

Агрегат электронасосный центробежный вертикальный шламовый ВШН-150

НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегат вертикальный шламовый ВШН-150 предназначен для перекачки применяемого для бурения скважин промывочного раствора с удельным весом 1300 кг/м³ и подачи отработанного промывочного раствора в гидроциклонную установку для очистки от выбуренной породы.

Насос может быть использован для вспомогательных операций при перекачке промывочного раствора с температурой не более 50°C, при наибольшей величине отдельных твердых частиц 20 мм, с их содержанием не более 20%.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Вертикальный шламовый насос (рис. 1) является насосом центробежного типа. Приводится в действие от асинхронного фланцевого электродвигателя через упругую пальцевую муфту.

Корпус насоса сварной. Состоит из трубы с окнами, верхнего фланца, двух кронштейнов и нижней крышки. Внутри корпуса имеется фланец для крепления станка (корпуса шарикоподшипников). К верхнему фланцу крепится электродвигатель. К нижней крышке крепятся задняя броня, спиральный корпус и резиновый подшипник, являющийся одновременно уплотнительным устройством.

Рабочее колесо открытого типа, правого вращения (если смотреть со стороны электродвигателя). Колесо крепится на валу с помощью специального болта. Вал насоса установлен на двух шарикоподшипниках, нижний конец его проходит через резиновый подшипник. Смазкой для резинового подшипника служит перекачиваемая жидкость.

Для предохранения от проникновения глинистого раствора в стакан шарикоподшипников, а также увеличения допустимого уровня над спиральным корпусом насоса на валу устанавливается защитный стакан.

Электродвигатель присоединяется непосредственно к корпусу насоса. Нагнетательный трубопровод может иметь любую геометрическую форму.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Подача, м ³ /ч	150
Напор, м	30
Диаметр нагнетательного патрубка, мм	125
Количество рабочих колес, шт.	1
Диаметр рабочего колеса, мм	360
Ширина рабочего колеса, мм	40
КПД, %	57
Электродвигатель, тип:	4А-180М4
мощность, кВт	30
частота вращения, об/мин.	1500
Габаритные размеры, мм:	
длина	625
ширина	860
высота (вместе с электродвигателем), не более	1750
Масса агрегата, кг, не более	750

Рисунок 1. Агрегат ВШН-150

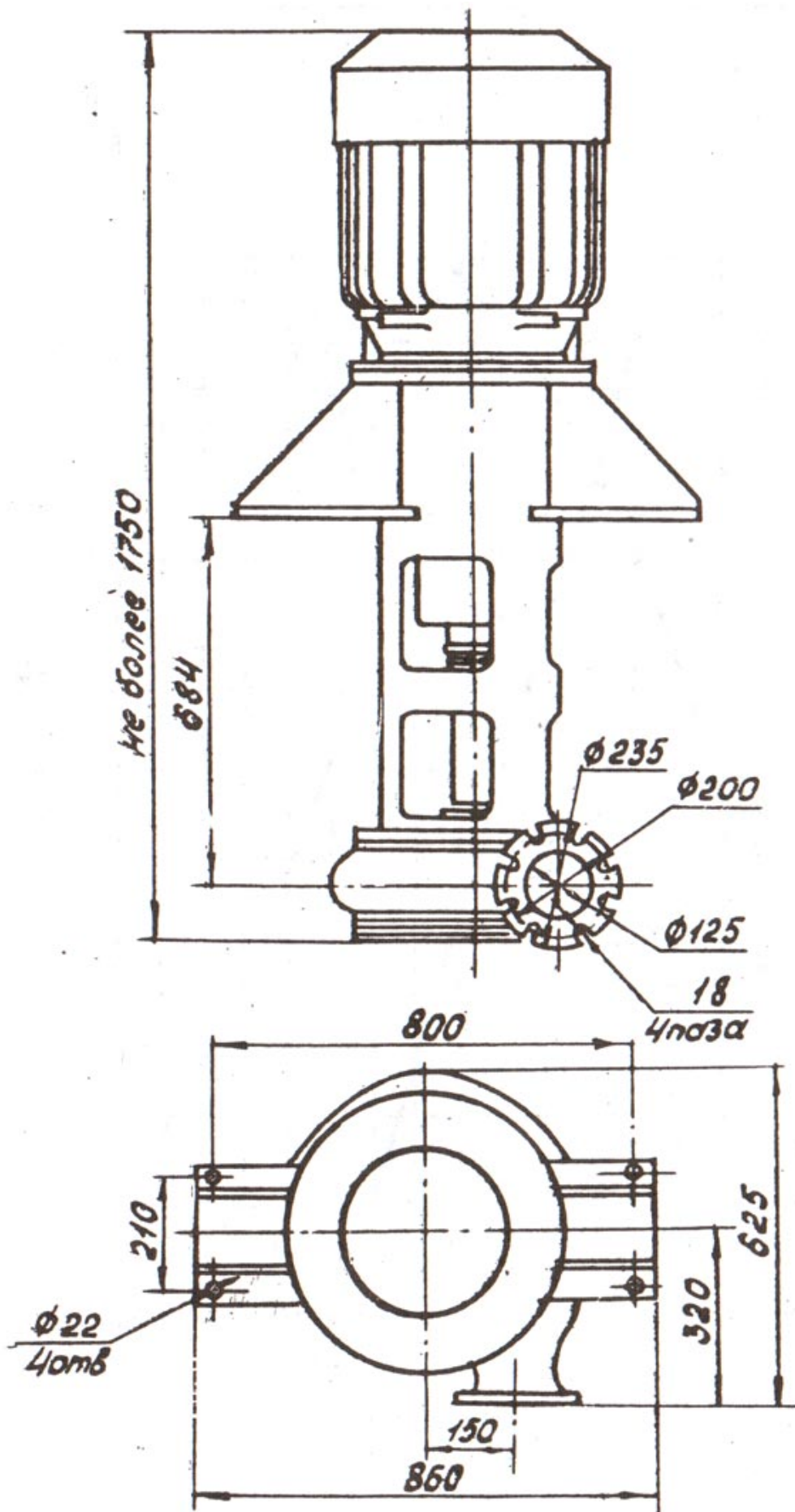


Рисунок 2. Характеристика агрегата ВШН-150 при работе на чистой воде.

