

Агрегаты электронасосные ГрА 170/40

НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты электронасосные типа ГрА предназначены для перекачивания гидросмесей, бурового раствора и угольной пульпы с водородным показателем рН от 6 до 12, плотностью до 2200 кг/м³, температурой от 278 до 323°К (от 5 до 50°С), с твердыми включениями объемной концентрацией до 30%, максимальной крупностью до 6 мм и микротвердостью до 11000 мПа.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Агрегат электронасосный типа ГрА состоит из горизонтального одноступенчатого насоса и приводного электродвигателя, соединенных через упругую муфту.

Насос (рис. 1) центробежного типа с консольно закрепленным на валу рабочим колесом. Вход жидкости в рабочее колесо — осевой. Напорный патрубок направлен вертикально вверх. Спиральный корпус насоса притянут к промежуточному кольцу. Между кольцами и спиральным корпусом зажат бронедиск. Детали насоса, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из сплава ИЧХ28Н2. Уплотнением вала с напорной стороны служит комбинированное уплотнение, состоящее из экспеллера, вращающегося в закрытой камере.

В конструкции насоса предусмотрена возможность регулировки осевого положения ротора насоса, что необходимо для установки требуемого торцевого зазора между рабочим колесом и торцевыми поверхностями спирального корпуса и бронедиска.

Для снижения давления перед уплотнением вала со стороны рабочего колеса и уменьшения осевой силы, действующей на подшипники ротора, на торцевых поверхностях рабочего колеса выполнены радиальные отбойные лопатки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

	ГрА 170/40
Подача, м ³ /ч	200
Напор, м	38,5
КПД агрегата, %	59,8
Диаметр условного прохода напорного патрубка, мм	100
Диаметр условного прохода всасывающего патрубка, мм	125
Электродвигатель, тип:	ВА082-4
мощность, кВт	55
частота вращения, об/мин.	1500
напряжение, В	220/380
Габариты агрегата, мм, не более:	
длина	2300
ширина	600
высота	1000
Масса насоса, кг	750

Рисунок 1. Габаритный чертеж агрегата электронасосного ГрА 170/40

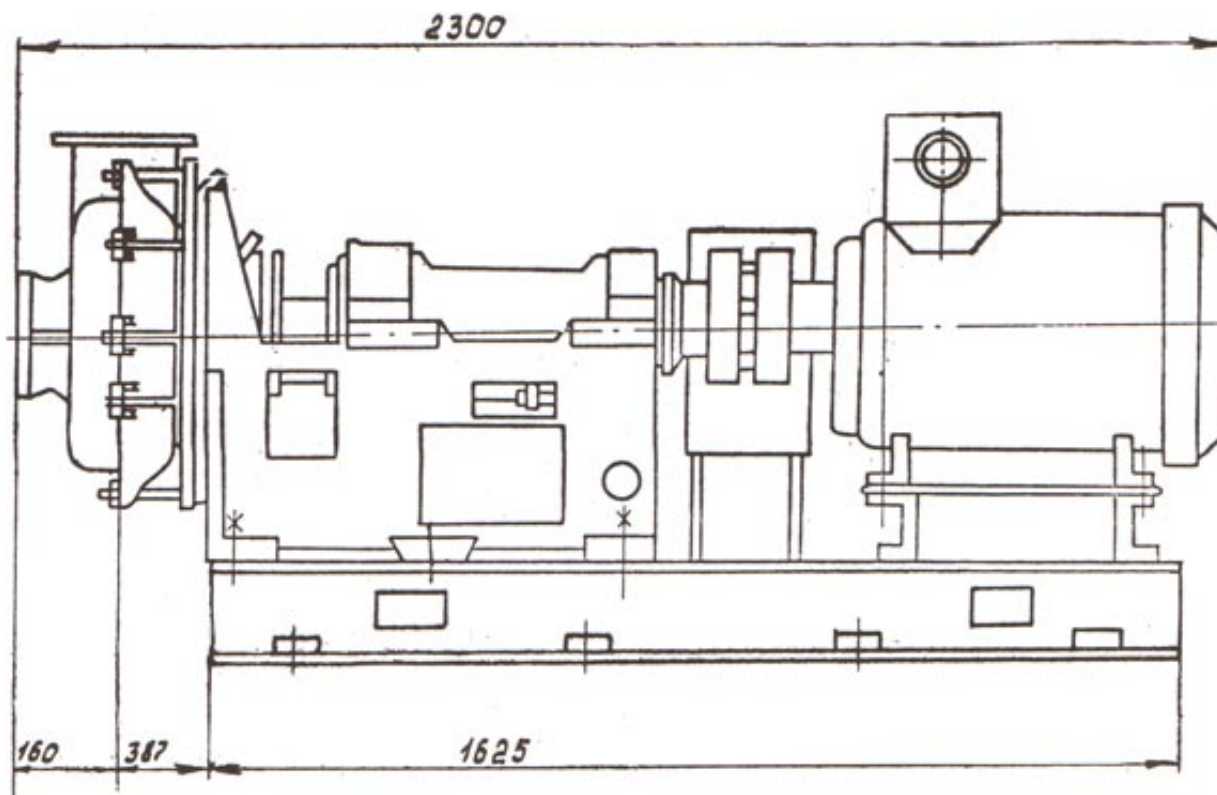


Рисунок 2. Характеристика агрегата ГрА 170/40 на воде $\rho=1000$ кг/м³.

