

Агрегат электронасосный центробежный суспензионный 8С-8

НАЗНАЧЕНИЕ

Насос типа 8С-8 предназначен для перекачки нейтральных гидросмесей температурой до 60°C с мелкой твердой фракцией плотностью до 2200 кг/м³, максимальная крупность твердых частиц не более 20 мм. Перекачка взрывоопасных жидкостей не допускается.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Насосный агрегат (рис. 1) состоит из насоса 1, электродвигателя 4, рамы 5, муфты 2 и кожуха 3.

Насос 8С-8 горизонтальный, одноступенчатый, центробежный консольного типа с осевым подводом жидкости, с приводом от электродвигателя через втулочно-пальцевую муфту.

На чугунной станине насоса устанавливается спиральный корпус и вал с подшипниками. Рабочее колесо закреплено на валу с помощью резьбового соединения. Передняя крышка насоса защищена от износа бронедиском. Подшипники и масляная ванна защищены от попадания в них перекачиваемой пульпы кольцом лабиринтным. Уплотнением вала с напорной стороны служит спаренное уплотнение, состоящее из лабиринтного и сальникового. Лабиринт получается между ступицей рабочего колеса и корпусом уплотнения и регулируется при помощи перемещения корпуса уплотнения гайками. Сальниковое уплотнение поджимается по мере износа корпусом сальника. Рабочее колесо, спиральный корпус, передняя броня и уплотнительное кольцо изготовлены из специального износостойкого сплава ИЧХ28Н2. По этим деталям запрещается наносить удары и применять сварку.

Быстроизнашивающимися деталями являются рабочее колесо, броня передняя, броня задняя, втулка подсальниковая.

Трубопроводы, подходящие к насосу, должны иметь собственные опоры и не передавать усилий на насос.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Подача, м ³ /ч	360	360
Напор, м	36	42
Диаметр всасывающего патрубка, мм	200	200
Диаметр нагнетательного патрубка, мм	150	150
КПД, %	64	65
Диаметр рабочего колеса, мм	510	545
Габаритные размеры (без электродвигателя), мм:		
длина	2582	2732
ширина	870	870
высота	1180	1180
Электродвигатель:		
мощность, кВт	110	160
частота вращения, об/мин.	1000	1000

Рисунок 1. Агрегат электронасосный 8С-8

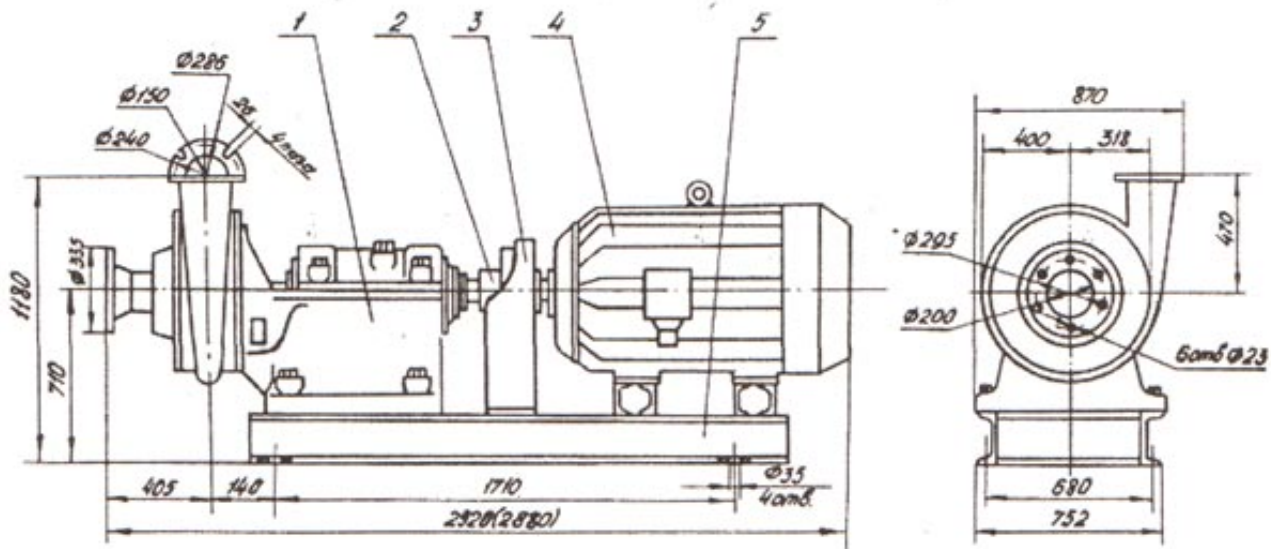


Рисунок 2. Характеристика агрегата 8С-8 с колесом $d=545$ мм (Характеристика соответствует работе на чистой воде)

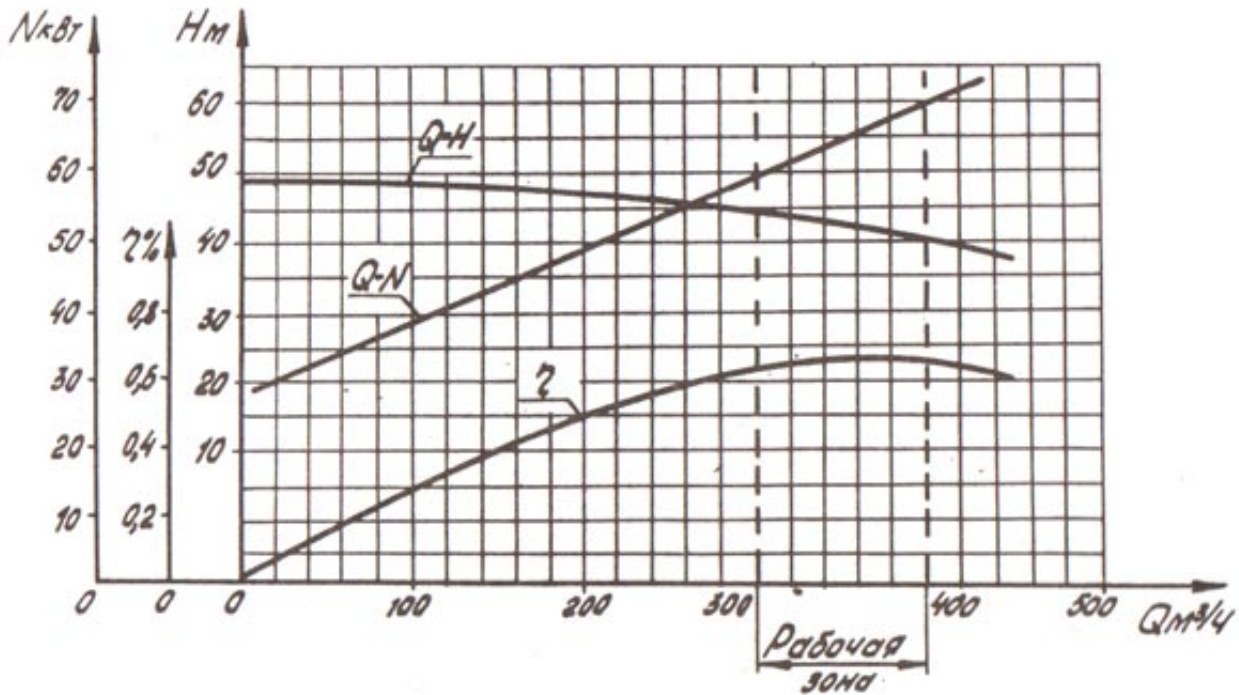


Рисунок 3. Характеристика агрегата 8С-8 с колесом $d=510$ мм (Характеристика соответствует работе на чистой воде)

