 | | Рукав В(II)-25-50-62 ГОСТ 18698-79 | 5 | | Вмерах |

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

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

Привязан

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | |
| Разраб. | Авдеева | | |
| Провер. | Пархоменко | | |
| Рук. гр. | Гитченко | | |
| Гл. спец. | Куцый | | |
| Нач. отд. | Петренко | | |
| ГИП | Толчий | | |
| Н. контр. | Гилко | | |

22
9394/27

ТПР 403-3-075.86 8-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

Спецификация (окончание)

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шевченко

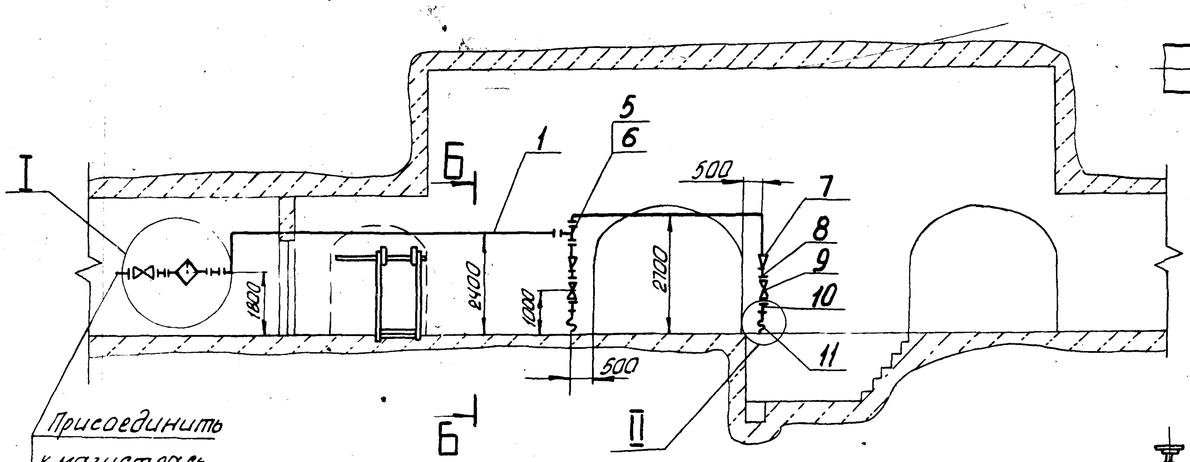
Формат А2

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

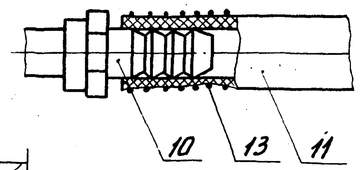
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

## А-А

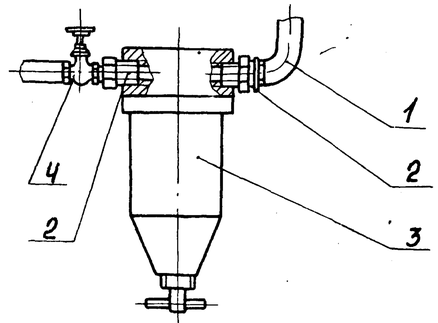



Присоединить к магистральному трубопроводу сжатого воздуха

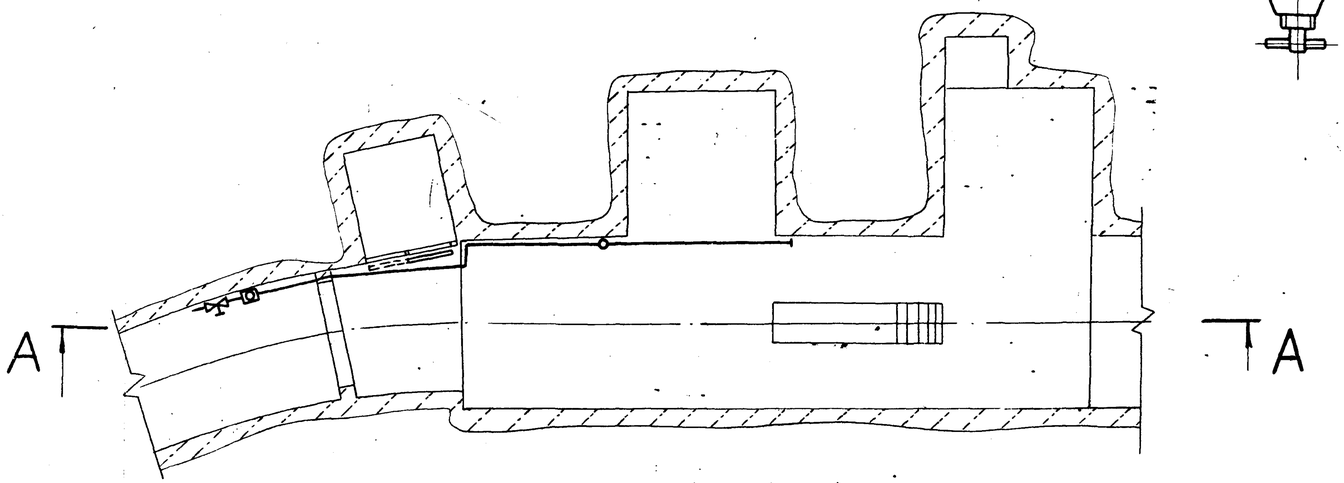
II
М1:2



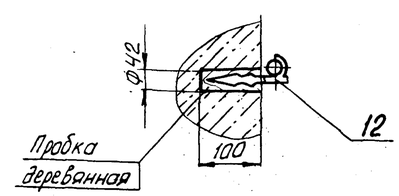

I
М1:5




## План




## Б-Б
М1:10




## Спецификация разводки трубопровода

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Труба Ц-25х3,2 | | | |
| | | ГОСТ 3262-75 | 20 | | 8 метрах |
| 2 | 9-02.053 | Ниппель | 2 | 0,15 | |
| 3 | Черкесский завод „Гидропневмонормаль" | Фильтр-влагоотделитель | | | |
| | | Тип 26-25-80(841-36) | | | |
| | | Ду 25мм; Ру 1МПа | 1 | 2,8 | |
| 4 | Семеновский арматурный завод | Вентиль муфтовый | | | |
| | | 15кч18п2; Ду 25 мм | 1 | 1,4 | |
| 5 | | Тройник 25 ГОСТ 8948-75 | 1 | 0,330 | |
| 6 | | Контргайка 25 ГОСТ 8961-75 | 3 | 0,077 | |
| 7 | | Муфта 25х20 ГОСТ 8957-75 | 2 | 0,147 | |
| 8 | | Ниппель 20 ГОСТ 8958-75 | 2 | 0,090 | |
| 9 | Семеновский арматурный завод | Вентиль муфтовый | | | |
| | | 15кч18п2; Ду 20 мм | 2 | 0,9 | |
| 10 | 9-02.054 | Ниппель | 2 | 0,18 | |
| 11 | | Рукав Г(IV)-10-20-33У | | | |
| | | ГОСТ 18698-79 | 12 | | 8 метрах |
| 12 | 9-02.056 | Крюк | 10 | 0,36 | |
| 13 | | Проволока 2,0-О-С | | | |
| | | ГОСТ 3282-74 | 1 | | 8 метрах |

## Технические требования.

1. Крепление трубопровода производить через 2м.
2. Сварку трубопровода производить электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Монтаж, испытание и продувку трубопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84
4. Красить трубопровод эмалью НЦ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия V1 по ГОСТ 9.032-74

23
9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Умирнова | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ТХ |
| Пробер. | Яловая | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Рук. гр. | Титченко | | | | |
| Гл. спец. | Куцый | | | | |
| Нач. отд. | Петренко | | 06.86 | Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Разводка трубопровода сжатого воздуха | Стадия: РП; Лист: 8; Листов: |
| ГИП | Толчий | | | План. Разрезы А-А, Б-Б М1:100 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Гилко | | | | |

Привязан

Инв. №

Копировал Шевченко

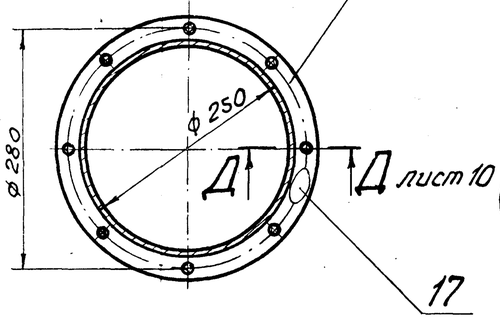
Формат А2

Альбом XII

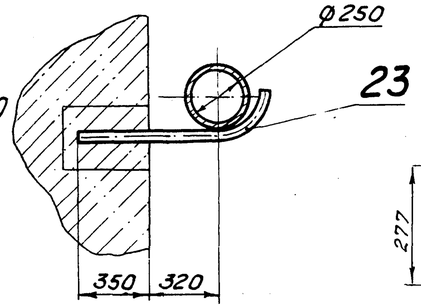
Типовой проект 403-3-075.86

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

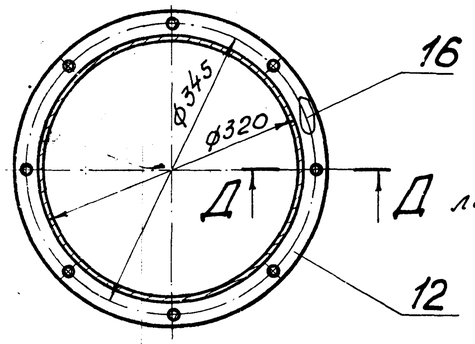
## Б-Б
М1:5

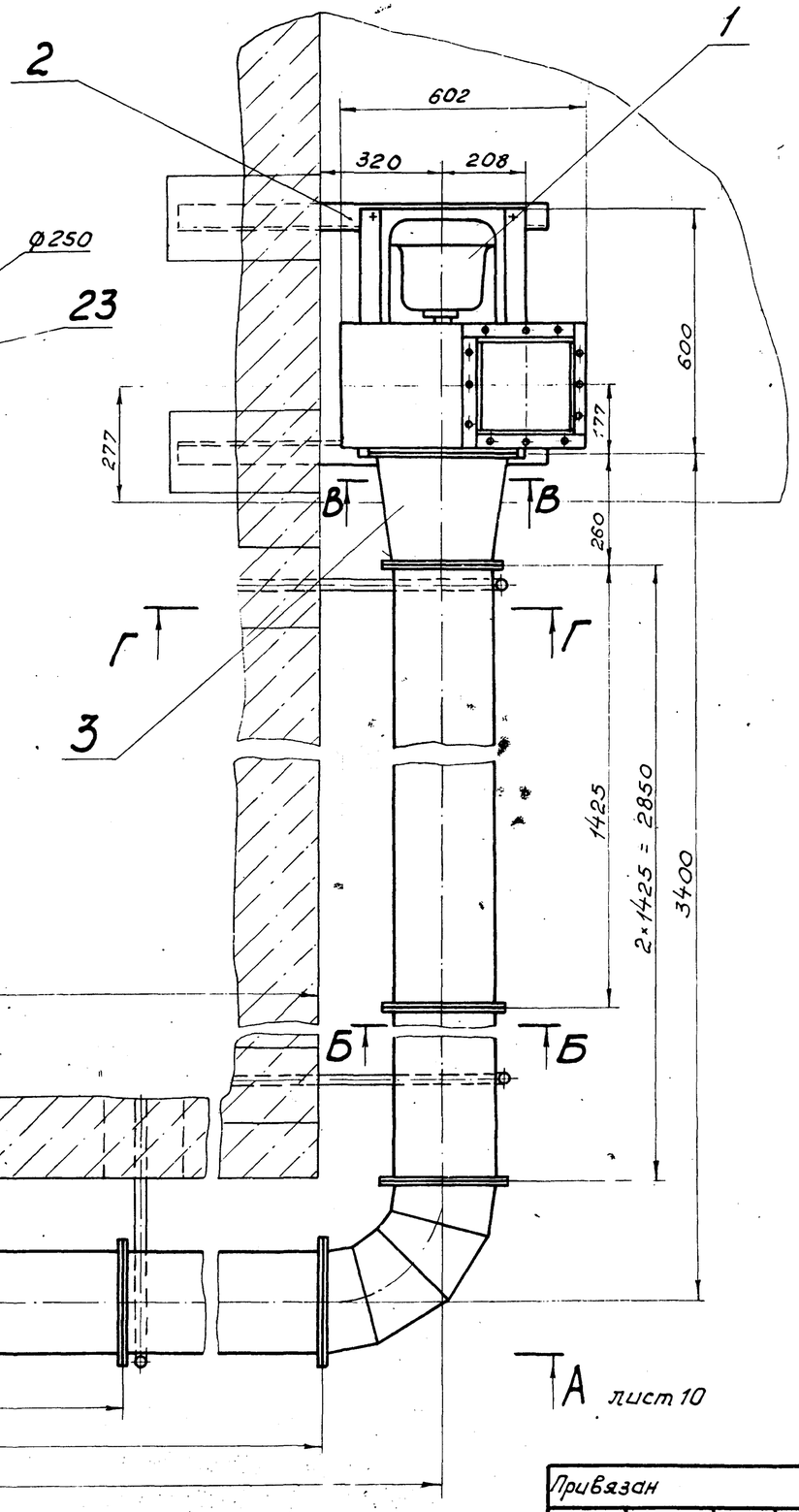



## Г-Г
М1:20




## В-В
М1:5




Спецификация установки аспирационной местной

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Учреждение УЮ-400/4 г. Павск | 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 Р1-Ц-Ж-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 | Кронштейн | 4 | 1,4 | |

24
9394/27

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Пархоменко | | |
| Провер. | Яловая | | |
| Рук.гр. | Титченко | | |
| Гл.спец. | Куцый | | |
| Нач.отд. | Петренко | | 05.86 |
| Н.контр. | Гилко | | |

ТПР 403-3-075.86 — 8-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Установка аспирационная местная.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | |

План. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г
М1:10

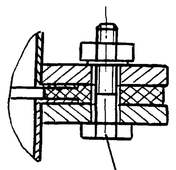
КРИВБАССПРОЕКТ
г. Кривой Рог

Копировал. Янько Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом XII

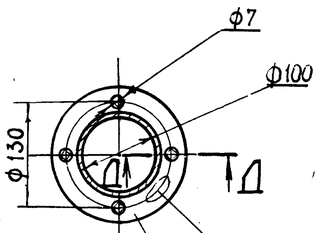
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

## Д-Д
М1:1

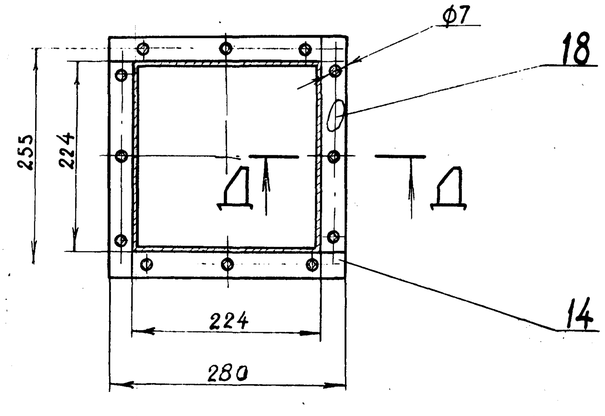


20
21
22

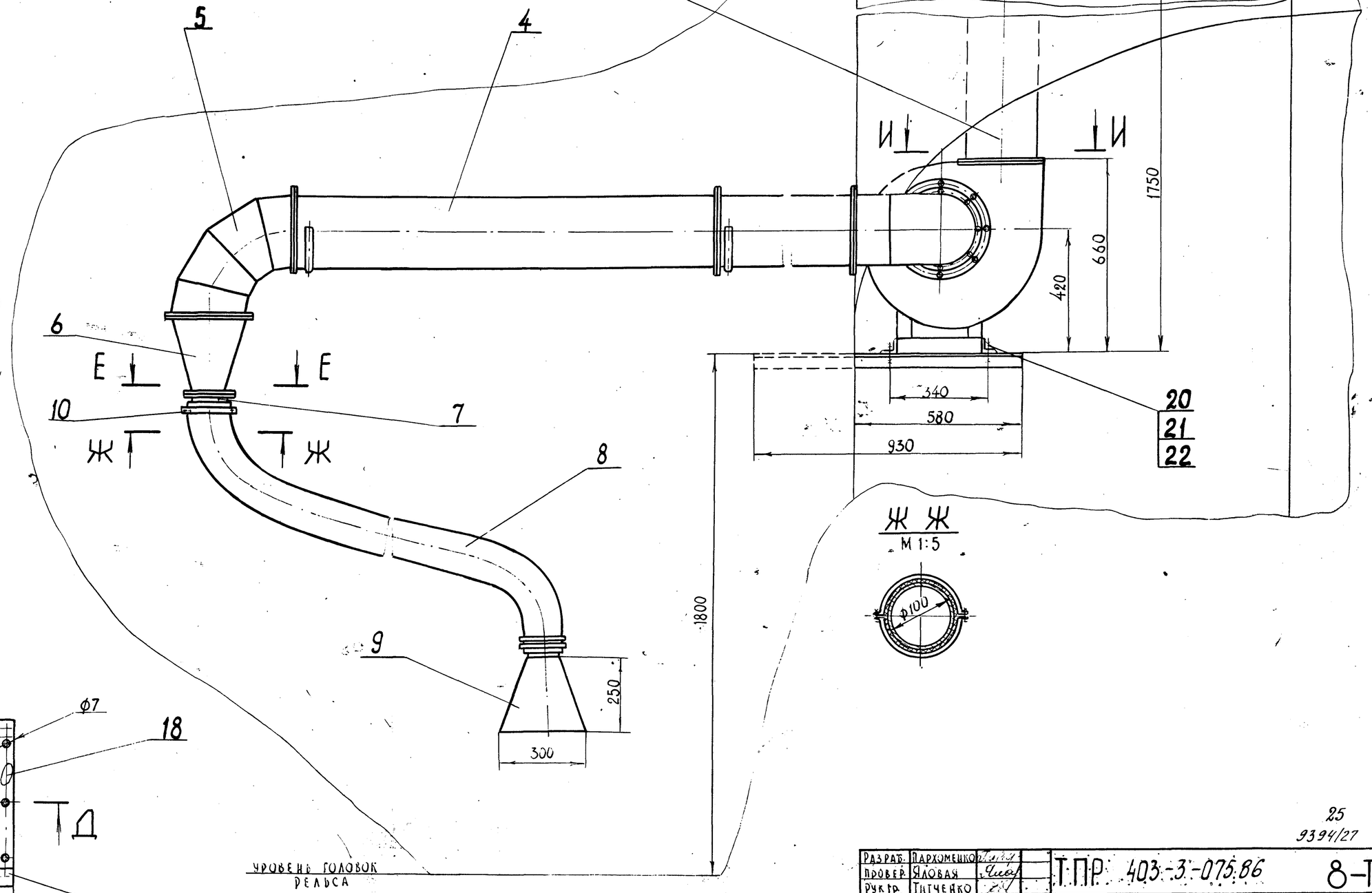
## Е-Е
М1:5




## И-И
М1:5




## А-А
лист 9




## Ж Ж
М1:5




25
9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Пархоменко | | | Т.П.Р. 403-3-075.86 | 8-ТХ |
| Провер. | Яловая | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии. | |
| Рук.гр. | Титченко | | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Установка аспирационная местная. | Стадия: Р.Р. / Лист: 10. / Листов: |
| Гл.спец. | Куцый | | | Разрезы А-А; Д-Д; Е-Е; Ж-Ж; И-И. М1:10 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Нач.отд. | Петренко | | 06.86 | | |
| Н.контр. | Гилко | | | | |

Привязан

Инв.№

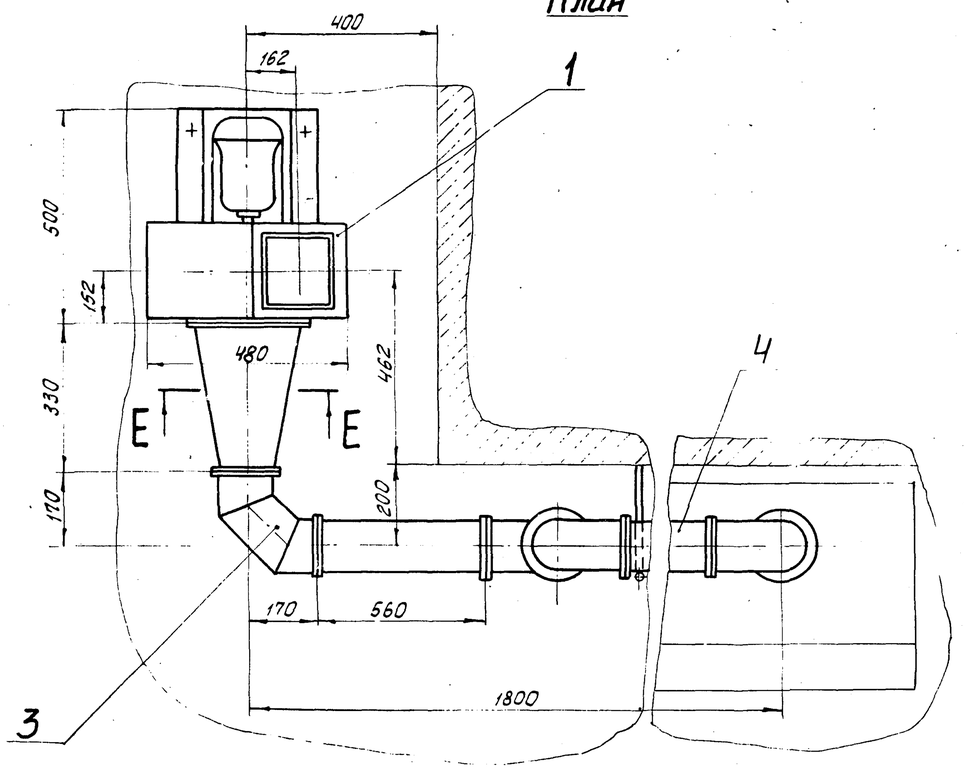
Копировал

Формат А2

Альбом XII

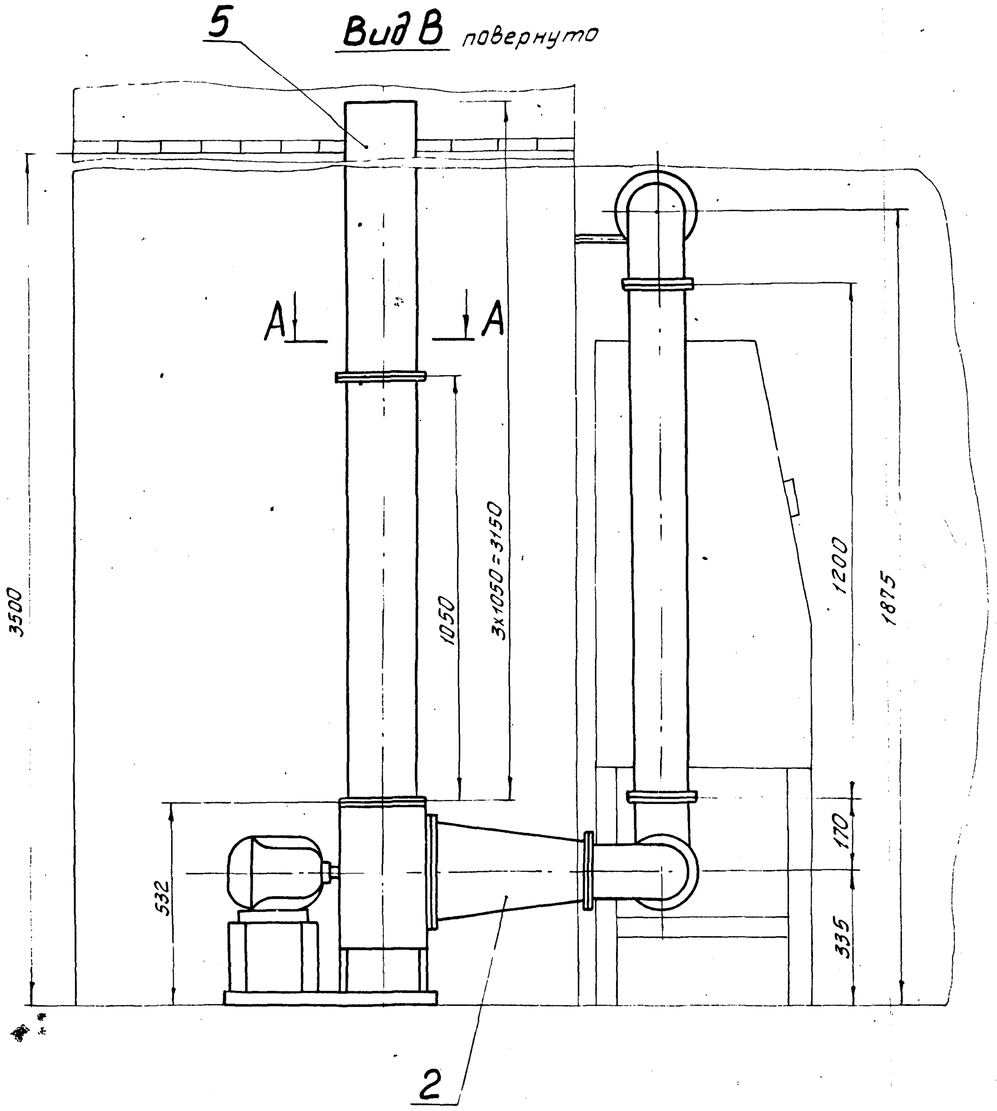
Типовой проект 403-3-075.86

## План

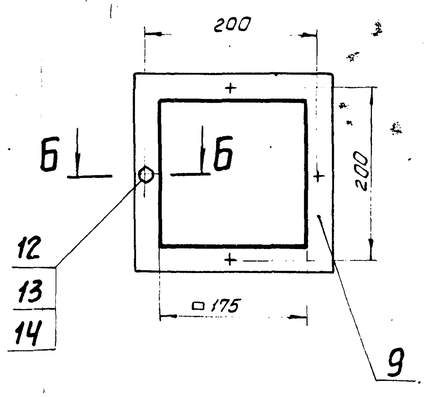



Г лист 12

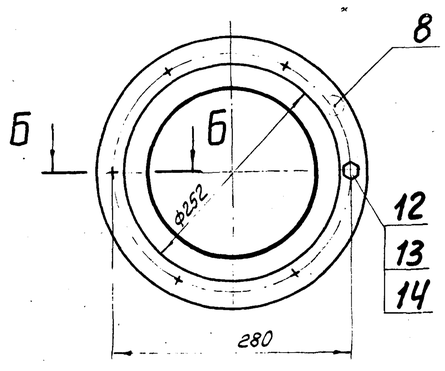
## Вид В повернуто



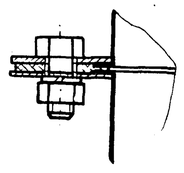

## А - А
М1:20




## Е - Е
М1:20




## Б - Б
М1:2



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Смирнова | | | ТПР 403-3-075.86 8-ТХ |
| Провер | Пархоменко | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Рук. гр | Титченко | | | |
| Гл. спец | Куцый | | | |
| Нач. отд | Петренко | | 06.86 | Камера ремонта гидропневматического оборудования. Установка активационная ванны для мойки деталей |
| ГИП | Толчий | | | Стадия: РП; Лист: 11; Листов: |
| Н. контр | Гилко | | | План. Вид В. Разрезы А-А, Б-Б, Е-Е М1:10 |
| | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

Инв. №

Копировал Сологуб Формат А2

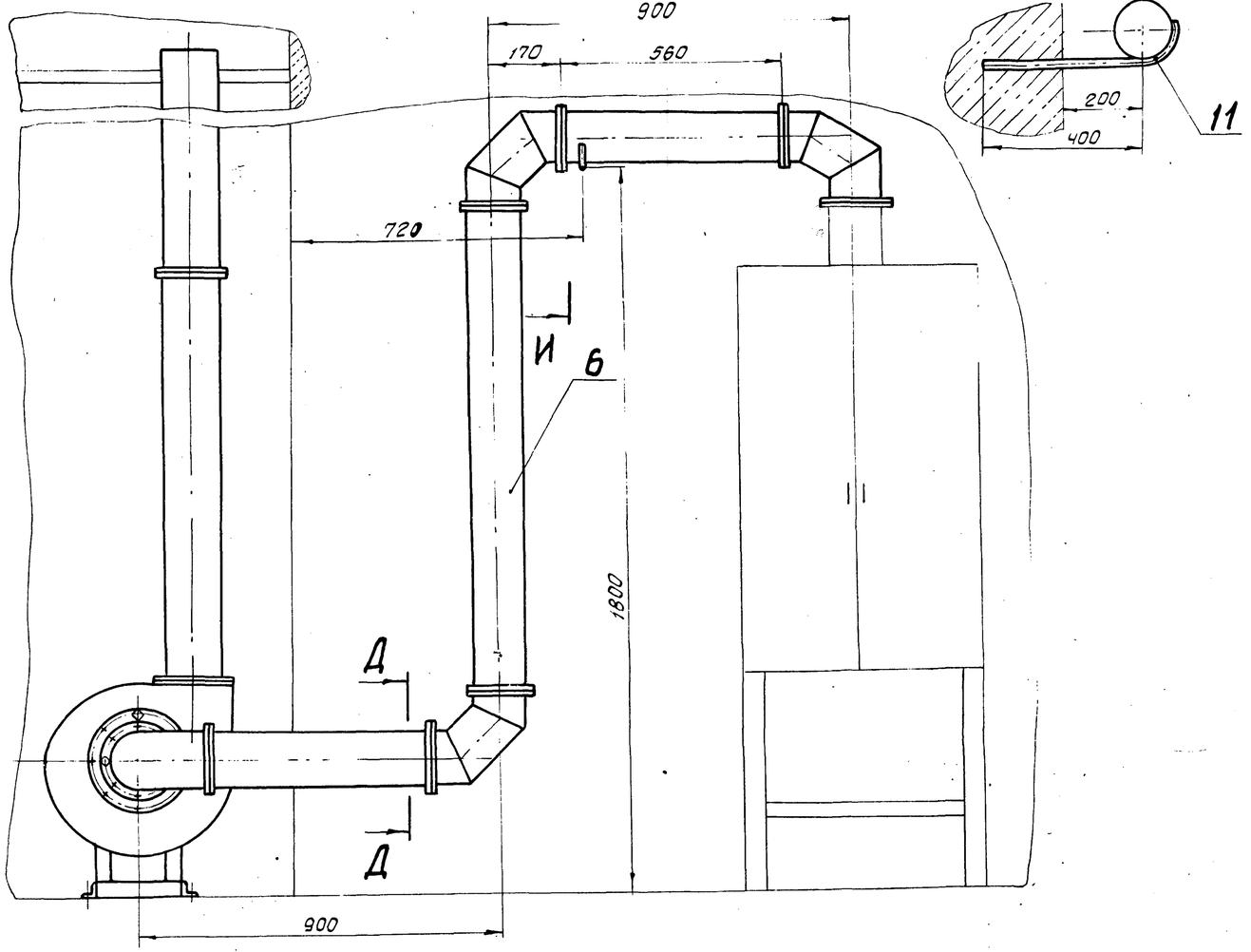
26
9394/27

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

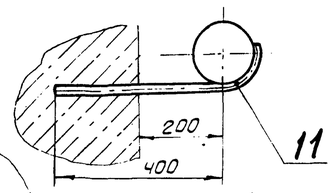
Альбом XI

Типовой проект 403-3-075.86

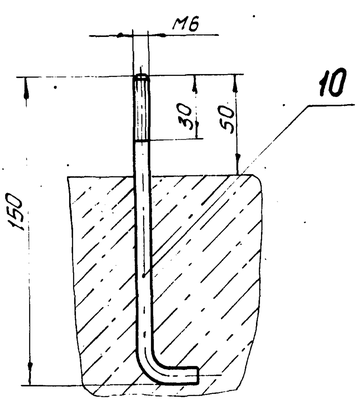
## Вид Г



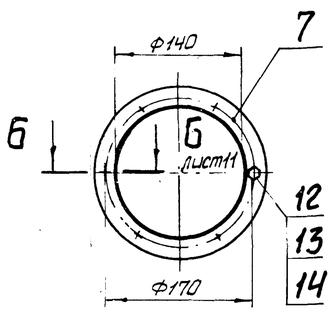

## И-И



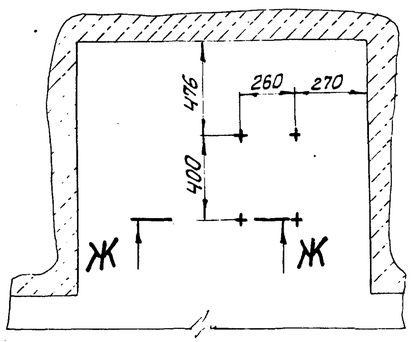

## Ж-Ж
М1:2




## Д-Д
М1:50




## План расположения фундаментных болтов под Вентилятор
М1:20




Спецификация установки аспирационной для мойки деталей

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Предприятие | Вентилятор ра- | | | |
| | ч/ю 400/4 | диальный общего | | | |
| | г. Плавск | назначения | | | |
| | | В-Ц4-70-2,5 | | | |
| | | Производитель- | | | |
| | | ность, м³/ч - 1350 | | | |
| | | Мощность, кВт - 0,55 | | | |
| | | Габаритные раз- | | | |
| | | меры, мм - 500×480×532 | 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 фунда- | 3 | 0,03 | |
| | | ментный | 4 | 0,04 | |
| 11 | 9-02.051 | Кронштейн | 1 | 0,8 | |
| 12 | | Болт М6х1.6gх12 | | | |
| | | 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 | |

27
9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб | Смирнова | | | ТПР 403-3-075.86 | 8-ТХ |
| Провер | Пархоменко | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | |
| Рук. гр | Титченко | | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования Установка аспирационная ванны для мойки деталей | Стадия: РП; Лист: 12; Листов: |
| Гл. спец. | Кущый | | | Вид Г. Разрезы Д-Д, Ж-Ж, и-м. План расположения фундаментных болтов под вентилятор М1:10 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Нач. отд | Петренко | | 06.86 | | |
| ГИП | Толчий | | | | |
| Н. контр | Гилко | | | | |

Привязан

Инв. №

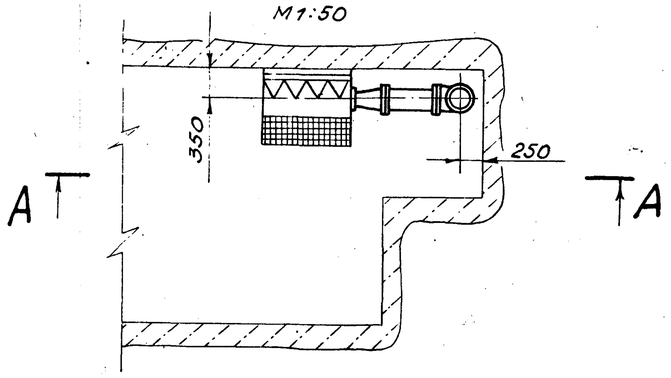
Копировал Сологуб

Формат А3

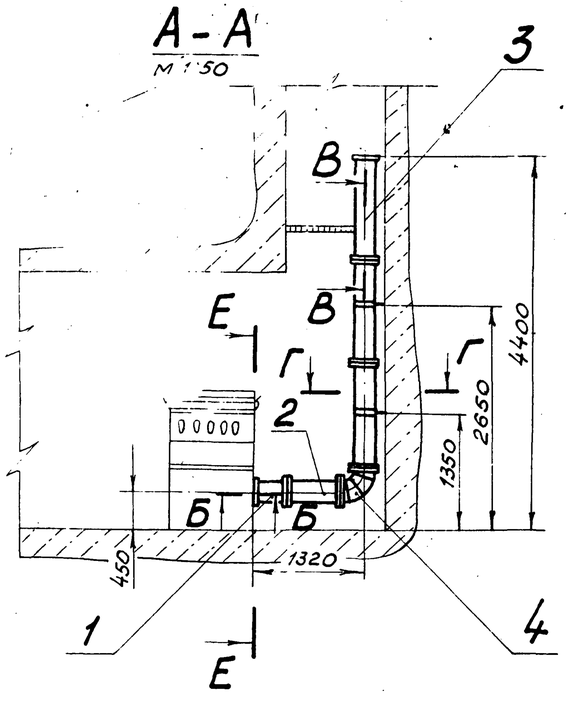
Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

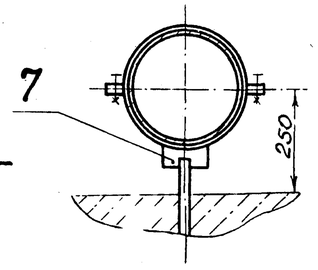
## План
М1:50



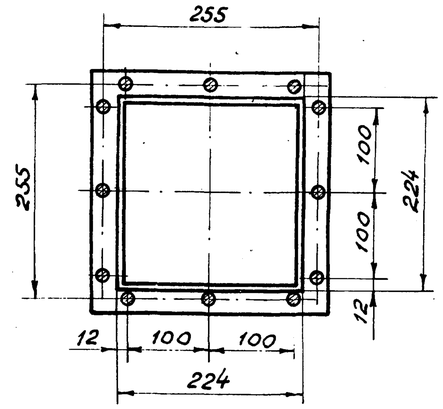

## А-А
М1:50



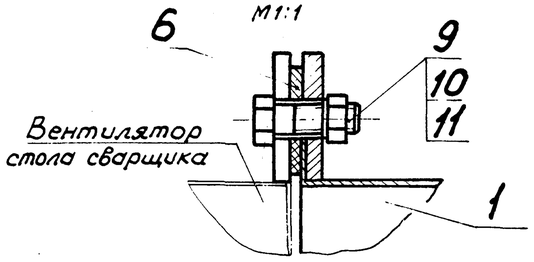

## Г-Г
М1:10



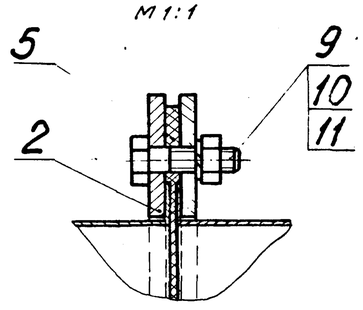

## Е-Е
М1:5



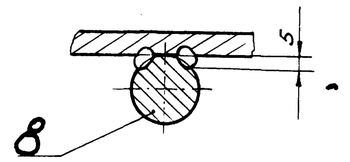

## Б-Б
М1:1




## В-В
М1:1




## Д-Д
М1:1




### 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 ф250; ℓ=600 | 1 | 5,6 | |
| 3 | 9-02.080-02 | Патрубок ф250; ℓ=1235 | 3 | 7,9 | |
| 4 | 9-02.090 | Колено ф 250; α=90° | 1 | 4,6 | |
| 5 | 9-02.025 | Прокладка ф 260 | 6 | 0,07 | |
| 6 | 9-02.026 | Прокладка 230×230 | 2 | 0,1 | |
| 7 | 9-02.020 | Хомут | 2 | 1,4 | |
| 8 | | Шпагат А-I-16-ГОСТ 5781-82 ℓ=500 | 2 | 0,79 | В(т.3 пс3 |
| 9 | | Болт М6×20.36 ГОСТ 7798-70 | 42 | 0,0067 | |
| 10 | | Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70 | 42 | 0,0024 | |
| 11 | | Шайба 6 65Г ГОСТ 6402-70 | 42 | 0,0005 | |

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

28
9394/27

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Кочерга | | | ТПР 403-3-075.86 8-ТХ |
| Провер. | Терещенко | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Рук. гр. | Терещенко | | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Установка аспирационная стола сварщика |
| Гл. спец. | Куцый | | | Стадия: рп; Лист: 13; Листов: |
| Нач. отд. | Петренко | | 05.86 | План. Разрезы А-А,...Е-Е |
| ГИП | Толчий | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Гилко | | | |

Привязан

Инв. №

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

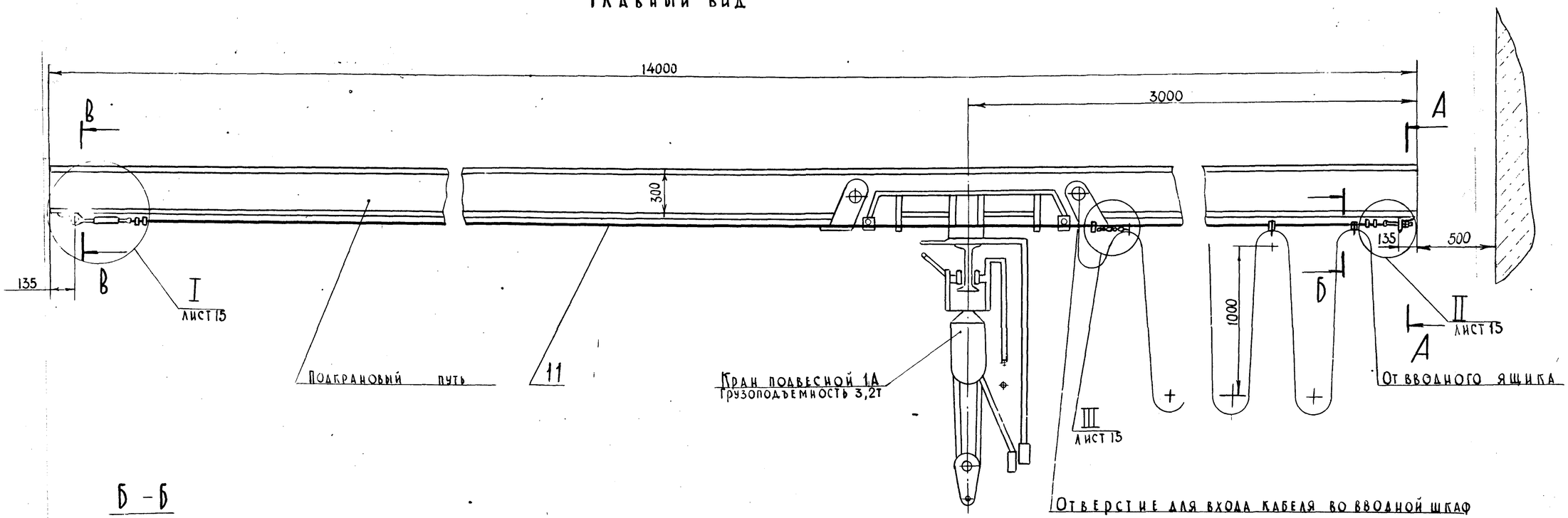
Копировал. Янько Формат А2

Альбом XII

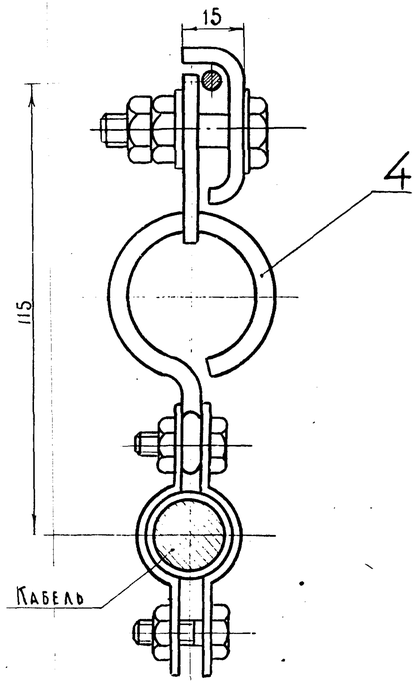
Типовой проект 403-3-075.86

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

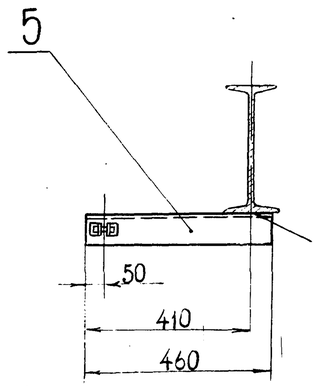
## Главный вид



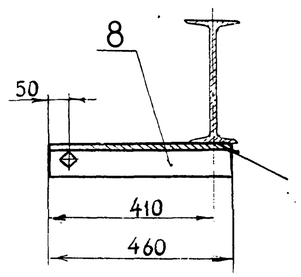

## Б – Б
М1:1




## В – В
М1:10




## А – А
М1:10




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 ЦИ-132 ГОСТ 6631-74 в два слоя, класс покрытия VI по ГОСТ 9.032-74
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 - Н1 - △10
5. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

29
9394/27

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Смирнова | | | |
| Провер. | Пархоменко | | | |
| Рук. гр. | Тигченко | | | |
| Гл. спец. | Куцын | | | |
| Нач. отд. | Петренко | | 06.86 | |
| ГИП | Топчий | | | |
| Н. контр. | Гилко | | | |

Привязан

Инв. №

ТПР 403-3-075.86 — 8-ТХ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Устройство для крепления гибкого токоподвода

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 14 | |

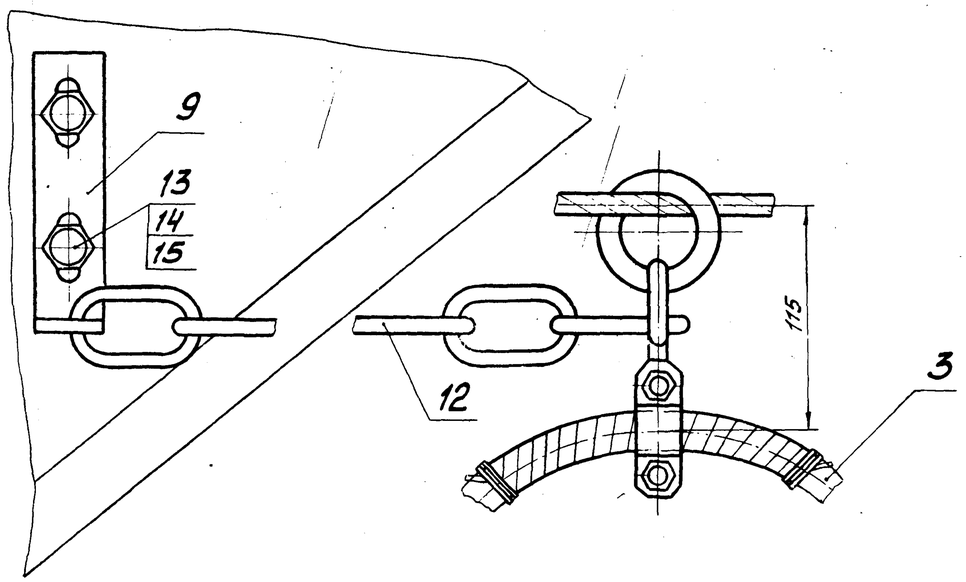
Главный вид. Разрезы А-А, ..., В-В М1:20

Кривбасспроект, г. Кривой Рог

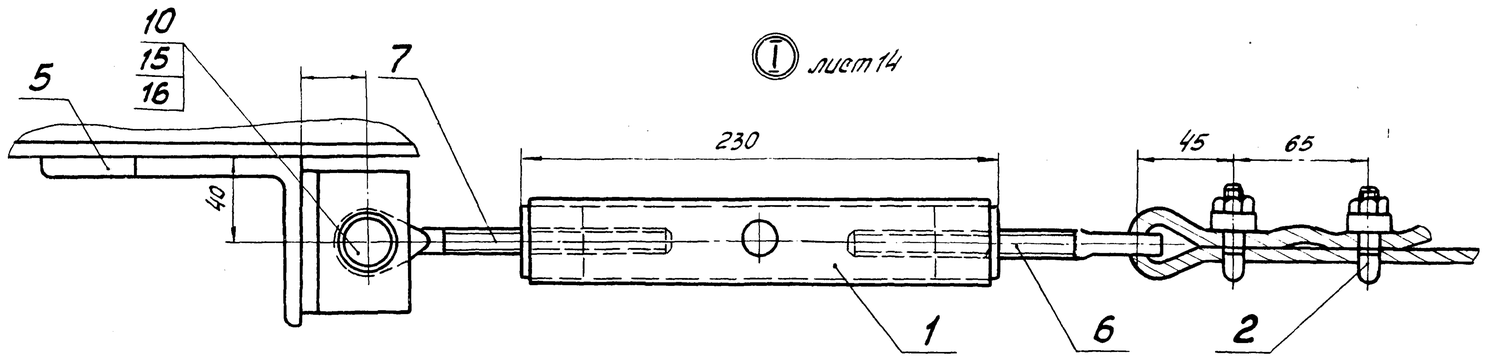
Копировал

Формат А2

(III) лист 14

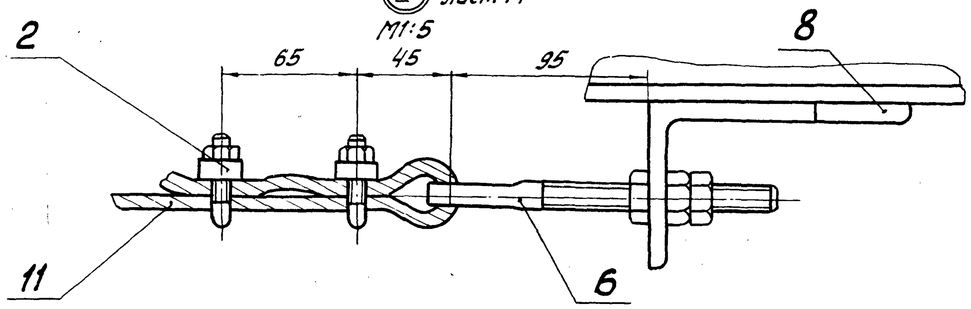



(I) лист 14




(II) лист 14

М1:5




## Спецификация
### устройства для крепления гибкого токоподвода

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9-02.230 | Стяжка | 1 | 1,3 | |
| 2 | 9-02.240 | Зажим | 4 | 0,12 | |
| 3 | 9-02-250 | Подвес | 10 | 0,12 | |
| 4 | 9 02 260 | Зажим | 1 | 0,2 | |
| 5 | 9-02.270 | Кронштейн | 1 | 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-II-Л-О-Н-160 | | | |
| | | ГОСТ 3077-80 | | 3,7 | |
| 12 | | Цепь некалибро- | | | |
| | | ванная 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 | |

30
9394/27

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Смирнова | | ТПР 403-3-075.86 8-ТХ |
| Провер. | Пархоменко | | |
| Рук. гр. | Типченко | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Гл. спец. | Куцый | | |
| Нач. отд. | Петренко | 16.8 | Камера ремонта горнопромышленного оборудования. Устройство для крепления гибкого токоподвода |
| ГИП | Толчий | | Стадия: РП; Лист: 15; Листов: |
| Н. контр. | Гилко | | Выносные элементы I, II, III. М1:2 |
| | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

Инв. №

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

Копировал Шаповалова

Формат А2

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № пп | Код: марки металла | Код: вида профиля | Код: размера профиля | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций, т: ПП | ПК | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Балки двутавровые и швеллеры специальные ГОСТ 19425-74 | ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71 | I 30М | | | | 53910 | | | 1,41 | | | | | | 1,41 | | | | | |
| | Итого | | | 12360 | | | | | 1,41 | | | | | | 1,41 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 53805 | | | | 1,41 | | | | | | 1,41 | | | | | |
| Сталь горячекатаная. Швеллеры. ГОСТ 8240-72 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 | [ 12 | | | | 26158 | | | | 0,037 | | | | | 0,037 | | | | | |
| | Итого | | | 11240 | | | | | | 0,037 | | | | | 0,037 | | | | | |
| | ВСт3пс6-II ТУ 14-1-3023-80 | [ 20 | | | | 26239 | | | | 0,261 | | | | | 0,261 | | | | | |
| | Итого | | | 12300 | | | | | | 0,261 | | | | | 0,261 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 26108 | | | | | 0,298 | | | | | 0,298 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | ВСт3кп2-II ГОСТ 380-71 | L 50х5 | | | | | | | | 0,004 | | | | | 0,004 | | | | | |
| | Итого | | | 11240 | | | | | | 0,004 | | | | | 0,004 | | | | | |
| Всего профиля | | | | 21113 | | | | | | 0,004 | | | | | 0,004 | | | | | |
| Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74 | ВСт3пс6-II ТУ-14-1-3023-80 | S 10 | | | | | | | 0,8 | | | | | | 0,8 | | | | | |
| | | S 2 | | | | | | | | 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 спецификация металла. | |
| 2 | Техническая спецификация металла | |
| 3 | Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | |
| 4 | Монтажный чертеж 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. | |

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

31
9394/27

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Авдеева | | ТПР 403-3-075.86 8-КМ |
| Провер. | Пархоменко | | |
| Рук. гр. | Титченко | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии. |
| Гл. спец. | Куцый | | |
| Нач. отд. | Петренко | 05.86 | Камера ремонта горнопроходческого оборудования |
| ГИП | Топчий | | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6 |
| Н. контр. | Гилка | | Общие данные. Техническая спецификация металла |
| | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Копировал Шевченко

Формат А2

| Вид профиля и гост, ту. | Марка металла и гост | Обозначение и размер профиля, мм | № пп | Код: марки металла | Код: вида профиля | Код: размера профиля | Количества, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций, т: ПП | ПК | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т: I | II | III | IV | Заполняется ВЦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением гост 8568-77 | ВСт3кп2 гост 380-71 | ромб. S 5 | | - | | | | | | 0,216 | | | | | 0,216 | | | | | |
| | Итого | | | 11240 | | | | | | 0,216 | | | | | 0,216 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 71315 | | | | | 0,216 | | | | | 0,216 | | | | | |
| Сталь горячекатаная круглая гост 2590-71 | ВСт3кп2-II гост 380-71 | ф14 | | | | | | | | 0,033 | | | | | 0,033 | | | | | |
| | Итого | | | 11240 | | | | | | 0,033 | | | | | 0,033 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 11118 | | | | | 0,033 | | | | | 0,033 | | | | | |
| Метизы | Ст3 гост 380-71 | | | | | | | | 0,016 | | | | | | 0,016 | | | | | |
| | Итого | | | 16179 | | | | | 0,016 | | | | | | 0,016 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | 0,016 | | | | | | 0,016 | | | | | |
| Итого масса металла | | | | | | | | | | | | | | | 2,786 | | | | | |
| В том числе по маркам металла | ВСт3Гпс5 | | | | | | | | | | | | | | 1,41 | | | | | |
| | ВСт3кп2 | | | | | | | | | | | | | | 0,253 | | | | | |
| | ВСт3пс6-II | | | | | | | | | | | | | | 1,07 | | | | | |
| | ВСт3кп2-II | | | | | | | | | | | | | | 0,037 | | | | | |
| | Ст3 | | | | | | | | | | | | | | 0,016 | | | | | |
| Масса наплавленного | металла 1% | | | | | | | | | | | | | | 0,028 | | | | | |
| Всего масса металла | | | | | | | | | | | | | | | 2,812 | | | | | |
| Масса поставки металла по кварталам | I<br>II<br>III<br>IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Альбом VII

Типовой проект 403-3-075.86

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

32
9394/27

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб | Авдеева | | ТПР 403-3-075.86 8-КМ |
| Провер | Пархоменко | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Рук. гр | Читченко | | Камера ремонта горно-проходческого оборудования — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: |
| Гл. спец | Куцый | | Техническая спецификация металла — КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Нач. отд | Петренко | 05.86 | |
| ГИП | Толчий | | |
| Н. контр | Гилко | | |

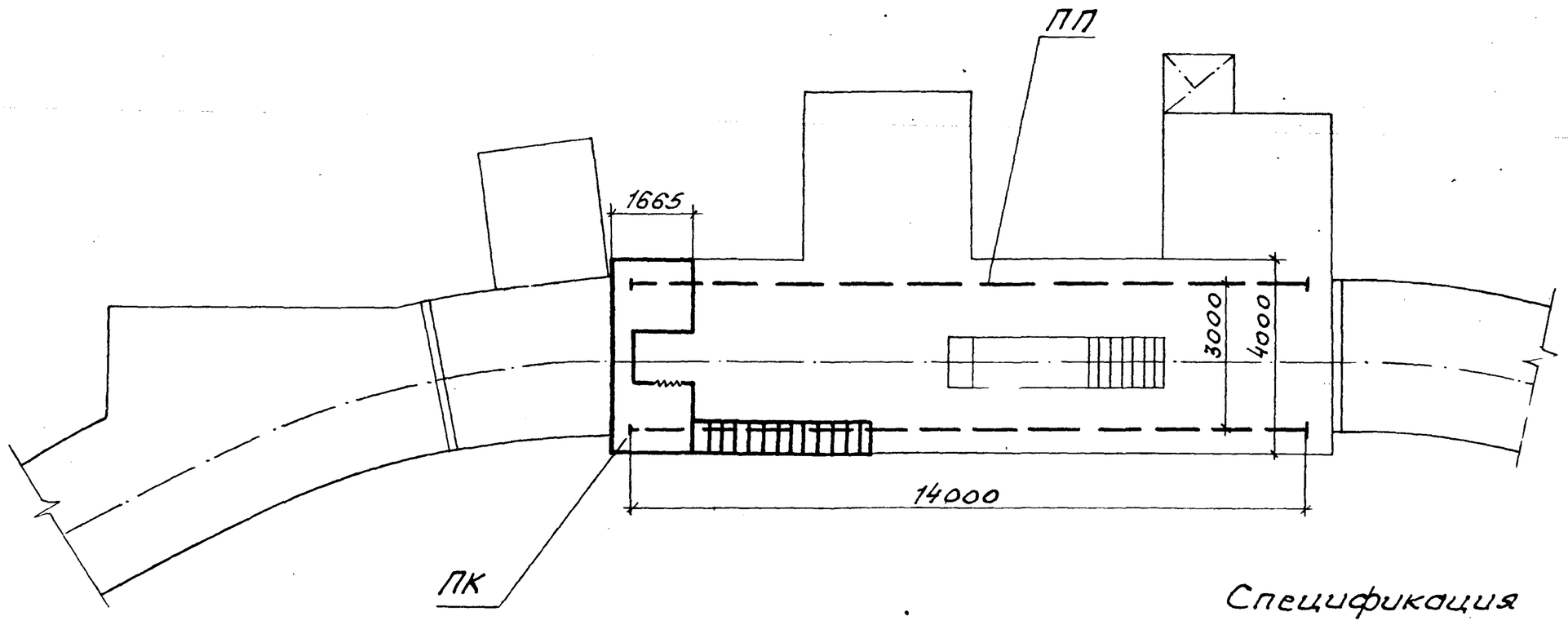
Привязан

Инв. №

Копировал Соллогуб

Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом XII




## Спецификация

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Авдеева | | | ТП 8-КМ |
| Провер. | Пархоменко | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Рук. гр. | Титченко | | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования |
| Гл. спец. | Куцый | | | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: . |
| Нач. отд. | Петренко | | 06.86 | Монтажный чертеж М1:100 |
| ГИП | Топчий | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Гилко | | | |

Привязан

Инв. №

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

Формат А3

| Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта №01-09 | Позиции по прейскуранту №01-09 | № п.п | Код конструкций | Масса конструкций, т (с учетом 3% на КМД) | | | | | | | | | | | | | Всего с учетом 1% на расход наплавленного металла | Количество, шт. | Серия типовых конструкций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего стали повышенной и высокой прочн. | По видам профилей стали | | | | | | | | | | Трубы | Прочие | Всего | | |
| | | | | | Балки и швеллеры | Широкополочные двутавры | Крупносортная сталь | Среднесортная сталь | Мелкосортная сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Гнутые и гнутосварные профили | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 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. 1.037 на отходы | | | | | | | | | | | | | | | | 2,97 | | | |
| В том числе по группам с пределом текучести МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225-245 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,97 | | | |
| Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа | | | | | | | | | | | | | | | | 2,97 | | | |

33
9394/27

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Авдеева | | | ТПР 403-3-075.86 8-КМ |
| Провер. | Пархоменко | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Рук. гр. | Титченко | | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования |
| Гл. спец. | Куцый | | | Стадия: РП; Лист: 3; Листов: |
| Нач. отд. | Петренко | | 06.86 | Ведомость металлоконструкций по видам профилей |
| ГИП | Топчий | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Гилко | | | |

Привязан

Инв. №

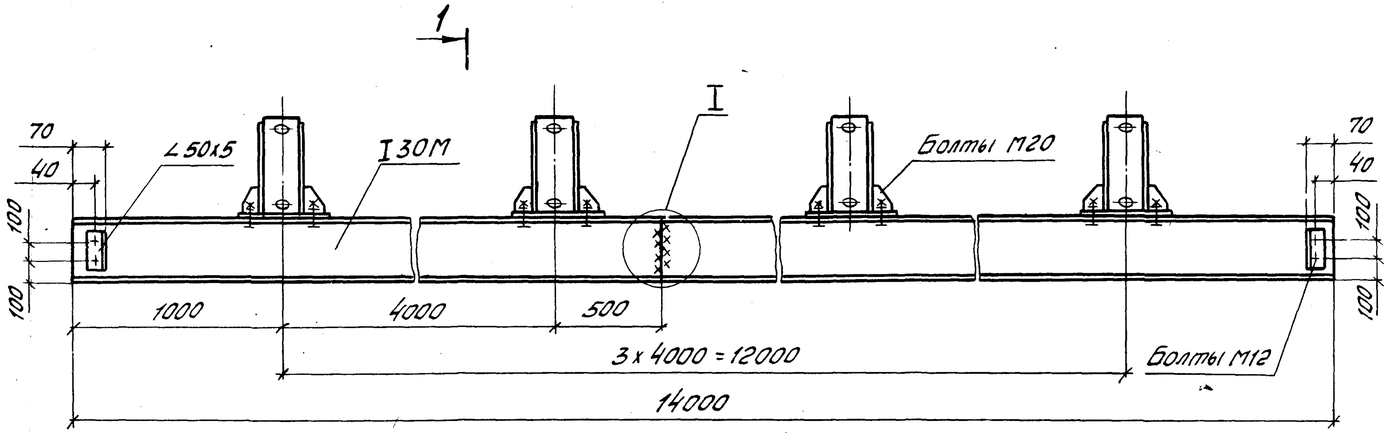
Копировал. Янько

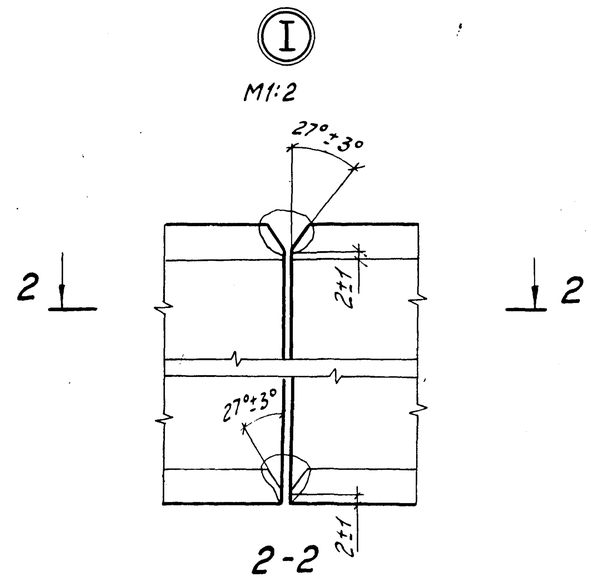
Формат А3

Альбом XII

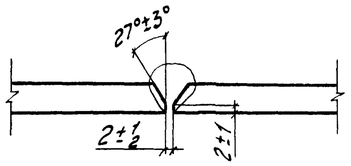
Типовой проект 403-3-075.86

## Главный вид

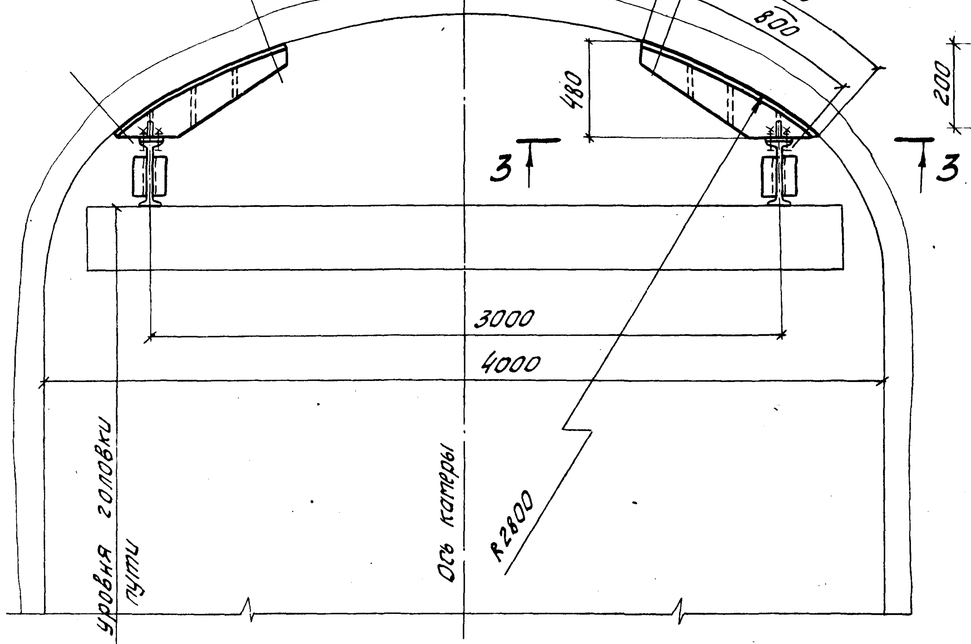


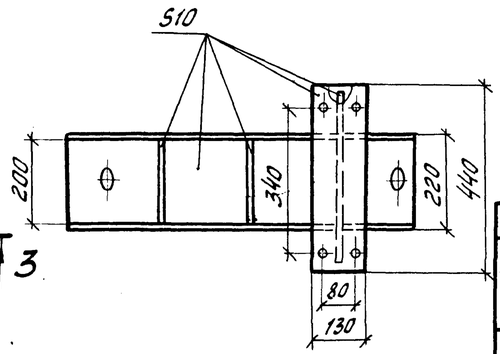

## 2-2
М1:2




## 1-1




## 3-3
М1:10




### Ведомость элементов

| Марка | Сечение: эскиз | Поз. | Сечение: состав | Опорные усилия: M, тс.м | N, тс | Q тс | Группа капитр. | Марка металла | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПП | Q | | I30M | — | — | 4,67 | | ВСт3Гпс5 | 1,41 |
| | | | ∠50х5 | не расчетные | | | | ВСт3кп2-П | 0,004 |
| | | | 510 | | | | | ВСт3пс6-П | 0,8 |
| | | | | | | | | | |
| | | | Метизы | | | | | Ст3 | 0,016 |
| | | | | | | | | | |

Сварные швы ездовой части балки зачистить.

34
9394/27

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Авдеева | | ТПР 403-3-075.86 8-КМ |
| Провер. | Пархоменко | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Рук. гр. | Титченко | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Подкрановый путь. |
| Гл. спец. | Кучый | | Стадия: РП; Лист: 5; Листов: |
| Нач. отд. | Петренко | 06.86 | Главный вид и разрезы 1-1, 2-2, 3-3. М1:50 |
| ГИП | Толчин | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Гилко | | |

Привязан

Инв. №

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

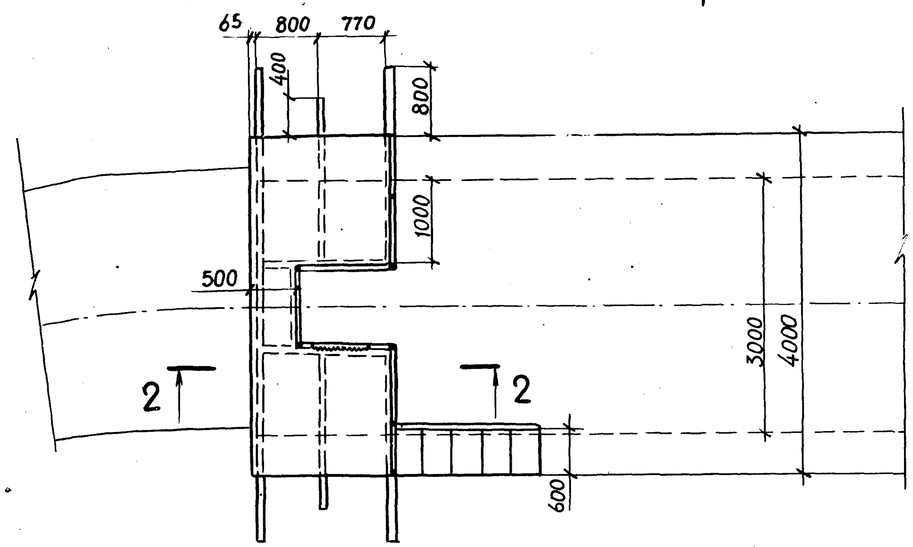
Копировал Шапошникова Формат А2

Альбом XII

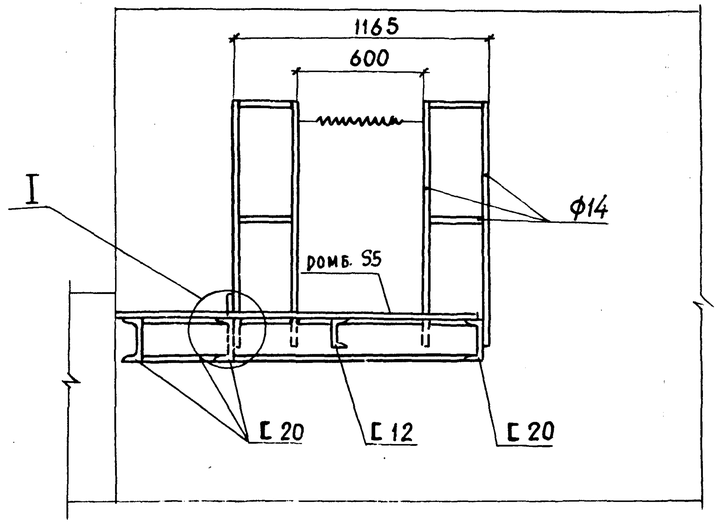
Типовой проект 403-3-075.86

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

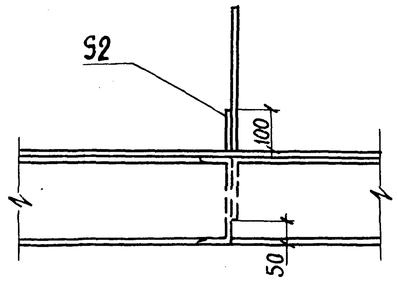
## Главный вид



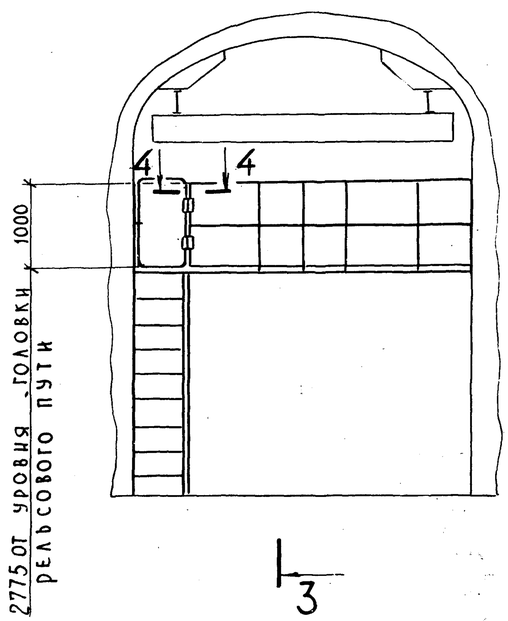

## 2-2
М 1:20



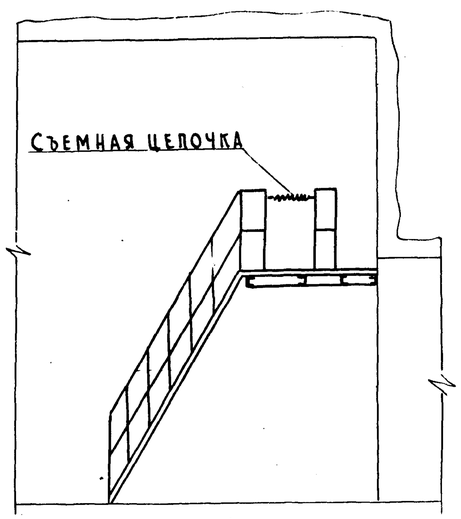

## I
М 1:10



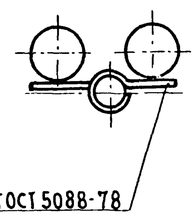

## 1-1




## 3-3




## 4-4
М 1:1




## Ведомость элементов

| Марка | Сечение: эскиз | поз. | Сечение: состав | Опорные усилия: M, тс·м | Опорные усилия: N, тс | Опорные усилия: Q, тс | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПК | | | С 20 | | | | | ВСт3пс6-II | 0,261 |
| | | | С 12 | | | | | ВСт3кп 2 | 0,037 |
| | | | ромб. S5 | | | | | ВСт3кп2 | 0,216 |
| | | | S2 | не расчетные | | | | ВСт3пс6-II | 0,009 |
| | | | ф14 | | | | | ВСт3кп2-II | 0,033 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Предусмотреть закрывание калитки на замок.

35
9394/27

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Авдеева | | |
| Провер | Пархоменко | | |
| Рук. гр. | Титченко | | |
| Гл. спец. | Куцый | | |
| Нач. отд. | Петренко | | 06.86 |
| ГИП | Толчий | | |
| Н. контр. | Гилко | | |

Привязан

Инв. №

**ТПР 403-3-075.86 8-КМ**

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.

Камера ремонта горно-проходческого оборудования. Площадка крана

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

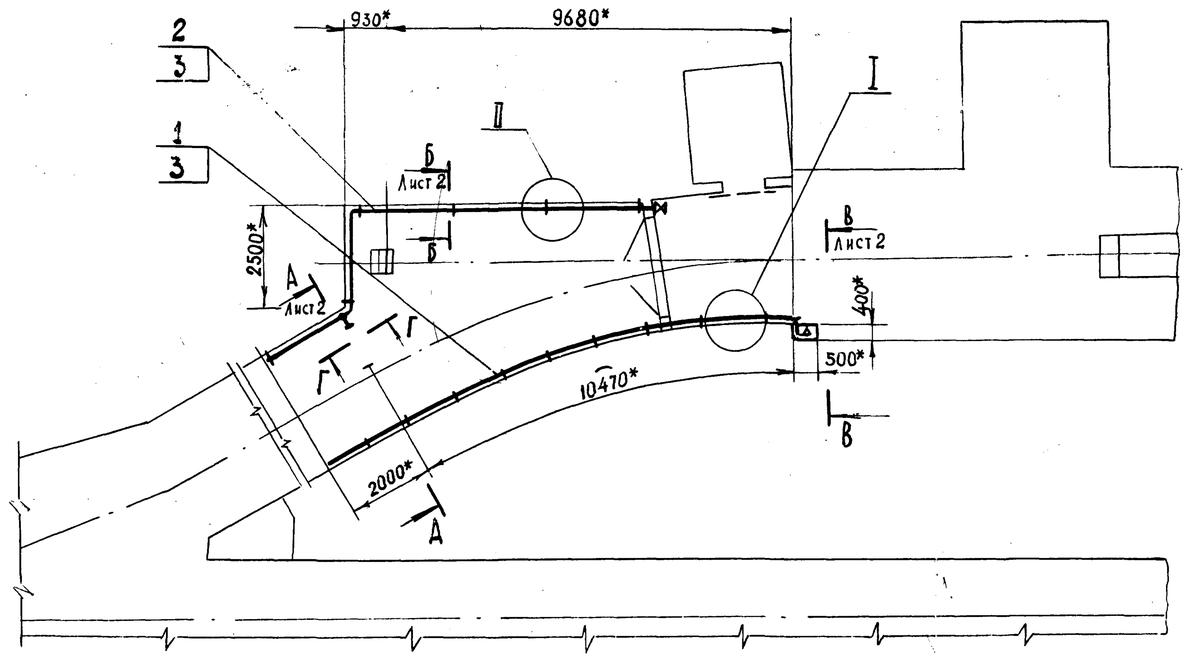
Главный вид и разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 М 1:50

Кривбасспроект г. Кривой Рог

Копировал Шаповалова

Формат А2

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 Ру 25 МПа (250 кгс/см²). Общие технические условия | |
| ГОСТ 6924-73 | Сифоны-ревизии чугунные. Типы и основные размеры | |
| ГОСТ 6942.4-80 | Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Патрубки. Конструкция и размеры | |
| ГОСТ 6942.7-80 | Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Колена. Конструкция и размеры | |
| ГОСТ 8946-75 | Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Угольники проходные. Основные размеры | |

1.* Размеры для справок.
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Трубы (поз.1) крепить через 1м, трубы (поз.2)-через 2,5м
4. После монтажа трубы покрыть антикоррозийной грунтовкой из химически стойкой эмали марки ХС ГОСТ 9355-81 на растворителе Р-4 ГОСТ 7827-74

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 кронштейны стальные для моек. Технические условия | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ТПР 403-3-075.86 | Ведомости потребности в материалах | Альбом VIII.8 |
| ТПР 403-3-075.86 | Спецификации оборудования | Альбом IV.82 |
| ТПР 403-3-075.86 | Сметы | Альбом IV.48 |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

Гл. инженер проекта Топчий

36
9394/27

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Муханько | | 5.86 |
| Пров. | Копнов | | |
| Рук.гр. | Копнов | | |
| Гл.спец. | Гришков | | |
| Н.контр. | Шукова | | 06.86 |
| Нач.отд. | Илиенко | | |
| ГИП. | Топчий | | |

ТПР 403-3-075.86 8-ВК

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Общие данные План

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

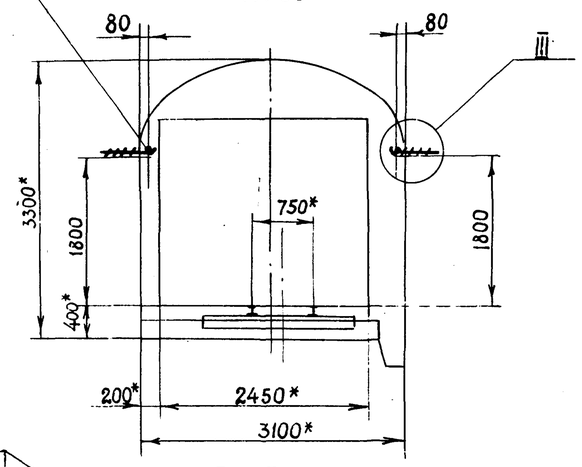
Копировал Формат А2

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

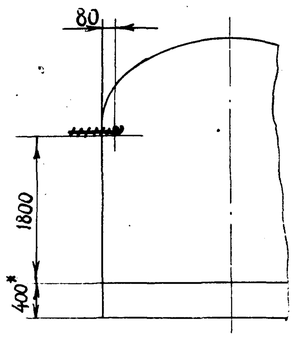
Типовой проект 403-3-075.86 Альбом XII

2
3

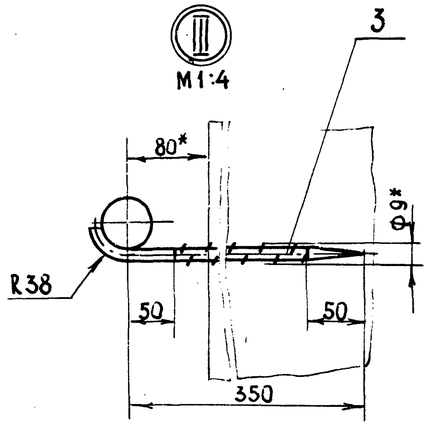
## А – А
М1:50




## Б – Б
М1:50

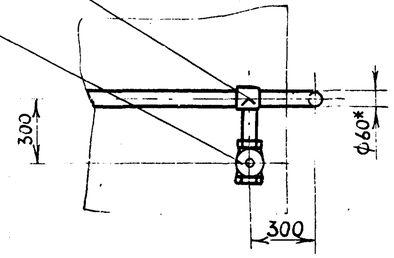



III
М1:4



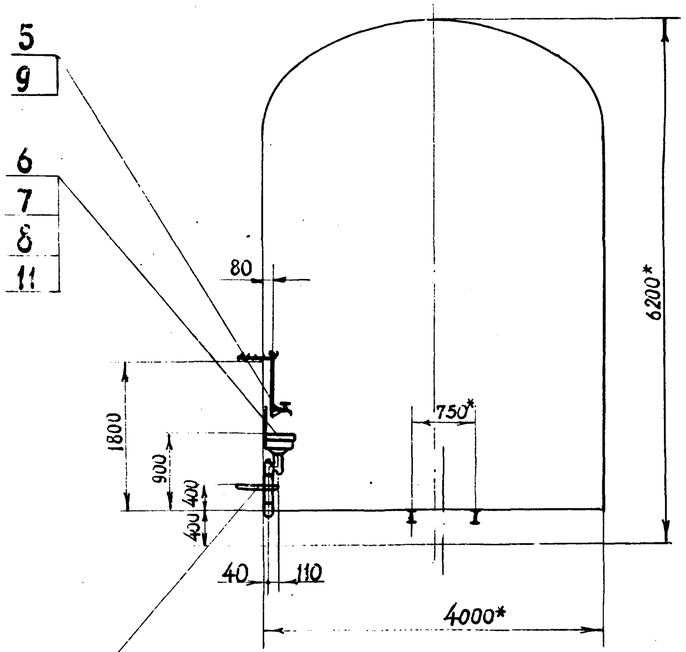

2
4
10

## Г – Г
М1:10 повернуто

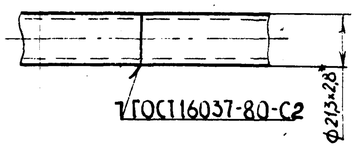



## В – В
М1:50

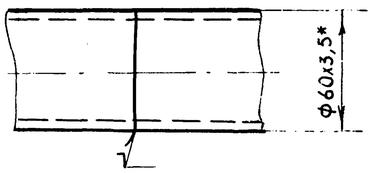
5
9
6
7
8
11




I
М1:2




II
М1:2




# СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Труба М-15х2,8 ГОСТ 3262-75 | 14 | 1,28 | м |
| 2 | | Труба М-50х3,5 ГОСТ 3262-75 | 14,5 | 4,88 | м |
| 3 | | А-II-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 110 Д ГОСТ 6924-73 | 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 15Д ГОСТ 20275-74 | 1 | 0,3 | |
| 10 | | Вентиль 15ч8р 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.

37
9394/27

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Муханько | | 5.86 |
| Провер. | Копнов | | |
| Рук. гр. | Копнов | | |
| Гл. спец. | Гришков | | |
| Н. контр. | Жукова | | 06.86 |
| Нач. отд. | Илиенко | | |

ТПР 403-3-075.86 8-ВК

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования

Стадия: РП | Лист: 2 | Листов:

Разрезы А-А ... Г-Г, узлы I ... III

Кривбассспроект г. Кривой Рог

Привязан

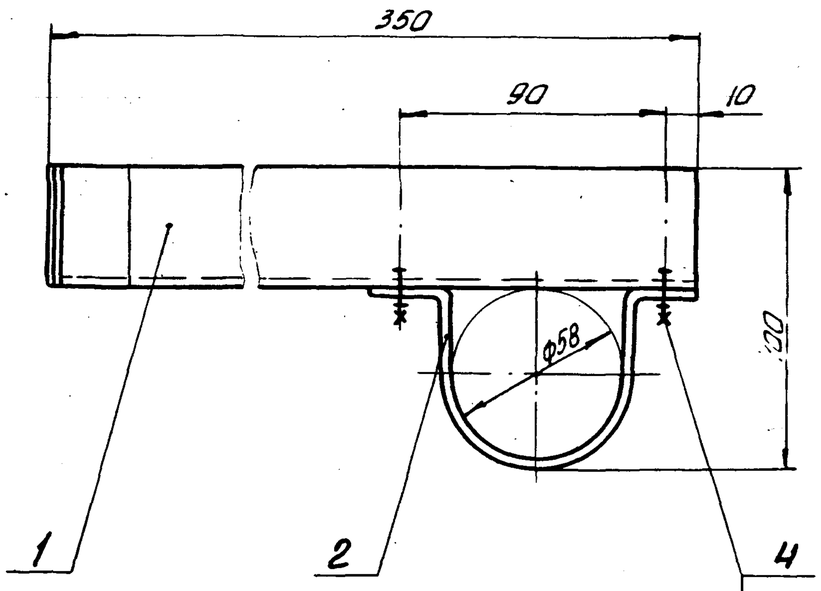
Инв. №

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

Копировал Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом XII

8-03.010СБ




Размеры для справок

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| А4 | 8-03.010СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | **Детали** | | |
| А4 | 1 — 8-03.011 | Опора | 1 | |
| А4 | 2 — 8-03.012 | Пояс | 1 | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| | 4 | Болт М8×25.36.055 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | 5 | Гайка М8.4.055 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | 6 | Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70 | 2 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Муханько | | 5.86 |
| Провер. | | Копнов | | |
| Рук. гр. | | Копнов | | |
| Н.контр. | | Жукова | | |
| Гл.спец. | | Гришков | | |

8-03.010СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1,03 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

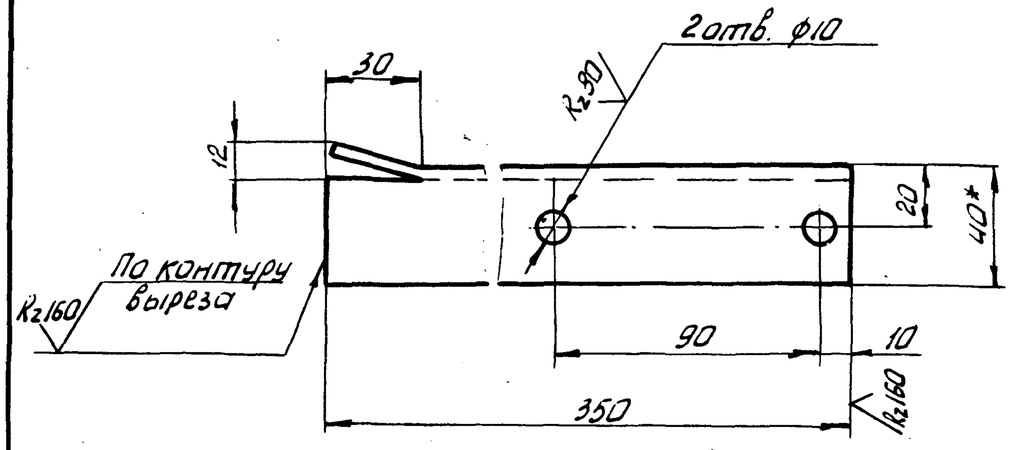
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

---

8-03.011




1. * Размер для справок.
2. Пред. откл. размеров: H14, h14, ±IT14/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Муханько | | 5.86 |
| Провер. | | Копнов | | |
| Рук. гр. | | Копнов | | |
| Н.контр. | | Жукова | | |
| Гл.спец. | | Гришков | | |

8-03.011

Опора

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,85 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок 40×40×4-Б ГОСТ 8509-72 / ВСт3пс5-II ГОСТ 535-79

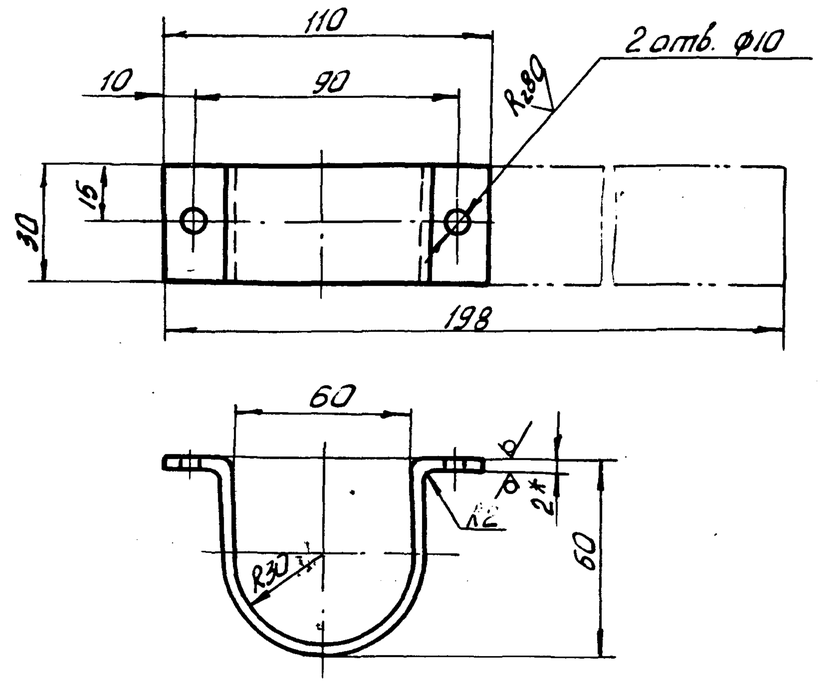
КРИВБАССПРОЕКТ г Кривой Рог

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

---

8-03.012




1. * Размер для справок.
2. Пред. откл. размеров: H14, h14, ±IT14/2

38
9394/27

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Муханько | | 5.86 |
| Провер. | | Копнов | | |
| Рук. гр. | | Копнов | | |
| Н.контр. | | Жукова | | 06.86 |

ТПР 403-3-075.86 8-03.012

Пояс

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.1 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-20 ГОСТ 19904-74 / ВСт3пс5 ГОСТ 16523-70

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шевченко Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

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 II.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 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Гл. инженер проекта (Топчий)

## Условные обозначения:

- ⊗ — Светильник НСР 01×200/Р54-02 05
- ⊗ — Светильник НСР 01×100/Р54-02 05
- — Кабель осветительный на тросу (круг 6)
- — Кабельная линия на конструкциях
- — Трос и концевое крепление троса (крюк, форкопф)
- $M_3$ — Местный заземлитель.
- $Д_3$ — Дополнительный заземлитель к АП-4.
- — Муфта тройниковая взрывобезопасная ТМ-60
- — Коробка разветвительная КРН-200
- а-б; в — Надписи на линиях осветительной сети:
  - а — номер групп;
  - б — марка, количество и сечение проводников;
  - в — длина кабеля.

1. В электротехнической части типового проекта „Подземные 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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | |
| Провер. | Пахомова | | |
| Рук. гр. | Светловский | | |
| Гл. спец. | Светловский | | |
| Нач. отд. | Котенко | | |
| ГИП | Топчий | | |
| Н. контр. | Кириченко | | 06.86 |

ТПР 403-3-075.86 8-ЭМ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.

Камера ремонта горнопроходческого оборудования.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 5 |

Общие данные

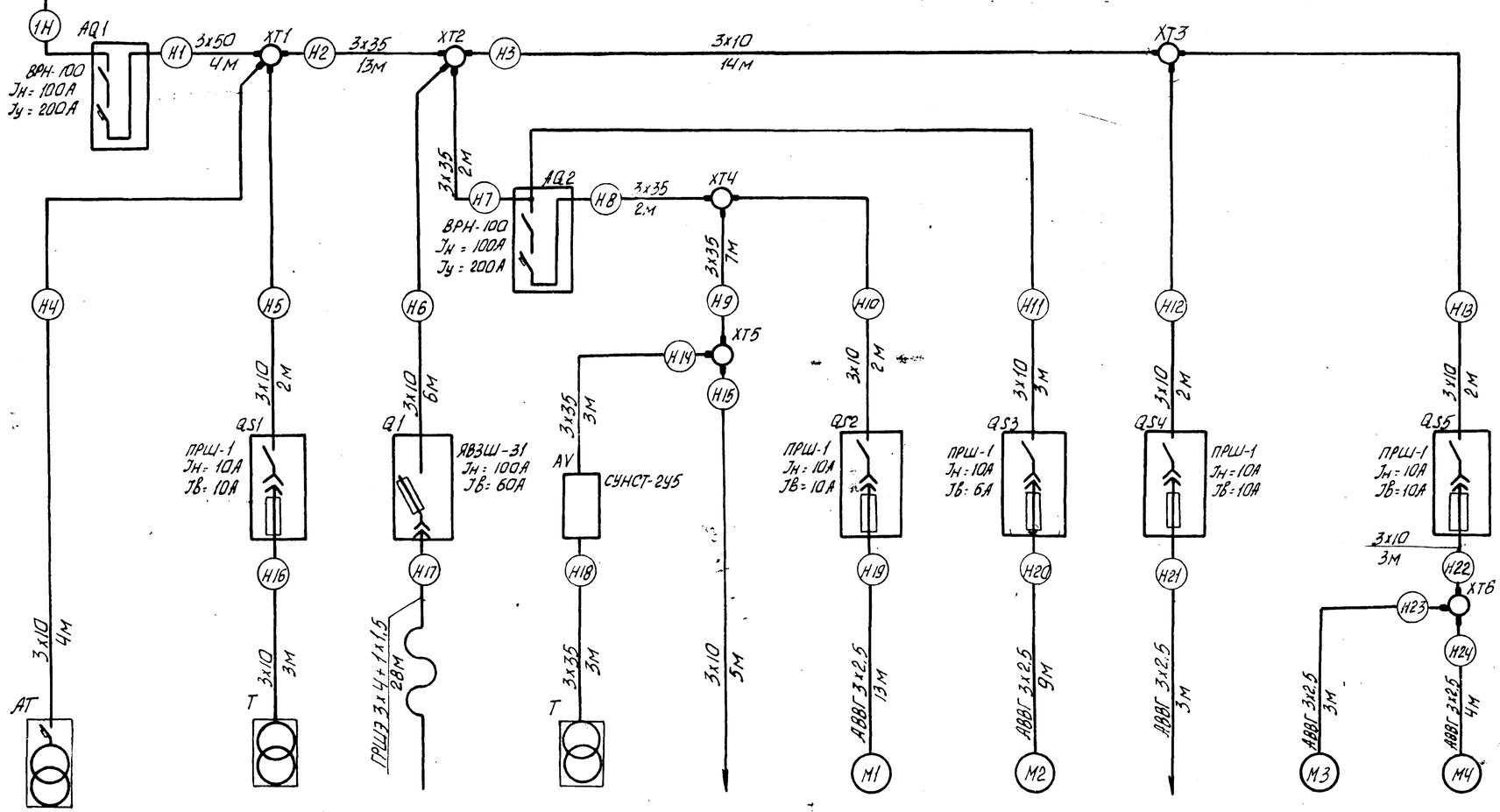
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Конопелько Формат А2

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

Вводной кабель учитывается в проекте электроснабжения горизонта




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Данные питающей сети | Шинопровод; распределительный пункт | Аппарат на вводе тип; Jном., А; расцепитель, А | | | | | | | | |
| | Аппарат отходящей линии | Обозначение, тип; напряжение, Руст, Jрасч., А | | | | | | | | |
| | Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м. | | | | | | | | |
| | Пусковой аппарат | Обозначение Тип, Jном., 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 | | | | | | М1 | М2 | | М3 | М4 |
| | Тип | АП-4 | ТСШ 4/0,66-38 | | ТДМ 401-У2 | 4АВ0А2У3 | 4АА63В2 | 4АХ80В4У3 | 4АВ71А2У3 | 4АВ0А2У3 | |
| | Рном. квт | 4 | 4 | 5,7 | | 1,5 | 1,5 | 0,55 | 1,5 | 0,75 | 1,5 |
| | Iак, А: Iном. | 6,1 | 8 | 12,3 | 80 | 3,5 | 3,5 | 0,97 | 3,5 | 1,8 | 3,5 |
| | Iак, А: Iпуск | | | 66,5 | | 24,5 | 24,5 | 6,8 | 24,5 | 12,6 | 24,5 |
| | Наименование механизма | Агрегат пусковой | Трансформатор | Кран | Трансформатор сварочный | Сталь сварщика С100-200 | Вентилятор В-Ц4-70-3,15 | Вентилятор В-Ц4-70-2,5 | Вертикально-сверлильный станок 2Н118-1 | Точильно-шлифовальный станок 3К631 | Вентиляционно-пылеулавливающий агрегат ПА-212М |

1. Потребляемая мощность электроприемников: Р=16,5 квт; Q=23,6 квар.
2. Кабели приняты марки АВВБШв, за исключением кабеля, марка которого указана на схеме.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | ТПР 403-3-075.86 8-ЭМ |
| Провер. | Лахомова | | Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии. |
| Рук. гр. | Светловский | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования. Стад: РП; Лист: 2; Листов: |
| Гл. спец. | Светловский | | Схема принципиальная однолинейная Q,Ч кВ |
| Нач. отд. | Котенко | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |
| Н. контр. | Кириченко | | |

Привязан

Инв. №

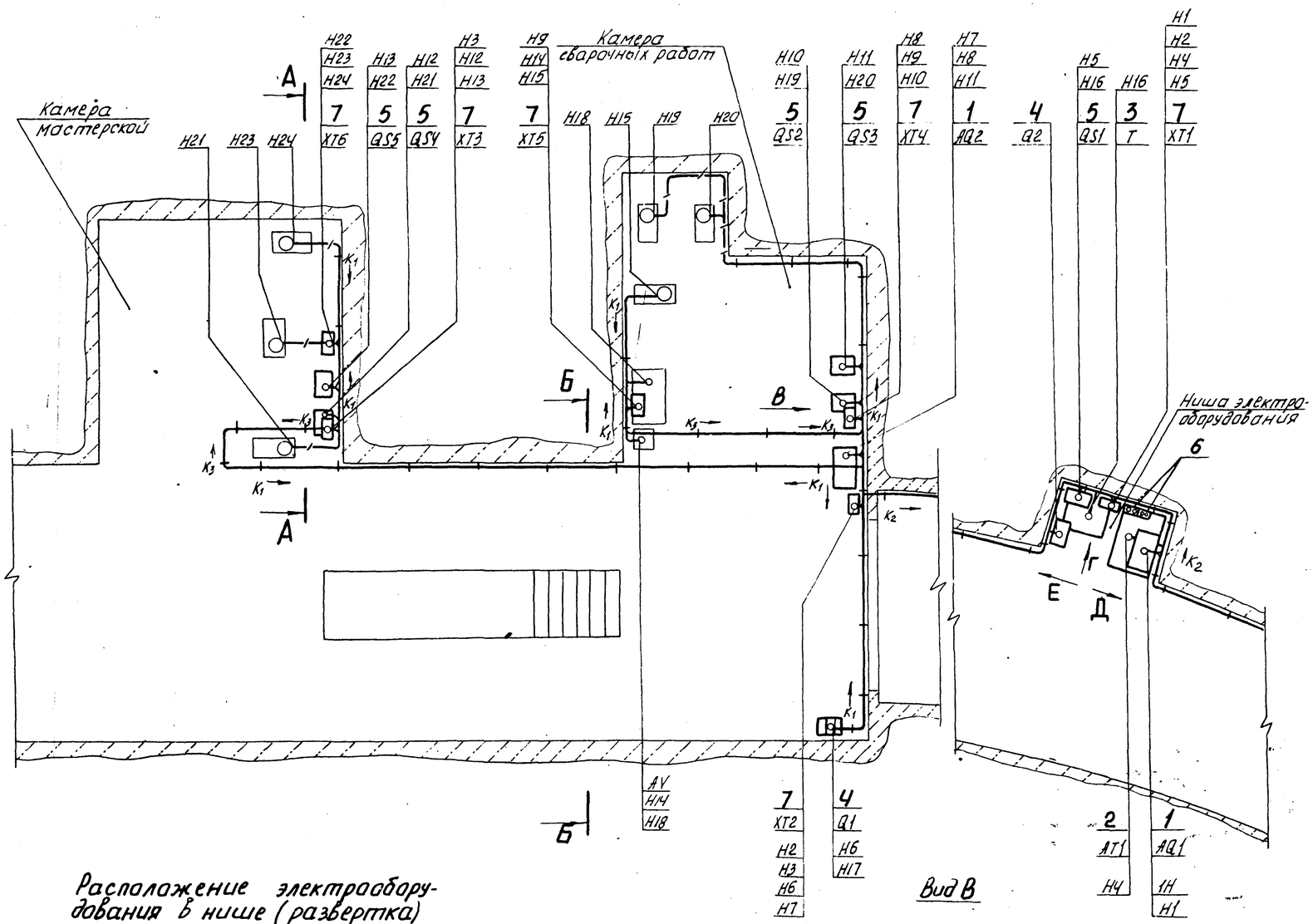
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



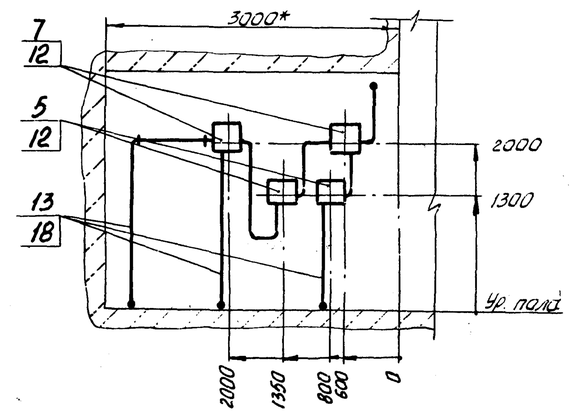
9394/27

Альбом XII

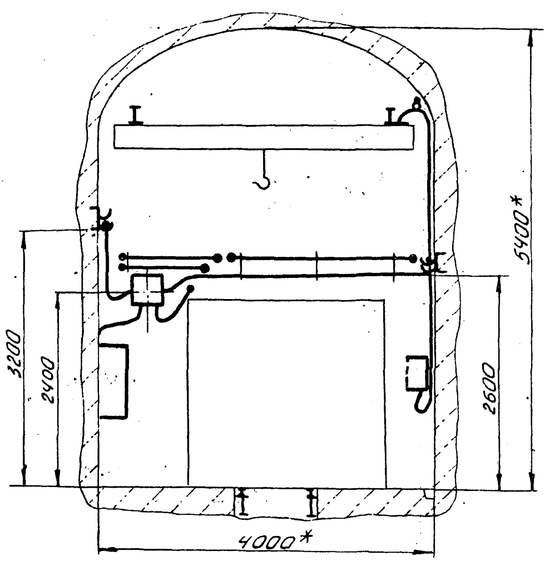
Типовой проект 403-3-075.86



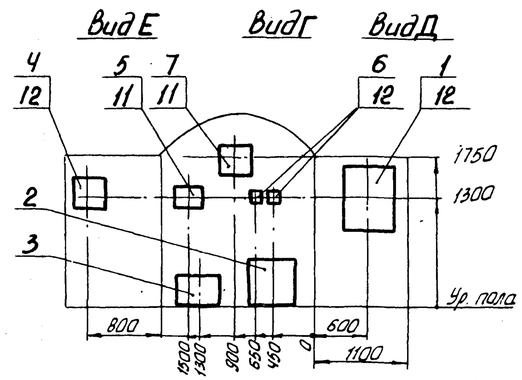

## А - А



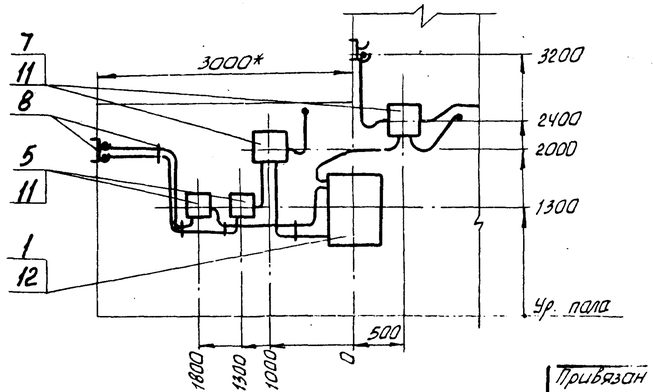

## Б - Б




## Расположение электрооборудования в нише (развертка)




## Вид В




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

41
9394/27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | ТПР 403-3-075.86 | | 8-ЭМ |
| Провер. | Пахомова | | Подземное депо контактных электровозов для рудников черной металлургии | | |
| Рук. гр. | Свитовский | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования | Стадия: РП | Лист: 3 | Листов: |
| Гл. спец. | Свитовский | | Расположение оборудования и кабельная разводка. М1:50 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | |
| Нач. отд. | Котенко | | | | |
| Н. контр. | Кириченко | 06.86 | | | |

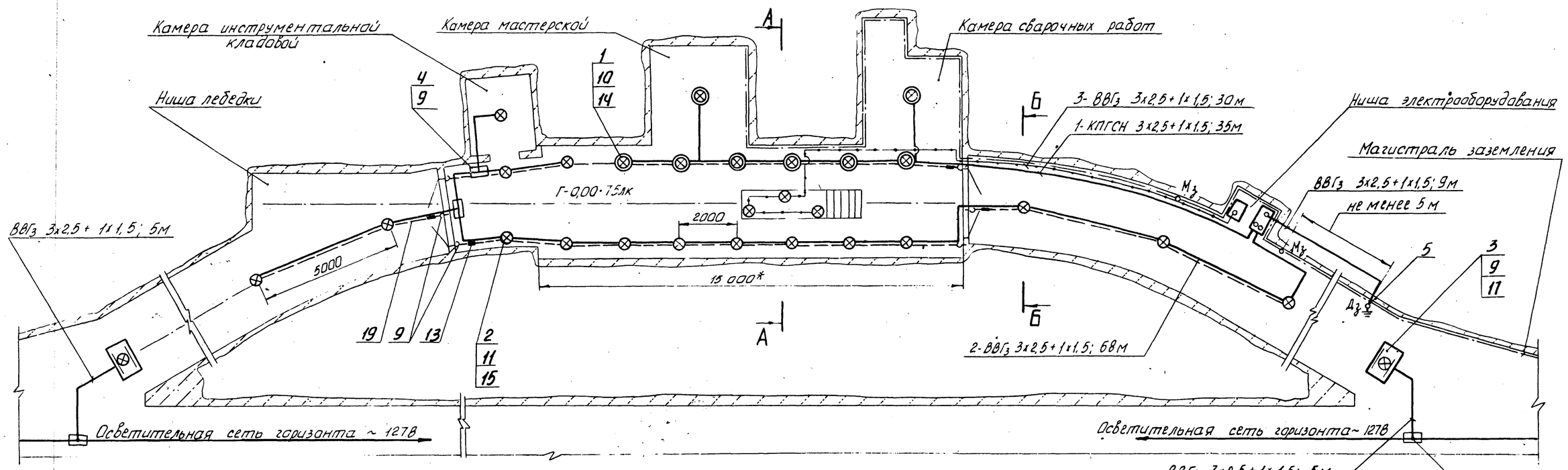
Привязан

Инв. №

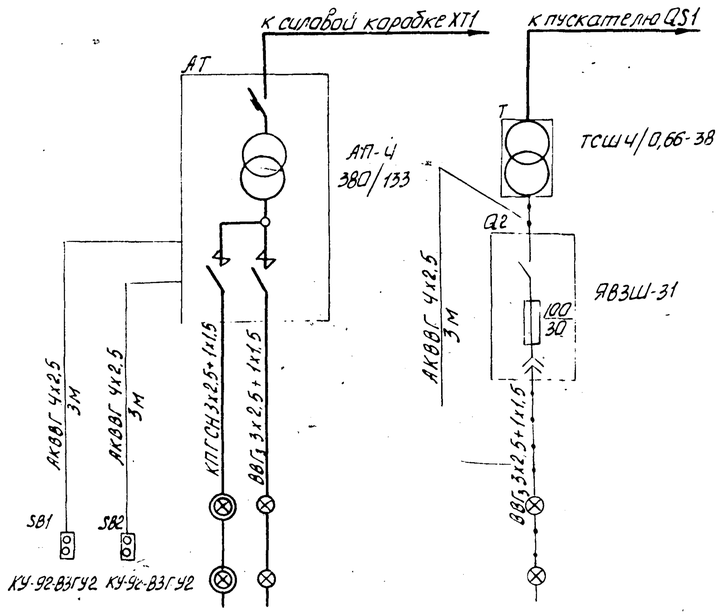
Копировал Шевченко

Формат А2

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

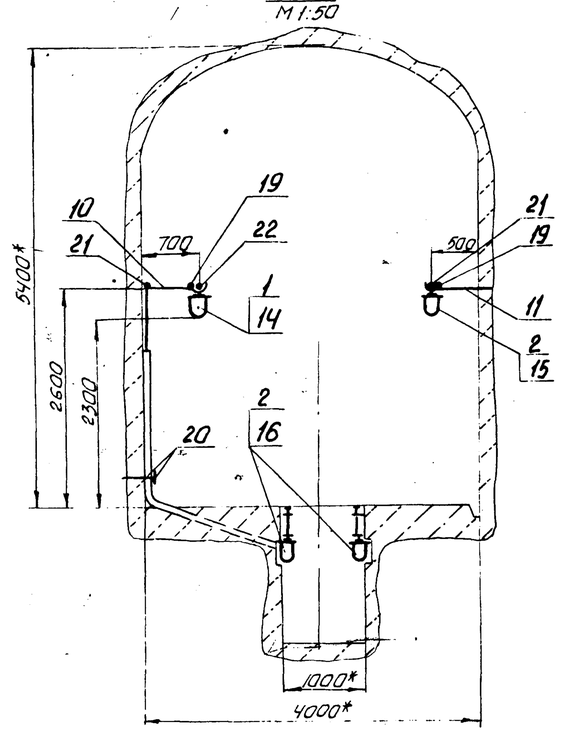



## Схема питающей сети электроосвещения

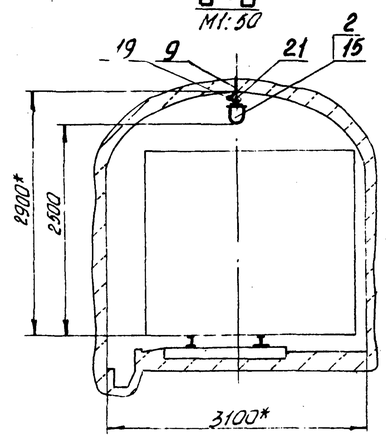



| Номер группы | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Установленная мощность, квт. | 1,6 | 1,6 | 0,3 |

## А-А
М 1:50




## Б-Б
М1:50




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

42
9394/27

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | | ТПР 403-3-075.86 8-ЭМ |
| Провер. | Пахомова | | | |
| Рук гр | Светловский | | | Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии |
| Гл. спец. | Светловский | | | |
| Нач. отд. | Котенко | | | Камера ремонта горнопроходческого оборудования |
| Н. контр. | Кириченко | | 06.86 | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: |
| | | | | Сети электроосвещения и заземления. М1:100 |
| | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог |

Привязан

Инв. №

Главный инженер проекта Шевченко

Формат А2

Альбом XII

Типовой проект 403-3-075.86

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

## Спецификация к расположению оборудования и кабельной разводке.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Электрооборудование | | | |
| 1 | | Выключатель автоматический ВРН-100 1У5 | | | |
| | | ~380В; 50Гц | 2 | | |
| 2 | | Агрегат пусковой | | | |
| | | АП-4 4кВ·А; ~380/133В | 1 | | |
| 3 | | Трансформатор | | | |
| | | ТСШ-4/0,66-38; 4кВ·А | 1 | | |
| 4 | | Ящик однолинейный | | | |
| | | ЯВ3Ш-31; Iн = 100А | 2 | | |
| 5 | | Пускатель ручной | | | |
| | | шахтный ПРШ-1; Iн = 10А | 5 | | |
| 6 | | Кнопочный пост управ- | | | |
| | | ления КУ-92-ВЗГ У2 | 2 | | кпоз.2 |
| 7 | | Коробка разветвитель- | | | |
| | | ная КРН-200 | 6 | | |
| | | Конструкции | | | |
| 8 | 8-04.040-02 | Кабельная подвеска | | | |
| | | на 2 кабеля КП2-4 | 23 | 1,44 | $К_1$ |
| 9 | 8-04.040-01 | Кабельная подвеска | | | |
| | | на 4 кабеля КП4-4 | 14 | 2,25 | $К_2$ |
| 10 | 8-04.030 | Кабельная подвеска | | | |
| | | на 2 кабеля КП2-8 | 6 | 1,13 | $К_3$ |
| | | Детали | | | |
| 11 | 8-04.050 | Крюк | 11 | 0,48 | |
| 12 | 8-04.060 | Штанга | 18 | 0,49 | |
| | | Материалы | | | |
| 13 | | Труба 30×2 ГОСТ 10704-76 / Б-Ст3кп ГОСТ 10705-80 | 19 | | м |
| 14 | | Металлорукав РЗ-Ц-Х32 | | | |
| | | ГОСТ 3575-75 | 3 | | м |
| 15 | | Кабель АВБбШв; 3×50-1; | | | |
| | | ГОСТ 16442-80 | 4 | | м |
| 16 | | Кабель АВБбШв; 3×35-1; | | | |
| | | ГОСТ 16442-80 | 30 | | м |
| 17 | | Кабель АВБбШв; 3×10-0,66; | | | |
| | | 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; 3×2,5-0,66 | | | |
| | | ГОСТ 16442-80 | 32 | | м |
| 19 | | Кабель ГРШЭ 3×4+1×2,5-0,66 | | | |
| | | ГОСТ 10695-73 | 28 | | м |
| 20 | | Диод Д226-Е; Iн=300mA | 2 | | к поз.6 |
| 21 | | Резистор МЛТ-2-47; 47 Ом | 2 | | к поз.6 |
| 22 | | Метизы | | | 3кг |

## Спецификация к сетям электроосвещения и заземления.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Электрооборудование | | | |
| 1 | | Светильник рудничный | | | |
| | | нормальный НСР01×200/Р54- | | | |
| | | -02 05; 127В; 200 Вт | 8 | | |
| 2 | | Светильник рудничный | | | |
| | | нормальный НСР01×100/Р54- | | | |
| | | -02 05; 127В; 100 Вт | 19 | | |
| 3 | | Указатель световой УС | 2 | | |
| 4 | | Муфта тройниковая | | | |
| | | взрывобезопасная ТМ-60 | 4 | | |
| | | Конструкции | | | |
| 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 | | |
| | | Детали | | | |
| 8 | 8-04.071-01 | Хомут | 38 | 0,1 | |
| 9 | 8-04.050 | Крюк | 20 | 0,48 | |
| 10 | | Кронштейн | | | |
| | | Уголок 32×32×4-Б-ГОСТ 8509-72 / ВСт3кп2-1-ГОСТ 535-79 | | | |
| | | $l$ = 900 | 8 | | |
| 11 | | Кронштейн | | | |

## Спецификация к сетям электроосвещения и заземления (продолжение)

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Уголок 32×32×4-Б-ГОСТ 8509-72 / ВСт3кп2-1-ГОСТ 535-79 | | | |
| | | $l$ = 700 | 8 | | |
| 12 | | Крюк | | | |
| | | Круг 6-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт5пс-1-ГОСТ 535-79 | | | |
| | | $l$ = 100 | 3 | | |
| | | Материалы | | | |
| 13 | | Форкопф М12; ФТ-1 | 4 | | |
| 14 | | Лампа накаливания | | | |
| | | Г127-200; 127В; 200Вт | 8 | | |
| 15 | | Лампа накаливания | | | |
| | | Б127-100; 127В; 100Вт. | 16 | | |
| 16 | | Лампа накаливания | | | |
| | | МО36-100; 36В; 100 Вт. | 3 | | |
| 17 | | Лампа накаливания | | | |
| | | В127-135-25; 127В; 25 Вт | 4 | | |
| 18 | | Круг 12-В ГОСТ 2590-71 / ВСт5пс-1-ГОСТ 535-79 | 45 | | для заземления конструкций м |
| 19 | | Круг 6-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт5пс-1-ГОСТ 535-79 | 10 | | м |
| 20 | | Полоса Б-2 4×25 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2-1-ГОСТ 535-79 | 52 | | м |
| 21 | | Кабель ВВГз; 3×2,5+1×1,5-0,66 | | | |
| | | ГОСТ 16442-80 | 117 | | м |
| 22 | | Кабель КПГСН; 3×2,5+1×1,5-0,66 | | | |
| | | ГОСТ 13497-77 | 35 | | м |
| 23 | | Кабель АКВВГ; 4×2,5-0,66 | | | |
| | | ГОСТ 1508-78 | 9 | | м |
| 24 | | Метизы | | | 3 кг |

Спецификации даны к листам 3 и 4.

43
93941/27

Альбом №1

Типовой проект 403-3-075.86

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | |
| Провер. | Пахомова | | |
| Рук. гр. | Свеловский | | |
| Гл. спец. | Свеловский | | |
| Нач. отд. | Котенко | | |
| Н. контр. | Кириченко | | 06.86 |

ТПР 403-3-075.86 8-ЭМ

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

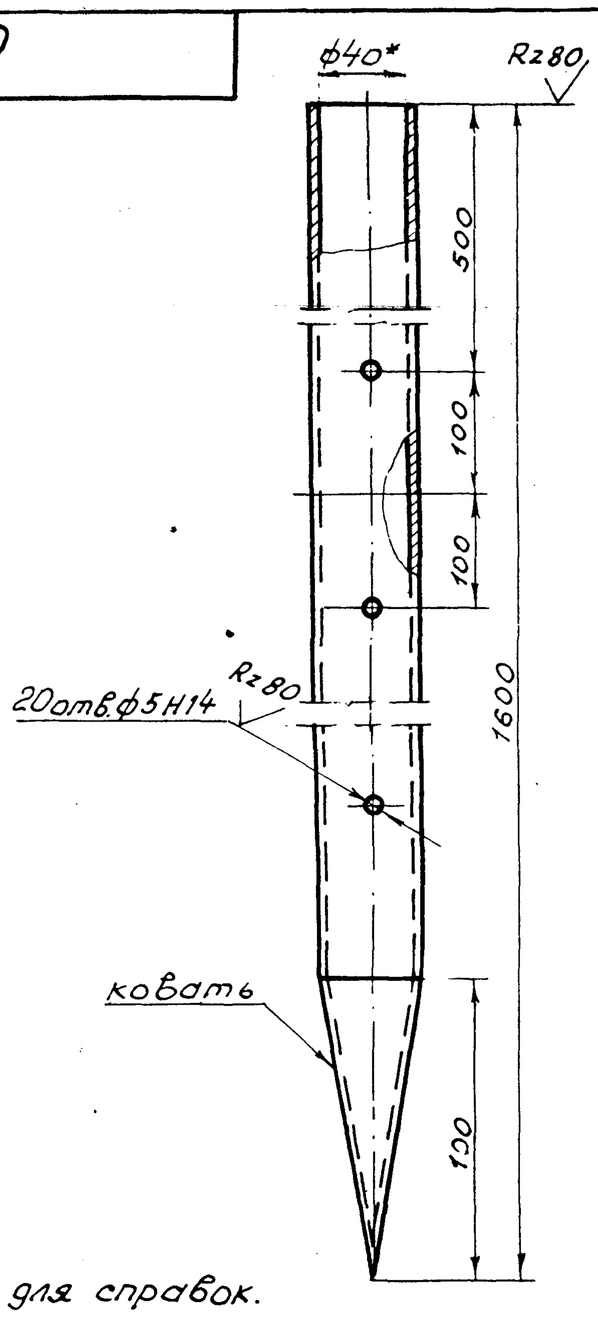
Спецификации

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Шевченко

Формат А2

8-04.011

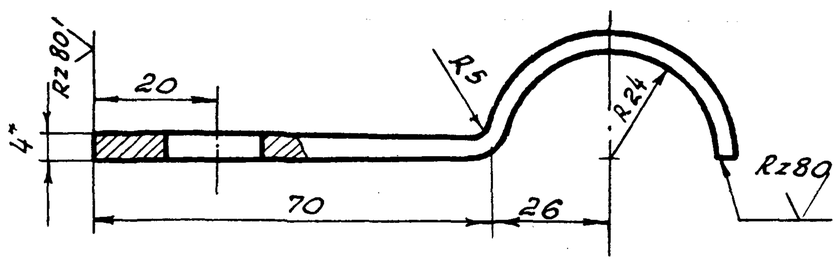


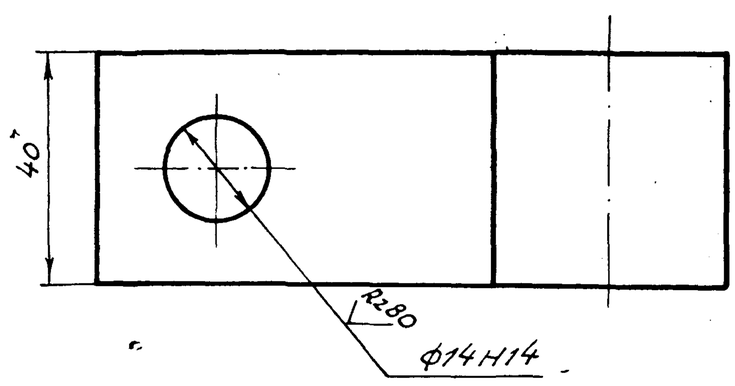

1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ±JT14/2.

| | | | | | ТП 8-04.011 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Заземлитель | И | 6,87 | 1:20 |
| Разраб. | | Бухинник | | | | Лист | Листов 1 | |
| Провер. | | Пахомова | | | | | | |
| Рук. гр. | | Светловский | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Н. контр. | | Кириченко | | 06.86 | Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75 | | | |

Формат А4

8-04.012



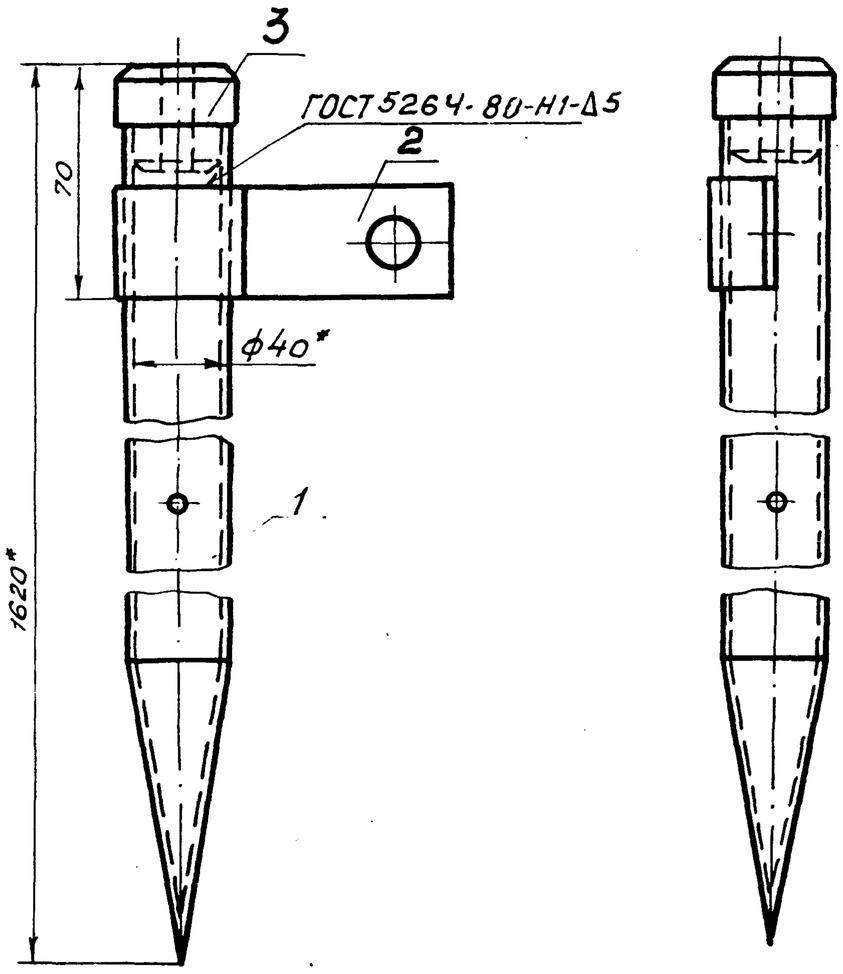




1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ±JT14/2

| | | | | | ТП 8-04.012 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Скоба | И | 0,17 | 1:100 |
| Разраб. | | Бухинник | | | | Лист | Листов 1 | |
| Провер. | | Пахомова | | | | | | |
| Рук. гр. | | Светловский | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Н. контр. | | Кириченко | | 06.86 | Полоса Б-2 4×40 ГОСТ 103-76 / В Ст.3кп2-Г-ГОСТ 535-79 | | | |

Формат А4

9-04.010-8




1.* Размеры для справок.
2. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

| | | | | | ТП 8-04.010СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Электрод заземления Сборочный чертеж | И | 7,72 | 1:20 |
| Разраб. | | Бухинник | | | | Лист | Листов 1 | |
| Провер. | | Пахомова | | | | | | |
| Рук. гр. | | Светловский | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Н. контр. | | Кириченко | | 06.86 | | | | |
| Гл. спец. | | Светловский | | | | | | |

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 8-04.010СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 8-04.011 | Заземлитель | 1 | |
| А4 | | 2 | 8-04.012 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 3 | 8-04.013 | Головка | 1 | |

44
9394/27

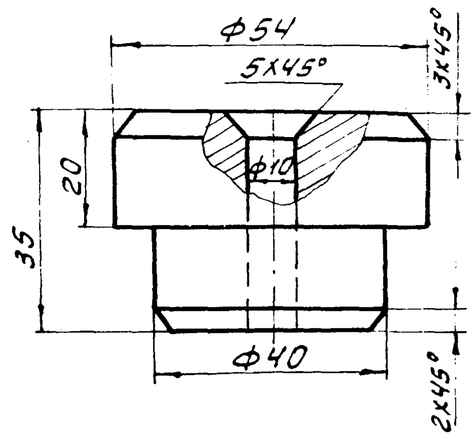
| | | | | | ТПР 403-3-075.86 8-04.010 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Электрод заземления | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | | Бухинник | | | | И | | 1 |
| Провер. | | Пахомова | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Н. контр. | | Кириченко | | 06.86 | | | | |

Копировал Янько

Формат А4

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом I

8-04.013




Предельные отклонения размеров: H14; h14; ± JT14/2

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Бухинник | | | |
| Провер | Пахомова | | | |
| Рук. гр | Светловский | | | |
| Н. контр | Кириченко | | | 06.86 |

ТП 8-04.013

Головка

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,68 | 1:1 |
| Лист | Листов | |

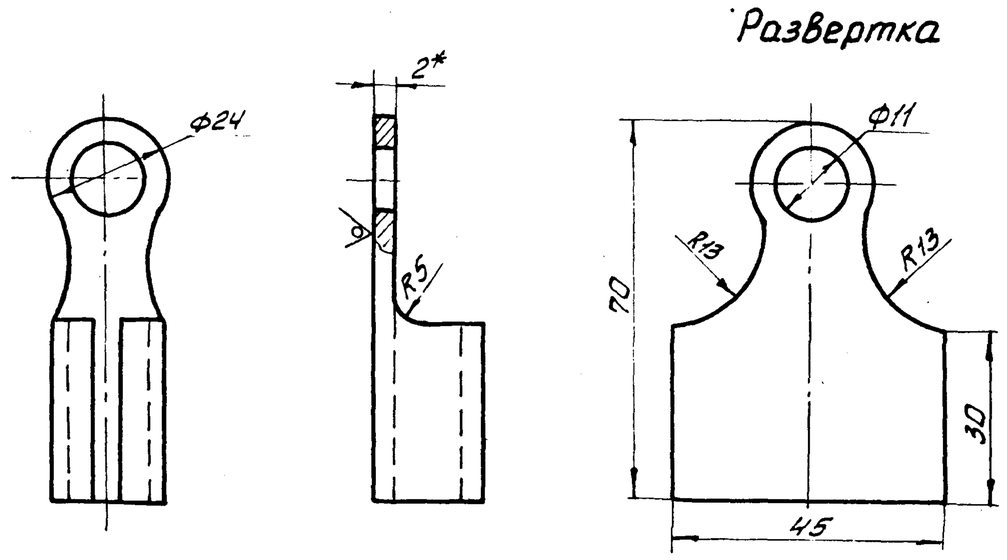
Круг 56-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт 5 пс-1-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

8-04.021

Развертка




1.* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; ± JT14/2

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Бухинник | | | |
| Провер | Пахомова | | | |
| Рук. гр | Светловский | | | |
| Н. контр | Кириченко | | | 06.86 |

ТП 8-04.021

Наконечник

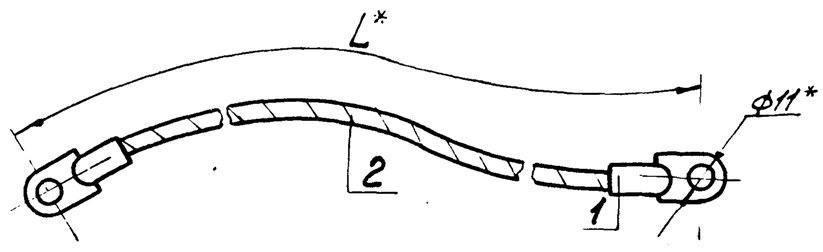
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,05 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Б2 ГОСТ 3903-74 / 1-14-ВСт3кп2 ГОСТ 16523-70

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

8-04.020СБ




| Обозначение | Длина L, мм | Масса кг |
|---|---|---|
| 8-04.020 | 300 | 0,32 |
| -01 | 600 | 0,364 |

* Размеры для справок

| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Бухинник | | | |
| Провер | Пахомова | | | |
| Рук. гр | Светловский | | | |
| Н. контр | Кириченко | | | 06.86 |
| Гл. спец | Светловский | | | |

ТП 8-04.020СБ

Перемычка

Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И1 | см табл | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 8-04.020СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 8-04.021 | Наконечник | 2 | |
| | | | | Переменные данные для исполнений | | |
| | | | | 8-04.020 | | |
| Б4 | | 2 | 8-04.022 | Проводник Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н1372 (140) ГОСТ 3062-80 ℓ=300мм | 1 | 0,132кг |
| | | | | 8-04.020-01 | | |
| Б4 | | 2 | 8-04.022-01 | Проводник Канат 9.2-Г-Т-С-Л-Н1372 (140) ГОСТ 3062-80 ℓ=600мм | 1 | 0,264 |

45

9394/27

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Бухинник | | | |
| Провер | Пахомова | | | |
| Н. контр | Кириченко | | | 06.86 |

ТПР 403-3-075.86 8-04.020

Перемычка

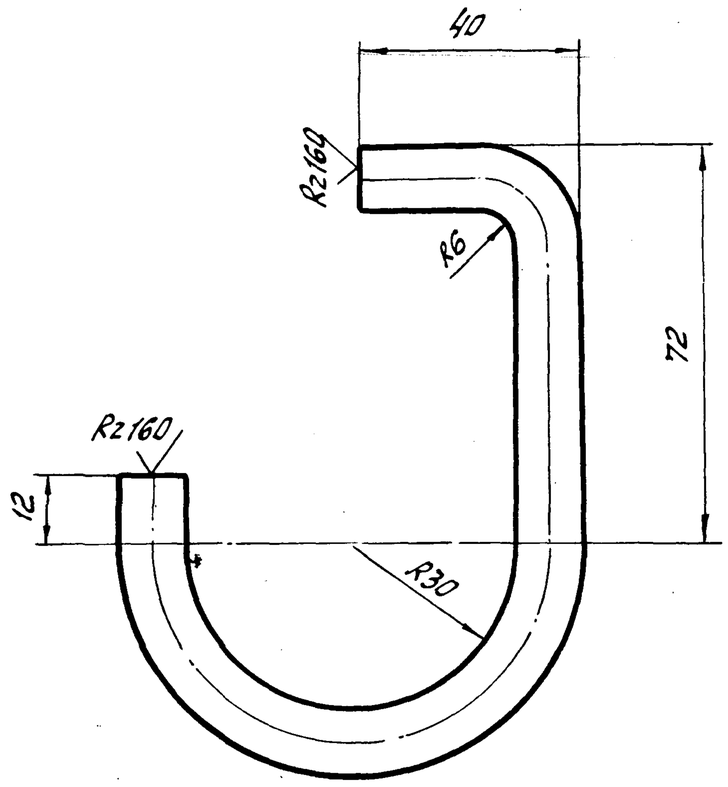
| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | | 1 |

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Сологуб

Формат А4

8-04.031




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

2. Длина развертки 220мм.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | |
| Провер. | | Пахомова | | |
| Рук.гр. | | Светловский | | |
| Н.контр. | | Кириченко | | |

ТП 8-04.031

Скоба

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,2 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Круг 12-В-ГОСТ2590-71 / ВСт5пс-1-ГОСТ535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом VII.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | 8-04.030СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 1 | 8-04.031 | Скоба | 2 | |
| А4 | | 2 | 8-04.032 | Штанга | 1 | |
| Б4 | | 3 | | Перекладина | | |
| | | | | Круг $\frac{В16-В-ГОСТ2590-71}{ВСт5пс-1-ГОСТ535-79}$; $\ell$=186 | 1 | 0,3кг |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | |
| Провер. | | Пахомова | | |
| Н.контр. | | Кириченко | | |

ТП 8-04.030

Кабельная подвеска КП2-8

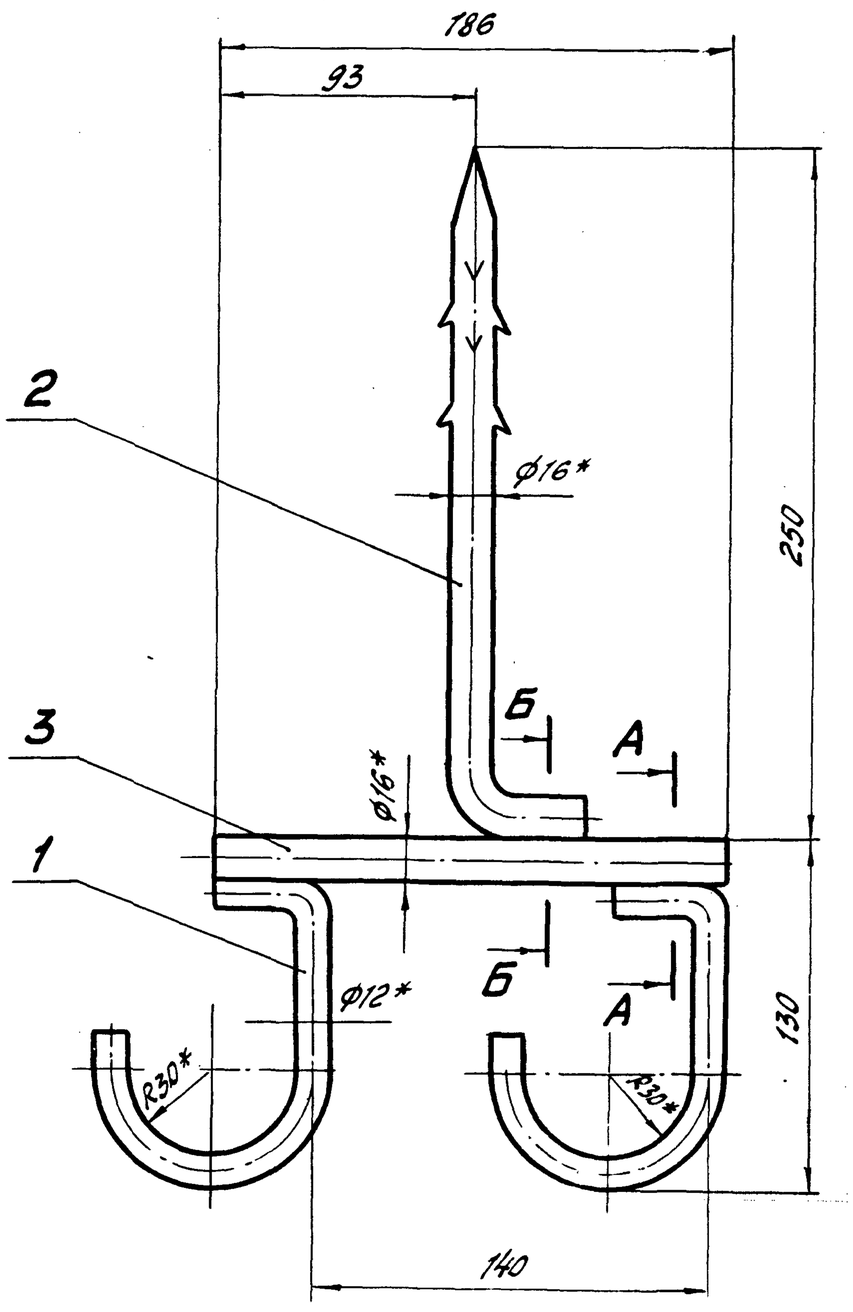
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | | 1 |

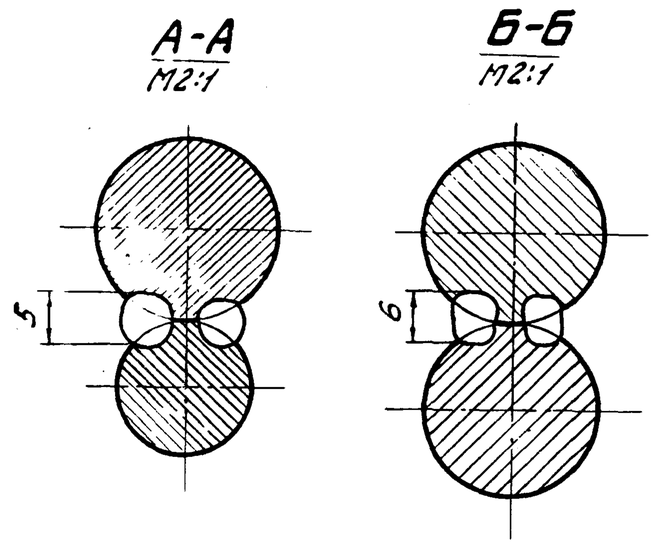
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

8-04.030СБ




1 *Размеры для справок.

2. Сварка ручная электродуговая.

3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | |
| Провер. | | Пахомова | | |
| Рук.гр. | | Светловский | | |
| Н.контр. | | Кириченко | | |

ТПР 403-3-075.86 8-04.030СБ

Кабельная подвеска КП2-8 Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1,13 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

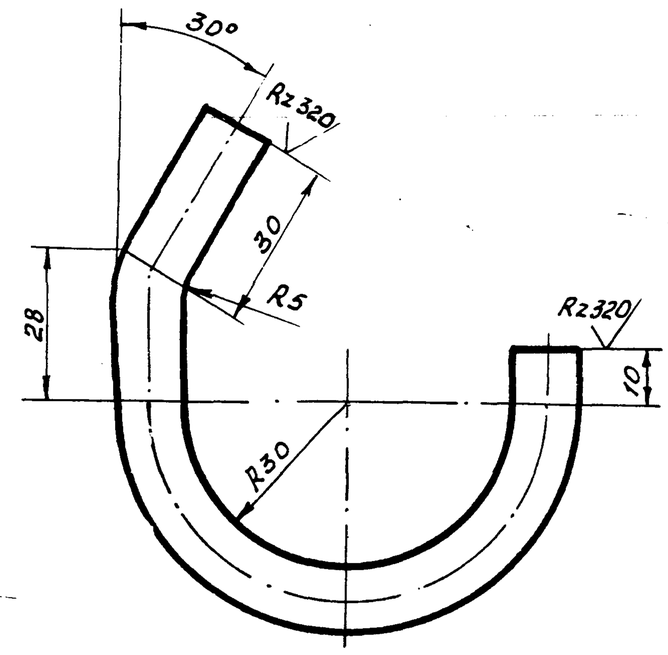
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

9394/27 46

1404040-8

(V)




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | | |
| Провер. | Пахомова | | | |
| Рук. гр. | Светловский | | | |
| Н. контр. | Кириченко | | | |

ТП 8-04.041

Скоба

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,16 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт 5пс-1-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 8-04.040СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Переменные данные для исполнения | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 8-04.042 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 2 | 8-04.041 | Скоба | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 8-04.042-01 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 2 | 8-04.041- | Скоба | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 8-04.042-02 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 2 | 8-04.041- | Скоба | 6 | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | | |
| Провер. | Пахомова | | | |
| Н. контр. | Кириченко | | | |

ТП 8-04.040

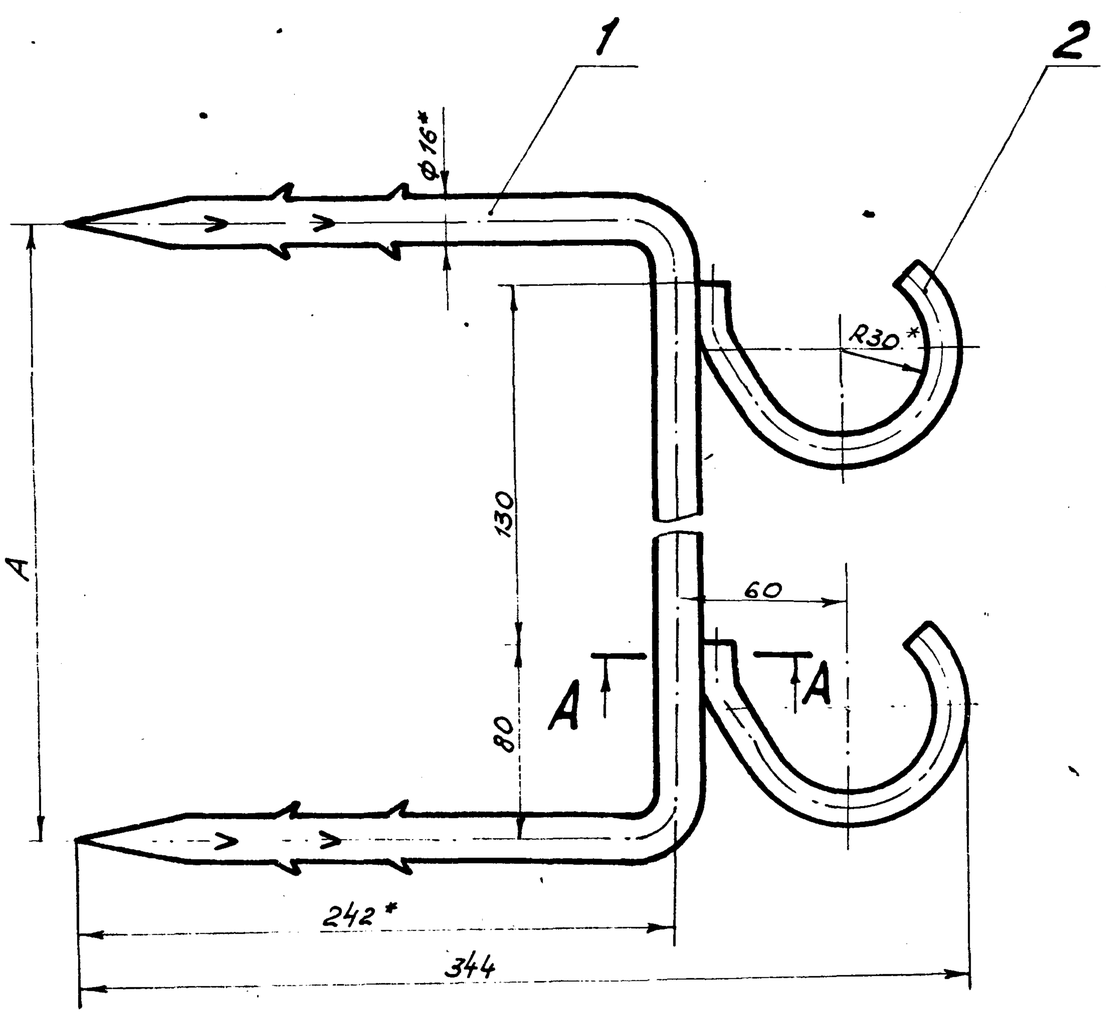
Кабельные подвески КП2×4; КП4-4; КП6-4

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | | 1 |

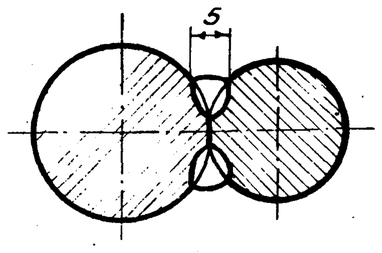
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

9304040-8




А-А
М2:1




Размеры в мм

| Обозначение | Тип | Кол. крючков | А | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| 8-04.040- | КП6-4 | 6 | 770 | 2,98 |
| 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. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

47
9394/27

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Бухинник | | | |
| Провер. | Пахомова | | | |
| Рук. гр. | Светловский | | | |
| Н. контр. | Кириченко | | | 06.86 |

ТПР 403-3-07586 8-04.040СБ

Кабельные подвески КП2-4; КП4-4; КП6-4

Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

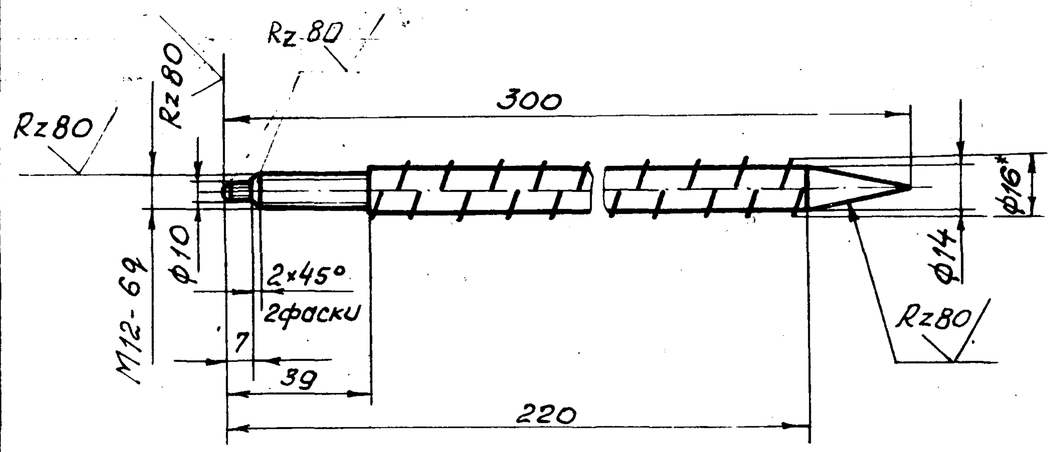
КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Копировал Янькс

Формат А3

Типовой проект 403-3-075.86 Альб. V

190470-8




1.* Размер для справок.

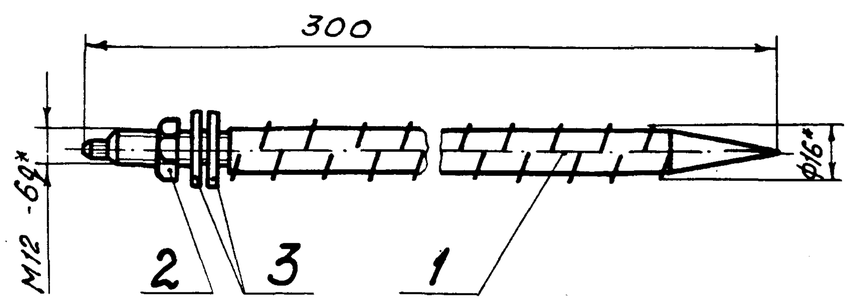
2. Пред. откл. размеров H14; h14; $\pm \frac{JT14}{2}$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 8-04.061 | | |
| Разраб. | | Букинник | | | Стержень | Лит. И | Масса 0,4 / Масштаб 1:2 |
| Провер. | | Пахомова | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. гр. | | Светловский | | | А-II-16-ГОСТ 5781-82 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | |
| Н. контр. | | Кириченко | | 06.86 | | | |
| Гл. спец. | | Светловский | | | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А4

190470-8




1.* Размер для справок.

2. Пред. откл. размеров $\pm \frac{JT14}{2}$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТП 8-04.060СБ | | |
| Разраб. | | Бухинник | | | Штанга Сборочный чертеж | Лит. И | Масса 0,49 / Масштаб 1:2 |
| Провер. | | Пахомова | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. гр. | | Светловский | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | |
| Н. контр. | | Кириченко | | 06.86 | | | |
| Гл. спец. | | Светловский | | | | | |

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

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | ТП 8-04.060СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТПР 403-3-075.86 8-04.060 | | |
| Разраб. | | Бухинник | | | Штанга | Лит. И | Лист | Листов 1 |
| Провер. | | Пахомова | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | |
| Н. контр. | | Кириченко | | 06.86 | | | |

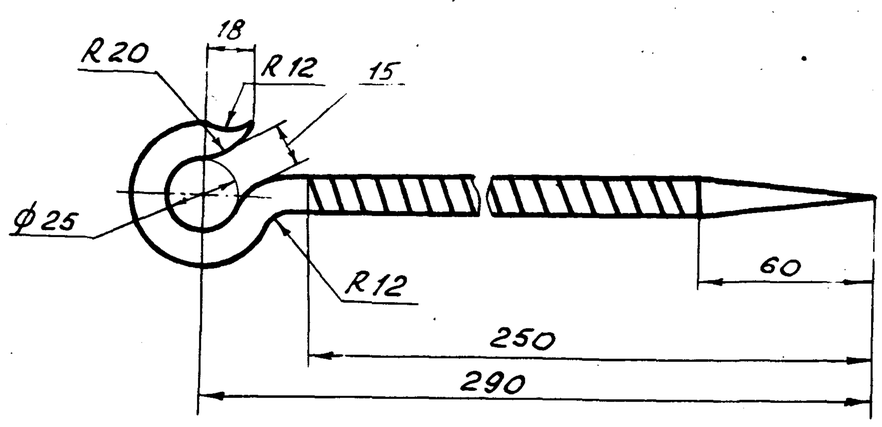
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Копировал. Янько

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

## 8-04.050




1. Длина заготовки 300мм.
2. Предельные отклонения размеров ± IT14/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | |
| Провер. | | Лакомова | | |
| Рук. гр. | | Светловский | | |
| Н.контр. | | Кириченко | | 06.86 |
| Гл. спец. | | Светловский | | |

ТП 8-04.050

Крюк

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,48 | 1:2 |

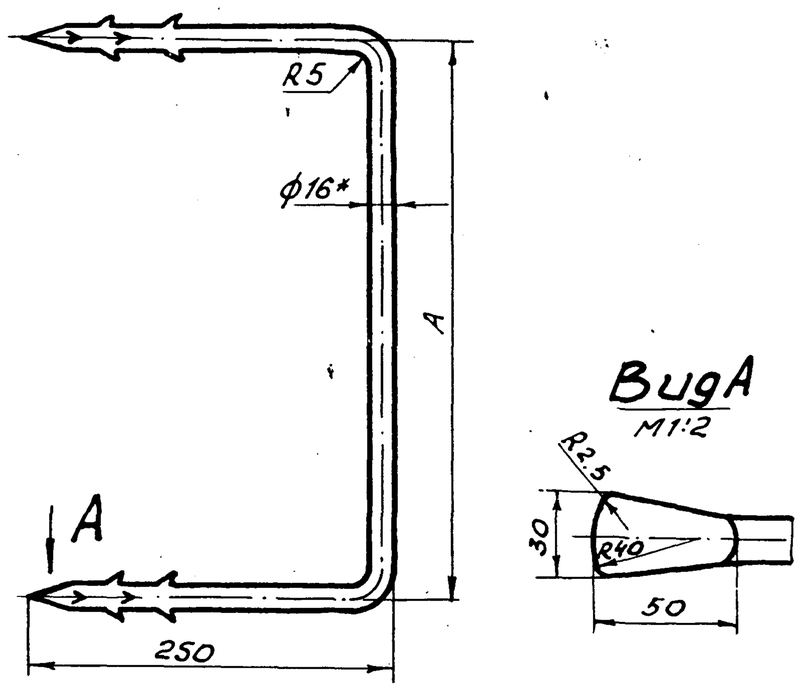
Лист | Листов 1

Круг А-II-16-ГОСТ 5781-82

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

## 8-04.042




Размеры в мм

| Обозначение | А | 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 ± IT14/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | |
| Провер. | | Лакомова | | |
| Рук. гр. | | Светловский | | |
| Н.контр. | | Кириченко | | 06.86 |

ТП 8-04.042

Стойка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | см. табл. | 1:4 |

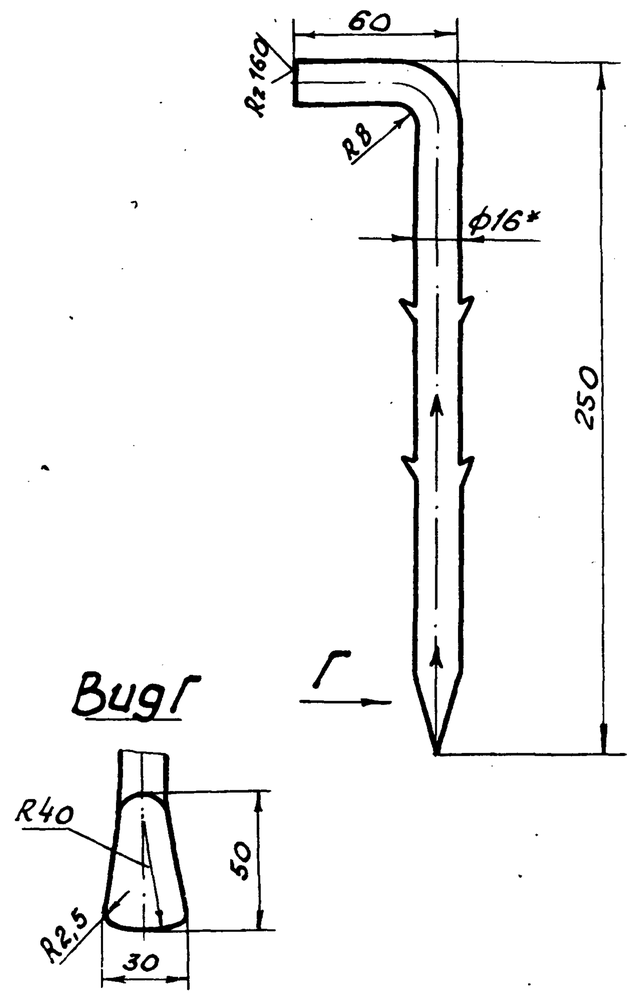
Лист | Листов 1

Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт. 5пс-I-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

Формат А4

## 8-04.032




1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | |
| Провер. | | Лакомова | | |
| Рук. гр. | | Светловский | | |
| Н.контр. | | Кириченко | | 06.86 |

ТПР 403-3-075.86 8-04.032

Штанга

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,43 | 1:2 |

Лист | Листов 1

Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт. 5пс-I-ГОСТ 535-79

КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог

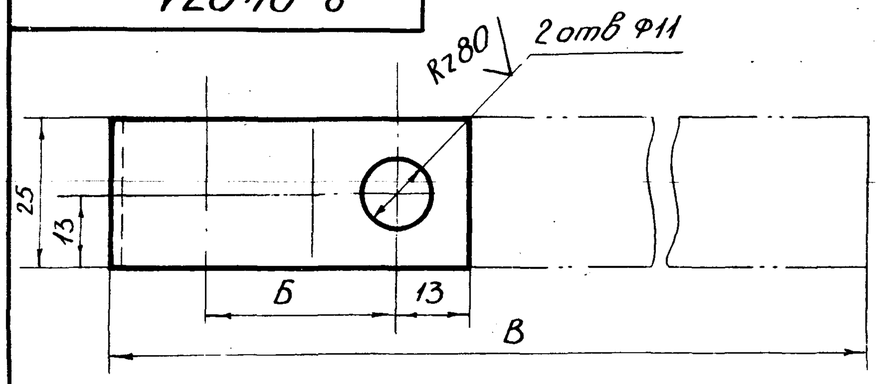


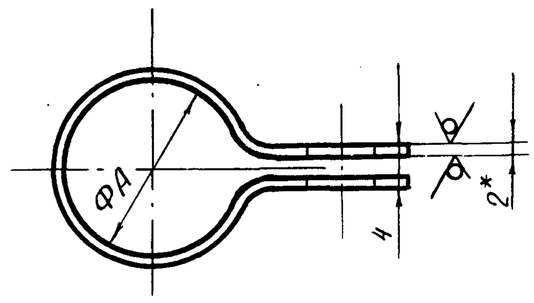
Копировал Янько

Формат А4

8-04074

Rz 160 (√)




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

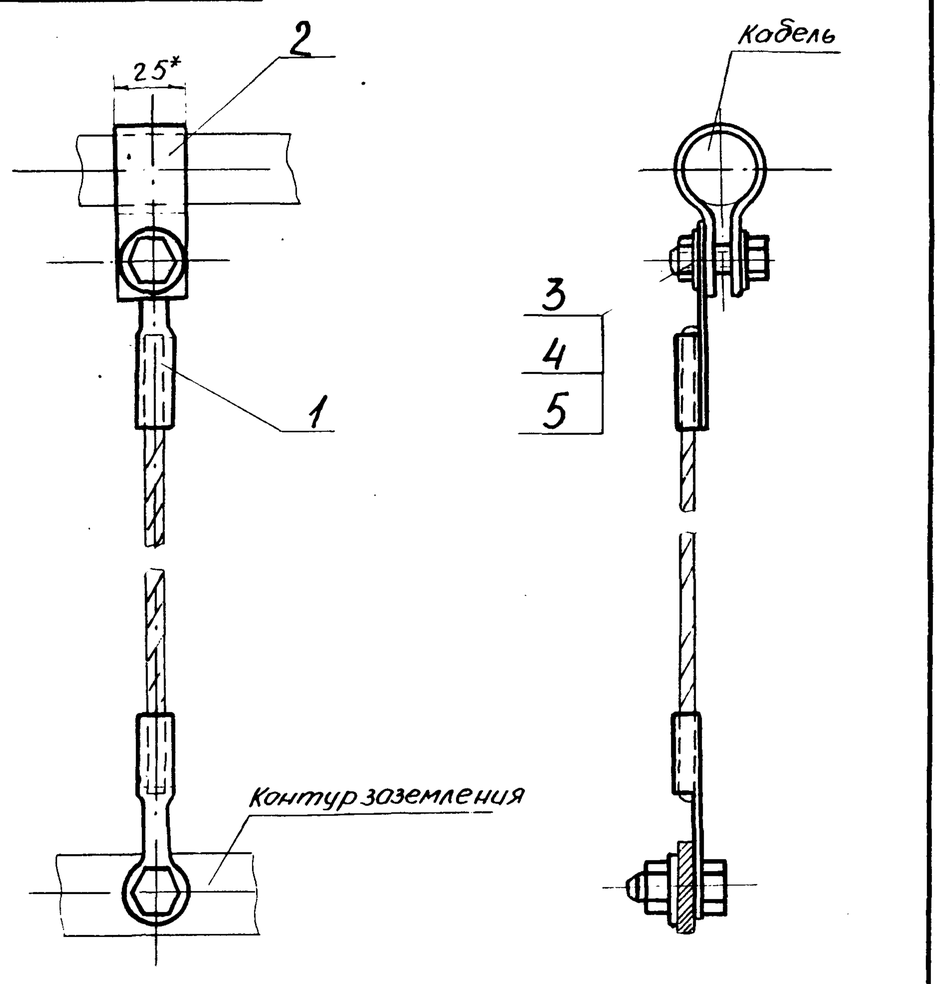
1.* Размеры для справок

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

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 8-04.071 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | | Хомут | Лит. | Масса | Масштаб |
| Провер. | | Пахомова | | | | И | см. таблицу | 1:1 |
| Рук. гр. | | Светловский | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр | | Кириченко | | | Лист Б-2.ОГОСТ 19958-74 ВСт3пс5ГОСТ 16523-70 | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |

Формат А4

8-04.070СБ




*Размеры для справок

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 8-04.070СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | | Заземляющий проводник Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Провер. | | Пахомова | | | | И | | 1:2 |
| Рук. гр. | | Светловский | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кириченко | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |
| Гл. спец. | | Светловский | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | ТП 8-04.070СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | ТП 8-04.020СБ | Перемычка | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 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. 65Г ГОСТ 6402-70 | 3 | |

50
9394/27

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТПР 403-3-07586 8-04.070 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бухинник | | | Заземляющий проводник | Лит. | Лист | Листов |
| Провер. | | Пахомова | | | | И | | 1 |
| Н. контр | | Кириче. | | | | КРИВБАССПРОЕКТ г. Кривой Рог | | |

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

Типовой проект 403-3-075.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Телефонизация и радиофикация | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ТПР 403-3-075.86 | Спецификация оборудования | Альбом II.42 |
| ТПР 403-3-075.86 | Ведомость потребности в материалах | Альбом III.46 |

# 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 ВЧС1-М2ПВ 24Р-400-302К, которые включаются в линии часофикации через комплексную телефонную сеть горизонта.

Для перечачи распоряжений и оповещений предусматривается динамический громкоговоритель типа 10ГРД-IV-6м, который включается в самостоятельную распределительно-поисковую сеть горизонта.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

$O_1$ — проектируемый телефонный аппарат административно-хозяйственной связи с указанием номера

$\Phi_1$ — телефонный аппарат ЦБ с указанием номера

$\Theta_1$ — электровторичные часы с указанием номера

$\boxtimes_1$ — динамический громкоговоритель с указанием номера

Ш-1 — телефонная распределительная коробка с указанием номера

К-1 — кабельный ящик с указанием номера

— абонентский трансформатор

СБВГ-3 — прокладка кабеля с указанием марки, емкости и длины в метрах.

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

Гл. инженер проекта Топчий

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

9394/27 51

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | |
| Разраб. | Блохина | | |
| Провер. | Егошина | | |
| Рук. гр. | Егошина | | |
| Гл. спец. | Катыба | | |
| Нач. отд. | Котенко | | 10.86 |
| ГИП | Топчий | | |
| Н. контр. | Кириченко | | |

Привязан

ТПР 403-3-075.86 8-СС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии

Камера ремонта горнопроходческого оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

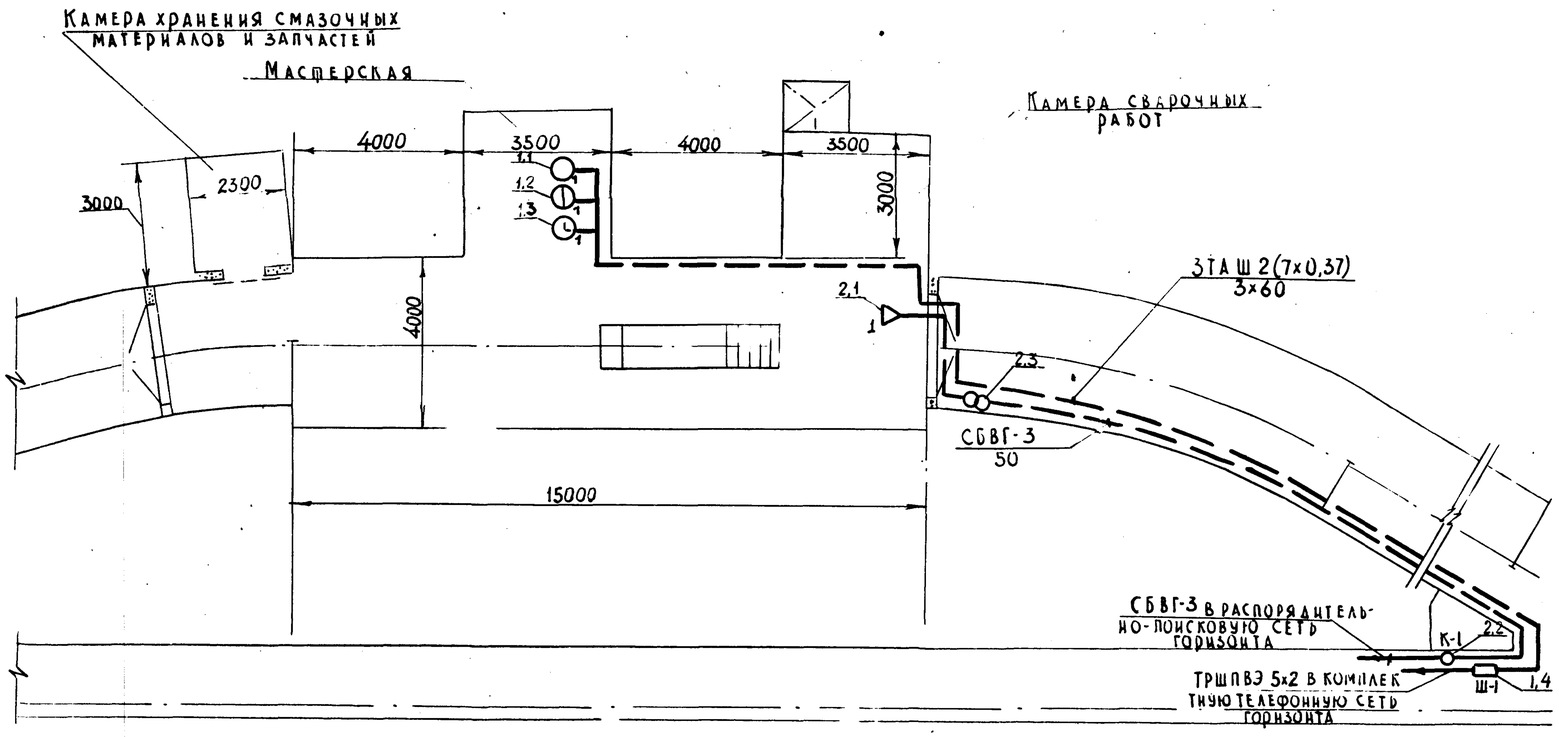
Общие данные

Кривбассспроект г. Кривой Рог

Копировал

Формат А2

Типовой проект 403-3-075.86 Альбом XII




## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Комплексная телефонная сеть | | |
| 1.1 | | Телефонный аппарат АТС „Защита" | 1 | шт |
| 1.2 | | То же, ЦБ ТАШ 2305 | 1 | шт |
| 1.3 | | Часы электровторичные ВЧС1-М2ПВ24Р-400-302К | 1 | шт |
| 1.4 | | Телефонная распределительная коробка ШТК-10А | 1 | шт |
| 1.5 | | Кабель абонентский шахтный ТАШ2(7×0,37) | 180 | м |
| 1.6 | | Труба стальная водогазопроводная 32-3,2 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 своде | 28 | кг |
| | | 2. Распорядительно-поисковая сеть | | |
| 2.1 | | Динамический громкоговоритель 10ГРД-Ш-6м | 1 | шт |
| 2.2 | | Кабельный ящик ЯКЩ-60 | 1 | шт |
| 2.3 | | Трансформатор абонентский ТАМУ-10 | 1 | шт |
| 2,4 | | Кабель СБВГ-3 ГОСТ 6436-75 | 50 | м |
| 2.5 | | Труба стальная водогазопроводная 32×3.2 ГОСТ 3262-75 | 4,5 | м |
| 2.6 | | Канат 9.1-Г-В.Н-140 ГОСТ 3063-80 | 30 | м |

(52)
9394/27

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Блохина | | |
| Провер. | Егошина | | |
| Рук. гр. | Егошина | | |
| Гл. спец. | Катыда | | |
| Нач. отд. | Коленко | | 06.86 |
| Н. контр. | Кириченко | | |

ТПР 403-3-075.86 8-СС

Подземные депо контактных электровозов для рудников черной металлургии.

Камера ремонта горнопроходческого оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

Телефонизация и радиофикация М1:100

Кривбасспроект г. Кривой Рог

Копировал

Формат А2