

Гидромонитор с дистанционным управлением ГМД-250М

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидромонитор с дистанционным управлением ГМД-250М предназначен для вскрышных и добычных работ на открытых горных разработках угольной и горнорудной промышленности, промышленности строительных материалов, а также для добычи гидравлическим способом полезных ископаемых россыпных месторождений.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Гидромонитор ГМД-250М (рис. 1) состоит из ствола, верхнего колена с шаровым шарниром, нижнего колена с шарниром горизонтального поворота, гидродомкрата подъема ствола, маслонасосной станции, пульта управления, рамы-салазок, кабины для гидромониторщика.

В комплект для гидромонитора входят также инструмент и запасные части.

Движение ствола гидромонитора осуществляется при помощи гидроцилиндров, управляемых с дистанции.

Источником питания всех гидроэлементов гидромонитора является автономная маслостанция с приводом от электродвигателя 4АМ100L4УХ1, 220В, УМ 1081, частотой вращения 1500 об/мин., мощностью 4 кВт. Рабочая жидкость (масло индустриальное 20) нагнетается к силовым гидроцилиндрам пластинчатым насосом БГ12/22М1 по высоконапорным рукавам.

Контроль давления рабочей жидкости в гидросистеме осуществляется манометром, установленным через гидроблок контроля.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочее давление воды, МПа, не более	2,5
Объемный расход воды, м ³ /с	0,76
Диаметр сечения входного патрубка, мм	250+2
Диаметр сменных насадок, мм	100, 110, 125
Угол поворота ствола, град., не менее:	
в горизонтальной плоскости	300
в вертикальной плоскости: вниз	27
вверх	27
Угловая скорость перемещения ствола, рад/с	от 0 до 0,35
Вид управления движения ствола	дистанционный
Привод маслостанции	электрический
Установленная мощность, кВт, не менее	4
Напряжение, В	220+50
Габаритные размеры гидромонитора, мм, не более:	
длина	4780
ширина	1700
высота	1640
Масса гидромонитора, кг, не более	1010

Рисунок 1. Гидромонитор ГМД-250М

