

## I. Назначение.

Комплекс очистной КО-4Г предназначен для отработки рудных тел на круто подающих жильных месторождениях, а также расширения сечения восстающей в технологических целях буровзрывным способом. После проходки «пилотной» восстающей маслостанция и шланговая лебедка переносятся на верхний горизонт, что позволяет очистному полку перемещаться сверху вниз, производить обуривание горной массы в заданном направлении и демонтаж секций монорельса. Работа очистного комплекса обеспечивается электропитанием и сжатым воздухом от шахтных сетей. Электрооборудование комплекса имеет взрывобезопасное исполнение РН.

## II. Технические характеристики.

1.	Мощность привода полка	32 кВт
2.	Скорость подъема полка	0,25 м/сек.
3.	Грузоподъемность полка	600 кг.
4.	Габариты полка	
	в транспортном положении	
	длина платформы	1900 мм.
	ширина платформы	1500 мм.
	высота полка	3640 мм.
	в рабочем положении	
	длина платформы	2700-3400 мм.
	ширина платформы	1800-2200 мм.
5.	Угол наклона выработки	60-90°
6.	Длина /высота/ выработки	200 м.
7.	Давление в гидросистеме	18,0 мПа
8.	Давление в пневмосистеме	0,6 мПа
9.	Минимальные размеры выработки	
	по простиранию	2200 мм.
	в крест простирания	1800 мм.
10.	Модель перфоратора:	Гидравлический AtlasCopco Cop 1132 или Пневматический AtlasCopco BBC-100F
11.	Податчик	цепной с гидроприводом
12.	Усилие подачи	12000 N
13.	Диаметр буровой штанги	32-38 мм.
14.	Длина буровой штанги	600-1000 мм.
15.	Диаметр бурения скважин	48-80
16.	Глубина бурения скважин	до 30 м.
17.	Угол обуривания	
	в горизонте	360°
	по вертикали	от - 20° до + 20°
18.	Перемещение податчика при бурении параллельных скважин	до 800 мм.

### III. Конструкция и основные узлы комплекса очистного КО-4Г.

#### 3.1. Ходовая часть.

Базой для ходовой части очистного комплекса являются редуктор, верхняя и нижняя каретки комплекса проходческого КТВ-4А. На штатный редуктор вместо пневмодвигателя ПН-13-16 мощностью 13кВт. установлен гидромотор мощностью 32 кВт, что позволяет обеспечивать высокую скорость подъема полка на высоту до 200 м., а также необходимую грузоподъемность при установке различных видов навесного оборудования. Подача масла на гидромотор обеспечивается маслостанцией через шланговую лебедку. Управление перемещением полка осуществляется с помощью гидрораспределителя, работа которого синхронизирована с ручным /стояночным/ тормозом. Верхняя и нижняя каретки обеспечивают торможение в прежнем режиме. Унифицированная ходовая база позволяет использовать полки, как для очистных работ, так и для проходки восстающих. Более подробная информация и видео о работе полка с гидроприводом КТВГ-4А размещена на нашем сайте [amurmet.com](http://amurmet.com) в интернете.

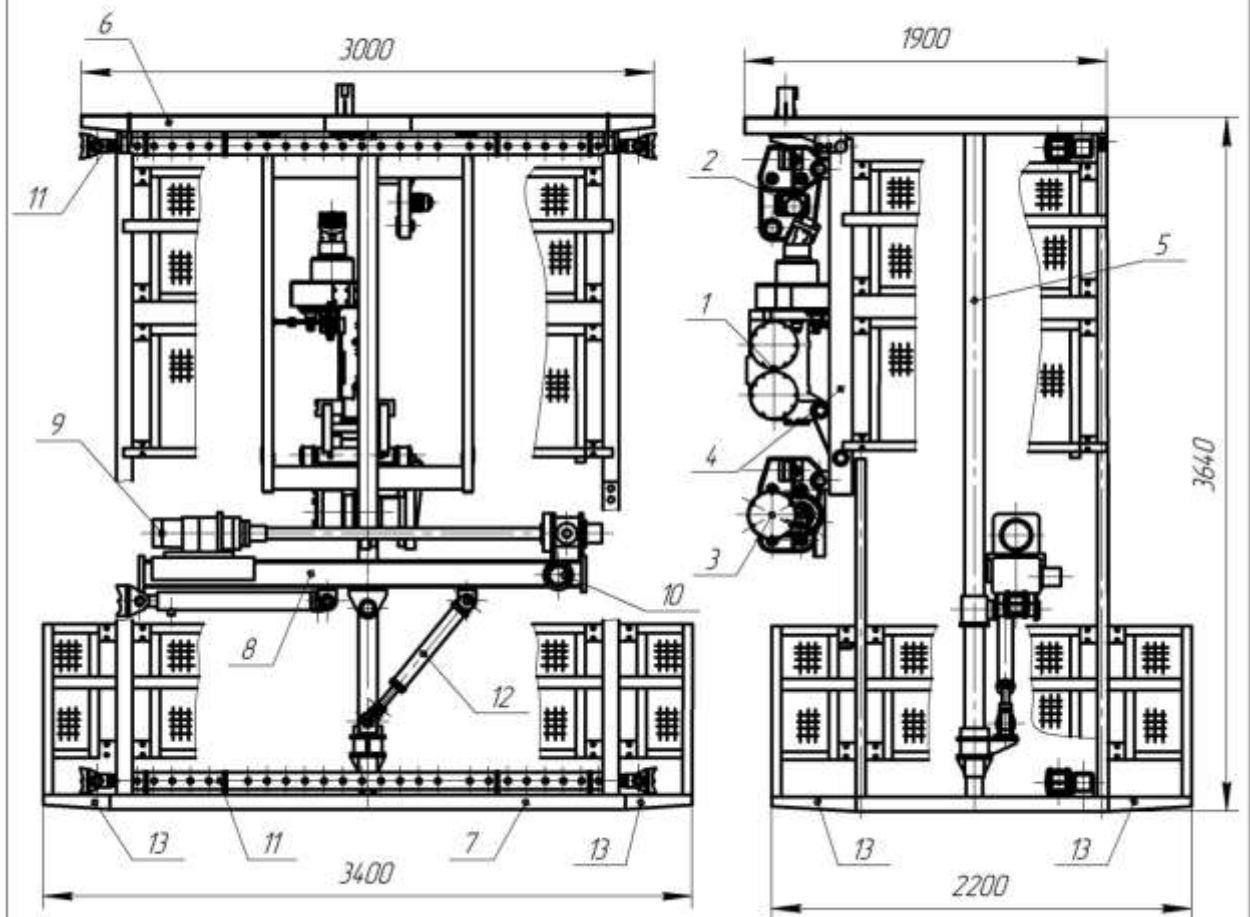


#### 3.2. Навесное оборудование.

С учетом оснащения очистного комплекса пневмо и гидросистемой для бурения взрывных скважин могут применяться оба типа перфораторов в зависимости от применяемой на руднике технологии буровзрывных работ. Перемещение перфоратора по буровому лафету обеспечивает цепной податчик с гидроприводом. Направление бурения задается люнетом. Буровой лафет с податчиком устанавливаются на опорной стойке, концы которой фиксируются в направляющих пазах нижней и верхней платформы. Позиционирование бурового лафета обеспечивается конструкцией опорной стойки, позволяющей разворачивать лафет в горизонтальной плоскости на 360° и в вертикальной на  $\pm 20^\circ$ . Перемещение опорной стойки в направляющих пазах платформ дает возможность бурить параллельные скважины. Для создания необходимого усилия податчиком при бурении скважин буровой лафет оснащается выдвижным упором с гидроцилиндром в направлении, противоположном бурению. Кроме того, для более надежной фиксации опорной стойки на верхней и нижней платформе устанавливаются телескопические упоры с дожимной винтовой цапфой, распирающие платформы в горизонтальной плоскости в стенки выработки. Нижняя платформа имеет шарнирно присоединяемые подкрылки для прохождения выработки с меняющимся сечением, а верхняя платформа обеспечивает защиту горняков от падения горной массы. Съемные

ограждения, устанавливаемые на нижней платформе, не препятствуют ведению буровых работ и демонтажу монорельса, для проведения которого в комплект поставки входит таль грузовая грузоподъемностью 500 кг. Кроме того, в состав ЗИП входят все установленные на комплексе гидромоторы, гидронасос и гидрораспределитель.

### Комплекс очистной КО-4Г



#### Состав комплекса очистного:

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1- Редуктор с гидроприводом. | 8- Буровой лафет.          |
| 2- Каретка верхняя.          | 9- Перфоратор.             |
| 3- Каретка нижняя.           | 10- Гидропривод податчика. |
| 4- Рама.                     | 11- Телескопические упоры. |
| 5- Стойка опорная.           | 12- Подкос.                |
| 6- Платформа верхняя.        | 13- Подкрылки.             |
| 7- Платформа нижняя.         |                            |

**IV. Основные преимущества очистного комплекса КО-4Г перед буровым полком для очистных работ БПО-20.**

- 1. Высокая мощность гидропривода ходовой части /32кВт/ обеспечивает достаточно большой запас комплекса по грузоподъемности, что расширяет возможности его оснащения навесным оборудованием различного функционального назначения.**
- 2. Конструкция очистного комплекса предусматривает жесткую фиксацию опорной стойки бурового лафета, а также нижней и верхней платформы за счет горизонтальных телескопических упоров относительно выработки, что обеспечивает стабильность процесса бурения взрывных скважин.**
- 3. Оснащение очистного комплекса помимо пневмосистемы гидросистемой позволяет использовать различные типы более мощного и производительного бурового инструмента.**